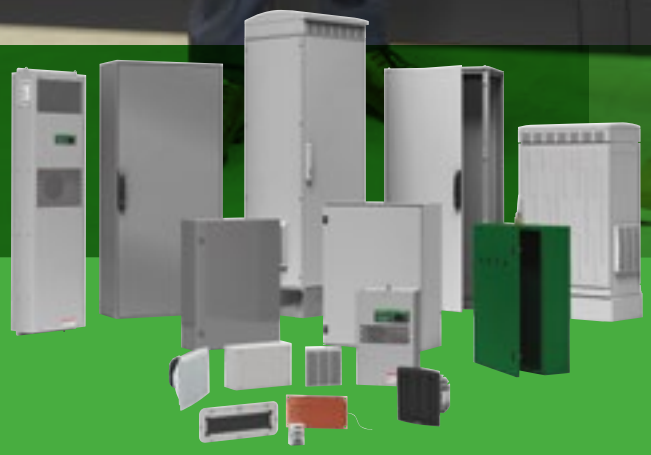
Spacial Thalassa ClimaSys

Enveloppes Universelles
Catalogue 2020

Plus de 60 années dans la protection
de vos équipements



se.com/fr

Life Is On | Schneider Electric

Boîtes industrielles acier
Coffrets acier
Armoires et cellules acier

Boîtes industrielles inox
Coffrets inox
Armoires et cellules inox

Boîtes isolantes
Coffrets isolants
Armoires isolantes

Accessoires

Solutions applicatives et personnalisées

Gestion thermique

Guides techniques et pièces détachées

Index des références



Green Premium™

Des produits industriels renommés au service du développement durable

Le programme Green Premium incarne notre engagement à fournir à nos clients une performance de développement durable. Il a été amélioré en intégrant des revendications environnementales reconnues, et élargi pour couvrir toutes nos offres, y compris les produits, services et solutions.

Plus de 75% de nos produits proposent une véritable transparence sur les matières utilisées, les informations réglementaires et l'impact environnemental :

- Conformité RoHS
- Informations substances REACh
- # de PEP* le plus élevé de l'industrie
- Instructions de circularité

Un impact CO_2 limité grâce à… la performance des ressources

Green Premium améliore l'utilisation des ressources tout au long du cycle de vie du produit. Cela inclue une utilisation plus efficace de l'énergie et des ressources naturelles, ainsi qu'une minimisation des émissions de CO_2.

Une optimisation du coût de propriété grâce à… la performance circulaire

Nous aidons nos clients à optimiser le coût total de propriété de leurs biens. Pour cela, nous proposons des solutions connectées à Internet, ainsi que des services de modernisation, réparation, rénovation et reconditionnement.

Une tranquillité d'esprit grâce à… la performance du bien-être

Les produits Green Premium sont conformes à REACh et RoHS. Nous allons au-delà de la conformité réglementaire en substituant progressivement certaines matières et substances de nos produits.

Une augmentation des ventes grâce à… la différenciation

Green Premium délivre d'importantes valeurs clients à travers des labels et services externes. En collaborant avec des organisations tierces, nous pouvons aider nos clients à atteindre leurs objectifs de développement durable tels que les certifications Green Building.

Découvrez ce que signifie un produit vert…

Vérifiez votre produit !

*PEP : Profil Environnemental Produit (i.e. Déclaration Environnementale)

Schneider Electric

Nos gammes Enveloppes Universelles, des solutions pour chaque application

PB500005



Spacial
Enveloppes et coffrets métalliques

Avec la gamme Spacial comprenant aussi bien de petits coffrets que de grandes armoires, vous trouverez toujours la solution adaptée à vos besoins. Notre vaste gamme d'accessoires faciles à utiliser vous permet de gagner du temps pendant la réalisation de vos projets.

Vous pouvez choisir entre l'acier et l'inox pour adapter au mieux votre installation avec son environnement. Grâce à notre offre inox, vous trouverez la solution optimale pour les environnements corrosifs ou dans lesquels la propreté est impérative.

PB500006



Thalassa
Enveloppes isolantes

Dans les environnements difficiles, si elle est dépourvue d'une protection adaptée, votre installation peut être exposée à des substances chimiques ou agressives ! Développée dans le but de la protéger efficacement, notre offre Thalassa, composée de coffrets et d'armoires en polyester renforcé de fibre de verre, résiste aux conditions les plus difficiles et convient pour les applications en extérieur.

Nos coffrets industriels Thalassa en ABS ou en polycarbonate sont robustes, faciles à installer et conçus pour être utilisés dans des environnements aux exigences élevées.

PB502596-21

PB502612-30



ClimaSys
Gestion thermique

Préserver et maintenir une température adaptée dans votre enveloppe est capital pour optimiser la durée de vie de vos équipements. Avec notre offre ClimaSys, vous trouverez la solution qui vous convient : des systèmes de ventilation, de refroidissement ou de chauffage ainsi que des dispositifs de régulation de température, d'humidité et bien plus encore.
En 2019, la gamme de ventilation ClimaSys s'élargit avec la ventilation connectée ClimaSys Smart Ventilation System.

Le meilleur matériau pour chaque application

Une solution pour chaque environnement

PB500013-56



La gamme Spacial en acier (coffrets, armoires et cellules).

> Acier

Environnement industriel intérieur

L'environnement industriel des usines de mécanique est particulièrement exigeant en matière de protection des composants électriques et électroniques contre la poussière, les projections d'huile et les chocs. Cet environnement nécessite alors une gamme adaptée aux applications et une mise en oeuvre facile.

- **Gamme standard**, pour l'industrie.
- **Gamme C.E.M.**, contre les perturbations électromagnétiques (traité Aluzinc).
- **Gamme de coffrets ATEX**, pour les atmosphères explosibles.

PB500014-55



La gamme Spacial en inox (boîtes, coffrets, armoires et cellules)

> Inox 304L - 316L

Environnement industriel intérieur exigeant

Les industries agroalimentaires, pharmaceutiques, pétrochimiques et infrastructures ont des exigences particulièrement élevées en matière d'hygiène et de tenue à la corrosion. Avec deux qualités d'inox:

- **Inox 304L :**
  Résistant à la corrosion et facile d'entretien (couramment utilisé dans l'environnement alimentaire).
- **Inox 316L dit "inox ambiance marine" :**
  Très haute résistance à la corrosion (milieu salin ou chloré).

PB500015-26



PB500016-48



La gamme Thalassa (boîtes, coffrets et armoires)

> Matières isolantes polyester, et plastiques (ABS, polycarbonate)

Environnement industriel et infrastructures

Les infrastructures et les installations électriques en extérieur sont soumises aux rayons solaires, à la pluie, aux brouillards salins, à des températures extrêmes, à des projections d'huile, d'agents chimiques et corrosifs.

- **Gamme standard**, pour l'industrie et infrastructures.

PB502732-46



PB502733-26



La gamme Thalassa PHD, Spacial S3HD et SFHD (coffrets et armoires).

> Matériaux Heavy Duty

Environnements extérieurs sévères, généralement demandées par les équipementiers, télécommunication, traitement de l'eau et transports

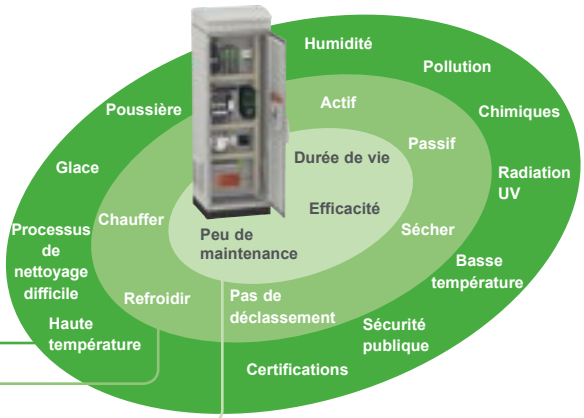
- Les enveloppes polyester Heavy Duty peuvent être installées à l'extérieur, dans des zones publiques, grâce à leurs nombreuses qualités :
  - résistance à la pression et aux chocs (CEI 61439-5: 2010),
  - portes spéciales avec reliefs anti-affichage,
  - isolation (elles sont prêtes pour la classe II selon CEI 61439-1: 2011).
- Les enveloppes acier Heavy Duty ont été conçues pour une installation à l'extérieur, dans des zones privées:
  - elles présentent toutes les caractéristiques nécessaires pour résister aux environnements agressifs (classe de certification anti-corrosion C4H, ISO 12944:1999).

Comment définir une solution d'enveloppes ?

L'essentiel

Les appareillages sont la pierre angulaire de tout système électrique. Industrie, infrastructure, bâtiment, énergie, transport : tous les segments sont concernés.

Le bon choix de l'enveloppe et de la gestion thermique est crucial pour garantir la performance ciblée, les garanties de l'équipement installé à l'intérieur et, par conséquent, la continuité de service.



La bonne sélection d'une enveloppe et d'une solution thermique

De nombreux paramètres doivent être pris en compte lors de la définition d'un système d'enveloppe. Ils peuvent être regroupés en trois catégories :

- **Protection (équipement et personnes)**
- **Gestion thermique**
- **Rentabilité de la solution**

L'environnement et l'enveloppe

Le tableau ci-dessous est uniquement indicatif et non contractuel. Il montre, dans un concept général, les performances optimisées des gammes d'Enveloppes Universelles en fonction des conditions d'environnement prenant en compte des critères techniques et commerciaux :

■■■ Très recommandé
■ Conseillé
- Non recommandé

Environnement	Matériau de l'enveloppe						
	Acier	Acier Heavy Duty	Inox 304L	Inox 316L	Inox 316L Peint	Polyester	Polyester Heavy Duty
Environnement propre intérieur [1]	■■■	■	■	■	■	■	■
Processus de nettoyage difficile [2]	-	-	■■■	■■■	-	-	-
Extérieur (pas d'accès public)	-	■■■	■	■	■	■■■	■■■
Extérieur (accès public)	-	■	■	■	■	■	■■■
Produits chimiques agressifs	-	■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■
Radiation solaire	-	■■■	-	■ [4]	■ [4]	■■■	■■■
Tempête de sable	-	-	■■■	■■■	-	■	■
Température > 40°C [3]	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■
Température < 5°C [3]	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■
Environnement salin	-	-	-	■■■	■■■	■■■	■■■
Éclaboussures d'eau de mer	-	-	-	■■■	■■■	■■■	■■■
Humidité > 70% [3]	-	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■
Impact	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■
Vandalisme	-	■■■	■	■	■	■	■■■
Cambriolage	-	■■■	■	■	■	■	■■■
Forte pollution	■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■
Vibration (application marine)	■■■	-	■■■	■■■	■■■	■■■	-
Sismique	■■■	-	-	-	-	-	-
Interférence électromagnétique	■■■	-	-	-	-	-	-

[1] Ne pas considérer le processus F & B
[2] Par ex. Processus F & B
[3] Toujours utiliser les solutions ClimaSys
[4] Installations solaires marines

Gestion thermique

Le système de gestion thermique doit garantir le contrôle de la température et de l'humidité à l'intérieur de l'enveloppe.

Le choix de la solution thermique optimale repose sur un processus exigeant démarrant par un diagnostic de l'environnement, le calcul des paramètres thermiques et la définition d'une architecture adaptée (Enveloppe + Equipement installé + Solution thermique).

ClimaSys est la solution définitive basée sur ClimaSys DT / EffiClima / ProClima.

Outils de sélection

PB500009-165



> www.se.com/fr/enveloppes

Notre site web vous permet de consulter les informations détaillées de l'ensemble des produits Schneider Electric en quelques clics et d'accéder aux sections suivantes :

- Librairie complète composée de documents techniques, de catalogues, de la FAQ, etc.
- Certifications.
- Dessins en 2D et en 3D.
- Guides de sélection à partir de l'e-catalogue.
- Sites de découverte des produits.

Vous y trouverez également des aperçus illustrés, des newsletters auxquelles vous pouvez souscrire, la liste des contacts relatifs à votre pays et d'autres informations utiles.

Notre gamme de logiciels



> Règles digitales

Sélectionnez les accessoires qui conviennent à votre enveloppe

Ces règles digitales vous permettent de sélectionner les meilleurs composants dans la vaste gamme de produits du moment sans aucun risque d'erreurs puisque la sélection de produits et d'accessoires s'effectue automatiquement pour un gain de temps et d'argent.

Télécharger les règles digitales. Scannez ici >

DB301274



> EffiClima

Créez un rapport de suivi complet et précis des conditions thermiques

Le logiciel EffiClima traduit les données et permet de produire un rapport précis et détaillé des conditions thermiques (température, humidité, point de rosée). Il assure la sécurité de vos armoires grâce à la surveillance et au contrôle en direct de l'ensemble de l'environnement applicatif.

Télécharger EffiClima. Scannez ici > DB301243

PB500011-38



> ProClima

Trouvez la meilleure solution thermique pour votre enveloppe

Déterminez la solution de conditionnement thermique qui vous convient en fonction de l'environnement de travail et des équipements électriques/électroniques installés dans l'enveloppe.

Télécharger ProClima. Scannez ici > DB301244

DB300837-21



> Spacial.conf

Recevez une enveloppe conçue pour vos besoins spéciaux

Le logiciel Spacial.conf vous donne une complète autonomie pour configurer des enveloppes avec des services (découpes, peinture, montage d'accessoires) en moins de 3 minutes. Spacial.conf est conçu pour passer des commandes sans erreur, tout en gagnant du temps.

Vous avez un smartphone ou une tablette ? Scannez ici > DB301238

Les solutions **personnalisées**

Ce sont plus de **50 années** d'expérience, de connaissance et d'expertise dans le domaine des enveloppes qui nous permettent de vous proposer la meilleure solution pour répondre à vos besoins.

Trois niveaux d'offre permettent de couvrir vos différents besoins

La solution sur mesure pour tous les besoins spécifiques

Quelque soit votre besoin : enveloppe ou systèmes thermiques spéciaux, personnalisation pour répondre à des exigences techniques, temps de montage, esthétique ou tout autre caractéristique, nous vous offrons une possibilité de personnalisation sur 3 niveaux:

Offre configurée

Configurez n'importe quelle enveloppe standard, directement depuis votre bureau.... en moins de 5 minutes.

Offre spécifique

Solution à la demande, intégration efficace et optimisée de toute complexité.

Co-Ingénierie

Répondre à toutes spécifications exigeantes, défis d'intégration, contraintes budgétaires ou besoins logistiques.

PB500518-182



Gain de temps

Les enveloppes sont livrées peintes et avec découpes afin d'éviter toute perte de temps

Logistique

- Flexibilité dans votre gestion logistique (livraisons programmées pour commandes en cours)
- Emballage spécifique

Simplification de l'installation

Les enveloppes sont livrées avec découpes : aucun outil spécifique n'est nécessaire

Ergonomie

Projet personnalisé qui répond à vos préoccupations

Augmentation de la durée de vie

- Les découpes ont été réalisées avant la peinture, pour une meilleure résistance à la corrosion/étanchéité
- La peinture garantit une meilleure protection

Amélioration de la qualité

- Absence de bavures sur les bords des découpes
- Tolérances d'usinage garanties

Qualités esthétiques

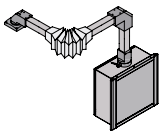
- Grand choix de couleurs
- Absence de rayures sur les surfaces extérieures

Augmentation des performances

- Gestion thermique adaptée
- Acier inoxydable amélioré

Panorama des offres

Enveloppes Spacial

	Acier	Inox
Boîtes	 PB500198-13 PB503351-20 **SDB** Boîtes de dérivation p. 34 **SBM** Boîtes industrielles p. 36 **Caractéristiques** ■ De 85 x 85 x 49 à 400 x 800 x 120 mm ■ IP 55 ou IP 66 ■ Jusqu'à IK 10	 PB503663-24 **SBX** Boîtes industrielles en inox p. 122 Nouveau **Caractéristiques** ■ De 150 x 150 x 80 à 300 x 300 x 120 mm ■ Jusqu'à IP 66 ■ Jusqu'à IK 10
Coffrets	 PB500066-84 **S3D** Coffret acier p. 48 • **S3D** Coffrets 19" p. 433 • **S3DB** Coffrets de bornes p. 302 • **S3DM** Coffrets modulaires p. 306 • **VDM** Coffrets 19" p. 430 • **S3DEX** Pour atmosphères explosibles p. 463 • **S3HF** Protection électromagnétique p. 456 • **S3D 6G, S3D 6G K3** Coffrets pour contraintes sismique et nucléaire p. 406 **Caractéristiques** ■ De 300 x 200 x 150 à 1400 x 1000 x 300 mm ■ Jusqu'à IP 66 ■ Jusqu'à IK 0	 PB500075-42 **S3X** Coffret inox p. 134 **Caractéristiques** ■ De 300 x 200 x 150 à 1200 x 1000 x 300 mm ■ Jusqu'à IP 66 ■ Jusqu'à IK 10
Armoires	 PB500067-82 **SM** Armoires monoblocs acier p. 80 **SF** Cellules assemblables acier p. 81 • Armoire électronique 19" p. 436 • Cellule automobile p. 504 • Accessoires pour armoires modulaires p. 310 • Accessoires pour armoires basse-tension p. 304 • **SFM** Contrôle-commande des moteurs p. 360 • **SFP** Application Prisma p. 339 • **SF 6G, SFP 5G** Armoires pour contraintes sismique et nucléaire p. 406 **Caractéristiques** ■ De 1200 x 600 x 400 à 2200 x 1200 x 800 mm ■ IP 55 ■ Jusqu'à IK 10	 PB500138-26 **SMX** Armoires monoblocs inox p. 144 **SFX** Cellule assemblables inox p. 144 **Caractéristiques** ■ De 1400 x 1000 x 300 à 2000 x 1600 x 600 mm ■ IP 66 ■ Jusqu'à IK 10
Extérieur	 PB502665-21 PB502653-21 **S3HD** Coffrets Heavy Duty p. 392 **SFHD** Armoires Heavy Duty p. 392 Les enveloppes Spacial S3HD et SFHD ont été conçues pour résister à des environnements agressifs (classe de certification anti-corrosion C4 H, ISO 12.944). **Options** Socles ventilés, toit ventilé, ventilateur SLIM, éléments de fixation HD. **Pourquoi choisir ce type d'enveloppe ?** Enveloppes conçues pour une installation à l'extérieur, dans des zones privées. **Caractéristiques** ■ De 300 x 200 x 180 à 2000 x 800 x 430 mm ■ Jusqu'à IP 66 ■ IK 10	**Nous consulter**
Dialogue Homme-Machine	 PB502000-32 **S3CM** Coffrets de commande avec système de suspension p. 468 **SD** Pupitres compactes p. 478 **SDF** Pupitre avec console p. 478 **SF** Application PC p. 494	 PB501267-30 **SDX** Pupitre inox p. 479 **SMX** Application PC p. 498

ClimaSys Systèmes de gestion thermique


PB503599
PB500069-30
Nouveau

CV Smart Ventilation p. 518
CV Ventilation forcée p. 522
CA Aération naturelle p. 544


PB502625-8
PB502618-9

CE Echangeurs p. 546
CU Groupes de refroidissement p. 557


PB502624-10
PB502047-10

CC Régulation thermique p. 581
CR Résistances chauffantes p. 576
DT Enregistreurs de données p. 584

Panorama des offres

Enveloppes Thalassa

Matériaux isolants



PLS Boîtes modulables isolantes p.168
TBP Boîtes industrielles en polycarbonate p. 154
TBS Boîtes industrielles en ABS p. 154

Caractéristiques
- De 74 x 74 x 54 à 540 x 720 x 230 mm
- Jusqu'à IP 66
- Jusqu'à IK 09



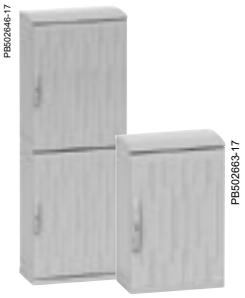
PLM Coffret polyester p. 178

Caractéristiques
- De 308 x 215 x 160 à 1056 x 852 x 350 mm
- Jusqu'à IP 66
- Jusqu'à IK 10



PLA Armoire polyester p. 194
PLD Armoire DIN polyester p. 218

Caractéristiques
- De 500 x 500 x 320 à 2000 x 750 x 420 mm
- Jusqu'à IP 65
- Jusqu'à IK 10



PHD Enveloppes en polyester Heavy Duty p. 392

Les enveloppes Thalassa PHD présentent de nombreuses qualités :
- résistance à la pression et aux chocs (CEI 61439-5),
- portes spéciales avec reliefs anti-affichage,
- isolation (Classe II).

Options
Accessoire anti-effraction, socles ventilés, toit ventilé, ventilateur SLIM.

Pourquoi choisir ce type d'enveloppe ?
Enveloppes adaptées aux environnements sévères, pouvant être installées à l'extérieur, dans des zones publiques.

Caractéristiques
- De 500 x 500 x 320 à 2000 x 750 x 420 mm
- Jusqu'à IP 65
- IK 10

Le détail des offres et les notices techniques sont disponibles sur www.se.com/fr/enveloppes

logiciels



Règles Digitales
Sélecteur d'enveloppes



Spacial.conf
Configurateur de services



ProClima
Logiciel d'aide au calcul thermique



EffiClima
Logiciel d'analyse de données thermiques

Accessoires



Montage p. 226



Éclairage et prise de courant p. 288



Gestion des câbles p. 262

Projet & Services

- Offre configurée
- Offre spécifique
- Co-Ingénierie

Pièces de rechange



Plaque passe-câbles



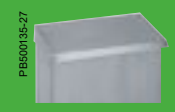
Portes



Accessoires de porte



Matériel de fixation



Accessoires de toit



Sommaire

Offre standard **12**

Tableau de choix 12

Acier

Boîtes industrielles acier 33

Coffrets acier 47

Armoires et cellules acier 79

Inox

Boîtes industrielles inox 121

Coffrets inox 133

Armoires et cellules inox 143

Matières isolantes

Boîtes isolantes 153

Coffrets isolants 177

Armoires isolantes 193

Accessoires **225**

Solutions applicatives et personnalisées **301**

Gestion thermique **511**

Guides techniques et pièces détachées **591**

Index des références **622**

Tableau de choix
Boîtes industrielles en acier et inox

Boîtes de dérivation métalliques SDB IP55

	Dimensions extérieures (mm)			Modèles sans prédécoupages	Modèles avec prédécoupages nb de trous prédécoupés et groupe			Dimensions (mm)			Châssis plein	Poids (kg)
	Hauteur (A)	Largeur (B)	Prof. (C)	Références	Références	Hauteur (A)	Largeur (B)	D	E	F	Références	
Modèle couvercle bas	85	85	49	**NSYDBN88**	**NSYDB88M**	1 n° 1	1 n° 1	58	58	-	-	0,18
	105	105	49	**NSYDBN1010**	**NSYDB1010M**	2 n° 1	1 n° 1	76	76	-	-	0,25
	155	105	61	**NSYDBN1510**	**NSYDB1510M**	3 n° 1	1 n° 2	124	74	56	**NSYPMD1510**	0,38
	206	156	83	**NSYDBN2015**	**NSYDB2015M**	3 n° 3	2 n° 3	172	122	78	**NSYPMD2015**	1
	256	206	93	**NSYDBN2520**	-	-	-	220	170	88	**NSYPMD2520**	1,5
	307	257	116	**NSYDBN3025**	-	-	-	268	218	110	**NSYPMD3025**	3,3

Boîtes modulables métalliques SBM

Dimensions extérieures (mm)			SBM
Hauteur	Largeur	Profondeur	
150	150	80	**NSYSBM15158**
		120	**NSYSBM151512**
	200	80	**NSYSBM15208**
		120	**NSYSBM152012**
	300	80	**NSYSBM15308**
		120	**NSYSBM153012**
	400	80	**NSYSBM15408**
		120	**NSYSBM154012**
200	200	80	**NSYSBM20208**
		120	**NSYSBM202012**
	300	80	**NSYSBM20308**
		120	**NSYSBM203012**
	400	80	**NSYSBM20408**
		120	**NSYSBM204012**
	500	80	**NSYSBM20508**
		120	**NSYSBM205012**
	600	80	**NSYSBM20608**
		120	**NSYSBM206012**
	800	120	**NSYSBM208012**
300	300	120	**NSYSBM303012**
	400	120	**NSYSBM304012**
	500	120	**NSYSBM305012**
	600	120	**NSYSBM306012**
	800	120	**NSYSBM308012**
400	400	120	**NSYSBM404012**
	500	120	**NSYSBM405012**
	600	120	**NSYSBM406012**
	800	120	**NSYSBM408012**

> Accessoires et châssis pour boîtes modulables métalliques

Toutes les informations concernant les accessoires et les châssis en page 40

Boîtes industrielles en inox SBX



Dimensions			Boîte
Hauteur (mm)	Largeur (mm)	Profondeur (mm)	SBX
150	150	80	**NSYSBX15158**
	300	80	**NSYSBX15308**
200	200	80	**NSYSBX20208**
	300	80	**NSYSBX20308**
	400	120	**NSYSBX204012**
300	300	120	**NSYSBX303012**
Composition			
			1

Tableau de choix
Boîtes industrielles isolantes

Boîtes universelles IP66





Dimensions extérieures totales (mm)			Dimensions intérieures totales (mm)			Corps (mm)	Couv. (mm)	Matière ABS IP66 IK07		PC-UL IP66 IK08	
Haut.	Larg.	Prof.	Haut.	Larg.	Prof.			Couv. opaque	Couv. transparent	Couv. opaque	Couv. transparent
74	74	54	65	65	47	37	10	NSYTBS775	-	NSYTBP775	-
89	89	54	80	80	47	37	10	NSYTBS885	-	NSYTBP885	-
116	74	62	105	65	55	45	10	NSYTBS1176	-	NSYTBP1176	-
		94	105	65	85	45	40	NSYTBS1179H	-	-	-
	116	62	105	105	55	45	10	NSYTBS11116	-	NSYTBP11116	-
		133	105	105	125	45	80	NSYTBS111113H	-	-	-
138	93	72	125	80	65	45	20	NSYTBS1397	NSYTBS1397T	NSYTBP1397	NSYTBP1397T
164	121	87	150	105	80	60	20	NSYTBS16128	NSYTBS16128T	NSYTBP16128	NSYTBP16128T
192	121	87	175	105	80	60	20	NSYTBS19128	NSYTBS19128T	NSYTBP19128	NSYTBP19128T
		105	175	105	100	60	40	NSYTBS191210H	NSYTBS191210HT	NSYTBP191210H	NSYTBP191210HT
	164	87	175	150	80	60	20	NSYTBS19168	NSYTBS19168T	NSYTBP19168	NSYTBP19168T
		105	175	150	100	60	40	NSYTBS191610H	NSYTBS191610HT	NSYTBP191610H	NSYTBP191610HT
241	194	87	225	175	80	60	20	NSYTBS24198	NSYTBS24198T	NSYTBP24198	NSYTBP24198T
		107	225	175	100	80	20	NSYTBS241910	NSYTBS241910T	NSYTBP241910	NSYTBP241910T
		107	225	175	100	60	40	NSYTBS241910H	NSYTBS241910HT	NSYTBP241910H	NSYTBP241910HT
		127	225	175	120	80	40	NSYTBS241912H	NSYTBS241912HT	NSYTBP241912H	NSYTBP241912HT
291	241	88	275	225	80	60	20	NSYTBS29248	NSYTBS29248T	NSYTBP29248	NSYTBP29248T
		128	275	225	120	100	20	NSYTBS292412	NSYTBS292412T	NSYTBP292412	NSYTBP292412T
		128	275	225	120	60	60	NSYTBS292412H	NSYTBS292412HT	NSYTBP292412H	NSYTBP292412HT
		168	275	225	160	100	60	NSYTBS292416H	NSYTBS292416HT	NSYTBP292416H	NSYTBP292416HT
341	291	128	325	275	120	100	20	NSYTBS342912	NSYTBS342912T	NSYTBP342912	NSYTBP342912T
		168	325	275	160	100	60	NSYTBS342916H	NSYTBS342916HT	NSYTBP342916H	NSYTBP342916HT

> Accessoires et châssis pour boîtes universelles IP66

Toutes les informations concernant les accessoires et les châssis en page 162

Boîtes modulables



Dimensions (mm)			Boîte complète		
Hauteur	Largeur	Prof.	Couvercle transparent	Couvercle opaque	Couvercle polyester
180	270	180	NSYPLS1827G	NSYPLSC1827G	NSYPLSP1827G
270	270	180	NSYPLS2727G	NSYPLSC2727G	NSYPLSP2727G
		230	NSYPLS2727AG	NSYPLSC2727AG	-
	360	180	NSYPLS2736G	NSYPLSC2736G	NSYPLSP2736G
		230	NSYPLS2736AG	NSYPLSC2736AG	-
	540	180	NSYPLS2754G	NSYPLSC2754G	NSYPLSP2754G
		230	NSYPLS2754AG	NSYPLSC2754AG	-
360	360	180	NSYPLS3636G	NSYPLSC3636G	NSYPLSP3636G
	540	180	NSYPLS3654G	NSYPLSC3654G	NSYPLSP3654G
		230	NSYPLS3654AG	NSYPLSC3654AG	-
	720	230	NSYPLS3672AG	NSYPLSC3672AG	-
540	540	180	NSYPLS5454G	NSYPLSC5454G	NSYPLSP5454G
		230	NSYPLS5454AG	NSYPLSC5454AG	-
	720	230	NSYPLS5472AG	NSYPLSC5472AG	-

> Accessoires et châssis pour boîtes modulables

Toutes les informations concernant les accessoires et les châssis en page 173

Tableau de choix
Coffrets acier


PB500096-13


PB500097-13


PB500072-13


PB500100-13


PB500101-16

Caractéristiques						Porte			Châssis		
Dimensions (mm) (1)			Nb de portes	IP	Poids (kg) (2)	Pleine		Vitrée	Plein	Sérigraphié (3)	Microperforé
H	L	P				Avec châssis	Sans châssis	Sans châssis			
300	200	150	1	66	3,02	NSYS3D3215P	NSYS3D3215	-	NSYMM32	-	NSYMF32
	250	150	1	66	3,48	NSYS3D32515P	NSYS3D32515	NSYS3D32515T	NSYMM3025	-	-
	300	150	1	66	3,90	NSYS3D3315P	NSYS3D3315	NSYS3D3315T	NSYMM33	-	NSYMF33
		200	1	66	4,50	NSYS3D3320P	NSYS3D3320	NSYS3D3320T	NSYMM33	-	NSYMF33
	400	150	1	66	4,82	NSYS3D3415P	NSYS3D3415	NSYS3D3415T	NSYMM43	NSYMS43	NSYMF43
		200	1	66	5,60	NSYS3D3420P	NSYS3D3420	NSYS3D3420T	NSYMM43	NSYMS43	NSYMF43
400	300	150	1	66	4,90	NSYS3D4315P	NSYS3D4315	NSYS3D4315T	NSYMM43	NSYMS43	NSYMF43
		200	1	66	5,00	NSYS3D4320P	NSYS3D4320	NSYS3D4320T	NSYMM43	NSYMS43	NSYMF43
	400	200	1	66	6,50	NSYS3D4420P	NSYS3D4420	NSYS3D4420T	NSYMM44	NSYMS44	NSYMF44
	600	200	1	66	10,50	NSYS3D4620P	NSYS3D4620	NSYS3D4620T	NSYMM64	NSYMS64	NSYMF64
		250	1	66	12,00	NSYS3D4625P	NSYS3D4625	NSYS3D4625T	NSYMM64	NSYMS64	NSYMF64
500	300	200	1	66	7,50	NSYS3D5320P	NSYS3D5320	NSYS3D5320T	NSYMM53	NSYMS53	NSYMF53
	400	200	1	66	9,30	NSYS3D5420P	NSYS3D5420	NSYS3D5420T	NSYMM54	NSYMS54	NSYMF54
		250	1	66	10,20	NSYS3D5425P	NSYS3D5425	NSYS3D5425T	NSYMM54	NSYMS54	NSYMF54
	500	200	1	66	11,18	NSYS3D5520P	NSYS3D5520	NSYS3D5520T	NSYMM55	NSYMS55	NSYMF55
		250	1	66	12,06	NSYS3D5525P	NSYS3D5525	NSYS3D5525T	NSYMM55	NSYMS55	NSYMF55
600	400	200	1	66	11,00	NSYS3D6420P	NSYS3D6420	NSYS3D6420T	NSYMM64	NSYMS64	NSYMF64
		250	1	66	12,00	NSYS3D6425P	NSYS3D6425	NSYS3D6425T	NSYMM64	NSYMS64	NSYMF64
	500	250	1	66	16,20	NSYS3D6525P	NSYS3D6525	NSYS3D6525T	NSYMM65	-	NSYMF65
	600	200	1	66	14,00	NSYS3D6620P	NSYS3D6620	NSYS3D6620T	NSYMM66	NSYMS66	NSYMF66
		250	1	66	15,00	NSYS3D6625P	NSYS3D6625	NSYS3D6625T	NSYMM66	NSYMS66	NSYMF66
		300	1	66	17,00	NSYS3D6630P	NSYS3D6630	NSYS3D6630T	NSYMM66	NSYMS66	NSYMF66
		400	1	66	19,00	NSYS3D6640P	NSYS3D6640	NSYS3D6640T	NSYMM66	NSYMS66	NSYMF66
	800	300	1	66	25,50	NSYS3D6830P	NSYS3D6830	NSYS3D6830T	NSYMM86	NSYMS86	NSYMF86
700	500	250	1	66	15,00	NSYS3D7525P	NSYS3D7525	NSYS3D7525T	NSYMM75	NSYMS75	NSYMF75
800	600	200	1	66	21,00	NSYS3D8620P	NSYS3D8620	NSYS3D8620T	NSYMM86	NSYMS86	NSYMF86
		250	1	66	23,00	NSYS3D8625P	NSYS3D8625	NSYS3D8625T	NSYMM86	NSYMS86	NSYMF86
		300	1	66	25,00	NSYS3D8630P	NSYS3D8630	NSYS3D8630T	NSYMM86	NSYMS86	NSYMF86
		400	1	66	29,00	NSYS3D8640P	NSYS3D8640	NSYS3D8640T	NSYMM86	NSYMS86	NSYMF86
	800	250	1	66	30,00	NSYS3D8825P	NSYS3D8825	NSYS3D8825T	NSYMM88	-	NSYMF88
		300	1	66	32,00	NSYS3D8830P	NSYS3D8830	NSYS3D8830T	NSYMM88	-	NSYMF88
	1000	300	1	66	38,00	NSYS3D81030P	NSYS3D81030	-	NSYMM108	-	NSYMF108
		300	2	55	43,50	NSYS3D81030DP	NSYS3D81030D	-	NSYMM108	-	NSYMF108
	1200	300	2	55	46,00	NSYS3D81230DP	NSYS3D81230D	-	NSYMM128	-	NSYMF128
1000	600	250	1	66	28,00	NSYS3D10625P	NSYS3D10625	NSYS3D10625T	NSYMM106	-	NSYMF106
		300	1	66	30,60	NSYS3D10630P	NSYS3D10630	NSYS3D10630T	NSYMM106	-	NSYMF106
		400	1	66	33,00	NSYS3D10640P	NSYS3D10640	NSYS3D10640T	NSYMM106	-	NSYMF106
	800	250	1	66	35,00	NSYS3D10825P	NSYS3D10825	NSYS3D10825T	NSYMM108	-	NSYMF108
		300	1	66	38,00	NSYS3D10830P	NSYS3D10830	NSYS3D10830T	NSYMM108	-	NSYMF108
		400	1	66	42,00	NSYS3D10840P	NSYS3D10840	NSYS3D10840T	NSYMM108	-	NSYMF108
	1000	300	1	66	46,00	NSYS3D101030P	NSYS3D101030	NSYS3D101030T	NSYMM1010	-	NSYMF1010
		300	2	55	46,00	NSYS3D101030DP	NSYS3D101030D	NSYS3D101030DT	NSYMM1010	-	NSYMF1010
	1200	300	2	55	53,00	NSYS3D101230DP	NSYS3D101230D	-	NSYMM1210	-	NSYMF1210
		400	2	55	60,00	NSYS3D101240DP	NSYS3D101240D	-	NSYMM1210	-	NSYMF1210
1200	600	300	1	66	37,00	NSYS3D12630P	NSYS3D12630	NSYS3D12630T	NSYMM126	-	NSYMF126
		400	1	66	42,00	NSYS3D12640P	NSYS3D12640	NSYS3D12640T	NSYMM126	-	NSYMF126
	800	300	1	66	45,00	NSYS3D12830P	NSYS3D12830	NSYS3D12830T	NSYMM128	-	NSYMF128
		400	1	66	49,00	NSYS3D12840P	NSYS3D12840	NSYS3D12840T	NSYMM128	-	NSYMF128
	1000	300	1	66	53,00	NSYS3D121030P	NSYS3D121030	NSYS3D121030T	NSYMM1210	-	NSYMF1210
		300	2	55	54,00	NSYS3D121030DP	NSYS3D121030D	NSYS3D121030DT	NSYMM1210	-	NSYMF1210
		400	2	55	61,00	NSYS3D121040DP	NSYS3D121040D	-	NSYMM1210	-	NSYMF1210
	1200	300	2	55	64,00	NSYS3D121230DP	NSYS3D121230D	-	NSYMM1212	-	2 x NSYMF126 +
		400	2	55	90,00	NSYS3D121240DP	NSYS3D121240D	-	NSYMM1212	-	2 x NSYMF126 +
1400	1000	300	2	55	80,00	NSYS3D141030DP	NSYS3D141030D	-	NSYMM1410	-	-

(1) Pour d'autres dimensions, voir notre offre d'applications.
(2) Coffret sans châssis.
(3) Pour les utilisations à l'horizontale, le marquage est réalisé à l'horizontale.

Pattes de fixation murale


PB502979-6

Acier : **NSYAEFPFSC**
Inox : **NSYAEFPFXSC**

Page 58

Renfort pour charges lourdes


PB502980-10

NSYAEFAHLBSC

Page 58

Accessoires de fermeture


PB500344-15

Page 65

Tableau de choix
Coffrets acier


PB500102-15


PB500103-10


PB500104-16


PB500105-15


PB502873-29


PB500408-19


PB500333-15

Caractéristiques			Châssis					Châssis modulaire			
Dimensions (mm)			Telequick	Bakélite	Châssis rail DIN	Type	Longerons aluminium (4)	Châssis modulaire		Nb de modules	Traverses de porte
H	L	P						DLA	DLM		
300	200	150	**NSYMR32**	**NSYMB32**	-	-	**NSYMDVR3**	-	-	-	-
	250	150	**NSYMR3025**	**NSYMB3025**	-	-	**NSYMDVR3**	-	-	-	-
	300	150	**NSYMR33**	**NSYMB33**	**NSYMD33**	B	**NSYMDVR3**	-	-	-	-
		200	**NSYMR33**	**NSYMB33**	**NSYMD33**	B	**NSYMDVR3**	-	-	-	-
	400	150	**NSYMR34**	**NSYMB43**	-	-	**NSYMDVR3**	-	-	-	-
		200	**NSYMR34**	**NSYMB43**	-	-	**NSYMDVR3**	-	-	-	-
400	300	150	**NSYMR43**	**NSYMB43**	**NSYMD43**	B	**NSYMDVR4**	-	**NSYDLM24**	24	-
		200	**NSYMR43**	**NSYMB43**	**NSYMD43**	B	**NSYMDVR4**	**NSYDLA24G**	**NSYDLM24**	24	-
	400	200	**NSYMR44**	-	-	-	**NSYMDVR4**	-	-	-	**NSYTFPCRN4**
	600	200	**NSYMR46**	**NSYMB64**	-	-	**NSYMDVR4**	-	-	-	**NSYTFPCRN6**
		250	**NSYMR46**	**NSYMB64**	-	-	**NSYMDVR4**	-	-	-	**NSYTFPCRN6**
500	300	200	**NSYMR53**	-	-	-	**NSYMDVR5**	-	-	-	-
	400	200	**NSYMR54**	**NSYMB54**	**NSYMD54**	B	**NSYMDVR5**	**NSYDLA48G**	**NSYDLM48**	48	**NSYTFPCRN4**
		250	**NSYMR54**	**NSYMB54**	**NSYMD54**	B	**NSYMDVR5**	-	**NSYDLM48**	48	**NSYTFPCRN4**
	500	200	**NSYMR55**	-	-	-	**NSYMDVR5**	-	-	-	**NSYTFPCRN5**
		250	**NSYMR55**	-	-	-	**NSYMDVR5**	-	-	-	**NSYTFPCRN5**
600	400	200	**NSYMR64**	**NSYMB64**	**NSYMD64**	B	**NSYMDVR6**	**NSYDLA48PG**	**NSYDLM48P**	48	**NSYTFPCRN4**
		250	**NSYMR64**	**NSYMB64**	**NSYMD64**	B	**NSYMDVR6**	**NSYDLA48PG**	**NSYDLM48P**	48	**NSYTFPCRN4**
	500	250	**NSYMR65**	**NSYMB65**	-	-	**NSYMDVR6**	-	-	-	-
	600	200	**NSYMR66**	-	**NSYMD66**	A	**NSYMDVR6**	-	**NSYDLM84P**	84	**NSYTFPCRN6**
		250	**NSYMR66**	-	**NSYMD66**	A	**NSYMDVR6**	-	**NSYDLM84P**	84	**NSYTFPCRN6**
		300	**NSYMR66**	-	**NSYMD66**	A	**NSYMDVR6**	-	**NSYDLM84P**	84	**NSYTFPCRN6**
		400	**NSYMR66**	-	**NSYMD66**	A	**NSYMDVR6**	-	**NSYDLM84P**	84	**NSYTFPCRN6**
	800	300	**NSYMR68**	**NSYMB86**	**NSYMD86**	A	**NSYMDVR6**	-	-	-	**NSYTFPCRN8**
700	500	250	**NSYMR75**	**NSYMB75**	**NSYMD75**	B	**NSYMDVR7**	**NSYDLA66G**	**NSYDLM66**	66	**NSYTFPCRN5**
800	600	200	**NSYMR86**	**NSYMB86**	**NSYMD86**	A	**NSYMDVR8**	**NSYDLA84G/NSYDLA112G**	**NSYDLM84**	84*	**NSYTFPCRN6**
		250	**NSYMR86**	**NSYMB86**	**NSYMD86**	A	**NSYMDVR8**	**NSYDLA84G/NSYDLA112G**	**NSYDLM112**	112*	**NSYTFPCRN6**
		300	**NSYMR86**	**NSYMB86**	**NSYMD86**	A	**NSYMDVR8**	**NSYDLA84G/NSYDLA112G**	**NSYDLM112**	112*	**NSYTFPCRN6**
		400	**NSYMR86**	**NSYMB86**	**NSYMD86**	A	**NSYMDVR8**	**NSYDLA84G/NSYDLA112G**	**NSYDLM112**	112*	**NSYTFPCRN6**
	800	250	**NSYMR88**	-	-	-	**NSYMDVR8**	-	-	-	**NSYTFPCRN8**
		300	**NSYMR88**	-	-	-	**NSYMDVR8**	-	-	-	**NSYTFPCRN8**
	1000	300	**NSYMR810**	**NSYMB108**	-	-	**NSYMDVR8**	-	-	-	**NSYTFPCRN10**
		300	**NSYMR810**	**NSYMB108**	-	-	**NSYMDVR8**	-	-	-	-
	1200	300	2 x **NSYMR86** +	2 x **NSYMB86** +	2 x **NSYMD86** +	A	**NSYMDVR8**	-	-	-	-
1000	600	250	**NSYMR106**	**NSYMB106**	-	-	**NSYMDVR10**	-	**NSYDLM168**	168	**NSYTFPCRN6**
		300	**NSYMR106**	**NSYMB106**	-	-	**NSYMDVR10**	-	**NSYDLM168**	168	**NSYTFPCRN6**
		400	**NSYMR106**	**NSYMB106**	-	-	**NSYMDVR10**	-	**NSYDLM168**	168	**NSYTFPCRN6**
	800	250	**NSYMR108**	**NSYMB108**	**NSYMD108**	A	**NSYMDVR10**	**NSYDLA234G**	**NSYDLM240**	234	**NSYTFPCRN8**
		300	**NSYMR108**	**NSYMB108**	**NSYMD108**	A	**NSYMDVR10**	**NSYDLA234G**	**NSYDLM240**	234	**NSYTFPCRN8**
		400	**NSYMR108**	**NSYMB108**	**NSYMD108**	A	**NSYMDVR10**	**NSYDLA234G**	**NSYDLM240**	234	**NSYTFPCRN8**
	1000	300	**NSYMR1010** (5)	-	-	-	**NSYMDVR10**	-	-	-	**NSYTFPCRN10**
		300	**NSYMR1010** (5)	-	-	-	**NSYMDVR10**	-	-	-	-
	1200	300	**NSYMR1012** (5)	**NSYMB1210**	-	-	**NSYMDVR10**	-	-	-	-
		400	**NSYMR1012** (5)	**NSYMB1210**	-	-	**NSYMDVR10**	-	-	-	-
1200	600	300	-	-	-	-	**NSYMDVR12**	-	-	-	-
		400	-	-	-	-	**NSYMDVR12**	-	-	-	-
	800	300	**NSYMR128**	-	**NSYMD128**	A	**NSYMDVR12**	-	-	-	**NSYTFPCRN8**
		400	**NSYMR128**	-	**NSYMD128**	A	**NSYMDVR12**	-	-	-	**NSYTFPCRN8**
	1000	300	**NSYMR1210** (5)	**NSYMB1210**	-	-	**NSYMDVR12**	-	-	-	**NSYTFPCRN10**
		300	**NSYMR1210** (5)	**NSYMB1210**	-	-	**NSYMDVR12**	-	-	-	-
		400	**NSYMR1210** (5)	**NSYMB1210**	-	-	**NSYMDVR12**	-	-	-	-
	1200	300	2 x **NSYMR126** +	-	-	-	**NSYMDVR12**	-	-	-	-
		400	2 x **NSYMR126** +	-	-	-	**NSYMDVR12**	-	-	-	-
1400	1000	300	**NSYMR1410** (5)	-	-	-	-	-	-	-	-

*+ Commander **NSYCRNGSDR** pour le montage double des châssis.*

*(4) Commander les écrous réf. **NSYAMCSF**. Longeron en acier réf. **NSYMDVR12**.*
*(5) Quand la largeur ≥ 1000 réf. **NSYEMR** est obligatoire (voir page 75).*
** Montage possible sur la réf. NSYDLM84 ou NSYDLM112.*

Accessoires de porte


PB500223-19


PB500320-19

Pages 292 à 296

Écrous-clip


PB500107-17

Page 260

Vis autotaraudeuse


PB500108-16

NSYS13M5HS

Page 261

Tableau de choix
des solutions applicatives et personnalisées


PB500228-22


PB502202-20


PB500403-25


PB500203-19

Caractéristiques					Version de base					
					Coffrets vides pour applications		Coffret 19" porte vitrée (1)			
Dimensions (mm)			Nb de portes	IP	Coffrets de bornes S3DB	Coffrets modulaires avec porte vitrée S3DM	Coffrets en acier avec châssis 19" pivotant VDM	Nb d'unités	1 corps châssis 19" fixe	Nb d'unités
H	L	P			Page 303	Page 307	Page 430		Page 430	
200	300	150	1	66	-	-	-	-	-	-
250	300	150	1	66	**NSYS3DB25315**	-	-	-	-	-
	400	150	1	66	**NSYS3DB25415**	-	-	-	-	-
	500	150	1	66	**NSYS3DB25515**	-	-	-	-	-
300	300	150	1	66	**NSYS3DB3315**	-	-	-	-	-
		170	1	66	-	-	-	-	-	-
	400	150	1	66	**NSYS3DB3415**	-	-	-	-	-
		170	1	66	-	-	-	-	-	-
	500	150	1	66	**NSYS3DB3515**	-	-	-	-	-
		200	1	66	-	-	-	-	-	-
	600	150	1	66	**NSYS3DB3615**	-	-	-	-	-
		400	1	66	-	-	**NSYVDM4U4P**	4	**NSYVDM5U4F**	5
		500	1	66	-	-	-	-	-	-
400	300	150	1	66	**NSYS3DB4315**	**NSYS3DM4315T**	-	-	-	-
		170	1	66	-	-	-	-	-	-
	600	400	1	66	-	-	**NSYVDM7U4P**	7	**NSYVDM8U4F**	8
		500	1	66	-	-	-	-	-	-
	800	150	1	66	**NSYS3DB4815**	-	-	-	-	-
500	400	150	1	66	**NSYS3DB5415**	**NSYS3DM5415T**	-	-	-	-
	600	400	1	66	-	-	**NSYVDM9U4P**	9	**NSYVDM10U4F**	10
		500	1	66	-	-	-	-	-	-
600	400	150	1	66	**NSYS3DB6415**	**NSYS3DM6415T**	-	-	-	-
	600	150	1	66	-	**NSYS3DM6615T**	-	-	-	-
700	500	150	1	66	-	-	-	-	-	-
		150	1	66	-	**NSYS3DM7515T**	-	-	-	-
	600	400	1	66	-	-	**NSYVDM13U4P**	13	**NSYVDM14U4F**	14
		500	1	66	-	-	-	-	-	-
800	600	150	1	66	-	-	-	-	-	-
		150	1	66	-	**NSYS3DM8615T**	-	-	-	-
		400	1	66	-	-	**NSYVDM16U4P**	16	**NSYVDM17U4F**	17
		500	1	66	-	-	-	-	-	-
1000	600	150	1	66	-	**NSYS3DM10615T**	-	-	-	-
	800	150	1	66	-	**NSYS3DM10815T**	-	-	-	-

(1) Porte pleine, nous consulter.

Pattes de fixation murale


PB502979-6

Acier : **NSYAEFPFSC**
Inox : **NSYAEFPFXSC**
Page 58

Renfort pour charges lourdes


PB502980-10

NSYAEFAHLBSC
Page 58

Presse-étoupe


PB500099-19

Page 278

Tableau de choix
des solutions applicatives et personnalisées


PB500203-19


PB500408-19


PB500404-12


PB500072-13


PB500102-15


PB500105-15

Caractéristiques					Coffret base		Accessoires					
					Coffret 19″ porte vitrée (1)		Distribution électrique		Automatisme			
Dimensions (mm)			Nb de portes	IP	2 corps avec châssis 19″ fixe	Nb d'unités	Châssis modulaire	Nb de modules	Support rail DIN et rail DIN	Châssis plein	Châssis Telequick	Longerons aluminium
H	L	P			Page 430		Page 308			Page 226	Page 226	Page 231
200	300	150	1	66	-	-	-	-	NSYAMRD2030	NSYMM32	-	-
250	300	150	1	66	-	-	-	-	NSYAMRD2530	NSYMM3025	-	-
	400	150	1	66	-	-	-	-	NSYAMRD2540	NSYMM2540	-	-
	500	150	1	66	-	-	-	-	NSYAMRD2550	NSYMM2550	-	-
300	300	150	1	66	-	-	-	-	NSYAMRD3030	NSYMM33	NSYMR33	NSYMDVR3
		170	1	66	-	-	-	-	NSYAMRD3030	NSYMM33	NSYMR33	-
	400	150	1	66	-	-	-	-	NSYAMRD3040	NSYMM43	NSYMR34	NSYMDVR3
		170	1	66	-	-	-	-	NSYAMRD3040	NSYMM43	NSYMR34	-
	500	150	1	66	-	-	-	-	NSYAMRD3050	NSYMM53	-	NSYMDVR3
		200	1	66	-	-	-	-	NSYAMRD3050	NSYMM53	-	NSYMDVR3
	600	150	1	66	-	-	-	-	NSYAMRD36	NSYMM36	-	NSYMDVR3
		400	1	66	NSYVD2M5U4	5	-	-	NSYAMRD36	NSYMM36	-	NSYMDVR3
		500	1	66	NSYVD2M5U5	5	-	-	NSYAMRD36	NSYMM36	-	NSYMDVR3
400	300	150	1	66	-	-	NSYDLM24	24	NSYAMRD43	NSYMM43	NSYMR43	NSYMDVR4
		170	1	66	-	-	-	-	NSYAMRD43	NSYMM43	NSYMR43	-
	600	400	1	66	NSYVD2M8U4	8	-	-	-	NSYMM64	NSYMR46	NSYMDVR4
		500	1	66	NSYVD2M8U5	8	-	-	NSYAMRD48	NSYMM64	NSYMR46	NSYMDVR4
	800	150	1	66	-	-	-	-	NSYAMRD54	NSYMM48	-	NSYMDVR4
500	400	150	1	66	-	-	NSYDLM48	48	-	NSYMM54	NSYMR54	NSYMDVR5
	600	400	1	66	NSYVD2M10U4	10	-	-	-	NSYMM65	-	NSYMDVR5
		500	1	66	NSYVD2M10U5	10	-	-	-	NSYMM65	-	NSYMDVR5
600	400	150	1	66	-	-	NSYDLM48P	48	NSYAMRD64	NSYMM64	NSYMR64	NSYMDVR6
	600	150	1	66	-	-	NSYDLM84P	84	-	NSYMM66	NSYMR66	NSYMDVR6
700	500	150	1	66	-	-	NSYDLM66	66	-	NSYMM75	NSYMR75	NSYMDVR7
		150	1	66	-	-	NSYDLM88	88	-	NSYMM75	NSYMR75	NSYMDVR7
	600	400	1	66	NSYVD2M14U4	14	-	-	-	NSYMM76	NSYMR76	NSYMDVR7
		500	1	66	NSYVD2M14U5	14	-	-	-	NSYMM76	NSYMR76	NSYMDVR7
800	600	150	1	66	-	-	NSYDLM84	84	-	NSYMM86	NSYMR86	NSYMDVR8
		150	1	66	-	-	NSYDLM112	112	-	NSYMM86	NSYMR86	NSYMDVR8
		400	1	66	NSYVD2M17U4	17	-	-	-	NSYMM86	NSYMR86	NSYMDVR8
		500	1	66	NSYVD2M17U5	17	-	-	-	NSYMM86	NSYMR86	NSYMDVR8
1000	600	150	1	66	-	-	NSYDLM168	168	-	NSYMM106	NSYMR106	NSYMDVR10
	800	150	1	66	-	-	NSYDLM240	234	-	NSYMM108	NSYMR108	NSYMDVR10

Autres solutions d'entrées de câbles


PB500106-18


PB500023-19

Page 262

Écrous-clip


PB500107-17

Page 260

Vis autotaraudeuse

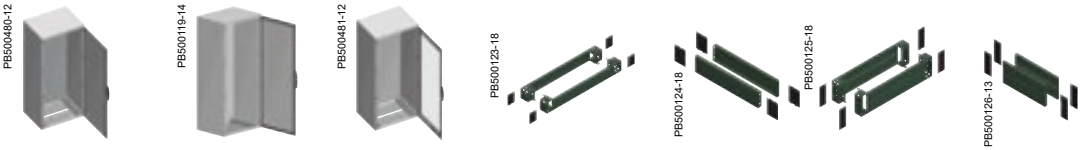

PB500108-16

NSYS13M5HS

Page 261

Tableau de choix
Armoires et cellules acier

SM



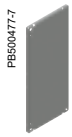
Caractéristiques				Porte			Socle			
Dimensions (mm)			Nb de portes	Pleine		Transparente	Hauteur 100 mm		Hauteur 200 mm	
H (A)	L (B)	P (C)		Avec châssis plein galvanisé	Sans châssis	Sans châssis	Kit frontal (4 coins + 2 trappes avant-arrière)	Jeu de 2 trappes latérales	Kit frontal (4 coins + trappes avant et arrière)	Jeu de 4 trappes latérales
1200	800	300	1	NSYSM12830P	NSYSM12830	-	NSYSPF8100	NSYSPS3100	NSYSPF8200	NSYSPS3200
	1000	300	2	NSYSM1210302DP	NSYSM1210302D	-	NSYSPF10100	NSYSPS3100	NSYSPF10200	NSYSPS3200
	1200	400	2	NSYSM1212402DP	NSYSM1212402D	-	NSYSPF12100	NSYSPS4100	NSYSPF12200	NSYSPS4200
1400	600	300	1	NSYSM14630P	NSYSM14630	-	NSYSPF6100	NSYSPS3100	NSYSPF6200	NSYSPS3200
		400	1	NSYSM14640P	NSYSM14640	-	NSYSPF6100	NSYSPS4100	NSYSPF6200	NSYSPS4200
	800	300	1	NSYSM14830P	NSYSM14830	-	NSYSPF8100	NSYSPS3100	NSYSPF8200	NSYSPS3200
		400	1	NSYSM14840P	NSYSM14840	NSYSM14840T	NSYSPF8100	NSYSPS4100	NSYSPF8200	NSYSPS4200
	1000	400	2	NSYSM1410402DP	NSYSM1410402D	-	NSYSPF10100	NSYSPS4100	NSYSPF10200	NSYSPS4200
	1200	400	2	NSYSM1412402DP	NSYSM1412402D	-	NSYSPF12100	NSYSPS4100	NSYSPF12200	NSYSPS4200
1600	600	300	1	NSYSM16630P	NSYSM16630	-	NSYSPF6100	NSYSPS3100	NSYSPF6200	NSYSPS3200
		400	1	NSYSM16640P	NSYSM16640	NSYSM16640T	NSYSPF6100	NSYSPS4100	NSYSPF6200	NSYSPS4200
	800	300	1	NSYSM16830P	NSYSM16830	NSYSM16830T	NSYSPF8100	NSYSPS3100	NSYSPF8200	NSYSPS3200
		400	1	NSYSM16840P	NSYSM16840	NSYSM16840T	NSYSPF8100	NSYSPS4100	NSYSPF8200	NSYSPS4200
	1000	300	2	NSYSM1610302DP	NSYSM1610302D	-	NSYSPF10100	NSYSPS3100	NSYSPF10200	NSYSPS3200
		400	2	NSYSM1610402DP	NSYSM1610402D	-	NSYSPF10100	NSYSPS4100	NSYSPF10200	NSYSPS4200
	1200	300	2	NSYSM1612302DP	NSYSM1612302D	-	NSYSPF12100	NSYSPS3100	NSYSPF12200	NSYSPS3200
		400	2	NSYSM1612402DP	NSYSM1612402D	-	NSYSPF12100	NSYSPS4100	NSYSPF12200	NSYSPS4200
1800	600	300	1	NSYSM18630P	NSYSM18630	-	NSYSPF6100	NSYSPS3100	NSYSPF6200	NSYSPS3200
		400	1	NSYSM18640P	NSYSM18640	NSYSM18640T	NSYSPF6100	NSYSPS4100	NSYSPF6200	NSYSPS4200
		500	1	NSYSM18650P	NSYSM18650	-	NSYSPF6100	NSYSPS5100	NSYSPF6200	NSYSPS5200
	800	300	1	NSYSM18830P	NSYSM18830	NSYSM18830T	NSYSPF8100	NSYSPS3100	NSYSPF8200	NSYSPS3200
		400	1	NSYSM18840P	NSYSM18840	NSYSM18840T	NSYSPF8100	NSYSPS4100	NSYSPF8200	NSYSPS4200
		500	1	NSYSM18850P	NSYSM18850	NSYSM18850T	NSYSPF8100	NSYSPS5100	NSYSPF8200	NSYSPS5200
		600	1	NSYSM18860P	NSYSM18860	-	NSYSPF8100	NSYSPS6100	NSYSPF8200	NSYSPS6200
	1000	400	1	NSYSM181040P	NSYSM181040	-	NSYSPF10100	NSYSPS4100	NSYSPF10200	NSYSPS4200
		400	2	NSYSM1810402DP	NSYSM1810402D	-	NSYSPF10100	NSYSPS4100	NSYSPF10200	NSYSPS4200
		500	2	NSYSM1810502DP	NSYSM1810502D	-	NSYSPF10100	NSYSPS5100	NSYSPF10200	NSYSPS5200
	1200	400	2	NSYSM1812402DP	NSYSM1812402D	-	NSYSPF12100	NSYSPS4100	NSYSPF12200	NSYSPS4200
		500	2	NSYSM1812502DP	NSYSM1812502D	-	NSYSPF12100	NSYSPS5100	NSYSPF12200	NSYSPS5200
	1600	400	2	NSYSM1816402DP	NSYSM1816402D	-	NSYSPF16100	NSYSPS4100	NSYSPF16200	NSYSPS4200
		500	2	NSYSM1816502DP	NSYSM1816502D	-	NSYSPF16100	NSYSPS5100	NSYSPF16200	NSYSPS5200
2000	600	300	1	NSYSM20630P	NSYSM20630	-	NSYSPF6100	NSYSPS3100	NSYSPF6200	NSYSPS3200
		400	1	NSYSM20640P	NSYSM20640	NSYSM20640T	NSYSPF6100	NSYSPS4100	NSYSPF6200	NSYSPS4200
		500	1	NSYSM20650P	NSYSM20650	-	NSYSPF6100	NSYSPS5100	NSYSPF6200	NSYSPS5200
	800	300	1	NSYSM20830P	NSYSM20830	NSYSM20830T	NSYSPF8100	NSYSPS3100	NSYSPF8200	NSYSPS3200
		400	1	NSYSM20840P	NSYSM20840	NSYSM20840T	NSYSPF8100	NSYSPS4100	NSYSPF8200	NSYSPS4200
		500	1	NSYSM20850P	NSYSM20850	NSYSM20850T	NSYSPF8100	NSYSPS5100	NSYSPF8200	NSYSPS5200
		600	1	NSYSM20860P	NSYSM20860	NSYSM20860T	NSYSPF8100	NSYSPS6100	NSYSPF8200	NSYSPS6200
	1000	400	2	NSYSM2010402DP	NSYSM2010402D	-	NSYSPF10100	NSYSPS4100	NSYSPF10200	NSYSPS4200
		500	2	NSYSM2010502DP	NSYSM2010502D	-	NSYSPF10100	NSYSPS5100	NSYSPF10200	NSYSPS5200
	1200	400	2	NSYSM2012402DP	NSYSM2012402D	-	NSYSPF12100	NSYSPS4100	NSYSPF12200	NSYSPS4200
		500	2	NSYSM2012502DP	NSYSM2012502D	-	NSYSPF12100	NSYSPS5100	NSYSPF12200	NSYSPS5200
		600	2	NSYSM2012602DP	NSYSM2012602D	-	NSYSPF12100	NSYSPS6100	NSYSPF12200	NSYSPS6200
	1600	400	2	NSYSM2016402DP	NSYSM2016402D	-	NSYSPF16100	NSYSPS4100	NSYSPF16200	NSYSPS4200
		500	2	NSYSM2016502DP	NSYSM2016502D	-	NSYSPF16100	NSYSPS5100	NSYSPF16200	NSYSPS5200
		600	2	NSYSM2016602DP	NSYSM2016602D	-	NSYSPF16100	NSYSPS6100	NSYSPF16200	NSYSPS6200

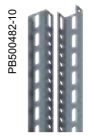
> Panorama des accessoires exclusifs page 92

Tableau de choix
Armoires et cellules acier

SM


PB500475-12


PB500477-7


PB500482-10


PB500483-13


PB500473-12

Caractéristiques				Porte intérieure	Châssis plein galvanisé	Jeu de 2 longerons		Châssis 19" pivotant décentré	Châssis 19" pivotant centré
Dimensions (mm)			Nb de portes			Standard	Techniques		
H (A)	L (B)	P (C)							
1200	800	300	1	-	NSYMP128	-	NSYTVR12	-	-
	1000	300	2	-	NSYMP1210	-	NSYTVR12	-	-
	1200	400	2	-	NSYMP1212	-	NSYTVR12	-	-
1400	600	300	1	-	NSYMP146	-	NSYTVR14	-	-
		400	1	-	NSYMP146	-	NSYTVR14	-	-
	800	300	1	-	NSYMP148	-	NSYTVR14	NSYRSW27	NSYRSWC27
		400	1	-	NSYMP148	-	NSYTVR14	NSYRSW27	NSYRSWC27
	1000	400	2	-	NSYMP1410	-	NSYTVR14	-	-
	1200	400	2	-	NSYMP1412	-	NSYTVR14	-	-
1600	600	300	1	NSYID166	NSYMP166	-	NSYTVR16	-	-
		400	1	NSYID166	NSYMP166	-	NSYTVR16	-	-
	800	300	1	NSYID168	NSYMP168	-	NSYTVR16	NSYRSW31	NSYRSWC31
		400	1	NSYID168	NSYMP168	-	NSYTVR16	NSYRSW31	NSYRSWC31
	1000	300	2	-	NSYMP1610	-	NSYTVR16	-	-
		400	2	-	NSYMP1610	-	NSYTVR16	-	-
	1200	300	2	-	NSYMP1612	-	NSYTVR16	-	-
		400	2	-	NSYMP1612	-	NSYTVR16	-	-
1800	600	300	1	NSYID186	NSYMP186	NSYVR18	NSYTVR18	-	-
		400	1	NSYID186	NSYMP186	NSYVR18	NSYTVR18	-	-
		500	1	NSYID186	NSYMP186	NSYVR18	NSYTVR18	-	-
	800	300	1	NSYID188	NSYMP188	NSYVR18	NSYTVR18	NSYRSW36	NSYRSWC36
		400	1	NSYID188	NSYMP188	NSYVR18	NSYTVR18	NSYRSW36	NSYRSWC36
		500	1	NSYID188	NSYMP188	NSYVR18	NSYTVR18	NSYRSW36	NSYRSWC36
		600	1	NSYID188	NSYMP188	NSYVR18	NSYTVR18	NSYRSW36	NSYRSWC36
	1000	400	1	NSYID1810	NSYMP1810	NSYVR18	NSYTVR18	-	-
		400	2	NSYID1810	NSYMP1810	NSYVR18	NSYTVR18	-	-
		500	2	NSYID1810	NSYMP1810	NSYVR18	NSYTVR18	-	-
	1200	400	2	-	NSYMP1812	NSYVR18	NSYTVR18	-	-
		500	2	-	NSYMP1812	NSYVR18	NSYTVR18	-	-
	1600	400	2	-	NSYMP1816	NSYVR18	NSYTVR18	-	-
		500	2	-	NSYMP1816	NSYVR18	NSYTVR18	-	-
2000	600	300	1	NSYID206	NSYMP206	NSYVR20	NSYTVR20	-	-
		400	1	NSYID206	NSYMP206	NSYVR20	NSYTVR20	-	-
		500	1	NSYID206	NSYMP206	NSYVR20	NSYTVR20	-	-
	800	300	1	NSYID208	NSYMP208	NSYVR20	NSYTVR20	NSYRSW40	NSYRSWC40
		400	1	NSYID208	NSYMP208	NSYVR20	NSYTVR20	NSYRSW40	NSYRSWC40
		500	1	NSYID208	NSYMP208	NSYVR20	NSYTVR20	NSYRSW40	NSYRSWC40
		600	1	NSYID208	NSYMP208	NSYVR20	NSYTVR20	NSYRSW40	NSYRSWC40
	1000	400	2	NSYID2010	NSYMP2010	NSYVR20	NSYTVR20	-	-
		500	2	NSYID2010	NSYMP2010	NSYVR20	NSYTVR20	-	-
	1200	400	2	-	NSYMP2012	NSYVR20	NSYTVR20	-	-
		500	2	-	NSYMP2012	NSYVR20	NSYTVR20	-	-
		600	2	-	NSYMP2012	NSYVR20	NSYTVR20	-	-
	1600	400	2	-	NSYMP2016	NSYVR20	NSYTVR20	-	-
		500	2	-	NSYMP2016	NSYVR20	NSYTVR20	-	-
		600	2	-	NSYMP2016	NSYVR20	NSYTVR20	-	-

Tableau de choix
Armoires et cellules acier

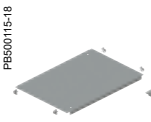
SF

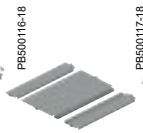

PB500511-10

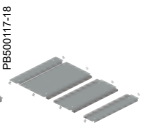

PB500112-15


PB500113-13


PB500114-7


PB500115-18

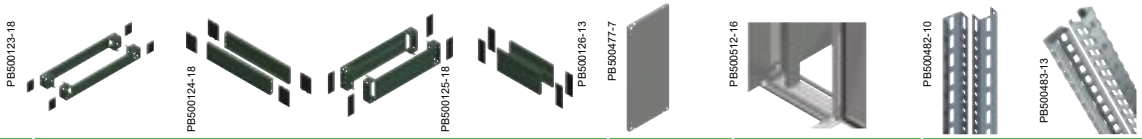

PB500116-18


PB500117-18

Dimensions nominales (mm)			Nb de portes	Porte			Panneaux latéraux	Plaque passe-câbles		
				Pleine		Transparente				
Hauteur (A)	Largeur (B)	Prof. (C)		Avec chassis plein galvanisé	Sans châssis	Sans châssis		Pleine	1 entrée	2 entrées
1200	600	400	1	NSYSF12640P	NSYSF12640	-	NSY2SP124	NSYEC64	NSYEC641	-
		600	1	NSYSF12660P	NSYSF12660	-	NSY2SP126	NSYEC66	NSYEC661	NSYEC662
	800	400	1	NSYSF12840P	NSYSF12840	-	NSY2SP124	NSYEC84	NSYEC841	-
		600	1	NSYSF12860P	NSYSF12860	-	NSY2SP126	NSYEC86	NSYEC861	NSYEC862
1400	600	400	1	NSYSF14640P	NSYSF14640	-	NSY2SP144	NSYEC64	NSYEC641	-
	800	400	1	NSYSF14840P	NSYSF14840	-	NSY2SP144	NSYEC84	NSYEC841	-
1600	600	600	1	NSYSF16660P	NSYSF16660	-	NSY2SP166	NSYEC66	NSYEC661	NSYEC662
		800	1	NSYSF16680P	NSYSF16680	-	NSY2SP168	NSYEC68	NSYEC681	NSYEC682
	800	600	1	NSYSF16860P	NSYSF16860	-	NSY2SP166	NSYEC86	NSYEC861	NSYEC862
		800	1	NSYSF16880P	NSYSF16880	-	NSY2SP168	NSYEC88	NSYEC881	NSYEC882
1800	400	400	1	-	NSYSF18440	-	NSY2SP184	NSYEC44	NSYEC441	-
		500	1	-	NSYSF18450	-	NSY2SP185	NSYEC45	NSYEC451	-
		600	1	-	NSYSF18460	-	NSY2SP186	-	NSYEC461	-
	600	400	1	NSYSF18640P	NSYSF18640	NSYSF18640T	NSY2SP184	NSYEC64	NSYEC641	-
		500	1	NSYSF18650P	NSYSF18650	NSYSF18650T	NSY2SP185	NSYEC65	NSYEC651	-
		600	1	NSYSF18660P	NSYSF18660	-	NSY2SP186	NSYEC66	NSYEC661	NSYEC662
		800	1	-	-	NSYSF18680T	NSY2SP188	NSYEC68	NSYEC681	NSYEC682
	800	400	1	NSYSF18840P	NSYSF18840	NSYSF18840T	NSY2SP184	NSYEC84	NSYEC841	-
		500	1	NSYSF18850P	NSYSF18850	NSYSF18850T	NSY2SP185	NSYEC85	NSYEC851	-
		600	1	NSYSF18860P	NSYSF18860	NSYSF18860T	NSY2SP186	NSYEC86	NSYEC861	NSYEC862
		600	2	NSYSF188602DP	NSYSF188602D	-	NSY2SP186	NSYEC86	NSYEC861	NSYEC862
	1000	400	1	NSYSF181040P	NSYSF181040	-	NSY2SP184	NSYEC104	NSYEC1041	-
		400	2	NSYSF1810402DP	NSYSF1810402D	-	NSY2SP184	NSYEC104	NSYEC1041	-
		500	1	NSYSF181050P	NSYSF181050	-	NSY2SP185	NSYEC105	NSYEC1051	-
		600	1	NSYSF181060P	NSYSF181060	-	NSY2SP186	NSYEC106	NSYEC1061	NSYEC1062
		600	2	NSYSF1810602DP	NSYSF1810602D	-	NSY2SP186	NSYEC106	NSYEC1061	NSYEC1062
	1200	400	2	NSYSF1812402DP	NSYSF1812402D	-	NSY2SP184	NSYEC124	NSYEC1241	-
		500	2	NSYSF1812502DP	NSYSF1812502D	-	NSY2SP185	NSYEC125	NSYEC1251	-
		600	2	NSYSF1812602DP	NSYSF1812602D	-	NSY2SP186	NSYEC126	NSYEC1261	NSYEC1262
2000	300	500	1	-	NSYSF20350	-	NSY2SP205	NSYEC35	NSYEC351	-
		600	1	-	NSYSF20360	-	NSY2SP206	NSYEC36	NSYEC361	-
		800	1	-	NSYSF20380	-	NSY2SP208	-	NSYEC381	-
	400	400	1	-	NSYSF20440	-	NSY2SP204	NSYEC44	NSYEC441	-
		500	1	-	NSYSF20450	-	NSY2SP205	NSYEC45	NSYEC451	-
		600	1	-	NSYSF20460	-	NSY2SP206	NSYEC64	NSYEC461	-
		800	1	-	NSYSF20480	-	NSY2SP208	NSYEC84	NSYEC481	-
	600	400	1	NSYSF20640P	NSYSF20640	NSYSF20640T	NSY2SP204	NSYEC64	NSYEC641	-
		500	1	NSYSF20650P	NSYSF20650	NSYSF20650T	NSY2SP205	NSYEC65	NSYEC651	-
		600	1	NSYSF20660P	NSYSF20660	-	NSY2SP206	NSYEC66	NSYEC661	NSYEC662
		800	1	NSYSF20680P	NSYSF20680	-	NSY2SP208	NSYEC68	NSYEC681	NSYEC682
	800	400	1	NSYSF20840P	NSYSF20840	NSYSF20840T	NSY2SP204	NSYEC84	NSYEC841	-
		500	1	NSYSF20850P	NSYSF20850	NSYSF20850T	NSY2SP205	NSYEC85	NSYEC851	-
		600	1	NSYSF20860P	NSYSF20860	NSYSF20860T	NSY2SP206	NSYEC86	NSYEC861	NSYEC862
		600	2	NSYSF208602DP	NSYSF208602D	-	NSY2SP206	NSYEC86	NSYEC861	NSYEC862
		800	1	NSYSF20880P	NSYSF20880	NSYSF20880T	NSY2SP208	NSYEC88	NSYEC881	NSYEC882
	1000	400	1	NSYSF201040P	NSYSF201040	NSYSF201040T	NSY2SP204	NSYEC104	NSYEC1041	-
		400	2	NSYSF2010402DP	NSYSF2010402D	-	NSY2SP204	NSYEC104	NSYEC1041	-
		500	1	NSYSF201050P	NSYSF201050	NSYSF201050T	NSY2SP205	NSYEC105	NSYEC1051	-
		500	2	NSYSF2010502DP	NSYSF2010502D	-	NSY2SP205	NSYEC105	NSYEC1051	-
		600	1	NSYSF201060P	NSYSF201060	NSYSF201060T	NSY2SP206	NSYEC106	NSYEC1061	NSYEC1062
		600	2	NSYSF2010602DP	NSYSF2010602D	-	NSY2SP206	NSYEC106	NSYEC1061	NSYEC1062
		800	1	NSYSF201080P	NSYSF201080	-	NSY2SP208	NSYEC108	NSYEC1081	NSYEC1082
	1200	400	2	NSYSF2012402DP	NSYSF2012402D	-	NSY2SP204	NSYEC124	NSYEC1241	-
		500	2	NSYSF2012502DP	NSYSF2012502D	-	NSY2SP205	NSYEC125	NSYEC1251	-
		600	2	NSYSF2012602DP	NSYSF2012602D	-	NSY2SP206	NSYEC126	NSYEC1261	NSYEC1262
		800	2	NSYSF2012802DP	NSYSF2012802D	-	NSY2SP208	NSYEC128	NSYEC1281	NSYEC1282
	1600	400	2	NSYSF2016402DP	NSYSF2016402D	-	NSY2SP204	NSYEC164	NSYEC1641	-
		500	2	NSYSF2016502DP	NSYSF2016502D	-	NSY2SP205	NSYEC165	NSYEC1651	-
		600	2	NSYSF2016602DP	NSYSF2016602D	-	NSY2SP206	NSYEC166	NSYEC1661	NSYEC1662
2200	400	600	1	-	NSYSF22460	-	NSY2SP226	-	NSYEC461	-
	600	600	1	NSYSF22660P	NSYSF22660	-	NSY2SP226	NSYEC66	NSYEC661	NSYEC662
		800	1	NSYSF22680P	NSYSF22680	-	NSY2SP228	NSYEC68	NSYEC681	NSYEC682
	800	600	1	NSYSF22860P	NSYSF22860	-	NSY2SP226	NSYEC86	NSYEC861	NSYEC862
		800	1	NSYSF22880P	NSYSF22880	NSYSF22880T	NSY2SP228	NSYEC88	NSYEC881	NSYEC882
	1000	600	1	NSYSF221060P	NSYSF221060	-	NSY2SP226	NSYEC106	NSYEC1061	NSYEC1062
	1200	600	2	NSYSF2212602DP	NSYSF2212602D	-	NSY2SP226	NSYEC126	NSYEC1261	NSYEC1262
		800	2	NSYSF2212802DP	NSYSF2212802D	-	NSY2SP228	NSYEC128	NSYEC1281	NSYEC1282

Tableau de choix
Armoires et cellules acier

SF



Dimensions nominales (mm)			Socle				Châssis plein galvanisé	Châssis plein intermédiaire	Jeu de 2 longerons	
			Hauteur 100 mm		Hauteur 200 mm				Standard	Techniques
Hauteur (A)	Largeur (B)	Prof. (C)	Kit frontal (4 coins + 2 trappes avant-arrière)	Jeu de 2 trappes latérales	Kit frontal (4 coins + trappes avant et arrière)	Jeu de 4 trappes latérales				
1200	600	400	NSYSPF6100	NSYSPS4100	NSYSPF6200	NSYSPS4200	NSYMP126	NSYSIMP12	-	NSYTVR12
		600	NSYSPF6100	NSYSPS6100	NSYSPF6200	NSYSPS6200	NSYMP126	NSYSIMP12	-	NSYTVR12
	800	400	NSYSPF8100	NSYSPS4100	NSYSPF8200	NSYSPS4200	NSYMP128	NSYSIMP12	-	NSYTVR12
		600	NSYSPF8100	NSYSPS6100	NSYSPF8200	NSYSPS6200	NSYMP128	NSYSIMP12	-	NSYTVR12
1400	600	400	NSYSPF6100	NSYSPS4100	NSYSPF6200	NSYSPS4200	NSYMP146	NSYSIMP14	-	NSYTVR14
	800	400	NSYSPF8100	NSYSPS4100	NSYSPF8200	NSYSPS4200	NSYMP148	NSYSIMP14	-	NSYTVR14
1600	600	600	NSYSPF6100	NSYSPS6100	NSYSPF6200	NSYSPS6200	NSYMP166	NSYSIMP16	-	NSYTVR16
		800	NSYSPF6100	NSYSPS8100	NSYSPF6200	NSYSPS8200	NSYMP166	NSYSIMP16	-	NSYTVR16
	800	600	NSYSPF8100	NSYSPS6100	NSYSPF8200	NSYSPS6200	NSYMP168	NSYSIMP16	-	NSYTVR16
		800	NSYSPF8100	NSYSPS8100	NSYSPF8200	NSYSPS8200	NSYMP168	NSYSIMP16	-	NSYTVR16
1800	400	400	NSYSPF4100	NSYSPS4100	NSYSPF4200	NSYSPS4200	-	-	NSYVR18	NSYTVR18
		500	NSYSPF4100	NSYSPS5100	NSYSPF4200	NSYSPS5200	-	-	NSYVR18	NSYTVR18
		600	NSYSPF4100	NSYSPS6100	NSYSPF4200	NSYSPS6200	-	-	NSYVR18	NSYTVR18
	600	400	NSYSPF6100	NSYSPS4100	NSYSPF6200	NSYSPS4200	NSYMP186	NSYSIMP18	NSYVR18	NSYTVR18
		500	NSYSPF6100	NSYSPS5100	NSYSPF6200	NSYSPS5200	NSYMP186	NSYSIMP18	NSYVR18	NSYTVR18
		600	NSYSPF6100	NSYSPS6100	NSYSPF6200	NSYSPS6200	NSYMP186	NSYSIMP18	NSYVR18	NSYTVR18
		800	NSYSPF6100	NSYSPS8100	NSYSPF6200	NSYSPS8200	NSYMP186	NSYSIMP18	NSYVR18	NSYTVR18
	800	400	NSYSPF8100	NSYSPS4100	NSYSPF8200	NSYSPS4200	NSYMP188	NSYSIMP18	NSYVR18	NSYTVR18
		500	NSYSPF8100	NSYSPS5100	NSYSPF8200	NSYSPS5200	NSYMP188	NSYSIMP18	NSYVR18	NSYTVR18
		600	NSYSPF8100	NSYSPS6100	NSYSPF8200	NSYSPS6200	NSYMP188	NSYSIMP18	NSYVR18	NSYTVR18
		600	NSYSPF8100	NSYSPS6100	NSYSPF8200	NSYSPS6200	NSYMP188	NSYSIMP18	NSYVR18	NSYTVR18
	1000	400	NSYSPF10100	NSYSPS4100	NSYSPF10200	NSYSPS4200	NSYMP1810	NSYSIMP18	NSYVR18	NSYTVR18
		400	NSYSPF10100	NSYSPS4100	NSYSPF10200	NSYSPS4200	NSYMP1810	NSYSIMP18	NSYVR18	NSYTVR18
		500	NSYSPF10100	NSYSPS5100	NSYSPF10200	NSYSPS5200	NSYMP1810	NSYSIMP18	NSYVR18	NSYTVR18
		600	NSYSPF10100	NSYSPS6100	NSYSPF10200	NSYSPS6200	NSYMP1810	NSYSIMP18	NSYVR18	NSYTVR18
		600	NSYSPF10100	NSYSPS6100	NSYSPF10200	NSYSPS6200	NSYMP1810	NSYSIMP18	NSYVR18	NSYTVR18
	1200	400	NSYSPF12100	NSYSPS4100	NSYSPF12200	NSYSPS4200	NSYMP1812	NSYSIMP18	NSYVR18	NSYTVR18
		500	NSYSPF12100	NSYSPS5100	NSYSPF12200	NSYSPS5200	NSYMP1812	NSYSIMP18	NSYVR18	NSYTVR18
		600	NSYSPF12100	NSYSPS6100	NSYSPF12200	NSYSPS6200	NSYMP1812	NSYSIMP18	NSYVR18	NSYTVR18
2000	300	500	NSYSPF3100	NSYSPS5100	NSYSPF3200	NSYSPS5200	-	-	NSYVR20	NSYTVR20
		600	NSYSPF3100	NSYSPS6100	NSYSPF3200	NSYSPS6200	-	-	NSYVR20	NSYTVR20
		800	NSYSPF3100	NSYSPS8100	NSYSPF3200	NSYSPS8200	-	-	NSYVR20	NSYTVR20
	400	400	NSYSPF4100	NSYSPS4100	NSYSPF4200	NSYSPS4200	-	-	NSYVR20	NSYTVR20
		500	NSYSPF4100	NSYSPS5100	NSYSPF4200	NSYSPS5200	-	-	NSYVR20	NSYTVR20
		600	NSYSPF4100	NSYSPS6100	NSYSPF4200	NSYSPS6200	-	-	NSYVR20	NSYTVR20
		800	NSYSPF4100	NSYSPS8100	NSYSPF4200	NSYSPS8200	-	-	NSYVR20	NSYTVR20
	600	400	NSYSPF6100	NSYSPS4100	NSYSPF6200	NSYSPS4200	NSYMP206	NSYSIMP20	NSYVR20	NSYTVR20
		500	NSYSPF6100	NSYSPS5100	NSYSPF6200	NSYSPS5200	NSYMP206	NSYSIMP20	NSYVR20	NSYTVR20
		600	NSYSPF6100	NSYSPS6100	NSYSPF6200	NSYSPS6200	NSYMP206	NSYSIMP20	NSYVR20	NSYTVR20
		800	NSYSPF6100	NSYSPS8100	NSYSPF6200	NSYSPS8200	NSYMP206	NSYSIMP20	NSYVR20	NSYTVR20
	800	400	NSYSPF8100	NSYSPS4100	NSYSPF8200	NSYSPS4200	NSYMP208	NSYSIMP20	NSYVR20	NSYTVR20
		500	NSYSPF8100	NSYSPS5100	NSYSPF8200	NSYSPS5200	NSYMP208	NSYSIMP20	NSYVR20	NSYTVR20
		600	NSYSPF8100	NSYSPS6100	NSYSPF8200	NSYSPS6200	NSYMP208	NSYSIMP20	NSYVR20	NSYTVR20
		600	NSYSPF8100	NSYSPS6100	NSYSPF8200	NSYSPS6200	NSYMP208	NSYSIMP20	NSYVR20	NSYTVR20
		800	NSYSPF8100	NSYSPS8100	NSYSPF8200	NSYSPS8200	NSYMP208	NSYSIMP20	NSYVR20	NSYTVR20
	1000	400	NSYSPF10100	NSYSPS4100	NSYSPF10200	NSYSPS4200	NSYMP2010	NSYSIMP20	NSYVR20	NSYTVR20
		400	NSYSPF10100	NSYSPS4100	NSYSPF10200	NSYSPS4200	NSYMP2010	NSYSIMP20	NSYVR20	NSYTVR20
		500	NSYSPF10100	NSYSPS5100	NSYSPF10200	NSYSPS5200	NSYMP2010	NSYSIMP20	NSYVR20	NSYTVR20
		500	NSYSPF10100	NSYSPS5100	NSYSPF10200	NSYSPS5200	NSYMP2010	NSYSIMP20	NSYVR20	NSYTVR20
		600	NSYSPF10100	NSYSPS6100	NSYSPF10200	NSYSPS6200	NSYMP2010	NSYSIMP20	NSYVR20	NSYTVR20
		600	NSYSPF10100	NSYSPS6100	NSYSPF10200	NSYSPS6200	NSYMP2010	NSYSIMP20	NSYVR20	NSYTVR20
		800	NSYSPF10100	NSYSPS8100	NSYSPF10200	NSYSPS8200	NSYMP2010	NSYSIMP20	NSYVR20	NSYTVR20
	1200	400	NSYSPF12100	NSYSPS4100	NSYSPF12200	NSYSPS4200	NSYMP2012	NSYSIMP20	NSYVR20	NSYTVR20
		500	NSYSPF12100	NSYSPS5100	NSYSPF12200	NSYSPS5200	NSYMP2012	NSYSIMP20	NSYVR20	NSYTVR20
		600	NSYSPF12100	NSYSPS6100	NSYSPF12200	NSYSPS6200	NSYMP2012	NSYSIMP20	NSYVR20	NSYTVR20
		800	NSYSPF12100	NSYSPS8100	NSYSPF12200	NSYSPS8200	NSYMP2012	NSYSIMP20	NSYVR20	NSYTVR20
	1600	400	NSYSPF16100	NSYSPS4100	NSYSPF16200	NSYSPS4200	NSYMP2016	NSYSIMP20	NSYVR20	NSYTVR20
		500	NSYSPF16100	NSYSPS5100	NSYSPF16200	NSYSPS5200	NSYMP2016	NSYSIMP20	NSYVR20	NSYTVR20
		600	NSYSPF16100	NSYSPS6100	NSYSPF16200	NSYSPS6200	NSYMP2016	NSYSIMP20	NSYVR20	NSYTVR20
2200	400	600	NSYSPF4100	NSYSPS6100	NSYSPF4200	NSYSPS6200	-	-	NSYVR22	NSYTVR22
	600	600	NSYSPF6100	NSYSPS6100	NSYSPF6200	NSYSPS6200	NSYMP226	NSYSIMP22	NSYVR22	NSYTVR22
		800	NSYSPF6100	NSYSPS8100	NSYSPF6200	NSYSPS8200	NSYMP226	NSYSIMP22	NSYVR22	NSYTVR22
	800	600	NSYSPF8100	NSYSPS6100	NSYSPF8200	NSYSPS6200	NSYMP228	NSYSIMP22	NSYVR22	NSYTVR22
		800	NSYSPF8100	NSYSPS8100	NSYSPF8200	NSYSPS8200	NSYMP228	NSYSIMP22	NSYVR22	NSYTVR22
	1000	600	NSYSPF10100	NSYSPS6100	NSYSPF10200	NSYSPS6200	NSYMP2210	NSYSIMP22	NSYVR22	NSYTVR22
	1200	600	NSYSPF12100	NSYSPS6100	NSYSPF12200	NSYSPS6200	NSYMP2212	NSYSIMP22	NSYVR22	NSYTVR22
		800	NSYSPF12100	NSYSPS8100	NSYSPF12200	NSYSPS8200	NSYMP2212	NSYSIMP22	NSYVR22	NSYTVR22

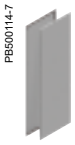
Tableau de choix
Armoires et cellules acier

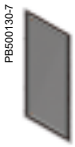
SF kit

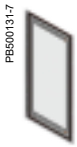


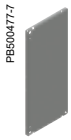












Dimensions nominales (mm)			Nb de portes	Jeu de 4 montants verticaux	Cadre inférieur et cadre supérieur avec toit	Panneau arrière	Jeu de 2 panneaux latéraux	Porte pleine (1)	Porte transparente (verre Securit®) (1)	Châssis plein galvanisé
Hauteur (A)	Largeur (B)	Prof. (C)								
1200	600	400	1	NSYSFV12	NSYSFC64	NSYBP126	NSY2SP124	NSYSFD126	NSYSFD126T	NSYMP126
		500	1	NSYSFV12	NSYSFC65	NSYBP126	NSY2SP125	NSYSFD126	NSYSFD126T	NSYMP126
		600	1	NSYSFV12	NSYSFC66	NSYBP126	NSY2SP126	NSYSFD126	NSYSFD126T	NSYMP126
		800	1	NSYSFV12	NSYSFC68	NSYBP126	NSY2SP128	NSYSFD126	NSYSFD126T	NSYMP126
	800	400	1	NSYSFV12	NSYSFC84	NSYBP128	NSY2SP124	NSYSFD128	NSYSFD128T	NSYMP128
		500	1	NSYSFV12	NSYSFC85	NSYBP128	NSY2SP125	NSYSFD128	NSYSFD128T	NSYMP128
		600	1	NSYSFV12	NSYSFC86	NSYBP128	NSY2SP126	NSYSFD128	NSYSFD128T	NSYMP128
		800	1	NSYSFV12	NSYSFC88	NSYBP128	NSY2SP128	NSYSFD128	NSYSFD128T	NSYMP128
1400	600	400	1	NSYSFV14	NSYSFC64	NSYBP146	NSY2SP144	NSYSFD146	NSYSFD146T	NSYMP146
		500	1	NSYSFV14	NSYSFC65	NSYBP146	NSY2SP145	NSYSFD146	NSYSFD146T	NSYMP146
		600	1	NSYSFV14	NSYSFC66	NSYBP146	NSY2SP146	NSYSFD146	NSYSFD146T	NSYMP146
		800	1	NSYSFV14	NSYSFC68	NSYBP146	NSY2SP148	NSYSFD146	NSYSFD146T	NSYMP146
	800	400	1	NSYSFV14	NSYSFC84	NSYBP148	NSY2SP144	NSYSFD148	NSYSFD148T	NSYMP148
		500	1	NSYSFV14	NSYSFC85	NSYBP148	NSY2SP145	NSYSFD148	NSYSFD148T	NSYMP148
		600	1	NSYSFV14	NSYSFC86	NSYBP148	NSY2SP146	NSYSFD148	NSYSFD148T	NSYMP148
		800	1	NSYSFV14	NSYSFC88	NSYBP148	NSY2SP148	NSYSFD148	NSYSFD148T	NSYMP148
1600	600	400	1	NSYSFV16	NSYSFC64	NSYBP166	NSY2SP164	NSYSFD166	NSYSFD166T	NSYMP166
		500	1	NSYSFV16	NSYSFC65	NSYBP166	NSY2SP165	NSYSFD166	NSYSFD166T	NSYMP166
		600	1	NSYSFV16	NSYSFC66	NSYBP166	NSY2SP166	NSYSFD166	NSYSFD166T	NSYMP166
		800	1	NSYSFV16	NSYSFC68	NSYBP166	NSY2SP168	NSYSFD166	NSYSFD166T	NSYMP166
	800	400	1	NSYSFV16	NSYSFC84	NSYBP168	NSY2SP164	NSYSFD168	NSYSFD168T	NSYMP168
		500	1	NSYSFV16	NSYSFC85	NSYBP168	NSY2SP165	NSYSFD168	NSYSFD168T	NSYMP168
		600	1	NSYSFV16	NSYSFC86	NSYBP168	NSY2SP166	NSYSFD168	NSYSFD168T	NSYMP168
		800	1	NSYSFV16	NSYSFC88	NSYBP168	NSY2SP168	NSYSFD168	NSYSFD168T	NSYMP168
1800	400	400	1	NSYSFV18	NSYSFC44	NSYBP184	NSY2SP184	NSYSFD184	-	-
		500	1	NSYSFV18	NSYSFC45	NSYBP184	NSY2SP185	NSYSFD184	-	-
		600	1	NSYSFV18	NSYSFC46	NSYBP184	NSY2SP186	NSYSFD184	-	-
		800	1	NSYSFV18	NSYSFC48	NSYBP184	NSY2SP188	NSYSFD184	-	-
	600	400	1	NSYSFV18	NSYSFC64	NSYBP186	NSY2SP184	NSYSFD186	NSYSFD186T	NSYMP186
		500	1	NSYSFV18	NSYSFC65	NSYBP186	NSY2SP185	NSYSFD186	NSYSFD186T	NSYMP186
		600	1	NSYSFV18	NSYSFC66	NSYBP186	NSY2SP186	NSYSFD186	NSYSFD186T	NSYMP186
		800	1	NSYSFV18	NSYSFC68	NSYBP186	NSY2SP188	NSYSFD186	NSYSFD186T	NSYMP186
	800	400	1	NSYSFV18	NSYSFC84	NSYBP188	NSY2SP184	NSYSFD188	NSYSFD188T	NSYMP188
		500	1	NSYSFV18	NSYSFC85	NSYBP188	NSY2SP185	NSYSFD188	NSYSFD188T	NSYMP188
		600	1	NSYSFV18	NSYSFC86	NSYBP188	NSY2SP186	NSYSFD188	NSYSFD188T	NSYMP188
		600	2	NSYSFV18	NSYSFC86	NSYBP188	NSY2SP186	NSYSFD1882D	-	NSYMP188
		800	1	NSYSFV18	NSYSFC88	NSYBP188	NSY2SP188	NSYSFD188	NSYSFD188T	NSYMP188
		800	2	NSYSFV18	NSYSFC88	NSYBP188	NSY2SP188	NSYSFD1882D	-	NSYMP188
	1000	400	1	NSYSFV18	NSYSFC104	NSYBP1810	NSY2SP184	NSYSFD1810	NSYSFD1810T	NSYMP1810
		400	2	NSYSFV18	NSYSFC104	NSYBP1810	NSY2SP184	NSYSFD18102D	-	NSYMP1810
		500	1	NSYSFV18	NSYSFC105	NSYBP1810	NSY2SP185	NSYSFD1810	NSYSFD1810T	NSYMP1810
		600	1	NSYSFV18	NSYSFC106	NSYBP1810	NSY2SP186	NSYSFD1810	NSYSFD1810T	NSYMP1810
		600	2	NSYSFV18	NSYSFC106	NSYBP1810	NSY2SP186	NSYSFD18102D	-	NSYMP1810
		800	1	NSYSFV18	NSYSFC108	NSYBP1810	NSY2SP188	NSYSFD1810	NSYSFD1810T	NSYMP1810
		800	2	NSYSFV18	NSYSFC108	NSYBP1810	NSY2SP188	NSYSFD18102D	-	NSYMP1810
	1200	400	2	NSYSFV18	NSYSFC124	NSYBP1812	NSY2SP184	NSYSFD18122D	NSYSFD18122DT	NSYMP1812
		500	2	NSYSFV18	NSYSFC125	NSYBP1812	NSY2SP185	NSYSFD18122D	NSYSFD18122DT	NSYMP1812
		600	2	NSYSFV18	NSYSFC126	NSYBP1812	NSY2SP186	NSYSFD18122D	NSYSFD18122DT	NSYMP1812
		800	2	NSYSFV18	NSYSFC128	NSYBP1812	NSY2SP188	NSYSFD18122D	NSYSFD18122DT	NSYMP1812

(1) Charnières, crochets tringlerie et poignée avec insert double-barre 5 mm inclus.

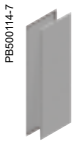
Tableau de choix
Armoires et cellules acier

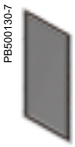
SF kit

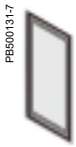

PB500127-13


PB500128-16


PB500129-7


PB500114-7


PB500130-7


PB500131-7


PB500477-7

Dimensions nominales (mm)			Nb de portes	Jeu de 4 montants verticaux	Cadre inférieur et cadre supérieur avec toit	Panneau arrière	Jeu de 2 panneaux latéraux	Porte pleine (1)	Porte transparente (verre Securit®) (1)	Châssis plein galvanisé
Hauteur (A)	Largeur (B)	Prof. (C)								
2000	300	500	1	NSYSFV20	NSYSFC35	NSYBP203	NSY2SP205	NSYSFD203	-	-
		600	1	NSYSFV20	NSYSFC36	NSYBP203	NSY2SP206	NSYSFD203	-	-
		800	1	NSYSFV20	NSYSFC38	NSYBP203	NSY2SP208	NSYSFD203	-	-
	400	400	1	NSYSFV20	NSYSFC44	NSYBP204	NSY2SP204	NSYSFD204	-	-
		500	1	NSYSFV20	NSYSFC45	NSYBP204	NSY2SP205	NSYSFD204	-	-
		600	1	NSYSFV20	NSYSFC46	NSYBP204	NSY2SP206	NSYSFD204	-	-
		800	1	NSYSFV20	NSYSFC48	NSYBP204	NSY2SP208	NSYSFD204	-	-
	600	400	1	NSYSFV20	NSYSFC64	NSYBP206	NSY2SP204	NSYSFD206	NSYSFD206T	NSYMP206
		500	1	NSYSFV20	NSYSFC65	NSYBP206	NSY2SP205	NSYSFD206	NSYSFD206T	NSYMP206
		600	1	NSYSFV20	NSYSFC66	NSYBP206	NSY2SP206	NSYSFD206	NSYSFD206T	NSYMP206
		800	1	NSYSFV20	NSYSFC68	NSYBP206	NSY2SP208	NSYSFD206	NSYSFD206T	NSYMP206
	800	400	1	NSYSFV20	NSYSFC84	NSYBP208	NSY2SP204	NSYSFD208	NSYSFD208T	NSYMP208
		500	1	NSYSFV20	NSYSFC85	NSYBP208	NSY2SP205	NSYSFD208	NSYSFD208T	NSYMP208
		600	1	NSYSFV20	NSYSFC86	NSYBP208	NSY2SP206	NSYSFD208	NSYSFD208T	NSYMP208
		600	2	NSYSFV20	NSYSFC86	NSYBP208	NSY2SP206	NSYSFD2082D	-	NSYMP208
		800	1	NSYSFV20	NSYSFC88	NSYBP208	NSY2SP208	NSYSFD208	NSYSFD208T	NSYMP208
		800	2	NSYSFV20	NSYSFC88	NSYBP208	NSY2SP208	NSYSFD2082D	-	NSYMP208
	1000	400	1	NSYSFV20	NSYSFC104	NSYBP2010	NSY2SP204	NSYSFD2010	NSYSFD2010T	NSYMP2010
		400	2	NSYSFV20	NSYSFC104	NSYBP2010	NSY2SP204	NSYSFD20102D	-	NSYMP2010
		500	1	NSYSFV20	NSYSFC105	NSYBP2010	NSY2SP205	NSYSFD2010	NSYSFD2010T	NSYMP2010
		500	2	NSYSFV20	NSYSFC105	NSYBP2010	NSY2SP205	NSYSFD20102D	-	NSYMP2010
		600	1	NSYSFV20	NSYSFC106	NSYBP2010	NSY2SP206	NSYSFD2010	NSYSFD2010T	NSYMP2010
		600	2	NSYSFV20	NSYSFC106	NSYBP2010	NSY2SP206	NSYSFD20102D	-	NSYMP2010
		800	1	NSYSFV20	NSYSFC108	NSYBP2010	NSY2SP208	NSYSFD2010	NSYSFD2010T	NSYMP2010
		800	2	NSYSFV20	NSYSFC108	NSYBP2010	NSY2SP208	NSYSFD20102D	-	NSYMP2010
	1200	400	2	NSYSFV20	NSYSFC124	NSYBP2012	NSY2SP204	NSYSFD20122D	NSYSFD20122DT	NSYMP2012
		500	2	NSYSFV20	NSYSFC125	NSYBP2012	NSY2SP205	NSYSFD20122D	NSYSFD20122DT	NSYMP2012
		600	2	NSYSFV20	NSYSFC126	NSYBP2012	NSY2SP206	NSYSFD20122D	NSYSFD20122DT	NSYMP2012
		800	2	NSYSFV20	NSYSFC128	NSYBP2012	NSY2SP208	NSYSFD20122D	NSYSFD20122DT	NSYMP2012
	1600	400	2	NSYSFV20	NSYSFC164	NSYBP2016	NSY2SP204	NSYSFD20162D	-	NSYMP2016
		500	2	NSYSFV20	NSYSFC165	NSYBP2016	NSY2SP205	NSYSFD20162D	-	NSYMP2016
		600	2	NSYSFV20	NSYSFC166	NSYBP2016	NSY2SP206	NSYSFD20162D	-	NSYMP2016
2200	400	400	1	NSYSFV22	NSYSFC44	NSYBP224	NSY2SP224	NSYSFD224	-	-
		500	1	NSYSFV22	NSYSFC45	NSYBP224	NSY2SP225	NSYSFD224	-	-
		600	1	NSYSFV22	NSYSFC46	NSYBP224	NSY2SP226	NSYSFD224	-	-
		800	1	NSYSFV22	NSYSFC48	NSYBP224	NSY2SP228	NSYSFD224	-	-
	600	400	1	NSYSFV22	NSYSFC64	NSYBP226	NSY2SP224	NSYSFD226	NSYSFD226T	NSYMP226
		500	1	NSYSFV22	NSYSFC65	NSYBP226	NSY2SP225	NSYSFD226	NSYSFD226T	NSYMP226
		600	1	NSYSFV22	NSYSFC66	NSYBP226	NSY2SP226	NSYSFD226	NSYSFD226T	NSYMP226
		800	1	NSYSFV22	NSYSFC68	NSYBP226	NSY2SP228	NSYSFD226	NSYSFD226T	NSYMP226
	800	400	1	NSYSFV22	NSYSFC84	NSYBP228	NSY2SP224	NSYSFD228	NSYSFD228T	NSYMP228
		500	1	NSYSFV22	NSYSFC85	NSYBP228	NSY2SP225	NSYSFD228	NSYSFD228T	NSYMP228
		600	1	NSYSFV22	NSYSFC86	NSYBP228	NSY2SP226	NSYSFD228	NSYSFD228T	NSYMP228
		800	1	NSYSFV22	NSYSFC88	NSYBP228	NSY2SP228	NSYSFD228	NSYSFD228T	NSYMP228
	1000	400	1	NSYSFV22	NSYSFC104	NSYBP2210	NSY2SP224	NSYSFD2210	NSYSFD2210T	NSYMP2210
		500	1	NSYSFV22	NSYSFC105	NSYBP2210	NSY2SP225	NSYSFD2210	NSYSFD2210T	NSYMP2210
		600	1	NSYSFV22	NSYSFC106	NSYBP2210	NSY2SP226	NSYSFD2210	NSYSFD2210T	NSYMP2210
		800	1	NSYSFV22	NSYSFC108	NSYBP2210	NSY2SP228	NSYSFD2210	NSYSFD2210T	NSYMP2210
	1200	400	2	NSYSFV22	NSYSFC124	NSYBP2212	NSY2SP224	NSYSFD22122D	NSYSFD22122DT	NSYMP2212
		500	2	NSYSFV22	NSYSFC125	NSYBP2212	NSY2SP225	NSYSFD22122D	NSYSFD22122DT	NSYMP2212
		600	2	NSYSFV22	NSYSFC126	NSYBP2212	NSY2SP226	NSYSFD22122D	NSYSFD22122DT	NSYMP2212
		800	2	NSYSFV22	NSYSFC128	NSYBP2212	NSY2SP228	NSYSFD22122D	NSYSFD22122DT	NSYMP2212

(1) Charnières, crochets tringlerie et poignée avec insert double-barre 5 mm inclus.

Tableau de choix
Coffrets inox









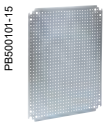


Dimensions (mm)			Nb de serrures	Nb de portes	Inox 304L		Inox 316L	Auvent Inox 304L	Châssis plein***
Hauteur	Largeur	Prof.			Porte pleine	Porte vitrée**	Porte pleine		
300	200	150	1	1	NSYS3X3215	-	NSYS3X3215H	NSYTX2015	NSYMM32
	250	150	1	1	NSYS3X302515	-	NSYS3X302515H	NSYTX2515	NSYMM3025
	300	150	1	1	NSYS3X3315	-	NSYS3X3315H	NSYTX3015	NSYMM33
400	300	150	1	1	NSYS3X4315	-	NSYS3X4315H	NSYTX3015	NSYMM43
		200	1	1	NSYS3X4320	NSYS3X4320T	NSYS3X4320H	NSYTX3020	NSYMM43
	400	200	1	1	NSYS3X4420	-	NSYS3X4420H	NSYTX4020	NSYMM44
	600	200	1	1	NSYS3X4620	-	NSYS3X4620H	NSYTX6020	NSYMM64
500	400	200	2	1	NSYS3X5420	NSYS3X5420T	NSYS3X5420H	NSYTX4020	NSYMM54
600	400	200	2	1	NSYS3X6420	NSYS3X6420T	NSYS3X6420H	NSYTX4020	NSYMM64
	600	250	2	1	NSYS3X6625	-	NSYS3X6625H	NSYTX6025	NSYMM66
	1000	300	*	2	NSYS3X601030	-	-	-	-
	1200	300	*	2	NSYS3X601230	-	-	NSYTX12030	-
700	500	250	2	1	NSYS3X7525	NSYS3X7525T	NSYS3X7525H	NSYTX5025	NSYMM75
800	600	250	2	1	NSYS3X8625	NSYS3X8625T	NSYS3X8625H	NSYTX6025	NSYMM86
	800	300	2	1	NSYS3X8830	-	NSYS3X8830H	NSYTX8030	NSYMM88
	1000	300	*	2	NSYS3X801030	-	-	-	-
	1200	300	*	2	NSYS3X801230	-	-	NSYTX12030	-
1000	800	300	2	1	NSYS3X10830	NSYS3X10830T	NSYS3X10830H	NSYTX8030	NSYMM108
	1000	300	*	2	NSYS3X101030	-	NSYS3X101030H	NSYTX10030	NSYMM1010
1200	800	300	2	1	NSYS3X12830	-	NSYS3X12830H	NSYTX8030	NSYMM128
	1000	300	*	2	NSYS3X121030	-	NSYS3X121030H	NSYTX10030	NSYMM1210

** Système de fermeture à trois points.*
*** La porte vitrée n'est pas équipée de renfort.*
**** Voir autres châssis en accessoires communs.*













Dimensions extérieures (mm)			Nb de modules	Références					
Hauteur	Largeur	Prof.		Châssis					Barreaux crantés
				Plein	Sérigraphié	Microperforé	Telequick	Modulaire	
300	200	150	-	NSYMM32	-	NSYMF32	NSYMR32	-	-
	250	150	-	NSYMM3025	-	-	NSYMR3025	-	-
	300	150	-	NSYMM33	-	NSYMF33	NSYMR33	-	-
400	300	150	24	NSYMM43	NSYMS43	NSYMF43	NSYMR43	NSYDLM24	-
		200	24	NSYMM43	NSYMS43	NSYMF43	NSYMR43	NSYDLM24	NSYSDCR200
	400	200	-	NSYMM44	NSYMS44	NSYMF44	NSYMR44	-	NSYSDCR200
	600	200	-	NSYMM64	NSYMS64	NSYMF64	NSYMR46	-	NSYSDCR200
500	400	200	48	NSYMM54	NSYMS54	NSYMF54	NSYMR54	NSYDLM48	NSYSDCR200
600	400	200	48	NSYMM64	NSYMS64	NSYMF64	NSYMR64	NSYDLM48P	NSYSDCR200
	600	250	84	NSYMM66	NSYMS66	NSYMF66	NSYMR66	NSYDLM84P	NSYSDCR250
	1000	300	-	NSYMM106	-	NSYMF106	NSYMR106	-	NSYSDCR300
	1200	300	-	NSYMM126	-	NSYMF126	-	-	NSYSDCR300
700	500	250	66	NSYMM75	NSYMS75	NSYMF75	NSYMR75	NSYDLM66	NSYSDCR250
800	600	250	84	NSYMM86	NSYMS86	NSYMF86	NSYMR86	NSYDLM84	NSYSDCR250
	800	300	-	NSYMM88	-	NSYMF88	NSYMR88	-	NSYSDCR300
	1000	300	-	NSYMM108	-	NSYMF108	NSYMR108	-	NSYSDCR300
	1200	300	-	NSYMM128	-	NSYMF128	NSYMR128	-	NSYSDCR300
1000	800	300	234	NSYMM108	-	NSYMF108	NSYMR108	NSYDLM240	NSYSDCR300
	1000	300	-	NSYMM1010	-	NSYMF1010	NSYMR1010	-	NSYSDCR300
1200	800	300	-	NSYMM128	-	NSYMF128	NSYMR128	-	NSYSDCR300
	1000	300	-	NSYMM1210	-	NSYMF1210	NSYMR1210	-	NSYSDCR300

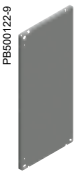
Tableau de choix
Armoires inox




Armoires inox


Socle hauteur 100 mm (4 coins + partie avant et arrière)


Socle hauteur 100 mm (Jeu de 2 parties latérales)

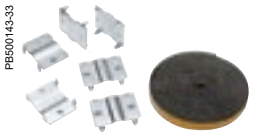
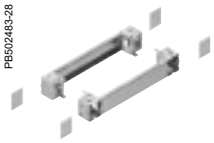


Dimensions (mm)			Nb de portes avant	Armoire inox 304L / 316L*	Socle inox 304L / 316L* brossé hauteur 100 mm **		Socle inox 304L / 316L* brossé hauteur 200 mm **		Châssis plein***
Hauteur	Largeur	Prof.			Kit (4 coins + partie avant et arrière)	Jeu de 2 parties latérales	Kit (4 coins + partie avant et arrière)	Jeu de 2 parties latérales (x2)	
1400	1000	300	2	NSYSMX141030	NSYSPFX10100	NSYSPSX3100	NSYSPFX10200	NSYSPSX3200	NSYMP1410
1600	800	400	1	NSYSMX16840	NSYSPFX8100	NSYSPSX4100	NSYSPFX8200	NSYSPSX4200	NSYMP168
1800	600	400	1	NSYSMX18640	-	NSYSPSX4100	-	NSYSPSX4200	NSYMP186
	800	400	1	NSYSMX18840*	NSYSPFX8100	NSYSPSX4100	NSYSPFX8200	NSYSPSX4200	NSYMP188
	1200	400	2	NSYSMX181240*	NSYSPFX12100	NSYSPSX4100	NSYSPFX12200	NSYSPSX4200	NSYMP1812
	1600	400	2	NSYSMX181640*	NSYSPFX16100	NSYSPSX4100	NSYSPFX16200	NSYSPSX4200	NSYMP1816
2000	800	500	1	NSYSMX20850	NSYSPFX8100	NSYSPSX5100	NSYSPFX8200	NSYSPSX5200	NSYMP208
	1000	400	2	NSYSMX201040*	NSYSPFX10100	NSYSPSX4100	NSYSPFX10200	NSYSPSX4200	NSYMP2010
	1200	500	2	NSYSMX201250*	NSYSPFX12100	NSYSPSX5100	NSYSPFX12200	NSYSPSX5200	NSYMP2012
	1600	600	2	NSYSMX201660*	NSYSPFX16100	NSYSPSX6100	NSYSPFX16200	NSYSPSX6200	NSYMP2016

** Pour la version inox AISI 316L, ajouter la lettre H à la fin de la référence. Example NSYSMX18840H.*
*** Voir partie accessoires de composition inox. - *** Voir autres châssis en accessoires communs.*




Cellules inox



Socle hauteur 100 mm (4 coins + partie avant et arrière)


Socle hauteur 100 mm (Jeu de 2 parties latérales)



Dimensions (mm)			Nb de portes avant	Références en inox 304L (1)			Socle inox 304L brossé hauteur 100 mm (2)		Socle inox 304L brossé hauteur 200 mm (2)		Châssis plein (3)
H	L	P		Cellule	Jeu de 2 panneaux latéraux	Kit d'assemblage	Kit (4 coins + partie avant et arrière)	Jeu de 2 parties latérales	Kit (4 coins + partie avant et arrière)	Jeu de 2 parties latérales (x2)	
1800	600	400	1	NSYSFX18640	NSY2SPX184	NSYSFBK19 + NSYSFXJG	NSYSPFX6100	NSYSPSX4100SF	NSYSPFX6200	NSYSPSX4200SF	NSYMP186
	800	400	1	NSYSFX18840	NSY2SPX184	NSYSFBK19 + NSYSFXJG	NSYSPFX8100	NSYSPSX4100SF	NSYSPFX8200	NSYSPSX4200SF	NSYMP188
	1200	400	2	NSYSFX181240	NSY2SPX184	NSYSFBK19 + NSYSFXJG	NSYSPFX12100	NSYSPSX4100SF	NSYSPFX12200	NSYSPSX4200SF	NSYMP1812
2000	600	500	1	NSYSFX20650	NSY2SPX205	NSYSFBK19 + NSYSFXJG	NSYSPFX6100	NSYSPSX5100SF	NSYSPFX6200	NSYSPSX5200SF	NSYMP206
	800	400	1	NSYSFX20840	NSY2SPX204	NSYSFBK19 + NSYSFXJG	NSYSPFX8100	NSYSPSX4100SF	NSYSPFX8200	NSYSPSX4200SF	NSYMP208
		600	1	NSYSFX20860	NSY2SPX206	NSYSFBK19 + NSYSFXJG	NSYSPFX8100	NSYSPSX6100SF	NSYSPFX8200	NSYSPSX6200SF	NSYMP208
	1000	600	2	NSYSFX201060	NSY2SPX206	NSYSFBK19 + NSYSFXJG	NSYSPFX10100	NSYSPSX6100SF	NSYSPFX10200	NSYSPSX6200SF	NSYMP2010
	1200	600	2	NSYSFX201260	NSY2SPX206	NSYSFBK19 + NSYSFXJG	NSYSPFX12100	NSYSPSX6100SF	NSYSPFX12200	NSYSPSX6200SF	NSYMP2012

(1) Cellules inox 316L disponibles sur demande.- (2) Voir partie accessoires de composition inox.- (3) Voir autres châssis en accessoires communs.



Pupitres inox


Socle hauteur 100 mm (Avant/arrière)


Socle hauteur 100 mm (Parties latérales)



Dimensions (mm)			Références	Nb de portes avant	Socle inox 304L hauteur 100 mm (1)		Socle inox 304L hauteur 200 mm (1)		Châssis plein (2)
Hauteur	Largeur	Prof.			Avant/arrière + coins	Parties latérales	Avant/arrière + coins	Parties latérales	
1000	600	500	NSYSDX6	1	NSYSPFX6100	NSYSPSX5100	NSYSPFX6200	2 x NSYSPSX5100	NSYPMP8560
	800	500	NSYSDX8	1	NSYSPFX8100	NSYSPSX5100	NSYSPFX8200	2 x NSYSPSX5100	NSYPMP8580
	1000	500	NSYSDX10	2	NSYSPFX10100	NSYSPSX5100	NSYSPFX10200	2 x NSYSPSX5100	NSYPMP85100
	1200	500	NSYSDX12	2	NSYSPFX12100	NSYSPSX5100	NSYSPFX12200	2 x NSYSPSX5100	NSYPMP85120

(1) Voir partie accessoires de composition inox. - (2) Voir autres châssis en accessoires communs.

Les socles en acier inoxydable (socles standard pages 148 et 149, socles ventilés page 397) sont compatibles avec l'offre acier à condition d'utiliser un câble de masse référence NSYEL226D13 (description page 298) à commander séparément.

Tableau de choix
Coffrets polyester

Coffrets polyester IP66











Dimensions (mm)			Coffrets ABS/PC IP66		Coffrets polyester IP66			
Hauteur	Largeur	Prof.	Porte pleine	Porte transp.	Porte pleine	Porte transp.	Porte pleine ferm. 3 points	Porte transp. ferm. 3 points
			Page 179					
310	215	160	NSYPLM32G	NSYPLM32TG	-	-	-	-
308	255	160	-	-	NSYPLM3025G	NSYPLM3025TG	-	-
430	330	200	-	-	NSYPLM43G	NSYPLM43TG	NSYPLM43VG	NSYPLM43TVG
530	430	200	-	-	NSYPLM54G	NSYPLM54TG	NSYPLM54VG	NSYPLM54TVG
647	436	250	-	-	NSYPLM64G	NSYPLM64TG	NSYPLM64VG	NSYPLM64TVG
747	536	300	-	-	NSYPLM75G	NSYPLM75TG	NSYPLM75VG	NSYPLM75TVG
847	636	300	-	-	NSYPLM86G	NSYPLM86TG	NSYPLM86VG	NSYPLM86TVG
1056	852	350	-	-	NSYPLM108G	NSYPLM108TG	-	-

Tableau de choix
Coffrets polyester

Accessoires de montage



















Dimensions (mm)			Châssis métalliques				Châssis isolants		Châssis distribution modulaire	Barreaux crantés	Rail DIN symétrique
Haut.	Larg.	Prof.	Plein	Sérigraphié	Microperforée	Telequick	Bakélite	Polyester			
			Page 226				227		Page 190	Page 188	
310	215	160	NSYMM32	-	-	NSYMR32	NSYMB32	NSYMPP32	-	-	NSYCS200PLM
308	255	160	NSYMM3025	-	-	NSYMR3025	NSYMB3025	NSYMPP3025	NSYDLPLM18G	-	-
430	330	200	NSYMM43	NSYMS43	NSYMF43	NSYMR43	NSYMB43	NSYMPP43	NSYDLA24G	NSYDPLM200	NSYCS300PLM
530	430	200	NSYMM54	NSYMS54	NSYMF54	NSYMR54	NSYMB54	NSYMPP54	NSYDLA48G	NSYDPLM200	NSYCS400PLM
647	436	250	NSYMM64	NSYMS46	NSYMF64	NSYMR64	NSYMB64	NSYMPP64	NSYDLA48PG	NSYDPLM250	NSYCS400PLM
747	536	300	NSYMM75	NSYMS75	NSYMF75	NSYMR75	NSYMB75	NSYMPP75	NSYDLA66G et NSYDLA88G	NSYDPLM300	NSYCS500PLM
847	636	300	NSYMM86	NSYMS86	NSYMF86	NSYMR86	NSYMB86	NSYMPP86	NSYDLA84G et NSYDLA112G	NSYDPLM300	NSYCS600PLM
1056	852	350	NSYMM108	-	NSYMF108	NSYMR108	NSYMB108	NSYMPP108	NSYDLA234G	NSYDPLM350	NSYCS800PLM

Principaux accessoires

















Dimensions (mm)			Pattes de fixation	Fixation sur poteau	Pied de fixation au sol	Cadre de juxtaposition	Plaque passe-câbles	Porte intérieure	Obturateurs arrière	Socle ZM RAL 7032
Hauteur	Largeur	Prof.	Page 184			Page 189		Page 185	Page 184	Page 183
310	215	160	NSYPFPLM32G	-	-	-	-	-	NSYCEPLMAG	-
308	255	160	NSYPFPLMG	-	-	-	-	NSYPA3025PLMG	-	-
430	330	200	NSYPFPLMG	NSYSFP300	-	-	-	NSYPAP43G	NSYCEPLMBG	-
530	430	200	NSYPFPLMG	NSYSFP400	NSYSFSPLMG	-	-	NSYPAP54G	NSYCEPLMBG	-
647	436	250	NSYPFPLMG	NSYSFP400	NSYSFSPLMG	-	-	NSYPAP64G	NSYCEPLMCG	-
747	536	300	NSYPFPLMG	NSYSFP500	-	NSYBUPLMG	NSYTLA4420G	NSYPAP75G	NSYCEPLMCG	NSYZM253G
847	636	300	NSYPFPLMG	NSYSFP600	-	NSYBUPLMG	NSYTLA4420G	NSYPAP86G	NSYCEPLMCG	NSYZM263G
1056	852	350	NSYPFPLMG	-	-	NSYBU108PLMG	NSYTLA6420G	NSYPAP108G	-	NSYZM283G

Bouchon d'évacuation



Page 189

Écrous de fixation de rail



Page 188

Ouie de ventilation



Page 189

Tableau de choix
Armoires polyester







Dimensions (mm)				Armoires totalement fermées, IP65		Armoires avec partie inférieure ouverte, IP54
Références des armoires avec porte						
Hauteur (A)	Largeur (B)	Prof. (C)	Nb de portes	Pleine	Vitrée [1]	Pleine
500	500	320	1	NSYPLA553G	NSYPLA553TG	NSYPLAZ553G
		420	1	NSYPLA554G	NSYPLA554TG	NSYPLAZ554G
	750	320	1	NSYPLA573G	NSYPLA573TG	NSYPLAZ573G
		420	1	NSYPLA574G	NSYPLA574TG	NSYPLAZ574G
	1000	320	2	NSYPLA5103G	NSYPLA5103TG	NSYPLAZ5103G
		420	2	NSYPLA5104G	NSYPLA5104TG	NSYPLAZ5104G
	1250	320	2	NSYPLA5123G	NSYPLA5123TG	NSYPLAZ5123G
		420	2	NSYPLA5124G	NSYPLA5124TG	NSYPLAZ5124G
750	500	320	1	NSYPLA753G	NSYPLA753TG	NSYPLAZ753G
		420	1	NSYPLA754G	NSYPLA754TG	NSYPLAZ754G
	750	320	1	NSYPLA773G	NSYPLA773TG	NSYPLAZ773G
		420	1	NSYPLA774G	NSYPLA774TG	NSYPLAZ774G
		620	1	NSYPLA776G	NSYPLA776TG	NSYPLAZ776G
	1000	320	2	NSYPLA7103G	NSYPLA7103TG	NSYPLAZ7103G
		420	2	NSYPLA7104G	NSYPLA7104TG	NSYPLAZ7104G
	1250	320	2	NSYPLA7123G	NSYPLA7123TG	NSYPLAZ7123G
		420	2	NSYPLA7124G	NSYPLA7124TG	NSYPLAZ7124G
1000	500	320	1	NSYPLA1053G	NSYPLA1053TG	NSYPLAZ1053G
		420	1	NSYPLA1054G	NSYPLA1054TG	NSYPLAZ1054G
	750	320	1	NSYPLA1073G	NSYPLA1073TG	NSYPLAZ1073G
		420	1	NSYPLA1074G	NSYPLA1074TG	NSYPLAZ1074G
	1000	320	2	NSYPLA10103G	NSYPLA10103TG	NSYPLAZ10103G
		420	2	NSYPLA10104G	NSYPLA10104TG	NSYPLAZ10104G
	1250	320	2	NSYPLA10123G	NSYPLA10123TG	NSYPLAZ10123G
		420	2	NSYPLA10124G	NSYPLA10124TG	NSYPLAZ10124G
1250	500	320	1	NSYPLA1253G	NSYPLA1253TG	NSYPLAZ1253G
		420	1	NSYPLA1254G	NSYPLA1254TG	NSYPLAZ1254G
	750	320	1	NSYPLA1273G	NSYPLA1273TG	NSYPLAZ1273G
		420	1	NSYPLA1274G	NSYPLA1274TG	NSYPLAZ1274G
		620	1	NSYPLA1276G	NSYPLA1276TG	NSYPLAZ1276G
	1000	320	2	NSYPLA12103G	NSYPLA12103TG	NSYPLAZ12103G
		420	2	NSYPLA12104G	NSYPLA12104TG	NSYPLAZ12104G
	1250	320	2	NSYPLA12123G	NSYPLA12123TG	NSYPLAZ12123G
		420	2	NSYPLA12124G	NSYPLA12124TG	NSYPLAZ12124G
		620	2	NSYPLA12126G	NSYPLA12126TG	NSYPLAZ12126G
1500	500	320	1	NSYPLA1553G	NSYPLA1553TG	NSYPLAZ1553G
		420	1	NSYPLA1554G	NSYPLA1554TG	NSYPLAZ1554G
	750	320	1	NSYPLA1573G	NSYPLA1573TG	NSYPLAZ1573G
		420	1	NSYPLA1574G	NSYPLA1574TG	NSYPLAZ1574G
		620	1	NSYPLA1576G	NSYPLA1576TG	NSYPLAZ1576G
	1000	320	2	NSYPLA15103G	NSYPLA15103TG	NSYPLAZ15103G
		420	2	NSYPLA15104G	NSYPLA15104TG	NSYPLAZ15104G
	1250	320	2	NSYPLA15123G	NSYPLA15123TG	NSYPLAZ15123G
		420	2	NSYPLA15124G	NSYPLA15124TG	NSYPLAZ15124G
		620	2	NSYPLA15126G	NSYPLA15126TG	NSYPLAZ15126G
2000	750	420	2*	NSYPLA2074G	NSYPLA2074TG	NSYPLAZ2074G

** Deux portes verticales.*

[1] Recommandé pour la protection des radiations solaires directes.

Tableau de choix
Armoires polyester





Dimensions (mm)				Armoires avec auvent ventilé, IP44	Armoires avec partie inférieure ouverte et auvent ventilé, IP44
Références des armoires avec porte					
Hauteur (A)	**Largeur (B)**	**Prof. (C)**	**Nb de portes**	**Pleine**	**Pleine**
500	500	320	1	**NSYPLAT553G**	**NSYPLAZT553G**
		420	1	**NSYPLAT554G**	**NSYPLAZT554G**
	750	320	1	**NSYPLAT573G**	**NSYPLAZT573G**
		420	1	**NSYPLAT574G**	**NSYPLAZT574G**
	1000	320	2	**NSYPLAT5103G**	**NSYPLAZT5103G**
		420	2	**NSYPLAT5104G**	**NSYPLAZT5104G**
	1250	320	2	**NSYPLAT5123G**	**NSYPLAZT5123G**
		420	2	**NSYPLAT5124G**	**NSYPLAZT5124G**
750	500	320	1	**NSYPLAT753G**	**NSYPLAZT753G**
		420	1	**NSYPLAT754G**	**NSYPLAZT754G**
	750	320	1	**NSYPLAT773G**	**NSYPLAZT773G**
		420	1	**NSYPLAT774G**	**NSYPLAZT774G**
		620	1	**NSYPLAT776G**	**NSYPLAZT776G**
	1000	320	2	**NSYPLAT7103G**	**NSYPLAZT7103G**
		420	2	**NSYPLAT7104G**	**NSYPLAZT7104G**
	1250	320	2	**NSYPLAT7123G**	**NSYPLAZT7123G**
		420	2	**NSYPLAT7124G**	**NSYPLAZT7124G**
1000	500	320	1	**NSYPLAT1053G**	**NSYPLAZT1053G**
		420	1	**NSYPLAT1054G**	**NSYPLAZT1054G**
	750	320	1	**NSYPLAT1073G**	**NSYPLAZT1073G**
		420	1	**NSYPLAT1074G**	**NSYPLAZT1074G**
	1000	320	2	**NSYPLAT10103G**	**NSYPLAZT10103G**
		420	2	**NSYPLAT10104G**	**NSYPLAZT10104G**
	1250	320	2	**NSYPLAT10123G**	**NSYPLAZT10123G**
		420	2	**NSYPLAT10124G**	**NSYPLAZT10124G**
1250	500	320	1	**NSYPLAT1253G**	**NSYPLAZT1253G**
		420	1	**NSYPLAT1254G**	**NSYPLAZT1254G**
	750	320	1	**NSYPLAT1273G**	**NSYPLAZT1273G**
		420	1	**NSYPLAT1274G**	**NSYPLAZT1274G**
		620	1	**NSYPLAT1276G**	**NSYPLAZT1276G**
	1000	320	2	**NSYPLAT12103G**	**NSYPLAZT12103G**
		420	2	**NSYPLAT12104G**	**NSYPLAZT12104G**
	1250	320	2	**NSYPLAT12123G**	**NSYPLAZT12123G**
		420	2	**NSYPLAT12124G**	**NSYPLAZT12124G**
		620	2	**NSYPLAT12126G**	**NSYPLAZT12126G**
1500	500	320	1	**NSYPLAT1553G**	**NSYPLAZT1553G**
		420	1	**NSYPLAT1554G**	**NSYPLAZT1554G**
	750	320	1	**NSYPLAT1573G**	**NSYPLAZT1573G**
		420	1	**NSYPLAT1574G**	**NSYPLAZT1574G**
		620	1	**NSYPLAT1576G**	**NSYPLAZT1576G**
	1000	320	2	**NSYPLAT15103G**	**NSYPLAZT15103G**
		420	2	**NSYPLAT15104G**	**NSYPLAZT15104G**
	1250	320	2	**NSYPLAT15123G**	**NSYPLAZT15123G**
		420	2	**NSYPLAT15124G**	**NSYPLAZT15124G**
		620	2	**NSYPLAT15126G**	**NSYPLAZT15126G**
2000	750	420	2*	**NSYPLAT2074G**	**NSYPLAZT2074G**

** Deux portes verticales.*

Tableau de choix
Armoires polyester

Accessoires de montage


PB500072-16


PB500102-21


PB500151SE-22


PB500103-15


PB502917-22



Dimensions (mm)			Châssis métalliques		Châssis isolants		Châssis distribution modulaire		Porte intérieure
Hauteur	Largeur	Nb de portes	Plein	Telequick	Polyester	Bakélite			
			Page 210		Page 210		Page 212		Page 208
500	500	1	NSYPMM55	NSYPMR55	NSYPMA55	NSYPMB55	-	-	NSYPAPLA55G
	750	1	NSYPMM75	NSYPMR57	NSYPMA75	NSYPMB75	-	-	NSYPAPLA57G
	1000	2	NSYPMM510	2 x NSYPMR55	NSYPMA510	NSYPMB510	-	-	2 x NSYPAPLA55G
	1250	2	NSYPMM55 + NSYPMM75	NSYPMR55 + NSYPMR57	NSYPMA55 + NSYPMA75	NSYPMB55 + NSYPMB75	-	-	NSYPAPLA55G + NSYPAPLA57G
750	500	1	NSYPMM75	NSYPMR75	NSYPMA75	NSYPMB75	NSYDLP76G	NSYDLP57G	NSYPAPLA75G
	750	1	NSYPMM77	NSYPMR77	NSYPMA77	NSYPMB77	NSYDLP132G	NSYDLP99G	NSYPAPLA77G
	1000	2	NSYPMM710	2 x NSYPMR75	NSYPMA710	NSYPMB710	2 x NSYDLP76G	2 x NSYDLP57G	2 x NSYPAPLA75G
	1250	2	NSYPMM712	NSYPMR75 + NSYPMR77	NSYPMA712	NSYPMB712	NSYDLP76G + NSYDLP132G	NSYDLP57G + NSYDLP99G	NSYPAPLA75G + NSYPAPLA77G
1000	500	1	NSYPMM105	NSYPMR105	NSYPMA105	NSYPMB105	NSYDLP114G	NSYDLP95G	NSYPAPLA105G
	750	1	NSYPMM107	NSYPMR107	NSYPMA107	NSYPMB107	NSYDLP198G	NSYDLP165G	NSYPAPLA107G
	1000	2	NSYPMM1010	2 x NSYPMR105	NSYPMA1010	NSYPMB1010	2 x NSYDLP114G	2 x NSYDLP95G	2 x NSYPAPLA105G
	1250	2	NSYPMM1012	NSYPMR105 + NSYPMR107	NSYPMA1012	NSYPMB1012	NSYDLP114G + NSYDLP198G	NSYDLP95G + NSYDLP165G	NSYPAPLA105G + NSYPAPLA107G
1250	500	1	NSYPMM125	NSYPMR125	NSYPMA125	NSYPMB125	NSYDLP133G	NSYDLP114PG	NSYPAPLA125G
	750	1	NSYPMM127	NSYPMR127	NSYPMA127	NSYPMB127	NSYDLP231G	NSYDLP198PG	NSYPAPLA127G
	1000	2	NSYPMM1210	2 x NSYPMR125	NSYPMA1210	NSYPMB1210	2 x NSYDLP133G	2 x NSYDLP114PG	2 x NSYPAPLA125G
	1250	2	NSYPMM1212	NSYPMR125 + NSYPMR127	NSYPMA1212	NSYPMB1212	NSYDLP133G + NSYDLP231G	NSYDLP114PG + NSYDLP198PG	NSYPAPLA125G + NSYPAPLA127G
1500	500	1	NSYPMM155	NSYPMR155	-	NSYPMB155	NSYDLP171G	NSYDLP152G	NSYPAPLA155G
	750	1	NSYPMM157	NSYPMR157	-	NSYPMB157	NSYDLP297G	NSYDLP264G	NSYPAPLA157G
	1000	2	NSYPMM1510	2 x NSYPMR155	-	NSYPMB1510	2 x NSYDLP171G	2 x NSYDLP152G	2 x NSYPAPLA155G
	1250	2	NSYPMM1512	NSYPMR155 + NSYPMR157	-	NSYPMB1512	NSYDLP171G + NSYDLP297G	NSYDLP152G + NSYDLP264G	NSYPAPLA155G + NSYPAPLA157G
2000	750	2	NSYPMM207	2 x NSYPMR107	2 x NSYPMA107	2 x NSYPMB107	-	-	-

Barreaux crantés


PB500176-20

Page 215

Longerons et rails de montage


PB500177-40

Page 211

Arrêt de porte

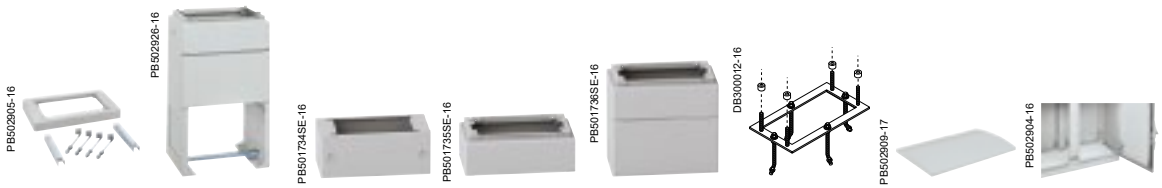

PB502913-18


PB502927-18

Page 208

Tableau de choix
Armoires polyester

Accessoires de composition



Dimensions (mm)		Socle N	Socle H	Socle ZA	Socle ZZ		Cadre de fixation au sol	Auvent	Plaque passe-câbles
Largeur	Prof.	Haut. 60 mm	Haut. 900 mm	Haut. 200 mm	Haut. 200 mm	Haut. 500 mm			
		Page 205	Page 207	Page 204	Page 206		Page 207	Page 203	Page 203
500	320	NSYZNPLA53G	NSYZHPLA53G	NSYZA253G	NSYZZ253G	NSYZZ553G	NSYMFPLAZ53	NSYTJPLA53G	NSYECPLAZ53G
	420	NSYZNPLA54G	NSYZHPLA54G	NSYZA254G	NSYZZ254G	NSYZZ554G	NSYMFPLAZ54	NSYTJPLA54G	NSYECPLAZ54G
750	320	NSYZNPLA73G	NSYZHPLA73G	NSYZA273G	NSYZZ273G	NSYZZ573G	NSYMFPLAZ73	NSYTJPLA73G	NSYECPLAZ73G
	420	NSYZNPLA74G	NSYZHPLA74G	NSYZA274G	NSYZZ274G	NSYZZ574G	NSYMFPLAZ74	NSYTJPLA74G	NSYECPLAZ74G
	620	-	-	NSYZA276G	NSYZZ276G	-	NSYMFPLAZ76	NSYTJPLA76G	NSYECPLAZ76G
1000	320	NSYZNPLA103G	NSYZHPLA103G	NSYZA2103G	NSYZZ2103G	NSYZZ5103G	NSYMFPLAZ103	NSYTJPLA103G	NSYECPLAZ103G
	420	NSYZNPLA104G	NSYZHPLA104G	NSYZA2104G	NSYZZ2104G	NSYZZ5104G	NSYMFPLAZ104	NSYTJPLA104G	NSYECPLAZ104G
1250	320	NSYZNPLA123G	NSYZHPLA123G	NSYZA2123G	NSYZZ2123G	NSYZZ5123G	NSYMFPLAZ123	NSYTJPLA123G	NSYECPLAZ123G
	420	NSYZNPLA124G	NSYZHPLA124G	NSYZA2124G	NSYZZ2124G	NSYZZ5124G	NSYMFPLAZ124	NSYTJPLA124G	NSYECPLAZ124G
	620	-	-	NSYZA2126G	NSYZZ2126G	-	NSYMFPLAZ126	NSYTJPLA126G	NSYECPLAZ126G

Accessoires VDI



Dimensions (mm)		Châssis fixe 19”		Châssis pivotant 19”	
Hauteur	Largeur	Références	Nombre de U	Références	Nombre de U
		Page 217		Page 217	
500	750	NSYBRF8PLAG	8	NSYBRP7PLAG	7
750	750	NSYBRF12PLAG + NSYSPLA75	12	NSYBRP11PLAG + NSYSPLA75	11
1000	750	NSYBRF17PLAG + NSYSPLA100	17	NSYBRP16PLAG + NSYSPLA100	16
1250	750	NSYBRF21PLAG + NSYSPLA125	21	NSYBRP20PLAG + NSYSPLA125	20
1500	750	NSYBRF26PLAG + NSYSPLA150*	26	NSYBRP25PLAG + NSYSPLA150*	25
2000	750	2 x NSYBRF17PLAG + 2 x NSYSPLA100 + NSYPTZ4	2 x 17	2 x NSYBRP16PLAG + 2 x NSYSPLA100	2 x 16

** non compatible avec NSYCAAPVHD.*

Contact de porte


Page 208

Insert


Page 216

Porte-schémas


Page 292

Visserie et accessoires VDI

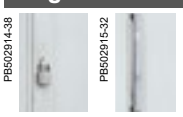

Page 259

Kit d’assemblage


Page 202

Peinture antigrafitti


Page 203

Poignées et inserts


Page 209

Patte de fixation murale


Page 203

Boîtes industrielles **acier**

Boîtes industrielles acier
Sommaire



Spacial SDB **34**
Boîtes de dérivation métalliques

Caractéristiques 34



Spacial SBM **36**
Boîtes industrielles en acier

Introduction 36
Caractéristiques 37
Caractéristiques techniques 38
Encombrements 39
Panorama des accessoires exclusifs 40
Panorama des accessoires communs 41
Accessoires de montage 42
Accessoires de fixation 44

Boîtes de dérivation métalliques
Caractéristiques

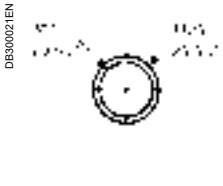




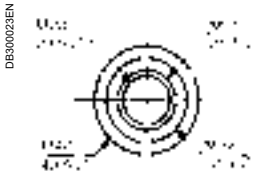
Caractéristiques	Boîtes de dérivation métalliques
	■ Joint d'étanchéité en PVC pour les dimensions jusqu'à 20/15 et en caoutchouc pour les > 25/20. ■ Fonds prévus pour la réalisation de trous filetés destinés à la fixation d'appareillage. À partir de la dimension 15/10, les fonds possèdent quatre trous filetés M4, chacun d'entre eux étant recouvert d'un bouchon amovible, pour la fixation directe du châssis plein. ■ Couvercle bas. ■ La série SDB est composée de 2 modèles de base : □ sans prédécoupages : **NSYDBN●●●** □ avec prédécoupages : **NSYDB●●●M** couvercle bas.
Matériau	Tôle d'acier
Finition	Finition structurée, peinture époxy-polyester
Couleur	Gris RAL 7035
Indice de protection aux intrusions	IP55 conforme à la CEI 60529
Indice de protection mécanique	IK07 conforme à la CEI 62262
Installation	Installation à l'intérieur : fixation directe au mur grâce aux trous recouverts de bouchons en plastique assurant l'étanchéité Installation à l'extérieur : conforme à la CEI 62208 concernant l'essai type spécifié dans le §9.12 (résistance aux rayonnements ultraviolets (UV)) et dans le §9.13 (résistance à la corrosion).

Dimensions

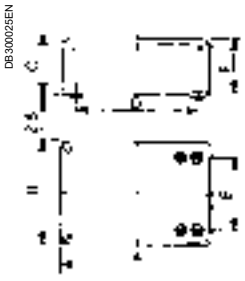
Modèles	Dimensions extérieures (mm)			Modèles sans prédécoupages	Modèles avec prédécoupages nb de trous prédécoupés et groupe			Dimensions (mm)			Poids (kg)
	Hauteur (A)	Largeur (B)	Prof. (C)	Références	Références	Hauteur (A)	Largeur (B)	D	E	F	
Couvercle bas	85	85	49	**NSYDBN88**	**NSYDB88M**	1 n° 1	1 n° 1	58	58	-	0,18
	105	105	49	**NSYDBN1010**	**NSYDB1010M**	2 n° 1	1 n° 1	76	76	-	0,25
	155	105	61	**NSYDBN1510**	**NSYDB1510M**	3 n° 1	1 n° 1	124	74	56	0,38
	206	156	83	**NSYDBN2015**	**NSYDB2015M**	3 n° 2	2 n° 2	172	122	78	1
	256	206	93	**NSYDBN2520**	-	-	-	220	170	88	1,5
	307	257	116	**NSYDBN3025**	-	-	-	268	218	110	3,3



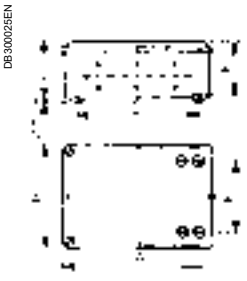
Groupe n° 1



Groupe n° 2



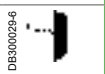
NSYDBN●●●



NSYDB●●●M

Boîtes de dérivation métalliques
Caractéristiques

Passage de la serrure standard à des solutions normalisées

Type et dimension		Clé		Références
Insert carré	□ 6 mm	LC-7	 DB300027-9	**NSYTC6CRN**
	□ 7 mm	LC-7		**NSYTC7CRN**
	□ 8 mm	LC-8		**NSYTC8CRN**
Insert triangle	▲ 6 mm	LT-8	 DB300028-10	**NSYTT6CRN**
	▲ 7 mm	LT-8		**NSYTT7CRN**
	▲ 8 mm	LT-8		**NSYTT8CRN**
Serrure à clé 405			 DB300029-6	**NSYCL405CRN**

Châssis plein

Boîtes SDB		Châssis plein		
Dimensions (mm)		Références	Dimensions (mm)	
H	L		H	L
155	105	**NSYPMD1510**	136	88
206	156	**NSYPMD2015**	184	136
256	206	**NSYPMD2520**	234	184
307	257	**NSYPMD3025**	232	282

Boîtes industrielles en acier
Introduction

> Les boîtes tout-en-un : simples, ergonomiques et modulaires.

PB503350-61



PB503349-17



Choix
- 1 version : boîte pleine (SBM).
- 80 mm et 120 mm de profondeur.
- Entrées de câbles FL21 disponibles selon la version.

PB503350-30



Modularité
- 28 tailles disponibles

PB503363-21



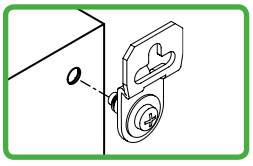
Ergonomie
- Ouverture du couvercle et montage des accessoires **à l'aide d'un simple tournevis**.

PB503351-20



Robuste, protection d'entrée efficace
- Indice de protection mécanique jusqu'à IK10.
- Indice de protection aux intrusions jusqu'à IP66.

DB300806



Facilité d'installation
- Fixation directe par l'arrière.
- Montage avec pattes de fixation polyvalentes.

PB503351-20



Ajoute de la valeur à vos processus
- Qualité et esthétique.

Cette gamme peut être configurée de façon à s'adapter à vos besoins

4 services différents sont disponibles :

Assemblage sur commande

Montage d'accessoires standard

Peinture

Usinage

Pour plus de détails, voir page 506 ou consulter notre site web www.se.com/fr

Boîtes industrielles en acier
Caractéristiques



Caractéristiques	Spacial SBM Boîte pleine
	Boîte composée de panneaux pleins. **Corps** Corps d'une seule pièce (structure en croix). Profil avant intégrant des gouttières à pli. Fond plat. 2 (ou 3*) profils percés pour la pose des platines de montage et des rails DIN, avec entraxes de fixation de 12,5 mm. **Couvercle** Équipée de 2, 3, 4 ou 6 vis demi-tour, selon la version (1), pour une étanchéité maximale. Joint d'étanchéité en polyuréthane. **Protection des personnes** Mise à la terre obligatoire : les boîtes en acier Spacial SBM sont équipées d'un goujon M6 x 16 soudé sur le couvercle, à relier au corps pour le raccordement équipotentiel. Tresse de masse à commander séparément (bornier Ø 6,4 mm).
Matériau	Tôle d'acier
Finition	Finition structurée, peinture époxy-polyester
Couleur	Gris RAL 7035
Indice de protection aux intrusions	■ IP66 conforme à la CEI 60529 ■ Type 4, 4X conforme à UL 50, 50E
Indice de protection mécanique	IK10 conforme à la CEI 62262
Norme	Conformité avec la norme enveloppes CEI 62208 et la directive RoHS
Certifications (voir page 592)	■ UL, BV, DNV, LR, GL ■ Tenue au feu : M0 (EN 13501-1)
Installation	**Installation en intérieur** Fixation murale directe (4 trous x Ø 10 mm) ou à l'aide de pattes de fixation à installer par l'extérieur (à commander séparément, voir les pages concernant les accessoires). **Installation en extérieur** Conforme à la norme CEI 62208 concernant l'essai type spécifié dans le §9.12 (résistance aux rayonnements ultraviolets (UV)) et dans le §9.13 (résistance à la corrosion). Il est obligatoire d'installer la boîte sous abri afin d'éviter la stagnation d'eau sur la partie supérieure de l'enveloppe
Charge maximum	Résistance charge sur corps : 50 kg/m²
Autres caractéristiques	**Contraintes vibratoires** Construction spécifique du Spacial SBM - Corps d'une seule pièce (structure rectangulaire). Le fond est plat sans pièce rapportée ; permet de répondre à certaines contraintes vibratoires. **Contrainte sismique** La tenue sismique des boîtes industrielles Spacial SBM a été qualifiée selon les spectres MRI "gros matériels" spécifiés dans les normes CEI 60068-2-6 et CEI 60068-2-57 (se reporter à la page 406 pour une description détaillée). Configuration de la boîte SBM testée : ■ Porte pleine, ■ Châssis plein supportant une charge de 200 kg/m² uniformément répartie sur le châssis, ■ Fixé au mur avec des vis M8 (couple de serrage 12 Nm ± 1 Nm). Niveau de tenue sismique obtenu : ■ 1G pour les boîtes de dimensions suivantes : □ hauteur = 400 mm et largeur ≥ 500 mm □ hauteur = 300 mm et largeur ≥ 600 mm □ hauteur = 200 mm et largeur ≥ 800 mm ■ 3G pour les autres dimensions

** 3 profils pour une largeur de 800 mm.*
(1) 2 pour la boîte bus (3 vis pour une largeur supérieure à 400 mm), 4 pour les boîtes pleines et à entrée (6 vis pour une largeur supérieure à 400 mm).

Boîtes industrielles en acier
Caractéristiques techniques

Boîte			SBM	Puissance dissipée*	Epaisseur tôle
Hauteur (mm)	Largeur (mm)	Profondeur (mm)		(W)	(mm)
150	150	80	NSYSBM15158	13,5	10/10e
		120	NSYSBM151512	17,2	10/10e
	200	80	NSYSBM15208	16,6	10/10e
		120	NSYSBM152012	20,8	10/10e
	300	80	NSYSBM15308	22,8	10/10e
		120	NSYSBM153012	28,1	10/10e
	400	80	NSYSBM15408	29,0	10/10e
		120	NSYSBM154012	35,3	10/10e
200	200	80	NSYSBM20208	20,6	10/10e
		120	NSYSBM202012	25,6	10/10e
	300	80	NSYSBM20308	28,2	10/10e
		120	NSYSBM203012	34,2	10/10e
	400	80	NSYSBM20408	35,7	10/10e
		120	NSYSBM204012	42,8	10/10e
	500	80	NSYSBM20508	43,3	12/10e
		120	NSYSBM205012	51,4	12/10e
	600	80	NSYSBM20608	50,8	12/10e
		120	NSYSBM206012	60,1	12/10e
	800	120	NSYSBM208012	77,3	12/10e
300	300	120	NSYSBM303012	46,4	10/10e
	400	120	NSYSBM304012	57,8	10/10e
	500	120	NSYSBM305012	69,1	12/10e
	600	120	NSYSBM306012	80,4	12/10e
	800	120	NSYSBM308012	103,0	12/10e
400	400	120	NSYSBM404012	72,7	10/10e
	500	120	NSYSBM405012	86,7	12/10e
	600	120	NSYSBM406012	100,7	12/10e
	800	120	NSYSBM408012	128,7	12/10e

** Puissance dissipée calculée pour une boîte installée sur un mur, à température externe 25 °C et température interne maximale 55 °C.*

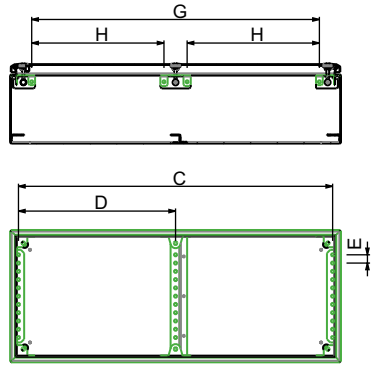
Boîtes industrielles en acier
Encombrements

Fixation de la boîte et des accessoires de montage

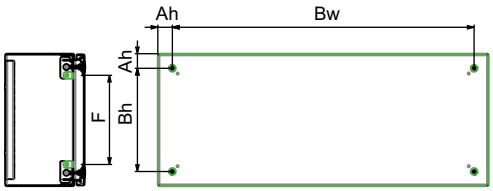
Boîte		Fixation			Montage					
Hauteur (mm)	Largeur (mm)	Ah (mm)	Bh (mm)	Bw (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	H (mm)
150	150	20,5	109	109	125	-	12,5	85	85	-
	200	20,5	109	159	175	-	12,5	85	135	-
	300	20,5	109	259	275	-	12,5	85	235	-
	400	20,5	109	359	375	-	12,5	85	335	-
200	200	20,5	159	159	175	-	12,5	135	135	-
	300	20,5	159	259	275	-	12,5	135	235	-
	400	20,5	159	359	375	-	12,5	135	335	-
	500	20,5	159	459	475	-	12,5	135	435	200
	600	20,5	159	559	575	-	12,5	135	535	250
	800	20,5	159	759	775	387,5	12,5	135	735	350
300	300	20,5	259	259	275	-	12,5	235	235	-
	400	20,5	259	359	375	-	12,5	235	335	-
	500	20,5	259	459	475	-	12,5	235	435	200
	600	20,5	259	559	575	-	12,5	235	535	250
	800	20,5	259	759	775	387,5	12,5	235	735	350
400	400	20,5	359	359	375	-	12,5	335	335	-
	500	20,5	359	459	475	-	12,5	335	435	200
	600	20,5	359	559	575	-	12,5	335	535	250
	800	20,5	359	759	775	387,5	12,5	335	735	350

DB300808FR

Section A-A



Section B-B



Boîtes industrielles en acier

Panorama des accessoires exclusifs

Accessoires de montage

Châssis pleins

PB502100-29



Page 43

Rails DIN

PB502101-29



Page 43

Fixation sur poteau

PB502099-20



Page 43

Kit d'association

PB502097-29



Page 43

Accessoires de fixation

Pattes de fixation

PB502098-10



Page 45

Vis autotaraudeuses

PB502104-8



Page 45

Charnières

PB502102-17



Page 45

Vis de verrouillage double-barre

PB502105-10



Page 45

Vis de verrouillage triangle

PB502106-7



Page 45

Kit de plombage

PB502103-18



Page 45

Boîtes industrielles en acier
Panorama des accessoires communs

Gestion du câblage

Entrées de câbles



Page 262

Boîtes industrielles en acier
Accessoires de montage



Caractéristiques				Boîte pleine
Matériau				
Couleur				
Indice de protection aux intrusions				
Installation				
Charge maximum				
Composition				1 unité
Dimensions (mm)			**Vis de capot (1)**	**Références**
Hauteur	**Largeur**	**Prof.**	**Qté**	**SBM**
150	150	80	4	**NSYSBM15158**
		120	4	**NSYSBM151512**
	200	80	4	**NSYSBM15208**
		120	4	**NSYSBM152012**
	300	80	4	**NSYSBM15308**
		120	4	**NSYSBM153012**
	400	80	4	**NSYSBM15408**
		120	4	**NSYSBM154012**
200	200	80	4	**NSYSBM20208**
		120	4	**NSYSBM202012**
	300	80	4	**NSYSBM20308**
		120	4	**NSYSBM203012**
	400	80	4	**NSYSBM20408**
		120	4	**NSYSBM204012**
	500	80	6	**NSYSBM20508**
		120	6	**NSYSBM205012**
	600	80	6	**NSYSBM20608**
		120	6	**NSYSBM206012**
	800	120	6	**NSYSBM208012**
300	300	120	4	**NSYSBM303012**
	400	120	4	**NSYSBM304012**
	500	120	6	**NSYSBM305012**
	600	120	6	**NSYSBM306012**
	800	120	6	**NSYSBM308012**
400	400	120	4	**NSYSBM404012**
	500	120	6	**NSYSBM405012**
	600	120	6	**NSYSBM406012**
	800	120	6	**NSYSBM408012**

(1) Pour les boîtes bus, à diviser par 2.

Boîtes industrielles en acier
Accessoires de montage



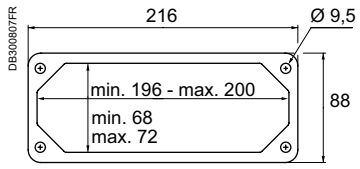






	Châssis pleins		Rails DIN (2)	Fixation sur poteau	Kit d'association
	-		Rails DIN symétriques 35 x 7,5 mm.	Rail fixé à l'extérieur de la face arrière de la boîte avec des vis de 8 mm pour une installation sur des poteaux de diamètres compris entre 150 et 215 mm. Pour des boîtes en acier de largeur 150, 200, 300, 400, 500, 600 et 800 mm.	Une fois l'entrée FL21 usinée comme indiqué ci-dessous, les boîtiers SBM peuvent être associés de n'importe quelle manière.
	Acier galvanisé		Acier galvanisé	Acier galvanisé	-
	-		-	-	-
	-		-	-	IP55 conforme à la CEI 60529
	Fixation par 2* ou 4 vis autotaraudeuses de Ø 5 mm à tête Pozidriv, réf. **NSYAMFSB** (3). Points de fixation compatibles avec les accessoires d'autres marques		Fixation par 2 vis autotaraudeuses de Ø 5 mm à tête Pozidriv, réf. **NSYAMFSB** (3)	-	Pour des dimensions supérieures à 500 mm, commandez le même nombre d'unités que d'ouvertures FL21.
	-		-	100 kg	-
	1 unité, fournie sans vis		10 rails, fournis sans vis	1 unité	1 joint et matériel de fixation nécessaire
	Dimensions (mm)		**Références**		
	H	**L**			
	125	135	**NSYMM11SB**	**NSYAMRD15357SB**	**NSYSFPSC15**
	125	135	**NSYMM11SB**	**NSYAMRD15357SB**	**NSYSFPSC15**
	125	185	**NSYMM12SB**	**NSYAMRD20357SB**	**NSYSFPSC20**
	125	185	**NSYMM12SB**	**NSYAMRD20357SB**	**NSYSFPSC20**
	125	285	**NSYMM13SB**	**NSYAMRD30357SB**	**NSYSFPSC30**
	125	285	**NSYMM13SB**	**NSYAMRD30357SB**	**NSYSFPSC30**
	125	385	**NSYMM14SB**	**NSYAMRD40357SB**	**NSYSFPSC40**
	125	385	**NSYMM14SB**	**NSYAMRD40357SB**	**NSYSFPSC40**
	175	185	**NSYMM22SB**	**NSYAMRD20357SB**	**NSYSFPSC20**
	175	185	**NSYMM22SB**	**NSYAMRD20357SB**	**NSYSFPSC20**
	175	285	**NSYMM23SB**	**NSYAMRD30357SB**	**NSYSFPSC30**
	175	285	**NSYMM23SB**	**NSYAMRD30357SB**	**NSYSFPSC30**
	175	385	**NSYMM24SB**	**NSYAMRD40357SB**	**NSYSFPSC40**
	175	385	**NSYMM24SB**	**NSYAMRD40357SB**	**NSYSFPSC40**
	175	485	**NSYMM25SB**	**NSYAMRD50357SB**	**NSYSFPSC50**
	175	485	**NSYMM25SB**	**NSYAMRD50357SB**	**NSYSFPSC50**
	175	585	**NSYMM26SB**	**NSYAMRD60357SB**	**NSYSFPSC60**
	175	585	**NSYMM26SB**	**NSYAMRD60357SB**	**NSYSFPSC60**
	175	785	**NSYMM28SB**	**NSYAMRD80357SB**	**NSYSFPSC80**
	275	285	**NSYMM33SB**	**NSYAMRD30357SB**	**NSYSFPSC30**
	275	385	**NSYMM34SB**	**NSYAMRD40357SB**	**NSYSFPSC40**
	275	485	**NSYMM35SB**	**NSYAMRD50357SB**	**NSYSFPSC50**
	275	585	**NSYMM36SB**	**NSYAMRD60357SB**	**NSYSFPSC60**
	275	785	**NSYMM38SB**	**NSYAMRD80357SB**	**NSYSFPSC80**
	375	385	**NSYMM44SB**	**NSYAMRD40357SB**	**NSYSFPSC40**
	375	485	**NSYMM45SB**	**NSYAMRD50357SB**	**NSYSFPSC50**
	375	585	**NSYMM46SB**	**NSYAMRD60357SB**	**NSYSFPSC60**
	375	785	**NSYMM48SB**	**NSYAMRD80357SB**	**NSYSFPSC80**

NSYAEUBU148**



(2) Équipement standard des boîtes bus.
(3) Toutes les boîtes sont livrées avec 5 vis autotaraudeuses de Ø 5mm.
* *Même référence pour toutes les dimensions. Compatible uniquement avec les boîtes à entrée FL21 et les boîtes bus.*
** *Même référence pour toutes les dimensions.*

Boîtes industrielles en acier
Accessoires de fixation



Caractéristiques	Boîte pleine
Couleur	
Indice de protection aux intrusions	
Installation	
Charge maximum	
Composition	1 unité

Dimensions (mm)			Vis de capot (1)	Références
Hauteur	Largeur	Prof.	Qté	SBM
150	150	80	4	**NSYSBM15158**
		120	4	**NSYSBM151512**
	200	80	4	**NSYSBM15208**
		120	4	**NSYSBM152012**
	300	80	4	**NSYSBM15308**
		120	4	**NSYSBM153012**
	400	80	4	**NSYSBM15408**
		120	4	**NSYSBM154012**
200	200	80	4	**NSYSBM20208**
		120	4	**NSYSBM202012**
	300	80	4	**NSYSBM20308**
		120	4	**NSYSBM203012**
	400	80	4	**NSYSBM20408**
		120	4	**NSYSBM204012**
	500	80	6	**NSYSBM20508**
		120	6	**NSYSBM205012**
	600	80	6	**NSYSBM20608**
		120	6	**NSYSBM206012**
	800	120	6	**NSYSBM208012**
300	300	120	4	**NSYSBM303012**
	400	120	4	**NSYSBM304012**
	500	120	6	**NSYSBM305012**
	600	120	6	**NSYSBM306012**
	800	120	6	**NSYSBM308012**
400	400	120	4	**NSYSBM404012**
	500	120	6	**NSYSBM405012**
	600	120	6	**NSYSBM406012**
	800	120	6	**NSYSBM408012**

(1) Pour les boîtes bus, à diviser par 2.

Boîtes industrielles en acier
Accessoires de fixation


PB502979-8


PB502104-6


PB502102-12


PB502105-7


PB502106-5


PB502103-13

	Pattes de fixation	Vis autotaraudeuses	Charnières (3)	Vis de verrouillage double-barre	Vis de verrouillage triangle	Kit de plombage
	Pattes de fixation pour l'installation des boîtes sur mur, à monter directement à l'arrière de la boîte, soit en position horizontale, soit en position verticale. Elles s'adaptent aux dimensions de fixation de nombreuses enveloppes.	Vis autotaraudeuse à tête Pozidriv pour des trous de Ø 5 mm.	Les charnières permettent au couvercle de s'ouvrir à plus de 180°. Elles peuvent être installées sur tous les couvercles de cette gamme.	Les vis standard à tête Pozidriv peuvent être remplacées par des vis à tête double-barre ou triangle, afin d'empêcher toute ouverture de la boîte avec un tournevis standard.		Le kit de plombage permet d'installer un câble scellé pour une traçabilité de sécurité de l'ouverture du couvercle.
	-	-	-	-		Vert
	IP66 conforme à la CEI 60529	-	IP66 conforme à la CEI 60529	IP66 conforme à la CEI 60529		IP66 conforme à la CEI 60529
	Position horizontale ou verticale, distance entre le mur et l'enveloppe : 10 mm, seul un tournevis est nécessaire	-	■ La boîte doit être percée avant l'installation des 2 charnières sur le corps. Pour des boîtes d'une largeur supérieure à 500 mm, 3 charnières sont nécessaires ■ Un marquage spécifique sur le corps permet de trouver facilement l'emplacement de perçage du trou	Remplacez simplement la vis standard sur la boîte		Remplace la rondelle d'étanchéité d'origine sur la boîte
	70 kg	-	30 kg/m² sur le couvercle avec charnières	-		-
	4 pattes de fixation murales, vis et joints d'étanchéité prémontés	100 unités	Jeu de 6 charnières fournies avec des fixations	20 unités		1 unité
	NSYAEFPFSB*	**NSYAMFSB***	**NSYAEDHSB***	**NSYAEDSBSB***	**NSYAEDSTSB***	**NSYPPSB***

(3) Équipement standard des boîtes bus.
** Même référence pour toutes les dimensions.*

Coffrets **acier**

Coffrets acier
Sommaire


PB500199-22

Spacial S3D **48**
Coffrets acier

Introduction 48
Caractéristiques 49
Tableau de choix 50
Encombrements 54
Panorama des accessoires exclusifs 56
Panorama des accessoires communs 57
Accessoires 58
Informations complémentaires 75
Protection de l'installation 77


PB500066-54

Offres applicatives associées **301**

Coffrets acier
Introduction

> Le **coffret acier** avec l'offre de dimensions la plus large du marché !

PB500199-48



PB500310-37



Durée de vie
Qualité de la soudure et de la peinture.

PB500199



Sécurité des composants
- Étanchéité et résistance aux chocs.
- Offre CEM et ATEX.

PB500097-13



Choix élargi
- Large offre de dimensions d'enveloppes universelles.
- Offre d'applications avec dimensions spécifiques.

PB500199



Maintenance facilitée
- Charnières démontables.
- 1 point de contrôle pour la fermeture à partir de 600 mm de haut.
- Fermeture 3 points à partir de 600 mm de haut.

PB500304-32



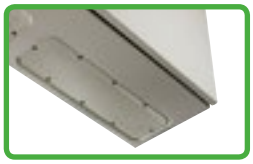
Sécurité des personnes
- Goujons de masse soudés sur le corps et la porte.

PB500309-32



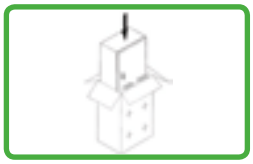
Mise en valeur de votre travail
Qualité et esthétique.

PB500305-29



Équipement facilité
- 4 goujons soudés épaulés de 10 mm.
- Large choix de châssis.
- Large choix de plaques passecâbles.
- Guide-câbles soudés sur la porte à partir de 400 mm de haut.

DB300073-12



Manutention aisée
- Emballage réutilisable et écologique.
- Pas d'angles agressifs.

Cette gamme peut être configurée de façon à s'adapter à vos besoins

4 services différents sont disponibles :

Assemblage sur commande

Montage d'accessoires standard

Peinture

Usinage

Pour plus de détails, voir page 506 ou consulter notre site web www.se.com/fr

Coffrets acier
Caractéristiques



Caractéristiques	Spacial S3D
	Trois définitions de coffret acier sont proposées : ■ Coffret avec porte pleine. ■ Coffret avec porte pleine livré avec un châssis plein galvanisé non monté. ■ Coffret avec porte vitrée, verre Securit® épaisseur 4 mm. **Protection des personnes** ■ Mise à la terre : les coffrets acier Spacial S3D sont équipés de goujons de terre M6 x 16 soudés au corps et à la porte pour le raccordement équipotentiel. Tresse de masse à commander séparément (voir page 298). ■ Fermeture de l'enveloppe : les coffrets sont équipés dès la hauteur 600 mm de trois points de fermeture avec tringlerie, avec un seul point de commande évitant de laisser les coffrets entrouverts. Serrures et inserts page 64.
Matériau	Acier
Finition	Finition structurée, peinture époxy-polyester
Couleur	Gris RAL 7035
Indice de protection aux intrusions	■ IP66 pour les coffrets porte simple et IP55 pour les coffrets porte double suivant CEI 60529
Indice de protection mécanique	IK10 pour les coffrets avec porte pleine et IK08 pour les coffrets avec porte vitrée, conformément à la norme CEI 62262
Normes	Conformité aux normes enveloppes CEI 62208 Les coffrets Spacial S3D sont conformes à la directive RoHS
Certifications (voir page 592)	■ UL, CUL, BV, DNV, GL, ATEX (coffret modifié) ■ NEMA type 4, 4X pour coffret porte simple et NEMA type 12, 13 pour coffret porte double suivant la norme NEMA 250. Information sur la classification NEMA et UL, voir pages 597 et 598 **Décontamination nucléaire : RAL 7035 et AFNOR A550, essais disponibles sur demande. Plus d'information sur les propriétés de revêtement, voir pages 599 et 600** ■ Tenue sismique : 2,5G ou 3G (détails page 77) ■ Peinture répondant aux exigences nucléaires et référencée au fichier FNP (voir page 426)
Installation	Installation à l'extérieur : conforme à la CEI 62208 concernant l'essai type spécifié dans le §9.12 (résistance aux rayonnements ultraviolets (UV)) et dans le §9.13 (résistance à la corrosion). Il est conseillé de toujours installer un auvent afin d'éviter la stagnation d'eau en partie supérieure des armoires et coffrets
Fixation	4 (ou 6**) goujons de fond épaulés M8 x 25 pour le montage des châssis et barreaux crantés, ménageant un espace arrière de 10 mm
Composition	**Corps** ■ Corps d'une seule pièce (structure en croix). Profil avant à double pli, en forme de gouttière. Fond plat ■ Vis de terre M6 x 16 pour le raccordement équipotentiel entre la porte et le corps du coffret ■ Plaque passe-câbles avec marquage, pour faciliter le perçage, et assurant une surface d'accès maximale ; livrée avec le coffret. Cette plaque est affleurante au corps du coffret (détail et autres options page 68) ■ Fixation murale directe (4 trous Ø 10 - des bouchons d'étanchéité garantissent l'IP) ou à l'aide de pattes de fixation à installer par l'extérieur (à commander séparément, voir page 58) **Porte** ■ Coffret livré de série avec une serrure double barre 3 mm ■ Joint de porte en polyuréthane ■ Vis de terre M6 x 16 pour le raccordement équipotentiel entre la porte et le corps du coffret ■ Facilement démontable et réversible, avec retour de 20 mm en double épaisseur conférant une excellente rigidité, ouverture à 120°, équipée de 2 ou 3 charnières* invisibles ■ Ouverture de porte à 180° avec charnières en option (page 66) ■ À partir de la hauteur 600 mm, trois points de fermeture avec tringlerie, avec un seul point de commande. Inversion de la tringlerie facile ■ Charge maximale : 50 kg/m² ■ Une poignée livrée avec 2 fonctionnalités : □ Clé de manoeuvre □ Outil de desserrage des capuchons de protection des goujons. Cette poignée peut être solidarisée au système de fermeture au moyen d'un élément de fixation ■ Profilés perforés sur la porte, avec trous de diamètre 4,2 tous les 25 mm : □ 2 profilés verticaux dès la hauteur 400 mm □ 2 profilés verticaux et 2 profilés horizontaux dès la largeur de 800 mm

** À partir de la hauteur 800 mm.*
*** 6 goujons pour les largeurs 1000 et 1200 (voir pages 75 et 76).*

Coffrets acier
Tableau de choix


PB500096-13


PB500097-13


PB500072-13


PB500100-13


PB500101-16

Caractéristiques						Porte			Châssis		
Dimensions (mm) (1)			Nb de portes	IP	Poids (kg) (2)	Pleine		Vitrée	Plein	Sérigraphié (3)	Microperforé
H	L	P				Sans châssis	Avec châssis	Sans châssis			
300	200	150	1	66	3,02	NSYS3D3215	NSYS3D3215P	-	NSYMM32	-	NSYMF32
	250	150	1	66	3,48	NSYS3D32515	NSYS3D32515P	NSYS3D32515T	NSYMM3025	-	-
	300	150	1	66	3,90	NSYS3D3315	NSYS3D3315P	NSYS3D3315T	NSYMM33	-	NSYMF33
		200	1	66	4,50	NSYS3D3320	NSYS3D3320P	NSYS3D3320T	NSYMM33	-	NSYMF33
	400	150	1	66	4,82	NSYS3D3415	NSYS3D3415P	NSYS3D3415T	NSYMM43	NSYMS43	NSYMF43
		200	1	66	5,60	NSYS3D3420	NSYS3D3420P	NSYS3D3420T	NSYMM43	NSYMS43	NSYMF43
400	300	150	1	66	4,90	NSYS3D4315	NSYS3D4315P	NSYS3D4315T	NSYMM43	NSYMS43	NSYMF43
		200	1	66	5,00	NSYS3D4320	NSYS3D4320P	NSYS3D4320T	NSYMM43	NSYMS43	NSYMF43
	400	200	1	66	6,50	NSYS3D4420	NSYS3D4420P	NSYS3D4420T	NSYMM44	NSYMS44	NSYMF44
	600	200	1	66	10,50	NSYS3D4620	NSYS3D4620P	NSYS3D4620T	NSYMM64	NSYMS64	NSYMF64
		250	1	66	12,00	NSYS3D4625	NSYS3D4625P	NSYS3D4625T	NSYMM64	NSYMS64	NSYMF64
500	300	200	1	66	7,50	NSYS3D5320	NSYS3D5320P	NSYS3D5320T	NSYMM53	NSYMS53	NSYMF53
	400	200	1	66	9,30	NSYS3D5420	NSYS3D5420P	NSYS3D5420T	NSYMM54	NSYMS54	NSYMF54
		250	1	66	10,20	NSYS3D5425	NSYS3D5425P	NSYS3D5425T	NSYMM54	NSYMS54	NSYMF54
	500	200	1	66	11,18	NSYS3D5520	NSYS3D5520P	NSYS3D5520T	NSYMM55	NSYMS55	NSYMF55
		250	1	66	12,06	NSYS3D5525	NSYS3D5525P	NSYS3D5525T	NSYMM55	NSYMS55	NSYMF55
600	400	200	1	66	11,00	NSYS3D6420	NSYS3D6420P	NSYS3D6420T	NSYMM64	NSYMS64	NSYMF64
		250	1	66	12,00	NSYS3D6425	NSYS3D6425P	NSYS3D6425T	NSYMM64	NSYMS64	NSYMF64
	500	250	1	66	16,20	NSYS3D6525	NSYS3D6525P	NSYS3D6525T	NSYMM65	-	NSYMF65
	600	200	1	66	14,00	NSYS3D6620	NSYS3D6620P	NSYS3D6620T	NSYMM66	NSYMS66	NSYMF66
		250	1	66	15,00	NSYS3D6625	NSYS3D6625P	NSYS3D6625T	NSYMM66	NSYMS66	NSYMF66
		300	1	66	17,00	NSYS3D6630	NSYS3D6630P	NSYS3D6630T	NSYMM66	NSYMS66	NSYMF66
		400	1	66	19,00	NSYS3D6640	NSYS3D6640P	NSYS3D6640T	NSYMM66	NSYMS66	NSYMF66
	800	300	1	66	25,50	NSYS3D6830	NSYS3D6830P	NSYS3D6830T	NSYMM86	NSYMS86	NSYMF86
700	500	250	1	66	15,00	NSYS3D7525	NSYS3D7525P	NSYS3D7525T	NSYMM75	NSYMS75	NSYMF75
800	600	200	1	66	21,00	NSYS3D8620	NSYS3D8620P	NSYS3D8620T	NSYMM86	NSYMS86	NSYMF86
		250	1	66	23,00	NSYS3D8625	NSYS3D8625P	NSYS3D8625T	NSYMM86	NSYMS86	NSYMF86
		300	1	66	25,00	NSYS3D8630	NSYS3D8630P	NSYS3D8630T	NSYMM86	NSYMS86	NSYMF86
		400	1	66	29,00	NSYS3D8640	NSYS3D8640P	NSYS3D8640T	NSYMM86	NSYMS86	NSYMF86
	800	250	1	66	30,00	NSYS3D8825	NSYS3D8825P	NSYS3D8825T	NSYMM88	-	NSYMF88
		300	1	66	32,00	NSYS3D8830	NSYS3D8830P	NSYS3D8830T	NSYMM88	-	NSYMF88
	1000	300	1	66	38,00	NSYS3D81030	NSYS3D81030P	-	NSYMM108	-	NSYMF108
		300	2	55	43,50	NSYS3D81030D	NSYS3D81030DP	-	NSYMM108	-	NSYMF108
	1200	300	2	55	46,00	NSYS3D81230D	NSYS3D81230DP	-	NSYMM128	-	NSYMF128
1000	600	250	1	66	28,00	NSYS3D10625	NSYS3D10625P	NSYS3D10625T	NSYMM106	-	NSYMF106
		300	1	66	30,60	NSYS3D10630	NSYS3D10630P	NSYS3D10630T	NSYMM106	-	NSYMF106
		400	1	66	33,00	NSYS3D10640	NSYS3D10640P	NSYS3D10640T	NSYMM106	-	NSYMF106
	800	250	1	66	35,00	NSYS3D10825	NSYS3D10825P	NSYS3D10825T	NSYMM108	-	NSYMF108
		300	1	66	38,00	NSYS3D10830	NSYS3D10830P	NSYS3D10830T	NSYMM108	-	NSYMF108
		400	1	66	42,00	NSYS3D10840	NSYS3D10840P	NSYS3D10840T	NSYMM108	-	NSYMF108
	1000	300	1	66	46,00	NSYS3D101030	NSYS3D101030P	NSYS3D101030T	NSYMM1010	-	NSYMF1010
		300	2	55	46,00	NSYS3D101030D	NSYS3D101030DP	NSYS3D101030DT	NSYMM1010	-	NSYMF1010
	1200	300	2	55	53,00	NSYS3D101230D	NSYS3D101230DP	-	NSYMM1210	-	NSYMF1210
		400	2	55	60,00	NSYS3D101240D	NSYS3D101240DP	-	NSYMM1210	-	NSYMF1210
1200	600	300	1	66	37,00	NSYS3D12630	NSYS3D12630P	NSYS3D12630T	NSYMM126	-	NSYMF126
		400	1	66	42,00	NSYS3D12640	NSYS3D12640P	NSYS3D12640T	NSYMM126	-	NSYMF126
	800	300	1	66	45,00	NSYS3D12830	NSYS3D12830P	NSYS3D12830T	NSYMM128	-	NSYMF128
		400	1	66	49,00	NSYS3D12840	NSYS3D12840P	NSYS3D12840T	NSYMM128	-	NSYMF128
	1000	300	1	66	53,00	NSYS3D121030	NSYS3D121030P	NSYS3D121030T	NSYMM1210	-	NSYMF1210
		300	2	55	54,00	NSYS3D121030D	NSYS3D121030DP	NSYS3D121030DT	NSYMM1210	-	NSYMF1210
		400	2	55	61,00	NSYS3D121040D	NSYS3D121040DP	-	NSYMM1210	-	NSYMF1210
	1200	300	2	55	64,00	NSYS3D121230D	NSYS3D121230DP	-	NSYMM1212	-	2 x NSYMF126 +
		400	2	55	90,00	NSYS3D121240D	NSYS3D121240DP	-	NSYMM1212	-	2 x NSYMF126 +
1400	1000	300	2	55	80,00	NSYS3D141030D	NSYS3D141030DP	-	NSYMM1410	-	-

(1) Pour d'autres dimensions, voir notre offre d'applications, page 16.
(2) Coffret sans châssis.
(3) Pour les utilisations à l'horizontale, le marquage est réalisé à l'horizontale.

Pattes de fixation murale


PB502979-6

Acier : **NSYAEFPFSC**
Inox : **NSYAEFPFXSC**
Page 58

Renfort pour charges lourdes


PB502980-10

NSYAEFAHLBSC
Page 58

Accessoires de fermeture


PB500344-15

Page 65

Coffrets acier
Tableau de choix


PB500102-15


PB500103-10


PB500104-16


PB500105-15


PB502873-29


PB500408-19


PB500333-15

Caractéristiques			Châssis					Châssis modulaire			
Dimensions (mm)			Telequick	Bakélite	Châssis rail DIN	Type	Longerons aluminium (4)	Châssis modulaire		Nb de modules	Traverses de porte
H	L	P						DLA (pour coffret PLM et S3D)	DLM (pour coffret S3D)		
300	200	150	**NSYMR32**	**NSYMB32**	-	-	**NSYMDVR3**	-	-	-	-
	250	150	**NSYMR3025**	**NSYMB3025**	-	-	**NSYMDVR3**	-	-	-	-
	300	150	**NSYMR33**	**NSYMB33**	**NSYMD33**	B	**NSYMDVR3**	-	-	-	-
		200	**NSYMR33**	**NSYMB33**	**NSYMD33**	B	**NSYMDVR3**	-	-	-	-
	400	150	**NSYMR34**	**NSYMB43**	-	-	**NSYMDVR3**	-	-	-	-
		200	**NSYMR34**	**NSYMB43**	-	-	**NSYMDVR3**	-	-	-	-
400	300	150	**NSYMR43**	**NSYMB43**	**NSYMD43**	B	**NSYMDVR4**	-	**NSYDLM24**	24	-
		200	**NSYMR43**	**NSYMB43**	**NSYMD43**	B	**NSYMDVR4**	**NSYDLA24G**	**NSYDLM24**	24	-
	400	200	**NSYMR44**	-	-	-	**NSYMDVR4**	-	-	-	**NSYTFPCRN4**
	600	200	**NSYMR46**	**NSYMB64**	-	-	**NSYMDVR4**	-	-	-	**NSYTFPCRN6**
		250	**NSYMR46**	**NSYMB64**	-	-	**NSYMDVR4**	-	-	-	**NSYTFPCRN6**
500	300	200	**NSYMR53**	-	-	-	**NSYMDVR5**	-	-	-	-
	400	200	**NSYMR54**	**NSYMB54**	**NSYMD54**	B	**NSYMDVR5**	**NSYDLA48G**	**NSYDLM48**	48	**NSYTFPCRN4**
		250	**NSYMR54**	**NSYMB54**	**NSYMD54**	B	**NSYMDVR5**	-	**NSYDLM48**	48	**NSYTFPCRN4**
	500	200	**NSYMR55**	-	-	-	**NSYMDVR5**	-	-	-	**NSYTFPCRN5**
		250	**NSYMR55**	-	-	-	**NSYMDVR5**	-	-	-	**NSYTFPCRN5**
600	400	200	**NSYMR64**	**NSYMB64**	**NSYMD64**	B	**NSYMDVR6**	**NSYDLA48PG**	**NSYDLM48P**	48	**NSYTFPCRN4**
		250	**NSYMR64**	**NSYMB64**	**NSYMD64**	B	**NSYMDVR6**	**NSYDLA48PG**	**NSYDLM48P**	48	**NSYTFPCRN4**
	500	250	**NSYMR65**	**NSYMB65**	-	-	**NSYMDVR6**	-	-	-	-
	600	200	**NSYMR66**	-	**NSYMD66**	A	**NSYMDVR6**	-	**NSYDLM84P**	84	**NSYTFPCRN6**
		250	**NSYMR66**	-	**NSYMD66**	A	**NSYMDVR6**	-	**NSYDLM84P**	84	**NSYTFPCRN6**
		300	**NSYMR66**	-	**NSYMD66**	A	**NSYMDVR6**	-	**NSYDLM84P**	84	**NSYTFPCRN6**
		400	**NSYMR66**	-	**NSYMD66**	A	**NSYMDVR6**	-	**NSYDLM84P**	84	**NSYTFPCRN6**
	800	300	**NSYMR68**	**NSYMB86**	**NSYMD86**	A	**NSYMDVR6**	-	-	-	**NSYTFPCRN8**
700	500	250	**NSYMR75**	**NSYMB75**	**NSYMD75**	B	**NSYMDVR7**	**NSYDLA66G**	**NSYDLM66**	66	**NSYTFPCRN5**
800	600	200	**NSYMR86**	**NSYMB86**	**NSYMD86**	A	**NSYMDVR8**	**NSYDLA84G/NSYDLA112G**	**NSYDLM84**	84*	**NSYTFPCRN6**
		250	**NSYMR86**	**NSYMB86**	**NSYMD86**	A	**NSYMDVR8**	**NSYDLA84G/NSYDLA112G**	**NSYDLM112**	112*	**NSYTFPCRN6**
		300	**NSYMR86**	**NSYMB86**	**NSYMD86**	A	**NSYMDVR8**	**NSYDLA84G/NSYDLA112G**	**NSYDLM112**	112*	**NSYTFPCRN6**
		400	**NSYMR86**	**NSYMB86**	**NSYMD86**	A	**NSYMDVR8**	**NSYDLA84G/NSYDLA112G**	**NSYDLM112**	112*	**NSYTFPCRN6**
	800	250	**NSYMR88**	-	-	-	**NSYMDVR8**	-	-	-	**NSYTFPCRN8**
		300	**NSYMR88**	-	-	-	**NSYMDVR8**	-	-	-	**NSYTFPCRN8**
	1000	300	**NSYMR810**	**NSYMB108**	-	-	**NSYMDVR8**	-	-	-	**NSYTFPCRN10**
		300	**NSYMR810**	**NSYMB108**	-	-	**NSYMDVR8**	-	-	-	-
	1200	300	2 x **NSYMR86** +	2 x **NSYMB86** +	2 x **NSYMD86** +	A	**NSYMDVR8**	-	-	-	-
1000	600	250	**NSYMR106**	**NSYMB106**	-	-	**NSYMDVR10**	-	**NSYDLM168**	168	**NSYTFPCRN6**
		300	**NSYMR106**	**NSYMB106**	-	-	**NSYMDVR10**	-	**NSYDLM168**	168	**NSYTFPCRN6**
		400	**NSYMR106**	**NSYMB106**	-	-	**NSYMDVR10**	-	**NSYDLM168**	168	**NSYTFPCRN6**
	800	250	**NSYMR108**	**NSYMB108**	**NSYMD108**	A	**NSYMDVR10**	**NSYDLA234G**	**NSYDLM240**	234	**NSYTFPCRN8**
		300	**NSYMR108**	**NSYMB108**	**NSYMD108**	A	**NSYMDVR10**	**NSYDLA234G**	**NSYDLM240**	234	**NSYTFPCRN8**
		400	**NSYMR108**	**NSYMB108**	**NSYMD108**	A	**NSYMDVR10**	**NSYDLA234G**	**NSYDLM240**	234	**NSYTFPCRN8**
	1000	300	**NSYMR1010** (5)	-	-	-	**NSYMDVR10**	-	-	-	**NSYTFPCRN10**
		300	**NSYMR1010** (5)	-	-	-	**NSYMDVR10**	-	-	-	-
	1200	300	**NSYMR1012** (5)	**NSYMB1210**	-	-	**NSYMDVR10**	-	-	-	-
		400	**NSYMR1012** (5)	**NSYMB1210**	-	-	**NSYMDVR10**	-	-	-	-
1200	600	300	-	-	-	-	**NSYMDVR12**	-	-	-	-
		400	-	-	-	-	**NSYMDVR12**	-	-	-	-
	800	300	**NSYMR128**	-	**NSYMD128**	A	**NSYMDVR12**	-	-	-	**NSYTFPCRN8**
		400	**NSYMR128**	-	**NSYMD128**	A	**NSYMDVR12**	-	-	-	**NSYTFPCRN8**
	1000	300	**NSYMR1210** (5)	**NSYMB1210**	-	-	**NSYMDVR12**	-	-	-	**NSYTFPCRN10**
		300	**NSYMR1210** (5)	**NSYMB1210**	-	-	**NSYMDVR12**	-	-	-	-
		400	**NSYMR1210** (5)	**NSYMB1210**	-	-	**NSYMDVR12**	-	-	-	-
	1200	300	2 x **NSYMR126** +	-	-	-	**NSYMDVR12**	-	-	-	-
		400	2 x **NSYMR126** +	-	-	-	**NSYMDVR12**	-	-	-	-
1400	1000	300	**NSYMR1410** (5)	-	-	-	-	-	-	-	-

+ Commander **NSYCRNGSDR** *pour le montage double des châssis.*

(4) Commander les écrous réf. **NSYAMCSF**. *Longeron en acier réf.* ***NSYMDVR12***.
(5) Quand la largeur ≥ 1000 réf. **NSYEMR** *est obligatoire (voir page 75).*
** Montage possible sur la réf. NSYDLM84 ou NSYDLM112.*

Accessoires de porte


PB500223-19


PB500320-19

Pages 292 à 296

Écrous-clip


PB500107-17

Page 260

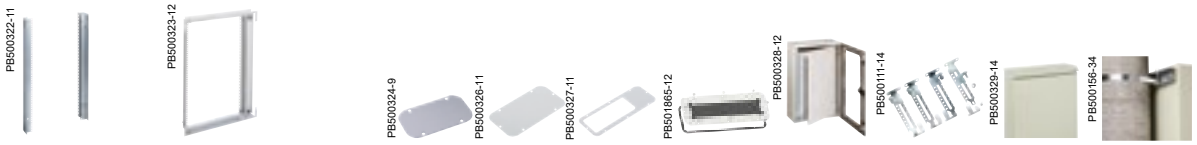
Vis autotaraudeuse


PB500108-16

NSYS13M5HS

Page 261

Coffrets acier
Tableau de choix



Caractéristiques			Électronique et réseaux Châssis 19"				Accessoires d'entrées de câbles Plaque passe-câbles					Accessoires de composition			
Dimensions (1) (mm)			Fixe	Nb d'U	Pivotant	Nb d'U	Type d'entrée	Standard acier	Aluminium	Acier avec découpe FL pour membrane (2)	FlexiCable	Porte intérieure (3)	Barreaux crantés	Auvent	Fixation poteau
H	L	P													
300	200	150	-	-	-	-	A	NSYTLA	NSYTLAU	-	-	-	-	NSYTJ2015	-
	250	150	-	-	-	-	A	NSYTLA	NSYTLAU	-	-	-	-	NSYTJ2515	-
	300	150	-	-	-	-	B	NSYTLB	NSYTLBU	NSYTLBFL	-	-	-	NSYTJ3015	NSYSFPSC30
		200	-	-	-	-	C	NSYTLC	NSYTLCU	NSYTLCFL	NSYTLCME	-	NSYSDCR200	NSYTJ3020	NSYSFPSC30
	400	150	-	-	-	-	B	NSYTLB	NSYTLBU	NSYTLBFL	-	-	-	NSYTJ4015	NSYSFPSC40
		200	-	-	-	-	D	NSYTLD	NSYTLDU	NSYTLDFL	NSYTLDME	-	NSYSDCR200	NSYTJ4020	NSYSFPSC40
400	300	150	-	-	-	-	B	NSYTLB	NSYTLBU	NSYTLBFL	-	NSYPIN43	-	NSYTJ3015	NSYSFPSC30
		200	-	-	-	-	C	NSYTLC	NSYTLCU	NSYTLCFL	NSYTLCME	NSYPIN43	NSYSDCR200	NSYTJ3020	NSYSFPSC30
	400	200	-	-	-	-	D	NSYTLD	NSYTLDU	NSYTLDFL	NSYTLDME	-	NSYSDCR200	NSYTJ4020	NSYSFPSC40
	600	200	NSYVDM8UF	8	NSYVDM7UP	7	F	NSYTLF	NSYTLFU	NSYTLFFL	NSYTLFME	-	NSYSDCR200	NSYTJ6020	NSYSFPSC60
		250	NSYVDM8UF	8	NSYVDM7UP	7	F	NSYTLF	NSYTLFU	NSYTLFFL	NSYTLFME	-	NSYSDCR250	NSYTJ6025	NSYSFPSC60
500	300	200	-	-	-	-	C	NSYTLC	NSYTLCU	NSYTLCFL	NSYTLCME	-	NSYSDCR200	NSYTJ3020	NSYSFPSC30
	400	200	-	-	-	-	D	NSYTLD	NSYTLDU	NSYTLDFL	NSYTLDME	NSYPIN54	NSYSDCR200	NSYTJ4020	NSYSFPSC40
		250	-	-	-	-	D	NSYTLD	NSYTLDU	NSYTLDFL	NSYTLDME	NSYPIN54	NSYSDCR250	NSYTJ4025	NSYSFPSC40
	500	200	-	-	-	-	E	NSYTLE	NSYTLEU	NSYTLEFL	NSYTLEME	-	NSYSDCR200	NSYTJ5020	NSYSFPSC50
		250	-	-	-	-	E	NSYTLE	NSYTLEU	NSYTLEFL	NSYTLEME	-	NSYSDCR250	NSYTJ5025	NSYSFPSC50
600	400	200	-	-	-	-	D	NSYTLD	NSYTLDU	NSYTLDFL	NSYTLDME	NSYPIN64	NSYSDCR200	NSYTJ4020	NSYSFPSC40
		250	-	-	-	-	D	NSYTLD	NSYTLDU	NSYTLDFL	NSYTLDME	NSYPIN64	NSYSDCR250	NSYTJ4025	NSYSFPSC40
	500	250	-	-	-	-	E	NSYTLE	NSYTLEU	NSYTLEFL	NSYTLEME	-	NSYSDCR250	NSYTJ5025	NSYSFPSC50
	600	200	NSYVDM12UF	12	NSYVDM11UP	11	F	NSYTLF	NSYTLFU	NSYTLFFL	NSYTLFME	-	NSYSDCR200	NSYTJ6020	NSYSFPSC60
		250	NSYVDM12UF	12	NSYVDM11UP	11	F	NSYTLF	NSYTLFU	NSYTLFFL	NSYTLFME	-	NSYSDCR250	NSYTJ6025	NSYSFPSC60
		300	NSYVDM12UF	12	NSYVDM11UP	11	G	NSYTLG	NSYTLGU	NSYTLG2FL**	NSYTLGME	-	NSYSDCR300	NSYTJ6030	NSYSFPSC60
		400	NSYVDM12UF	12	NSYVDM11UP	11	G	NSYTLG	NSYTLGU	NSYTLG2FL**	NSYTLGME	-	NSYSDCR400	NSYTJ6040	NSYSFPSC60
	800	300	-	-	-	-	D*	NSYTLD	NSYTLDU	NSYTLDFL	2 x NSYTLDME	-	NSYSDCR300	NSYTJ8030	NSYSFPSC80
700	500	250	-	-	-	-	E	NSYTLE	NSYTLEU	NSYTLEFL	NSYTLEME	NSYPIN75	NSYSDCR250	NSYTJ5025	NSYSFPSC50
800	600	200	NSYVDM17UF	17	NSYVDM16UP	16	F	NSYTLF	NSYTLFU	NSYTLFFL	NSYTLFME	NSYPIN86	NSYSDCR200	NSYTJ6020	NSYSFPSC60
		250	NSYVDM17UF	17	NSYVDM16UP	16	F	NSYTLF	NSYTLFU	NSYTLFFL	NSYTLFME	NSYPIN86	NSYSDCR250	NSYTJ6025	NSYSFPSC60
		300	NSYVDM17UF	17	NSYVDM16UP	16	G	NSYTLG	NSYTLGU	NSYTLG2FL**	NSYTLGME	NSYPIN86	NSYSDCR300	NSYTJ6030	NSYSFPSC60
		400	NSYVDM17UF	17	NSYVDM16UP	16	G	NSYTLG	NSYTLGU	NSYTLG2FL**	NSYTLGME	NSYPIN86	NSYSDCR400	NSYTJ6040	NSYSFPSC60
	800	250	-	-	-	-	D*	NSYTLD	NSYTLDU	NSYTLDFL	2 x NSYTLDME	-	NSYSDCR250	NSYTJ8025	NSYSFPSC80
		300	-	-	-	-	D*	NSYTLD	NSYTLDU	NSYTLDFL	2 x NSYTLDME	-	NSYSDCR300	NSYTJ8030	NSYSFPSC80
	1000	300	-	-	-	-	E*	NSYTLE	NSYTLEU	NSYTLEFL	2 x NSYTLEME	-	NSYSDCR300	NSYTJ10030	-
		300	-	-	-	-	E*	NSYTLE	NSYTLEU	NSYTLEFL	2 x NSYTLEME	-	NSYSDCR300	NSYTJ10030	-
	1200	300	-	-	-	-	E*	NSYTLE	NSYTLEU	NSYTLEFL	2 x NSYTLEME	-	NSYSDCR300***	NSYTJ12030	-
1000	600	250	NSYVDM21UF	21	NSYVDM20UP	20	F	NSYTLF	NSYTLFU	NSYTLFFL	NSYTLFME	NSYPIN106	NSYSDCR250	NSYTJ6025	-
		300	NSYVDM21UF	21	NSYVDM20UP	20	G	NSYTLG	NSYTLGU	NSYTLG2FL**	NSYTLGME	NSYPIN106	NSYSDCR300	NSYTJ6030	-
		400	NSYVDM21UF	21	NSYVDM20UP	20	G	NSYTLG	NSYTLGU	NSYTLG2FL**	NSYTLGME	NSYPIN106	NSYSDCR400	NSYTJ6040	-
	800	250	-	-	NSYVDM20U8P	20	D*	NSYTLD	NSYTLDU	NSYTLDFL	2 x NSYTLDME	NSYPIN108	NSYSDCR250	NSYTJ8025	-
		300	-	-	NSYVDM20U8P	20	D*	NSYTLD	NSYTLDU	NSYTLDFL	2 x NSYTLDME	NSYPIN108	NSYSDCR300	NSYTJ8030	-
		400	-	-	NSYVDM20U8P	20	D*	NSYTLD	NSYTLDU	NSYTLDFL	2 x NSYTLDME	NSYPIN108	NSYSDCR400	NSYTJ8040	-
	1000	300	-	-	-	-	E*	NSYTLE	NSYTLEU	NSYTLEFL	2 x NSYTLEME	-	NSYSDCR300	NSYTJ10030	-
		300	-	-	-	-	E*	NSYTLE	NSYTLEU	NSYTLEFL	2 x NSYTLEME	-	NSYSDCR300	NSYTJ10030	-
	1200	300	-	-	-	-	E*	NSYTLE	NSYTLEU	NSYTLEFL	2 x NSYTLEME	-	NSYSDCR300***	NSYTJ12030	-
		400	-	-	-	-	E*	NSYTLE	NSYTLEU	NSYTLEFL	2 x NSYTLEME	-	NSYSDCR400***	NSYTJ12040	-
1200	600	300	-	-	-	-	G	NSYTLG	NSYTLGU	NSYTLG2FL**	NSYTLGME	NSYPIN126	NSYSDCR300	NSYTJ6030	-
		400	-	-	-	-	G	NSYTLG	NSYTLGU	NSYTLG2FL**	NSYTLGME	NSYPIN126	NSYSDCR400	NSYTJ6040	-
	800	300	-	-	NSYVDM25U8P	25	D*	NSYTLD	NSYTLDU	NSYTLDFL	2 x NSYTLDME	NSYPIN128	NSYSDCR300	NSYTJ8030	-
		400	-	-	NSYVDM25U8P	25	D*	NSYTLD	NSYTLDU	NSYTLDFL	2 x NSYTLDME	NSYPIN128	NSYSDCR400	NSYTJ8040	-
	1000	300	-	-	-	-	E*	NSYTLE	NSYTLEU	NSYTLEFL	2 x NSYTLEME	-	NSYSDCR300	NSYTJ10030	-
		300	-	-	-	-	E*	NSYTLE	NSYTLEU	NSYTLEFL	2 x NSYTLEME	-	NSYSDCR300	NSYTJ10030	-
		400	-	-	-	-	E*	NSYTLE	NSYTLEU	NSYTLEFL	2 x NSYTLEME	-	NSYSDCR400	NSYTJ10040	-
	1200	300	-	-	-	-	E*	NSYTLE	NSYTLEU	NSYTLEFL	2 x NSYTLEME	-	NSYSDCR300***	NSYTJ12030	-
		400	-	-	-	-	E*	NSYTLE	NSYTLEU	NSYTLEFL	2 x NSYTLEME	-	NSYSDCR400***	NSYTJ12040	-
1400	1000	300	-	-	-	-	E*	NSYTLE	NSYTLEU	NSYTLEFL	2 x NSYTLEME	-	NSYSDCR300	NSYTJ10030	-

(1) Autres dimensions, voir notre offre d'applications, page 16.
(2) FL13 pour entrée type A et B - FL21 pour toutes les autres entrées.
(3) Pour régler la porte intérieure en profondeur, il convient de commander des barreaux crantés.

** 2 plaques.*
*** Existe avec 1 découpe* **NSYTLGFL**.

Coffrets acier
Tableau de choix


PB500458-10


PB500330-24


PB500331-15


PB500332-9


PB500453-17


PB501821-9

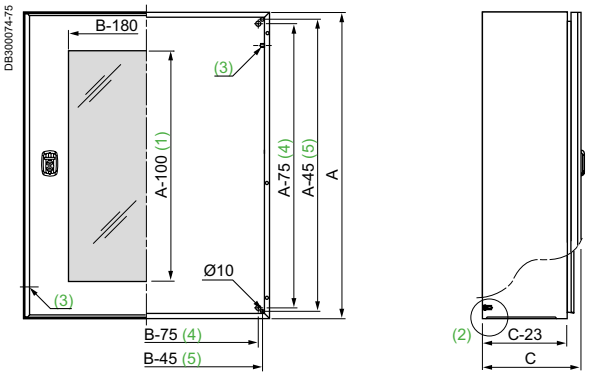
Caractéristiques			Accessoires de composition									
Dimensions (1) (mm)			Pattes de fixation murales (largeur coffret)	Socle partie latérale****		Socle partie frontale pleine (4)****		Plaque adaptation pied support	Pied support	Kit de fixation au sol pour enveloppe murale		Chaise support pour coffret avec kit anti-basculement et renfort
H	L	P		100 mm	200 mm	100 mm	200 mm			300 mm	400 mm	1400 mm (5)
300	200	150	NSYAEFPFS3DW20	-	-	-	-	-	-	-	-	NSYCOCNS1400
	250	150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	NSYCOCNS1400
	300	150	NSYAEFPFS3DW30	-	-	-	-	NSYAEFP315S3D	NSYCOCN80	-	-	NSYCOCNS1400
		200	NSYAEFPFS3DW30	-	-	-	-	NSYAEFP32S3D	NSYCOCN80	-	-	NSYCOCNS1400
	400	150	NSYAEFPFS3DW40	-	-	-	-	NSYAEFP315S3D	NSYCOCN80	-	-	NSYCOCNS1400
		200	NSYAEFPFS3DW40	-	-	-	-	NSYAEFP42S3D	NSYCOCN80	-	-	NSYCOCNS1400
400	300	150	NSYAEFPFS3DW30	-	-	-	-	NSYAEFP315S3D	NSYCOCN80	-	-	NSYCOCNS1400
		200	NSYAEFPFS3DW30	-	-	-	-	NSYAEFP32S3D	NSYCOCN80	-	-	NSYCOCNS1400
	400	200	NSYAEFPFS3DW40	-	-	-	-	NSYAEFP42S3D	NSYCOCN80	-	-	NSYCOCNS1400
	600	200	NSYAEFPFS3DW60	-	-	-	-	-	-	-	-	NSYCOCNS1400
		250	NSYAEFPFS3DW60	-	-	-	-	-	-	-	-	NSYCOCNS1400
500	300	200	NSYAEFPFS3DW30	-	-	-	-	NSYAEFP32S3D	NSYCOCN80	-	-	NSYCOCNS1400
	400	200	NSYAEFPFS3DW40	-	-	-	-	NSYAEFP42S3D	NSYCOCN80	-	-	NSYCOCNS1400
		250	NSYAEFPFS3DW40	-	-	-	-	NSYAEFP42S3D	NSYCOCN80	-	-	NSYCOCNS1400
	500	200	NSYAEFPFS3DW50	-	-	-	-	-	-	-	-	NSYCOCNS1400
		250	NSYAEFPFS3DW50	-	-	-	-	-	-	-	-	NSYCOCNS1400
600	400	200	NSYAEFPFS3DW40	-	-	-	-	NSYAEFP42S3D	NSYCOCN80	-	-	NSYCOCNS1400
		250	NSYAEFPFS3DW40	-	-	-	-	NSYAEFP42S3D	NSYCOCN80	-	-	NSYCOCNS1400
	500	250	NSYAEFPFS3DW50	-	-	-	-	-	-	-	-	NSYCOCNS1400
	600	200	NSYAEFPFS3DW60	-	-	-	-	-	-	-	-	NSYCOCNS1400
		250	NSYAEFPFS3DW60	-	-	-	-	-	-	-	-	NSYCOCNS1400
		300	NSYAEFPFS3DW60	NSYSPS3100SD	NSYSPS3200SD	NSYSPF6100	NSYSPF6200	-	-	-	-	NSYCOCNS1400
		400	NSYAEFPFS3DW60	NSYSPS4100SD	NSYSPS4200SD	NSYSPF6100	NSYSPF6200	-	-	-	-	NSYCOCNS1400
	800	300	NSYAEFPFS3DW80	NSYSPS3100SD	NSYSPS3200SD	NSYSPF8100	NSYSPF8200	-	-	-	-	NSYCOCNS1400
700	500	250	NSYAEFPFS3DW50	-	-	-	-	-	-	-	-	NSYCOCNS1400
800	600	200	NSYAEFPFS3DW60	-	-	-	-	-	-	-	-	NSYCOCNS1400
		250	NSYAEFPFS3DW60	-	-	-	-	-	-	-	-	NSYCOCNS1400
		300	NSYAEFPFS3DW60	NSYSPS3100SD	NSYSPS3200SD	NSYSPF6100	NSYSPF6200	-	-	-	-	NSYCOCNS1400
		400	NSYAEFPFS3DW60	NSYSPS4100SD	NSYSPS4200SD	NSYSPF6100	NSYSPF6200	-	-	-	-	NSYCOCNS1400
	800	250	NSYAEFPFS3DW80	-	-	-	-	-	-	-	-	NSYCOCNS1400
		300	NSYAEFPFS3DW80	NSYSPS3100SD	NSYSPS3200SD	NSYSPF8100	NSYSPF8200	-	-	NSYWMK33	NSYWMK34	NSYCOCNS1400
	1000	300	NSYAEFPFS3DW100	NSYSPS3100SD	NSYSPS3200SD	NSYSPF10100	NSYSPF10200	-	-	NSYWMK33	NSYWMK34	NSYCOCNS1400
		300	NSYAEFPFS3DW100	NSYSPS3100SD	NSYSPS3200SD	NSYSPF10100	NSYSPF10200	-	-	-	-	NSYCOCNS1400
	1200	300	NSYAEFPFS3DW120	-	-	-	-	-	-	NSYWMK33	NSYWMK34	NSYCOCNS1400
1000	600	250	NSYAEFPFS3DW60	-	-	-	-	-	-	-	-	NSYCOCNS1400
		300	NSYAEFPFS3DW60	NSYSPS3100SD	NSYSPS3200SD	NSYSPF6100	NSYSPF6200	-	-	-	-	NSYCOCNS1400
		400	NSYAEFPFS3DW60	NSYSPS4100SD	NSYSPS4200SD	NSYSPF6100	NSYSPF6200	-	-	-	-	NSYCOCNS1400
	800	250	NSYAEFPFS3DW80	-	-	-	-	-	-	-	-	NSYCOCNS1400
		300	NSYAEFPFS3DW80	NSYSPS3100SD	NSYSPS3200SD	NSYSPF8100	NSYSPF8200	-	-	NSYWMK33	NSYWMK34	NSYCOCNS1400
		400	NSYAEFPFS3DW80	NSYSPS4100SD	NSYSPS4200SD	NSYSPF8100	NSYSPF8200	-	-	NSYWMK43	NSYWMK44	-
	1000	300	NSYAEFPFS3DW100	NSYSPS3100SD	NSYSPS3200SD	NSYSPF10100	NSYSPF10200	-	-	NSYWMK33	NSYWMK34	-
		300	NSYAEFPFS3DW100	NSYSPS3100SD	NSYSPS3200SD	NSYSPF10100	NSYSPF10200	-	-	NSYWMK33	NSYWMK34	-
	1200	300	NSYAEFPFS3DW120	NSYSPS3100SD	NSYSPS3200SD	NSYSPF12100	NSYSPF12200	-	-	NSYWMK33	NSYWMK34	-
		400	NSYAEFPFS3DW120	NSYSPS4100SD	NSYSPS4200SD	NSYSPF12100	NSYSPF12200	-	-	NSYWMK43	NSYWMK44	-
1200	600	300	NSYAEFPFS3DW60	NSYSPS3100SD	NSYSPS3200SD	NSYSPF6100	NSYSPF6200	-	-	-	-	-
		400	NSYAEFPFS3DW60	NSYSPS4100SD	NSYSPS4200SD	NSYSPF6100	NSYSPF6200	-	-	-	-	-
	800	300	NSYAEFPFS3DW80	NSYSPS3100SD	NSYSPS3200SD	NSYSPF8100	NSYSPF8200	-	-	NSYWMK33	NSYWMK34	-
		400	NSYAEFPFS3DW80	NSYSPS4100SD	NSYSPS4200SD	NSYSPF8100	NSYSPF8200	-	-	NSYWMK43	NSYWMK44	-
	1000	300	NSYAEFPFS3DW100	NSYSPS3100SD	NSYSPS3200SD	NSYSPF10100	NSYSPF10200	-	-	NSYWMK33	NSYWMK34	-
		300	NSYAEFPFS3DW100	NSYSPS3100SD	NSYSPS3200SD	NSYSPF10100	NSYSPF10200	-	-	NSYWMK33	NSYWMK34	-
		400	NSYAEFPFS3DW100	NSYSPS4100SD	NSYSPS4200SD	NSYSPF10100	NSYSPF10200	-	-	NSYWMK43	NSYWMK44	-
	1200	300	NSYAEFPFS3DW120	NSYSPS3100SD	NSYSPS3200SD	NSYSPF12100	NSYSPF12200	-	-	NSYWMK33	NSYWMK34	-
		400	NSYAEFPFS3DW120	NSYSPS4100SD	NSYSPS4200SD	NSYSPF12100	NSYSPF12200	-	-	NSYWMK43	NSYWMK44	-
1400	1000	300	NSYAEFPFS3DW100	NSYSPS3100SD	NSYSPS3200SD	NSYSPF10100	NSYSPF10200	-	-	NSYWMK33	NSYWMK34	-

(4) Existe également en versions ventilée et passe-câbles pour les largeurs 600 et 800, voir page 103.
(5) Existe en version 1800 mm, réf. **NSYCOCNS1800**.

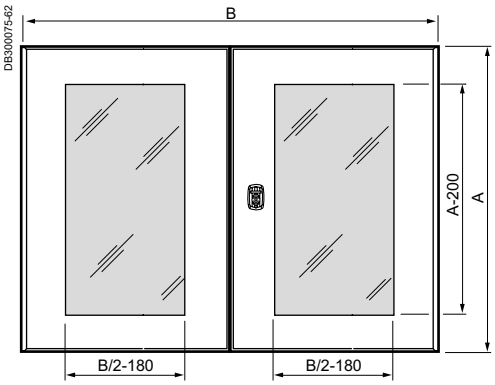
**** Pour les châssis doubles, commander en plus la réf.* **NSYSDRSDCR300** *(D300) ou* **NSYSDRSDCR400** *(D400).*
***** Pour l'installation du socle sur les coffrets, il est nécessaire de commander la réf.* **NSYAPFWM**.

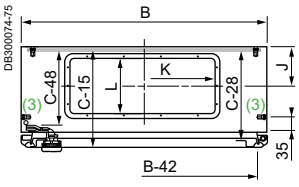
Coffrets acier
Encombrements

Coffret 1 porte



Coffret 2 portes

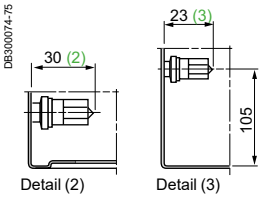




A : Hauteur du coffret
B : Largeur du coffret
C : Profondeur du coffret

Coffret (mm)		Plaque passe-câbles						
Largeur	**Prof.**	**Dim. (mm)**	**Type**	**Nb**	**J**	**K**	**L**	**Références**
200 - 250	150 - 250	140 x 80	A	1	57	115	55	**NSYTLA**
300 - 400	150	245 x 80	B	1	57	220	55	**NSYTLB**
300	200	245 x 130	C	1	80	220	105	**NSYTLC**
400	200 - 250	345 x 130	D	1	80	320	105	**NSYTLD**
500	200 - 250	445 x 130	E	1	80	420	105	**NSYTLE**
600	200 - 250	545 x 130	F	1	80	520	105	**NSYTLF**
600	300 - 400	495 x 220	G	1	126*	470	195	**NSYTLG**
800	250 - 300 - 400	345 x 130	D	2	95**	320	105	2 x **NSYTLD**
1000 - 1200	300 - 400	445 x 130	E	2	95	420	105	2 x **NSYTLE**

** Sauf coffret 1000 x 600 x 400 mm, J = 140 mm.*
*** Sauf coffret 600 x 800 x 300 mm, J = 80 mm.*



(1) A-200 à partir de la hauteur 800 mm.
(2) 4 ou 6 (larg. 1000 - 1200 mm) goujons de fond M8 x 25 mm.
(3) 2 goujons de masse M6 x 17,5 mm.
(4) Entraxe des goujons.
(5) Entraxe des trous pour fixation directe.

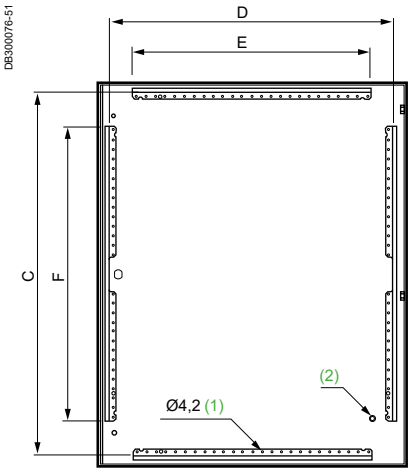
Schémas DXF téléchargeables sur nos sites Internet.

Coffrets acier
Encombrements

Profilés perforés sur porte pleine*

Coffret* (mm)		Profilés perforés sur porte (mm)				Profilés perforés sur porte double (mm)				Profilés perforés sur contre-porte (mm)			
		Verticaux		Horizontaux		Verticaux		Horizontaux		Verticaux		Horizontaux	
Hauteur	Largeur	F	D	E	C	F	D	E	C	F	D	E	C
400	300	320	237	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	400	320	337	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	600	320	537	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
500	300	370	237	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	400	370	337	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	500	370	437	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
600	400	370	337	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	500	370	437	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	600	370	537	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	800	370	737	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
700	500	470	437	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
800	600	570	537	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	800	570	737	620	749	-	-	-	-	-	-	-	-
	1000	570	937	820	749	570	437	320	749	620	437	320	749
	1200	-	-	-	-	570	537	420	749	620	537	420	749
1000	600	770	537	420	949	-	-	-	-	-	-	-	-
	800	770	737	620	949	-	-	-	-	-	-	-	-
	1000	770	937	820	949	770	437	320	949	820	437	320	949
	1200	-	-	-	-	770	537	420	949	820	537	420	949
1200	600	970	537	420	1149	-	-	-	-	-	-	-	-
	800	970	737	620	1149	-	-	-	-	-	-	-	-
	1000	970	937	820	1149	970	437	320	1149	1020	437	320	1149
	1200	-	-	-	-	970	537	420	1149	1020	537	420	1149
1400	1000	-	-	-	-	970	437	320	1349	1020	437	320	1349

** Les portes de coffrets dont les dimensions sont inférieures à 800 x 600 mm ne possèdent pas de guides-câbles horizontaux.*



** Les portes vitrées ne sont équipées que d'un guide-câbles vertical, côté charnières.*
(1) Perforations tous les 25 mm.
(2) 1 goujon de masse M6 x 17,5 mm.

A télécharger

Téléchargez les fiches de configuration et les schémas DXF sur www.se.com/fr
Envoyez-les à votre agence Schneider Electric.
Profitez d'un délai de livraison plus court !

Coffrets acier

Panorama des accessoires exclusifs

PB500294-77



Accessoires de composition

Fixation

PB502979-16



Page 58

Piètement

PB502578-30



Page 61

Juxtaposition

PB500335-31



Page 62

Levage

PB500338-37



Page 63

Protection

PB500329-40



Page 63

Poignées

PB500343-30



Page 64

Serrures

PB500344-29



Page 65

Accessoires de porte

PB500328-26



Page 66

Plaques passe-câbles

PB500324-30



Page 68

Accessoires de montage

PB500072-20



Page 75

Coffrets acier
Panorama des accessoires communs

PB502439-55



Gestion du câblage

Maintien des câbles

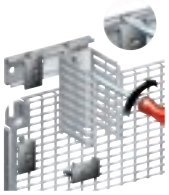
PB500966-40



Page 280

Goulottes

PB500959-22



Page 283

Gestion thermique

Résistances chauffantes

PB502050-29



Page 562

Ventilation

PB501044-26



Page 516

Groupes de refroidissement

PB502614-15



Page 557

Autres

Mise à la terre

PB500217-29



Page 297

Accessoires d'installation

PB500072-20



Page 226

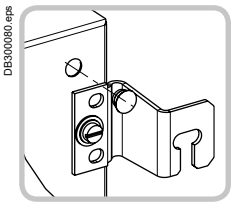
Coffrets acier
Accessoires

Fixation

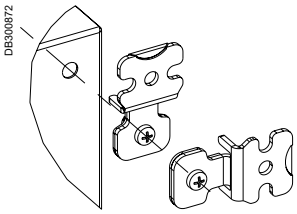






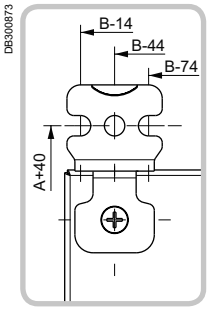


Caractéristiques	Pattes de fixation murale				Kit pour charges lourdes	Pattes de fixation avec écartement mur-coffret
	Jeu de 4 pattes de fixation murale. Se montent directement par l'arrière du coffret, soit en position horizontale, soit en position verticale. Ecartement de 12 mm par rapport au mur. Ne pas utiliser pour des charges dynamiques.			Cache.	Kit composé de 2 pièces de renfort en acier. À monter avant l'installation du châssis, en partie supérieure, avec les pattes standard (à commander séparément). Ce kit est obligatoire pour les coffrets de dimensions supérieures à 800 x 800 mm.	Lot de 4 pattes de fixation murale. Écartement de 40 mm entre le mur et l'arrière du coffret. Perçage d'un trou nécessaire pour éviter la rotation.
Matériau	Acier zingué passivé	Acier inoxydable 304L	Acier zingué passivé + PA	PA	Acier zingué passivé	Acier zingué passivé
Charge maximum	250 kg			-	400 kg	100 kg
Composition	Livrées avec les vis de fixation et les joints d'étanchéité prémontés		4 pattes de fixation + caches	1 kit de 4 caches	-	-
Références						
	Pour installation d'intérieur	Pour installation en plein-air				
	NSYAEFPFSC	**NSYAEFPFXSC**	**NSYAEFPFSC2***	**NSYCAEFPF**	**NSYAEFAHLBSC**	**NSYAEFPF40SC**



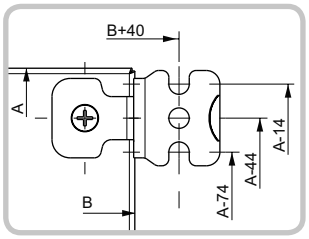
Montage par l'extérieur.

Entraxe de fixation avec pattes (vis M6/M8)



Position verticale.

A : Hauteur du coffret
B : Largeur du coffret



Position horizontale.

Retrouvez le poids des coffrets Spacial S3D sans châssis dans le tableau de choix page 50.

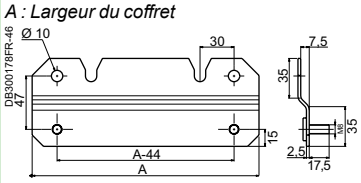
Coffrets acier
Accessoires

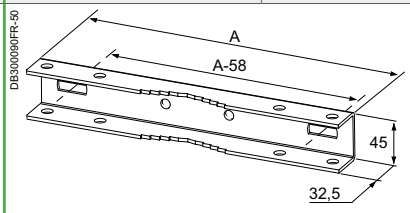
Fixation

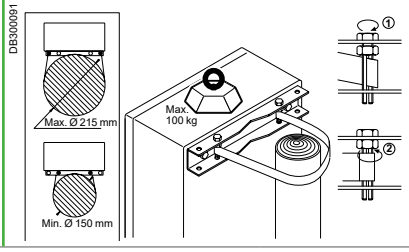




Caractéristiques	Pattes de fixation murales (largeur coffret)	Dispositif de fixation sur poteau pour coffret Spacial acier	
	Kit composé d'une pièce supérieure et inférieure. Fixation par vis de l'intérieur du coffret.	Pour des installations en intérieur sur poteau de circonférence maximale de 675 mm (de diamètre minimum 150 mm et maximum 215 mm). Fixation du profilé dans les inserts situés dans le fond du coffret par vis de 8 mm. Permet le montage d'auvents de protection.	
Matériau	Tôle d'acier zinguée	Acier galvanisé	
Charge maximum	350 kg	100 kg	
Largeur (mm)	**Références**	**A (mm)**	**Références**
200	**NSYAEFPFS3DW20**	-	-
300	**NSYAEFPFS3DW30**	295	**NSYSFPSC30**
400	**NSYAEFPFS3DW40**	395	**NSYSFPSC40**
500	**NSYAEFPFS3DW50**	495	**NSYSFPSC50**
600	**NSYAEFPFS3DW60**	595	**NSYSFPSC60**
800	**NSYAEFPFS3DW80**	795	**NSYSFPSC80**
1000	**NSYAEFPFS3DW100**	-	-
1200	**NSYAEFPFS3DW120**	-	-
	A : Largeur du coffret		

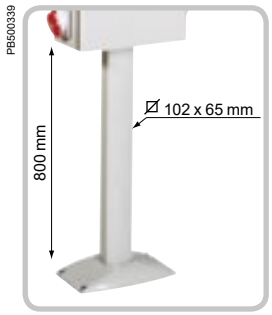






Coffrets acier
Accessoires

Fixation

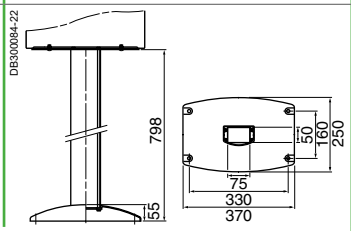






Caractéristiques	Pied support	Chaise support pour coffret avec kit anti-basculement et renfort pour chaise support	Kit de fixation au sol pour enveloppe murale
	Le pied support se fixe directement sur la face inférieure du coffret acier Spacial par l'intermédiaire d'une plaque d'adaptation. Cette dernière, à commander en complément du pied, remplace la plaque passe-câbles. Hauteur totale du pied support : 800 mm. Montage possible sur tous les coffrets jusqu'aux dimensions 600 x 400 x 250 mm (sauf coffrets 200 x 200 x 150 et 250 x 200 x 150).	La chaise support est utilisée quand le coffret ne peut pas être accroché à un mur ou un poteau. Utilisation à l'extérieure possible. Dimensions maximales du coffret : 1000 x 800 x 300 mm. Fixation au sol réalisable avec visserie standard M12.	Jeu de 2 pieds, élévateurs pour enveloppes murales. Découpes nécessaires sur le coffret - gabarit de perçage fournit avec le kit.
Matériau	Aluminium extrudé	Acier	Acier
Finition	Peinture époxy-polyester	Peinture époxy-polyester	Peinture époxy-polyester
Couleur	Gris RAL 7035	Gris RAL 7035	Gris RAL 7035
Épaisseur	-	-	■ Côtés : 25/10e mm ■ Base : 30/10e mm
Charge maximum	-	120 kg	250 kg
Composition	-	-	2 pieds de plateforme (droit et gauche) et éléments de fixation

Hauteur (mm)	Référence	Références	Prof. enveloppe		Hauteur pied		Références
			mm	Pouces	mm	Pouces	
800	**NSYCOCN80**	-	-	-	-	-	-
1400	-	**NSYCOCNS1400**	-	-	-	-	-
1800	-	**NSYCOCNS1800**	-	-	-	-	-
-	-	-	300*	12	300	12	**NSYWMK33**
-	-	-	400**	16	300	12	**NSYWMK43**
-	-	-	300*	12	450	18	**NSYWMK34**
-	-	-	400**	16	450	18	**NSYWMK44**



** Si les coffrets sont équipés de plaque passe-câbles, il est utilisable uniquement sur coffrets de largeur 800, 1000 et 1200 mm, sauf modèle 600 x 800 x 300 mm.*
*** Si les coffrets sont équipés de plaque passe-câbles, il n'est pas utilisable sur coffrets de largeur 600 mm.*

Compatible avec coffrets S3D et S3DC.

Plaque d'adaptation pour pied support



Description : plaque pour la fixation du pied support sur le coffret.
Cette plaque remplace la plaque passe-câbles livrée avec le coffret.
Matériau : acier
Finition : poudre polyester
Couleur : gris RAL 7035

Pour coffret (mm)		Références
Largeur	Prof.	
300-400	150	**NSYAEFP315S3D**
300	200	**NSYAEFP32S3D**
400	200-250	**NSYAEFP42S3D**

Coffrets acier
Accessoires

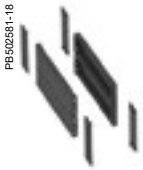
Piètement

Pour plus d'informations, voir page 100.









Caractéristiques	Socle avant/arrière	Panneaux latéraux
	Livré pré-monté : chaque trappe est fixée à 2 coins.	Fixation aux coins par vis M6 fournies.
Matériau	Tôle d'acier, coin hyper-rigide soudé d'épaisseur 25/10e mm	Tôle d'acier
Finition	Peinture époxy-polyester	Peinture époxy-polyester
Couleur	Gris RAL 7022	Gris RAL 7022
Indice de protection aux intrusions	IP30 conformément à la norme CEI 60529	IP30 conformément à la norme CEI 60529
Indice de protection mécanique	IK10 conformément à la norme CEI 62262	IK10 conformément à la norme CEI 62262
Installation	Il est nécessaire de commander séparément le kit de fixation socle (réf. **NSYAPFWM**) composé de visserie et gabarit de perçage	
Composition	■ Hauteur 100 mm : 4 coins, 2 trappes (1 avant et 1 arrière), 4 enjoliveurs et éléments de fixation ■ Hauteur 200 mm : 4 coins, 4 trappes (2 avant et 2 arrière), 4 enjoliveurs et éléments de fixation	■ Hauteur 100 mm : 2 trappes, 4 enjoliveurs et éléments de fixation ■ Hauteur 200 mm : 4 trappes, 4 enjoliveurs et éléments de fixation

Références

Largeur (mm)	Profondeur (mm)	100 mm	200 mm	100 mm	200 mm
600	-	**NSYSPF6100**	**NSYSPF6200**	-	-
800	-	**NSYSPF8100**	**NSYSPF8200**	-	-
1000	-	**NSYSPF10100**	**NSYSPF10200**	-	-
1200	-	**NSYSPF12100**	**NSYSPF12200**	-	-
-	300	-	-	**NSYSPS3100SD**	**NSYSPS3200SD**
-	400	-	-	**NSYSPS4100SD**	**NSYSPS4200SD**

Les socles en acier inoxydable (socles standard pages 139, socles ventilés page 399) sont compatibles avec les coffrets S3D en acier à condition d'utiliser un câble de masse référence NSYEL226D13 (description page 298) à commander séparément.



Accessoires de socle	
Enjoliveurs pour coins socle H 100 mm	**NSYPC100**
Enjoliveurs pour coins socle H 200 mm	**NSYPC200**

Coffrets acier
Accessoires

Juxtaposition



Exemple de réalisation.

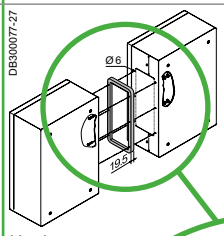


Version sans passage de câbles.



Version passage de câbles.

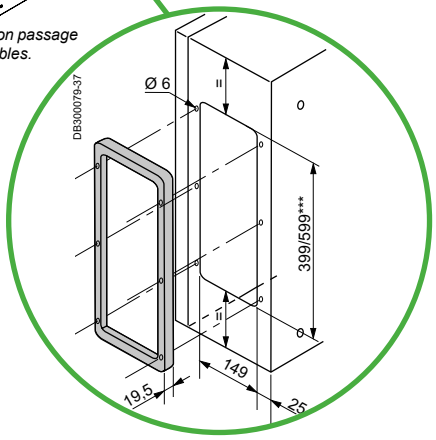
Caractéristiques	Juxtaposition de coffrets acier S3D
	Existe en 2 versions : ■ Version assemblage sans passage de câbles. ■ Version cadre d'assemblage permettant le passage des câbles. ■ Cadre de juxtaposition conforme norme UL. ■ Écartement de 17 mm entre 2 coffrets juxtaposés permettant une ouverture totale des portes. Permet la juxtaposition de 2 coffrets. Ces cadres permettent une ouverture de porte à 120°.
Matériau	Polyester renforcé de fibres de verre, autoextinguible
Indice de protection aux intrusions	IP66 conformément à la norme CEI 60529
Composition	■ Kit composé de 4 entretoises avec visserie (NSYAEUBUSC) ■ Montage par vis livrées
Références	
Lot 4 entretoises juxtaposition	**NSYAEUBUSC**
Cadre de juxtaposition 435 x 185 mm	**NSYAEUBU41SC**
Cadre de juxtaposition 635 x 185 mm	**NSYAEUBU61SC**



Version passage de câbles.



Version sans passage de câbles.

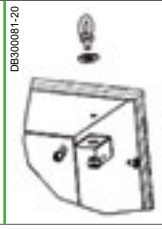


Coffrets acier
Accessoires

Levage



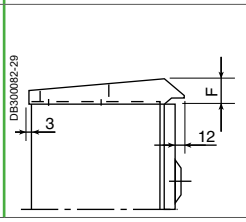
Caractéristiques	Anneaux de levage
	Jeu de 2 anneaux de levage M8. Se fixent directement sur le corps de l'armoire. Ce montage est impossible si il y a un auvent ou si il est prévu d'en mettre un.
Matériau	Acier moulé, zingué
Charge maximum	200 kg par coffret si élingage à 60°
Composition	Équerres de renfort livrées avec les anneaux (ces équerres servent également de gabarit de perçage)
Référence	
Lot 2 anneaux levage M8	**NSYAELYTCRG8**

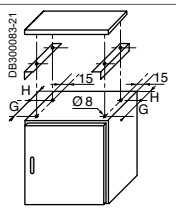


Protection



Caractéristiques	Auvent de protection			
	Fixation directe sur le corps du coffret par 4 vis M6. À utiliser pour toute installation extérieure.			
Matériau	Acier galvanisé			
Finition	Peinture époxy-polyester			
Couleur	Gris RAL 7035			
Composition	Livré avec la visserie nécessaire au montage			
Prof. (mm)	**Largeur (mm)**	**F (mm)**	**G (mm)**	**H (mm)**	**Références**
150	200	36	75	23	**NSYTJ2015**
	250	36	75	23	**NSYTJ2515**
	300	36	75	23	**NSYTJ3015**
	400	36	75	23	**NSYTJ4015**
	500	36	75	23	**NSYTJ5015**
200	500	36	130	23	**NSYTJ5020**
	600	36	130	23	**NSYTJ6020**
	250	36	130	23	**NSYTJ2520**
	300	36	130	23	**NSYTJ3020**
	400	36	130	23	**NSYTJ4020**
	800	36	130	23	**NSYTJ8020**
250	400	42	150	48	**NSYTJ4025**
	500	42	150	48	**NSYTJ5025**
	600	42	150	48	**NSYTJ6025**
	800	42	150	48	**NSYTJ8025**
300	600	42	200	48	**NSYTJ6030**
	800	42	200	48	**NSYTJ8030**
	1000	42	200	48	**NSYTJ10030**
	1200	42	200	48	**NSYTJ12030**
400	600	42	300	48	**NSYTJ6040**
	800	42	300	48	**NSYTJ8040**
	1000	42	300	48	**NSYTJ10040**
	1200	42	300	48	**NSYTJ12040**





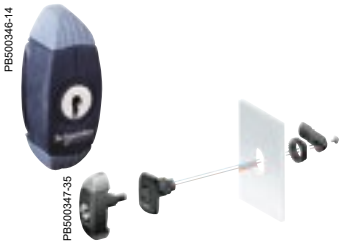
Coffrets acier
Accessoires

Poignées





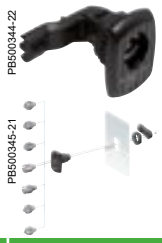
Caractéristiques	Poignée standard	Poignée de fermeture avec insert tournevis
	Poignée de manoeuvre livrée avec le coffret. ■ Elle peut être assemblée au système de fermeture grâce à un élément de fixation. ■ Elle permet aussi le desserrage des capuchons de protection des goujons contre la peinture.	-
Références		
	NSYAEDLS3DKDB3	**NSYTSMLS3D**



Caractéristiques	Poignées standard avec clés
	Poignée bi-matière esthétique et ergonomique. ■ Large gamme de barillets permettant de couvrir les besoins les plus variés. ■ L'installation de la poignée standard ne nécessite pas de démontage de la rosace. ■ Les serrures ne doivent être utilisées qu'avec les clés fournies.
Composition	Livrée avec 2 clés
Références	
405	**NSYAEDL405S3D**
421	**NSYAEDL421S3D**
455	**NSYAEDL455S3D**
520	**NSYAEDL520S3D**
601	**NSYAEDL601S3D**
610E	**NSYAEDL610S3D**
705E	**NSYAEDL705S3D**
1242	**NSYAEDL1242S3D**
1332E	**NSYAEDL1332S3D**
1344E	**NSYAEDL1344S3D**
2124E	**NSYAEDL2124S3D**
2131A	**NSYAEDL2131S3D**
2132A	**NSYAEDL2132S3D**
2133A	**NSYAEDL2133S3D**
2241A	**NSYAEDL2241S3D**
2244E	**NSYAEDL2244S3D**
2314E	**NSYAEDL2314S3D**
2322A	**NSYAEDL2322S3D**
2331A	**NSYAEDL2331S3D**
2432E	**NSYAEDL2432S3D**
2433A	**NSYAEDL2433S3D**
3113A	**NSYAEDL3113S3D**
3123E	**NSYAEDL3123S3D**
3131A	**NSYAEDL3131AS3D**
3132A	**NSYAEDL3132S3D**
3432E	**NSYAEDL3432S3D**
3524E	**NSYAEDL3524S3D**
4322A	**NSYAEDL4322S3D**
4324E	**NSYAEDL4324S3D**
5124A	**NSYAEDL5124S3D**

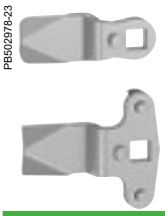
Coffrets acier
Accessoires

Serrures

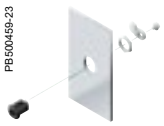








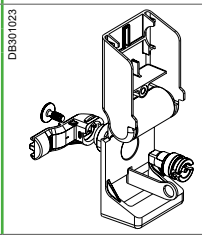
Caractéristiques	Serrure standard	Kit adaptateur barillet DIN	Serrure métallique double barre 3 mm	Kit came métal 1 point et 3 points
	Les coffrets Spacial S3D sont livrés de série avec une serrure avec insert double barre 3 mm. ■ Serrure de rechange : commander la réf. **NSYAEDLS3DRL** (rosace + came + rondelle). ■ Référence de la came pour coffret acier : **NSYS3DTL**. ■ Large gamme d'inserts normalisés permettant de couvrir les besoins les plus courants. ■ Montage et démontage avec une seule vis.	■ Montage des inserts demi cylindres suivant DIN 18252 (EN1303). Le paneton doit être en position fermée "5H". ■ Montage facile à la place de la serrure standard : garder la came d'origine. ■ Compatible avec l'offre de barillets PLM. Voir page 186. (Exemple: NSYTL1242EME).	Montage facile à la place de la serrure standard.	Pour adaptation d'autres serrures.
Matériau	Zamack + polyamide	Polyamide GF	Zamack	Métal zingué
Indice de protection aux intrusions	IP66 conformément à la norme CEI 60529	IP66 conformément à la norme CEI 60529	IP66 conformément à la norme CEI 60529	-
Composition	Livré avec 1 clé en plastique	Livré avec came acier 1 point et came acier 3 points	Livré avec came 1 point et came 3 points	-
Références				
-	-	**NSYAEDDINS3D**	**NSYAEDLB3MS3D**	**NSYAEDLMETS3D**
Carré 6 mm	**NSYAEDLS6S3D**	-	-	-
Carré 7 mm	**NSYAEDLS7S3D**	-	-	-
Carré 8 mm	**NSYAEDLS8S3D**	-	-	-
Double barre 3 mm	**NSYAEDLB3S3D**	-	-	-
Double barre 5 mm	**NSYAEDLB5S3D**	-	-	-
Triangle 6,5 mm CNOMO	**NSYAEDLT6S3D**	-	-	-
Triangle 8 mm	**NSYAEDLT8S3D**	-	-	-







Caractéristiques	Fermeture type insert tournevis avec came métallique	Cadenas	Autres serrures à clé	
	-	Montage facile à la place de la serrure standard.	Montage facile à la place de la serrure standard.	
Matériau	Zamak	Zamak	Aluminium	
Indice de protection aux intrusions	IP55 (CEI 60529)	IP66 (CEI 60529)	IP66 (CEI 60529)	
Composition	Livrée avec boîtier, insert, écrou de fixation et came métallique 3 points	Livré avec clé métallique	Livrées avec une came métallique 1 point et une came métallique 3 points	
Références				
		Cadenassable (1)		
	NSYAEDLSDS3D	**NSYAEDLPADS3D**	EDF 900	**NSYAEDLEDF9S3D**
			EDF 1300	**NSYAEDLEDF13S3D**
			EDF 1400	**NSYAEDLEDF14S3D**



(1) Diamètre 8 mm.





Caractéristiques	Système de fermeture par pression
	Les coffrets Spacial S3D peuvent être transformés en coffrets avec fermeture par pression. ■ Ce coffret est utilisé dans diverses applications et répond pleinement aux exigences de sécurité du marché. ■ Système de fermeture avec un système poussé claqué 6,5 mm répondant aux normes CNOMO. ■ Ce système permet de fermer et de verrouiller la porte uniquement en la poussant. ■ Système composé d'une serrure et d'une plaque de fermeture. ■ Ne se monte que sur les coffrets avec 1 point de fermeture (H < 600 mm). ■ Autres dimensions : contactez-nous.
Indice de protection aux intrusions	IP55 conformément à la norme CEI 60529
Références	
-	**NSYAEDLPSS3D**

Coffrets acier
Accessoires

Accessoires de porte

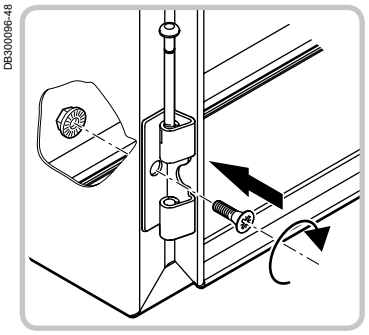


Charnière 180°.



Charnière 120°.

Caractéristiques	Charnières de porte
	Axe imperdable, indexé par ressort.
Matériau	Corps en zamak pour la réf. **NSYAEDH180S3D**, en tôle d'acier traité pour la réf. **NSYAEDH120S3D**, axe en aluminium
Charge maximum	■ Avec la charnière 180°, la charge admissible sur porte est de 20 kg/m² ■ Avec la charnière 120°, la charge admissible sur porte est de 50 kg/m²
Composition	1 charnière, livrée avec la visserie
Modèles	**Références**
Charnière 180° pour coffret S3D	**NSYAEDH180S3D**
Charnière standard 120° pour S3D	**NSYAEDH120S3D**









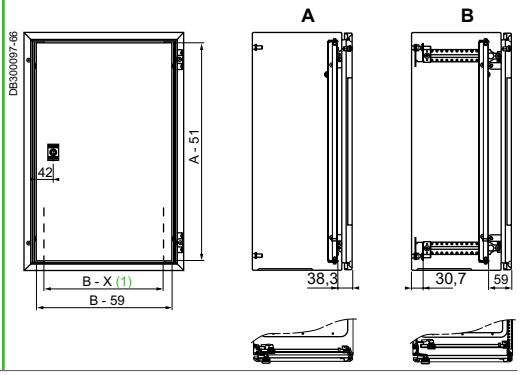
	Contact de porte	Arrêt de porte	
		Acier	**Polyamide**
Voir page	292	294	294
Composition	1	1	1
Références			
	NSYINLCRN	**NSYAEDRSCST**	**NSYAEDRS3DPA6**

Coffrets acier
Accessoires

Accessoires de porte



Caractéristiques	Porte intérieure
	■ Fermeture par serrure double-barre 3 mm. ■ Le montage simultané de la porte intérieure et d'un châssis sur les barreaux crantés est réalisable en standard (barreaux crantés non fournis). ■ Dans le cas d'un montage simultané de la porte intérieure et d'un châssis sur les barreaux crantés, nous consulter. ■ Incompatible avec le montage de l'arrêt de porte et du contact de porte. Pour plus d'informations, consultez-nous.
Matériau	Acier
Couleur	Gris RAL 7035
Charge maximum	30 kg/m^2
Dimensions (mm)	**Références**
H 400 x L 300	**NSYPIN43**
H 500 x L 400	**NSYPIN54**
H 600 x L 400	**NSYPIN64**
H 700 x L 500	**NSYPIN75**
H 800 x L 600	**NSYPIN86***
H 1000 x L 600	**NSYPIN106***
H 1000 x L 800	**NSYPIN108***
H 1200 x L 600	**NSYPIN126***
H 1200 x L 800	**NSYPIN128***
	Montage à l'avant du coffret (A) ou montage sur barreaux crantés (B).



** Équipées de profils verticaux soudés pour faciliter la manipulation des câbles.*
(1) Cote en cas de montage sur barreaux crantés : B-83 mm,
Cote en cas de montage direct (sans barreaux) : B-91 mm

Coffrets acier
Accessoires

Plaques passe-câbles

PB500324-35



PB500326-37

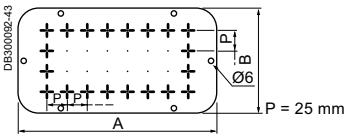
PB500604-37



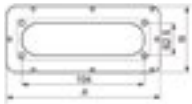
Caractéristiques	Plaques passe-câbles standard	Plaques passe-câbles en aluminium	Plaques passe-câbles avec découpe type FL pour membranes passe-câbles
	Plaque livrée de série avec le coffret universel Spacial S3D. Surface avec marquages tous les 25 mm, pour faciliter le perçage.	Convient pour les applications amagnétiques.	Montage à la place de la plaque Spacial S3D. Découpes pour montage des membranes type FL 21 (1), page 277.
Matériau	Acier finition structurée, RAL 7035	Aluminium brossé	Acier finition structurée, RAL 7035
Épaisseur	15/10e mm	30/10e mm	-
Indice de protection aux intrusions	IP66 conformément à la norme CEI 60529	IP66 conformément à la norme CEI 60529	-
Fixation	Fixation par 4, 6, 8, 10 ou 12 vis suivant le modèle	Fixation par 4, 6, 8, 10 ou 12 vis suivant le modèle	Fixation par 4, 6, 8, 10 ou 12 vis en fonction du modèle
Autres caractéristiques	-	-	-
Composition	Livré avec joint d'étanchéité et matériel de fixation	Livré avec joint d'étanchéité et matériel de fixation	Livré avec joint d'étanchéité et matériel de fixation

Pour les coffrets (mm)		Type	Dimensions plaques (mm)		Références					
Largeur	Profondeur		Largeur (A)	Prof. (B)	Nb de trous Ø 6	Nb de marquages		Nb de trous Ø 6		
200-250	150	A	140	80	4	4	**NSYTLA**	4	**NSYTLAU**	**NSYTLAFL** (4)
300-400	150	B	245	80	4	7	**NSYTLB**	4	**NSYTLBU**	**NSYTLBFL** (3)
300	200	C	245	130	6	21	**NSYTLC**	6	**NSYTLCU**	**NSYTLCFL**
400	200-250	D	345	130	8	33	**NSYTLD**	8	**NSYTLDU**	**NSYTLDFL**
500	200-250	E	445	130	8	45	**NSYTLE**	9	**NSYTLEU**	**NSYTLEFL**
600	200-250	F	545	130	10	57	**NSYTLF**	10	**NSYTLFU**	**NSYTLFFL**
										NSYTLF2FL (2)
	300-400	G	495	220	12	102	**NSYTLG**	12	**NSYTLGU**	**NSYTLGFL**
										NSYTLG2FL
										NSYTLG4FL (2)
800	250-300-400	D*	345	130	-	-	2 x **NSYTLD**	-	2 x **NSYTLDU**	2 x **NSYTLDFL**
1000-1200	300-400	E*	445	130	-	-	2 x **NSYTLE**	-	2 x **NSYTLEU**	2 x **NSYTLEFL**

DB300092-43



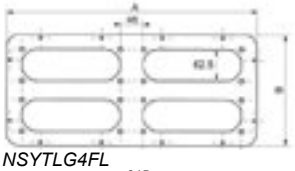
DB300094EN-46



NSYTLBFL, NSYTLCFL, NSYTLDFL, NSYTLEFL, NSYTLFFL, NSYTLGFL

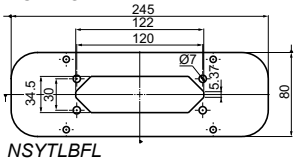


NSYTLF2FL, NSYTLG2FL



NSYTLG4FL

DB300724EN-38



NSYTLBFL

** Coffret avec 2 plaques passe-câbles. - (1) Découpe de type FL13 pour la profondeur 150 mm et découpe FL21 pour les autres profondeurs.*
(2) Avec 2 découpes FL21 : réf. **NSYTLG2FL** *; avec 4 découpes FL21 : réf.* **NSYTLG4FL**. *- (3)* **NSYTLBFL** *avec découpe FL13.*
(4) **NSYTLAFL** *ne peut pas se monter sur le coffret de largeur 200 et profondeur 150.*

Coffrets acier
Accessoires

Plaques passe-câbles



Plaque passe-câbles FlexiCable

La plaque FlexiCable est une plaque passe-câbles innovante qui facilite le passage rapide des câbles. Inutile de percer des trous : la création des entrées de câbles ne prend que quelques secondes.
- **Possibilités d'installation :** par remplacement de la plaque passe-câbles (S3D) ou directement sur l'enveloppe.
- **Diamètre des câbles :** jusqu'à 26 mm.

-

-

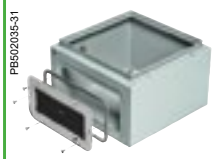
IP55 conformément à la norme CEI 60529

Fixation par 4, 6, 8, 10 ou 12 vis en fonction du modèle

- Existe en 5 dimensions pour 46 tailles de Spacial S3D (132 modèles)
- Résistance au feu : 650 °C selon CEI 60695-2-11
- Résistance aux courts-circuits : 250 A, 25 kA selon CEI 61439-1

- 1 cadre métallique doté d'une membrane prémontée
- 1 joint
- Visserie

Dimensions effectives de l'entrée de câbles (mm)	
-	-
-	-
178 x 63	**NSYTLCME**
278 x 63	**NSYTLDME**
378 x 63	**NSYTLEME**
478 x 63	**NSYTLFME**
428 x 153	**NSYTLGME**
-	2 x **NSYTLDME**
-	2 x **NSYTLEME**



Monter la plaque FlexiCable sur le coffret S3D.



Percer un trou à l'aide d'un tournevis.



Insérer le câble à travers la plaque FlexiCable et finaliser l'installation.

Kit de réparation FlexiCable



Pour remplir les trous inutilisés. Tube de 90 ml.

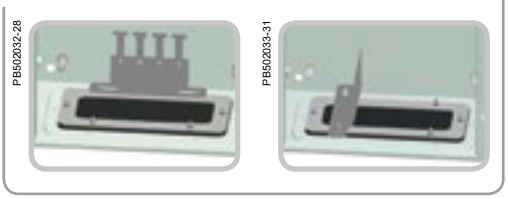
Référence
NSYTLREP

Solutions de gestion des câbles pour la plaque Flexicable

Guide-câbles à monter directement sur la plaque Flexicable

Description		Quantité	Référence
	Guide-câbles pour plaque Flexicable	1	**NSYEDCME**

Exemple de montage



Guide-câbles à monter sur les barreaux crantés réglables

- À monter sur les barreaux crantés réglables **NSYSDCREC●●** ou **NSYSDCR●●**.
- Montage direct des guides-câbles **NSYTFPCRN●●** avec une équerre.

Description		Quantité	Références
	Équerre pour barreau cranté réglable	2	**NSYEDCSDCR**
	Barreau cranté réglable, prof. 200 mm	2	**NSYSDCREC200**
	prof. 250 mm	2	**NSYSDCREC250**
	prof. 300 mm	2	**NSYSDCREC300**
	prof. 400 mm	2	**NSYSDCREC400**
	Guide-câble pour coffret, largeur de porte 400 mm	2	**NSYTFPCRN4**
	500 mm	2	**NSYTFPCRN5**
	600 mm	2	**NSYTFPCRN6**
	800 mm	2	**NSYTFPCRN8**
	1000 mm	2	**NSYTFPCRN10**

Exemple de montage



Coffrets acier
Accessoires

Panorama des entrées de câbles

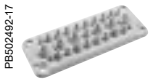






Nouveau



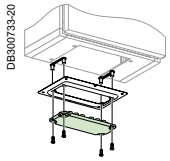


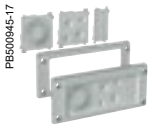
Caractéristiques	Multi-A	Multi-C	Multi-R	Multi-CS	Multi-T
	Membrane de type FL13 et de type FL21.	Entrée circulaire sans connecteur.	Entrée rectangulaire sans connecteur.	Entrée modulaire permettant le passage d'au maximum 48 câbles pré-assemblés.	Membrane de type FL21.
Matériau	TPE, SBS, SEBS et PP copolymère - sans halogène	Polyamide	Polyamide	Polypropylène renforcée et TPE. Sans halogène.	TPE
Couleur	RAL 7035	-	-	Noir	RAL 7035
Type d'entrée de câbles	Combinaison de matériaux	Membrane souple			
Presse-étoupe à installer	Option : serre-câble spécifique réf. **NSYAECPFLACA••** à utiliser	Non	Non	Non	Non
Possibilités d'installation	Sur adaptateur plaque passe-câbles ou directement sur l'enveloppe	Sur plaque passe-câbles modifiée ou directement sur l'enveloppe	Sur plaque passe-câbles avec découpe spécifique ou directement sur l'enveloppe	Sur adaptateur plaque passe-câbles ou directement sur l'enveloppe	
Souplesse d'installation	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Totale	Moyenne
Réversibilité	Moyenne	Totale	Totale	Totale	Moyenne
Indice de protection aux intrusions	IP65 selon la norme CEI 60529	IP65 selon la norme CEI 60529	IP65 selon la norme CEI 60529	IP65 selon la norme CEI 60529	IP66 selon la norme CEI 60529***
Tenue à l'arrachement	Bon avec serre-câble, faible sans serre-câble 18 daN	Moyen	Moyen	Moyen	Faible
Diamètre des câbles (mm)	13 à 30	3 à 15,9	4,3 à 15,9	Jusqu'à 22	5 à 60
Rapidité d'installation des câbles	Moyenne	Rapide	Rapide	Rapide	Rapide
Nombre de câbles installables pour une surface donnée	++	++	++	+++	++
Entrées de câbles pour câbles munis de connecteurs	Non	Non	Non	Oui	Non
Dimensions de découpe (mm)	134 x 52 (FL13) 214 x 90 (FL21)	Ø 50,5 Ø 63,5	112 x 36	112 x 36	214 x 90 (FL21)
Dimensions extérieures (mm)	216 x 84	Ø 58 Ø 71	146 x 14 x 58	148 x 58 x 15 148 x 58 x 18	214 x 88
Certificats	Test d'ancrage des câbles : EN 50262 Résistance UV à long terme : ASTM G 154-06	■ UL 94 V-0	■ UL 94 V-0	■ UL 94 V-0 ■ Tenue au feu : V0	UL 94 V-0
Tenue au feu	750 °C	650 °C	650 °C	-	650 °C
Température	-40 °C à +85°C	-	-	-30 °C à +100 °C	-40 °C à +100 °C
Références*					
	NSYAECPFLA7 **NSYAECPFLA10** **NSYAECPFLA25** **NSYAECPFLA33**	**NSYTSAM504SE** **NSYTSAM508SE** **NSYTSAM638SE** **NSYTSAM6313SE**	**NSYTSA2414SE** **NSYTSA2417SE** **NSYTSA2422SE** **NSYTSA2423SE** **NSYTSA2429SE**	**NSYDCD2412** **NSYDCD244** **NSYDCD248** **NSYDCD249**	**NSYAECPFLBP**** **NSYAECPFLT7** **NSYAECPFLT25** **NSYAECPFLT35**
Voir page	270	271	271	274	272

** Pour obtenir plus de détails, tapez la référence dans le moteur de recherche de www.se.com/fr.*
*** Plaque métallique.*
**** IP65 pour NSYAECPFLBP.*

Coffrets acier
Accessoires

Panorama des entrées de câbles





Nouveau







Caractéristiques	Prisma	Multi-F	Multi-CF	Multi-CR	Multi-H
	Membrane de type FL21 ou entrée rectangulaire.	Brides préconfigurées FL13 et FL21.	Entrée de câbles pour câbles protégés.	Entrée de câbles avec matrice pour câbles munis de connecteurs.	Bride isolée FL21 avec entrées défonçables ISO.
Matériau	Matériau isolant	Polypropylène renforcé de fibre de verre et TPE. Sans halogène	Polypropylène renforcée et TPE. Sans halogène.	Polyamide	Polycarbonate renforcé de fibre de verre
Couleur	RAL 9001	RAL 7035	Noir	-	RAL 7035
Type d'entrée de câbles	Membrane souple			Plastique dur	
Presse-étoupe à installer	Non	Non	Non	Oui	Oui
Possibilités d'installation	Sur adaptateur plaque passe-câbles ou directement sur l'enveloppe				
Souplesse d'installation	Moyenne	Moyenne	Totale	Faible	Faible
Réversibilité	Moyenne	Moyenne	Totale	Moyenne	Moyenne
Indice de protection aux intrusions	IP55 selon la norme CEI 60529	IP65 selon la norme CEI 60529	IP65 selon la norme CEI 60529	IP54 selon la norme CEI 60529	IP65 selon la norme CEI 60529
Tenue à l'arrachement	Faible	Faible	Moyen	Bon (avec attache de câble)	Bon (avec serre-câble)
Diamètre des câbles (mm)	28 à 60 (FL21) 7 à 72 (rectangulaire)	16 à 50	9 à 30	3 à 31	12 à 25
Rapidité d'installation des câbles	Rapide	Rapide	Rapide	Lente	Lente
Nombre de câbles installables pour une surface donnée	++	++	+++	++	++
Entrées de câbles pour câbles munis de connecteurs	Non	Non	Oui	Oui	Non
Dimensions de découpe (mm)	214 x 90 (FL21)	134 x 52 (FL13) 214 x 90 (FL21)	112 x 36	36 x 91 (**NSYDCE168**) 36 x 112 (**NSYDCE24•**)	214 x 90 (FL21)
Dimensions extérieures (mm)	216 x 84	134 x 52 à 214 x 90	148 x 60 x 10	146 x 58	215 x 85
Certificats	-	■ UL 94-HB ■ Selon les normes EN 60529:1991 + A1 EN 60670-1:2005, EN 50262:1998 EMKO-TUI (03-SEC) FI001/84. Semko report 816003 ■ Matériaux certifiés UL	■ UL 94-HB ■ Tenue au feu : V0	-	UL 94 V-1
Tenue au feu	-	-	-	650 °C	750 °C
Température	-	-20 °C à +125 °C (1)	-30 °C à +70 °C	-40 °C à +80 °C	■ En condition normale : -40 °C à +80 °C ■ En condition extrême (temps limité) : -40 °C à +120 °C
Références*					
	08881 **08892** **08895** **08897** **08898** **08899**	**NSYAECPKFL11** **NSYAECPKFL7A** **NSYAECPKFL10**	**NSYTLK2414** **NSYTLK2422** **NSYTLK2428** **NSYTLK2446** **NSYTLK24M**	**NSYDCE168** **NSYDCE240** **NSYDCE244** **NSYDCE2410**	**NSYTSAKFL**
Voir page	276	273	275	273	272

** Pour obtenir plus de détails, tapez la référence dans le moteur de recherche de www.se.com/fr.*
(1) Membranes perçables uniquement.

Coffrets acier
Accessoires

Panorama des entrées de câbles









Caractéristiques	Simple-1	Simple-2	Simple-3	Simple-4
	Entrées de câbles mixtes à membrane pour enveloppe d'épaisseur 20/10e - 32/10e mm.	Entrées coniques réglables en PVC pour enveloppe d'épaisseur 30/10e - 32/10e mm.	Entrées de câbles rapides pour enveloppe d'épaisseur 10/10e - 40/10e mm (5/10e à 20/10e mm pour réf. **IMT36179**).	Entrées coniques réglables en PVC pour tubes PG ou enveloppe d'épaisseur 12/10e - 15/10e mm.
Matériau	SBS	PVC	Plastique EPDM	PVC
Couleur	Gris clair RAL 7035 ou blanc RAL 9003	-	■ Entrée de cables grise : NCS 5500	Noir
Type d'entrée de câbles	Membrane souple		Combinaison de matériaux	
Presse-étoupe à installer	Non applicable			
Possibilités d'installation	Sur plaque passe-câbles ou directement sur l'enveloppe			
Souplesse d'installation	Faible			
Réversibilité	Moyenne			
Indice de protection aux intrusions	IP55 selon la norme CEI 60529	IP55 selon la norme CEI 60529	IP67 selon la norme CEI 60529	IP55 selon la norme CEI 60529
Tenue à l'arrachement	Faible	Faible	Moyen	Faible
Diamètre des câbles (mm)	20 à 40	5 à 87	12 à 50	16 à 44
Rapidité d'installation des câbles	Rapide	Rapide	Rapide	Rapide
Nombre de câbles installables pour une surface donnée	+	+	+	+
Entrées de câbles pour câbles munis de connecteurs	Non	Non	Non	Non
Dimensions de découpe (mm)	Orifices circulaires de différents diamètres en fonction du diamètre des câbles			
Dimensions extérieures (mm)	Ø 23 à 44	Ø 25 à 98	Ø 12,5 à 50,7	Ø 25 à 52
Certificats	-	-	-	-
Normes	-	-	-	-
Tenue au feu	750 °C	-	750 °C	-
Références*				
	ISM71071 **ISM71072** **ISM71073** **ISM71074** **IMT36130** **IMT36131**	**NSYECPC3** **NSYECPC5** **NSYECPC6** **NSYECPC9** **NSYECPC15**	**IMT36179** **IMT36180** **IMT36181** **IMT36182** **IMT36183** **IMT36184** **IMT36185**	**NSYEC1** **NSYEC3** **NSYEC4** **NSYEC5** **NSYEC7**
Voir page	278	278	279	279

** Pour obtenir plus de détails, tapez la référence dans le moteur de recherche de www.se.com/fr.*

Coffrets acier
Accessoires

Panorama des entrées de câbles





Nouveau



Nouveau

Caractéristiques	Simple-5	Presse-étoupe synthétique encliquetable	Presse-étoupe inox avec insert lamellaire	
	Presse-étoupe ISO.	Sans filetage. Montage et démontage faciles Adapté pour les murs de 0,5 à 4 mm d'épaisseur.	La technologie lamellaire assure une excellente résistance à la traction et une excellente protection contre la torsion. Pour utilisation à l'extérieur, ou dans des environnements agressifs.	
Matériau	Polyamide PA 6, joint en néoprène	Polyamide PA 6, joint en néoprène	Acier inoxydable AISI 304L ou AISI 316L, joint en néoprène	
Couleur	Gris RAL 7035	RAL 7035, RAL 7001, RAL 9005. Autres couleurs sur demande	-	
Type d'entrée de câbles	Combinaison de matériaux	Non armé	Non armé	
Possibilités d'installation	Sur plaque passe-câbles ou directement sur l'enveloppe			
Souplesse d'installation	Faible			
Réversibilité	Moyenne			
Indice de protection aux intrusions	IP68	IP66	IP68	
Tenue à l'arrachement	Bon	Bon	Bon	
Diamètre des câbles (mm)	12 à 40	16 à 40	12 à 40	
Rapidité d'installation des câbles	Lente	Lente	Lente	
Nombre de câbles installables pour une surface donnée	+	+	+	
Entrées de câbles pour câbles munis de connecteurs	Non	Non	Non	
Type de filetage	-	Métrique EN 60423 Autres types disponible sur demande	Métrique EN 60423	
Dimensions de découpe (mm)	Orifices circulaires de différents diamètres en fonction du diamètre des câbles			
Dimensions extérieures (mm)	Ø 15 à 46	Ø 22 à 46	Ø 14 à 43	
Certificats	Résistance au fil incandescent : 960 °C	UL 94 V-2 (excepté pour la dimension M40)	UL 94 V-2	
Normes	Conformité avec VDE, UL et CSA	DIN EN 62444, UL 514B, UL 514B§8.26.7	DIN EN 62444, UL 514	
Tenue au feu	750 °C	-	-	
Température de fonctionnement	-	-20 °C à + 100 °C	-20 °C à + 100 °C	
Références*			**AISI 304L**	**AISI 316L**
	ISM71501 **ISM71502** **ISM71503** **ISM71504** **ISM71505** **ISM71506** **IMT36150**	**NSYCGSP16** **NSYCGSP20** **NSYCGSP25** **NSYCGSP32** **NSYCGSP40**	**NSYCGX12** **NSYCGX16** **NSYCGX20** **NSYCGX25** **NSYCGX32** **NSYCGX40**	**NSYCGX12H** **NSYCGX16H** **NSYCGX20H** **NSYCGX25H** **NSYCGX32H** **NSYCGX40H**
Voir page	278	279	279	

** Pour obtenir plus de détails, tapez la référence dans le moteur de recherche de www.se.com/fr.*

Coffrets acier
Accessoires

PB503347-30



Facilité d'installation

PB503348-30



Possibilité de montage du contact de porte

PB503370-38



Avec rail DIN

PB503371-40



Avec traverse légère et écrou cage

PB503372-33



Avec traverse à fixation rapide

Rail de montage

PB503345-40



Caractéristiques	Rail de montage
	■ Accessoire conçu pour optimiser l'espace disponible dans le coffret. ■ Il est destiné à l'installation de l'appareillage en complément du châssis ■ Montage possible après installation du châssis. ■ Il se monte horizontalement, avec 1 seule vis, sur les panneaux latéraux. ■ Possibilité de montage du contact de porte. ■ Il est possible de fixer verticalement des traverses légères NSYSLCR●● (description page 245) et des traverses à fixation rapide NSYSQCR●● (description page 243).
Matériau	Acier galvanisé
Charge maximum	■ Charges statiques : 6 kg (côtés) et 1,5 kg (partie supérieure) ■ Charges dynamiques (transport horizontal) : 2 kg selon la norme ASTM D-4169-16.
Installation	Afin d'assurer la continuité électrique dans tous les cas, nous recommandons l'utilisation d'un câble de mise à la terre NSYEL●●●D6 ou NSYEL●●●D8, voir page 298
Composition	Lot 2 traverses
Profondeur du coffret (mm)	**Références**
200	**NSYSUCR200WM**
250	**NSYSUCR250WM**
300	**NSYSUCR300WM**
400	**NSYSUCR400WM**

PB503346-51



Coffrets acier
Informations complémentaires

PB500366-34



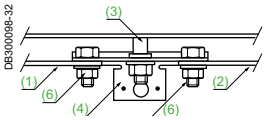
(1) Châssis gauche.
(2) Châssis droit.
(3) Goujon de fond central.
(4) Équerre réf. **NSYCRNGSDR** *avec 2 vis M8 x 20 mm.*
(5) Barreau cranté réf. **NSYSDRSDCR300** *(profondeur 300),* **NSYSDRSDCR400** *(profondeur 400).*
(6) Vis M8 x 20 mm.

Montage de 2 châssis dans les coffrets
de largeur 1000 ou 1200 mm profondeur 300 ou 400 mm

Barreaux crantés, page 230.

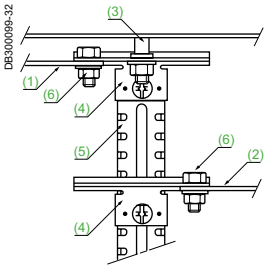
1 - Sur les 6 goujons de fond

DB300098-32

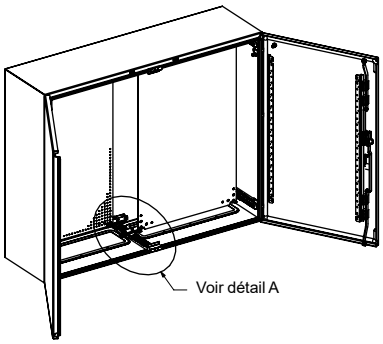


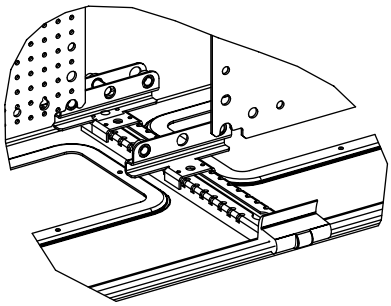
2 - Deux châssis décalés avec réglage en profondeur

DB300099-32



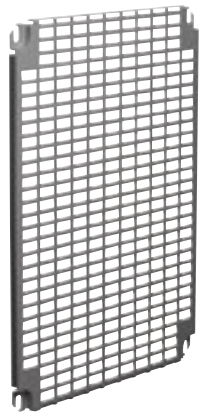
DB300100





Détail A

PB500367-34

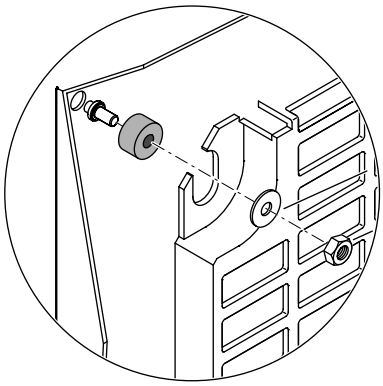


Montage des châssis perforés "Telequick"

Entretoises permettant de rehausser le châssis dans les coffrets équipés de 6 goujons.

Référence
NSYEMR

DB300101



Coffrets acier
Informations complémentaires

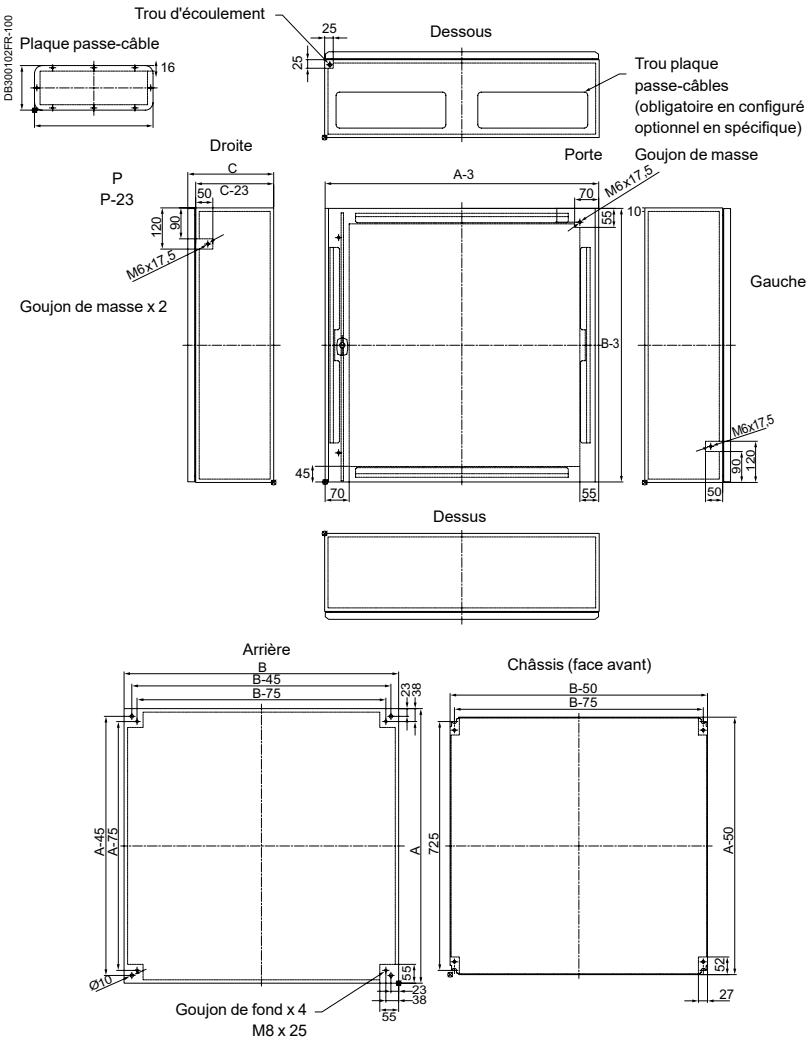


Charges admissibles sur les châssis, bases et portes

Coffrets Spacial S3D					
Charges admissibles (kg)					Références
Sur châssis plein	Sur base	Sur porte (1)	Sur pattes vertic.	Sur pattes horiz.	
60	135	50	350	190	**NSYS3D3215** à **NSYS3D5320**
90	135	50	350	190	**NSYS3D5420** à **NSYS3D6425**
135	135	50	350	190	**NSYS3D6620** à **NSYS3D8630**
150	135	50	350	190	**NSYS3D10625** à **NSYS3D10830**
180	135	50	350	190	**NSYS3D101030D** à **NSYS3D141030D**

(1) Sur porte en tôle épaisseur 20/10e mm : 60 kg de charge maximale admissible (consultez-nous).

Zones non découpables



Pour les largeurs 800, 1000 et 1200, 2 plaques passe-câbles : voir page précédente.

Guides fils verticaux à partir de la hauteur 400 mm.
Guides fils horizontaux à partir de la largeur 800 mm.

Téléchargez nos schémas DXF sur nos sites Internet.

Coffrets acier
Protection de l'installation

PB500311-51



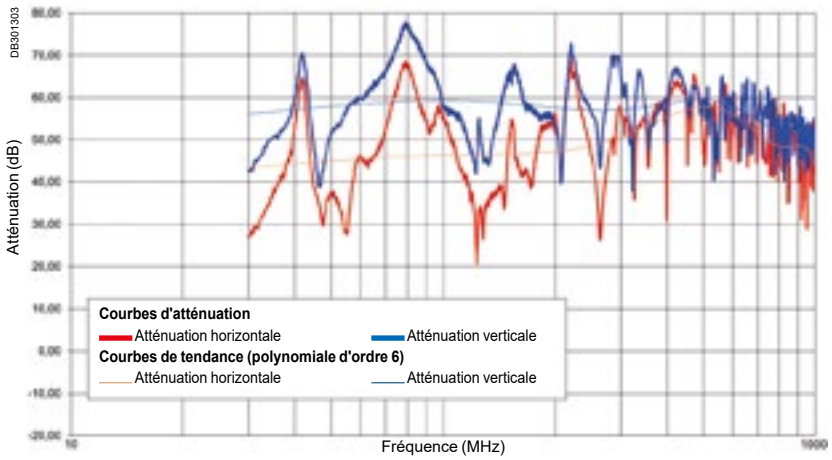
Protection CEM
Les coffrets Spacial S3D standard ont été testés contre les perturbations électromagnétiques. Le coffret étant testé vide, il est recommandé de refaire les tests lorsque l'armoire est complètement équipée.

Tresses de masse à commander séparément, voir page 298.

Autre solution et informations sur la compatibilité électromagnétique : coffret Spacial S3HF page 455.

Courbe d'atténuation du Spacial S3HF par rapport au S3D

DB301303



PB501004-18

Fréquence : 3 - 13,2 Hz
Amplitude : 1 mm/sec en dessous de 22 Hz
Fréquence : 3 - 100 Hz
Accélération : 0,7 g au dessus de 30 Hz

Contraintes vibratoires
Construction spécifique du Spacial S3D - Corps d'une seule pièce (structure en croix). Le fond est plat sans pièce rapportée ; permet de répondre à certaines contraintes vibratoires.
Les tests ont été réalisés suivant le "rules for ships" (règles relatives aux navires) de "Det norske veritas". Les coffrets étiquetés "DNV" ont subi ces tests et ont obtenu la classification "A".
Le coffret étant testé vide, il est recommandé de refaire les tests lorsque le coffret est complètement équipé.

PB501005-16

Contrainte sismique
La tenue sismique des coffrets Spacial S3D a été qualifiée selon les spectres MRI "gros matériels" spécifiés dans les normes CEI 60068-2-6 et CEI 60068-2-57 (voir page 406 pour plus d'informations). Configuration du coffret S3D testé :
- ■ Porte pleine,
- ■ Châssis plein supportant une charge de 250 kg/m² uniformément répartie sur le châssis,
- ■ Fixé au mur avec des vis M8 (couple de serrage : 12 Nm ± 1 Nm).

Niveau de tenue sismique obtenu :
- ■ 2,5G pour les coffrets de dimensions suivantes :
  - □ hauteur ≥ 700 mm,
  - □ hauteur = 600 mm et largeur ≥ 600 mm
- ■ 3G pour les autres dimensions.

Conformité ATEX
Le coffret Spacial S3D (avec adaptation) est certifié ATEX par le LCIE.
Coffret Spacial S3DEX, page 463 consultez-nous.

Considérations environnementales
Conformité à la directive RoHS.

Armoires et cellules **acier**

Armoires et cellules acier
Sommaire



Spacial SM-SF **80**
Armoires et cellules acier

Introduction 80
Caractéristiques 82
Encombrements 84
Tableau de choix 86
Panorama des accessoires exclusifs 92
Panorama des accessoires communs 94
Accessoires 96



Offres applicatives associées **301**

Armoires et cellules acier
Introduction

SM

> Armoires et cellules universelles en acier, **compactes et IP55**, pour solutions simples et rapides.

PB502401-55



PB502402-26



Rigide
- Corps monobloc muni d'un fond soudé.
- Profil avant rigidifié par 7 plis successifs.

PB502403-38



PB502404-30



Pratique
- Traverses de porte réglables en hauteur, utilisées pour la fixation des câbles.
- Le profilé d'adaptation installé à l'avant de l'armoire ou de la cellule et la traverse universelle de 40 mm (1 rangée) située à l'arrière offrent les mêmes points de fixation que les armoires et cellules modulaires.

PB500469-32



Protection
- Indice de protection (IP) garanti par la rigidité de l'armoire ou de la cellule, la garniture d'étanchéité en polyuréthane expansé et la soudure ultérieure.
- Armoires et cellules à double porte avec serrure intérieure sur la porte gauche.

PB502405-8



Confort
- Poignée robuste, mouvement dans l'axe vertical sans interférence avec d'éventuels composants montés sur porte.
- Accepte tous les inserts de forme ainsi que les serrures à clé.

Cette gamme peut être configurée de façon à s'adapter à vos besoins

4 services différents sont disponibles :

Assemblage sur commande

Montage d'accessoires standard

Peinture

Usinage

Pour plus de détails, voir page 506 ou consulter notre site web www.se.com/fr

Armoires et cellules acier
Introduction

> Armoires et cellules universelles en acier, **modulaires et IP55**.

SF

S'adaptent à tous vos besoins. Livrées assemblées, pour une solution prête à l'emploi.

PB502412-55



SF kit

S'adaptent aux besoins des clients. Elles sont livrées sous forme de kit et permettent jusqu'à 600 configurations différentes.

PB502428-50



PB502440-50



Fournie en kit

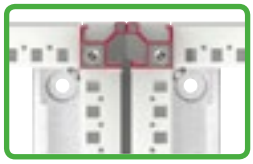
Fournie montée

PB502414-50



Robuste
- Structure d'une seule pièce, en acier galvanisé de 15/10e mm d'épaisseur, extrêmement rigide.
- Longerons verticaux fixés entre eux au moyen de raccords en acier plein. Montage de l'ossature simple et rapide ; seulement 8 vis pour assurer les liaisons cadres / montants verticaux.
- Résistance de 1000 kg répartis sur la surface.

PB500492-32



Fiable
- Le profilé a été conçu de façon à créer une double barrière de protection contre la pénétration d'eau et de poussière lors de l'assemblage de deux armoires ou cellules.
- La première barrière est constituée par le dispositif métallique de raccordement des éléments. La deuxième barrière est formée par la garniture d'étanchéité en EPDM.

PB503272-56



Esthétique
Les panneaux intégrés, l'assemblage de cellules et la poignée au design nouveau confèrent une nouvelle esthétique à la cellule.

PB502416-8



PB502417-48



Confort
- Poignée robuste, mouvement dans l'axe vertical sans interférence avec d'éventuels composants montés sur porte. Accepte tous les inserts de forme ainsi que les serrures à clé.
- Système exclusif de vis imperdables pour tous les panneaux latéraux et arrière.

PB502426-15



Pratique
Accrochage des panneaux latéraux et arrière à l'aide d'un auto-centreur pour faciliter le vissage direct. Aucune pièce intermédiaire ; le montage des panneaux peut se faire dans n'importe quel ordre.

PB502418-20



Simple
Grâce à leur conception de nouvelle génération, les armoires et cellules peuvent être assemblées dans n'importe quelle direction, s'adaptant ainsi à toutes les configurations d'installation.

PB502419-12



Accessible
La symétrie globale de la cellule permet de monter indifféremment porte ou panneau sur n'importe quelle face. Quelles que soient les contraintes, l'accessibilité est parfaite.

PB502424-16



PB502425-40



Rapide
- Le double système de perforation du profil permet de fixer la plupart des accessoires directement à l'aide de vis TORX T30 M6 autotaraudeuses où à l'aide d'écrous cage M8.
- Traverses à fixation rapide encliquetables et fixées à l'aide de vis autotaraudeuses M6.
- 1/2 axes de charnières imperdables.

Armoires et cellules acier
Caractéristiques

SM



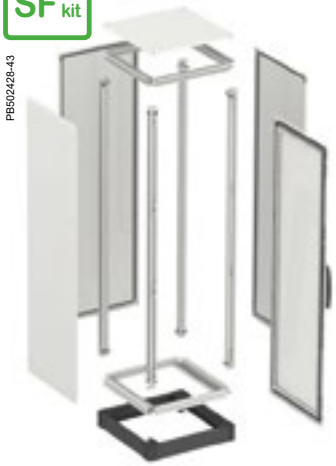
Caractéristiques	Armoires monoblocs Spacial SM
	Corps compact, cadre avant rigide avec coins soudés et panneau arrière 4 supports réglables en profondeur au pas de 25 mm afin de fixer l'équipement **Composition de base** ■ Porte avant avec renfort (traverses horizontales réglables en hauteur) ■ Double porte à recouvrement, avec système de fixation de la porte gauche ■ Porte réversible, ouverture à 120° ■ Panneau arrière soudé ■ 4 points de fermeture avec poignée et insert double barre 5 mm ■ Plaque passe-câbles 1 entrée ■ Équerres de support du châssis **Versions / Configurations** ■ Armoires et cellules compactes avec porte pleine et châssis ■ Armoires et cellules compactes avec porte pleine et sans châssis ■ Armoires et cellules compactes avec porte transparente en verre Securit® (4 mm) et sans châssis **Protection des personnes** Accessoires de mise à la terre nécessaires pour assurer la continuité de la mise à la terre, voir page **297**
Matériau	Acier
Finition	Finition structurée, peinture époxy-polyester
Couleur	Gris RAL 7035
Indice de protection	IP55 selon norme CEI 60529
Indice de protection mécanique	IK10 pour la porte pleine et IK8 pour la porte transparente selon norme CEI 62262
Normes	Conformité avec la norme CEI 62208 relative aux enveloppes et la directive RoHS et REACH
Certifications (voir page 592)	BV, DNV, UL* et CUL *1 porte : 1, 2, 3, 3R, 4, 5, 12, 13 *2 portes : - 1, 12
Installation	Installation à l'intérieur/extérieur* : * Conforme à la CEI 62208 concernant l'essai type spécifié dans le §9.12 (résistance aux rayonnements ultraviolets (UV)) et dans le §9.13 (résistance à la corrosion). Il est conseillé de toujours installer un auvent afin d'éviter la stagnation d'eau en partie supérieure des armoires et coffrets, voir page **110**
Charge maximum	500 kg
Options	■ Socles, Hauteurs 100 mm et 200 mm, voir page **104** ■ Anneaux de levage, référence **NSYSMEB** ■ Porte intérieure, voir page **113** ■ Accessoires de porte, voir page **115** ■ Autres options de fermeture, voir page **117** ■ Châssis et système Telequick, voir page **232**

Armoires et cellules acier
Caractéristiques

SF


PB502412-34

SF kit

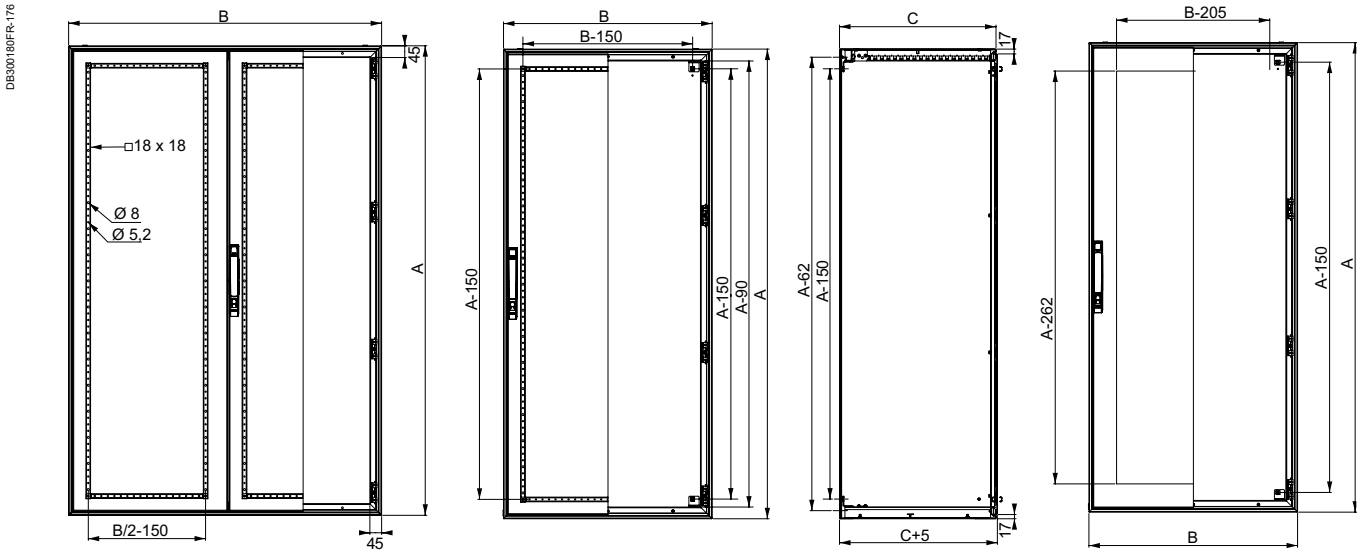

PB502428-43

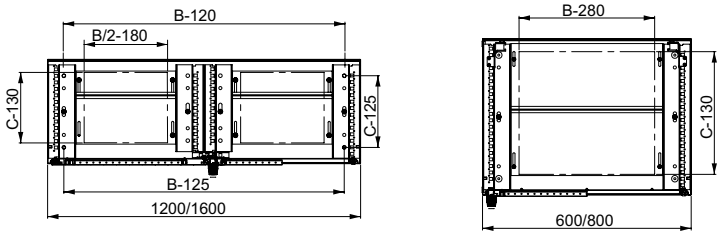
	Cellules assemblables Spacial SF - Version montée	Cellules assemblables Spacial SF - Version kit
	Structure composée de longerons verticaux avec cadres supérieur et inférieur de juxtaposition Panneaux et portes intégrés à la structure Structure d'une seule pièce perforée au pas de 25 mm **Composition de base** ■ Porte avant avec renfort (traverses horizontales réglables en hauteur) et plaque de finition ■ Double porte à recouvrement, avec système de fixation de la porte gauche ■ Porte réversible, ouverture à 120° ■ Panneau arrière fixé à l'aide de vis imperdables ■ Toit amovible ■ 4 points de fermeture avec poignée et insert double barre 5 mm ■ Équerres de support du châssis ■ Glissières de guidage du châssis ■ 2 traverses à fixation rapide **Versions / Configurations** ■ Armoires et cellules modulaires avec porte pleine et châssis ■ Armoires et cellules modulaires avec porte pleine et sans châssis ■ Armoires et cellules modulaires avec porte transparente en verre Securit® (épaisseur 4 mm) et sans châssis **Protection des personnes** Accessoires de mise à la terre nécessaires pour assurer la continuité de la mise à la terre, voir page **297**	Structure composée de longerons verticaux avec cadres supérieur et inférieur de juxtaposition Panneaux et portes intégrés à la structure Structure d'une seule pièce perforée au pas de 25 mm **Composition de base** ■ Porte avant avec renfort (traverses horizontales réglables en hauteur) ■ Double porte à recouvrement, avec système de fixation de la porte gauche ■ Porte réversible, ouverture à 120° ■ Panneau arrière fixé à l'aide de vis imperdables ■ Toit amovible livré avec cadre supérieur ■ 4 points de fermeture avec poignée et insert double barre 5 mm ■ Équerres de support du châssis livrées avec kit de cadres supérieur et inférieur ■ Glissières de guidage du châssis livrée avec kit de cadres supérieur et inférieur ■ 2 traverses à fixation rapide livrées avec kit de cadres supérieur et inférieur **Versions / Configurations** ■ Kit de longerons ■ Kit de cadres supérieur et inférieur ■ Kit de panneau arrière ■ Kit de porte (pleine ou transparente) **Protection des personnes** Accessoires de mise à la terre nécessaires pour assurer la continuité de la mise à la terre, voir page **297**
	Acier	
	Finition structurée, peinture époxy-polyester	
	Gris RAL 7035	
	IP55 selon norme CEI 60529	IP55 selon norme CEI 60529
	IK10 pour la porte pleine et IK8 pour la porte transparente selon norme CEI 62262	IK10 pour la porte pleine et IK8 pour la porte transparente selon norme CEI 62262
	Conformité avec la norme CEI 62208 relative aux enveloppes et la directive RoHS et REACH	
	BV, DNV, UL et CUL* *1 Porte : 1, 3R, 12 *2 Portes : 1, 3R, 12	BV, DNV, UL*, CUL. *1 Porte : 1, 3R, 12 *2 Portes : 1, 3R, 12
	Installation à l'intérieur/extérieur* : * Conforme à la CEI 62208 concernant l'essai type spécifié dans le §9.12 (résistance aux rayonnements ultraviolets (UV)) et dans le §9.13 (résistance à la corrosion). Il est conseillé de toujours installer un auvent afin d'éviter la stagnation d'eau en partie supérieure des armoires et coffrets, voir page **110**	Installation à l'intérieur/extérieur* : * Conforme à la CEI 62208 concernant l'essai type spécifié dans le §9.12 (résistance aux rayonnements ultraviolets (UV)) et dans le §9.13 (résistance à la corrosion). Il est conseillé de toujours installer un auvent afin d'éviter la stagnation d'eau en partie supérieure des armoires et coffrets, voir page **110**
	1000 kg sur base 300 kg/m² max sur châssis 60 kg sur la porte 90 kg avec roulette de centrage	1000 kg sur base 300 kg/m² max sur châssis 60 kg sur la porte 90 kg avec roulette de centrage
	■ Options de panneaux latéraux, voir page **97** ■ Options d'assemblage d'armoires, voir page **98** ■ Socles, Hauteurs 100 mm et 200 mm, voir page **104** ■ Plaques passe-câbles, voir page **106** ■ Systèmes de levage, voir page **108** ■ Options de toit, voir page **110** ■ Accessoires de porte, voir page **115** ■ Autres options de fermeture, voir page **117** ■ Châssis et système Telequick, voir page **232**	■ Options de panneaux latéraux, voir page **97** ■ Options d'assemblage d'armoires, voir page **98** ■ Socles, Hauteurs 100 mm et 200 mm, voir page **104** ■ Plaques passe-câbles, voir page **106** ■ Systèmes de levage, voir page **108** ■ Options de toit, voir page **110** ■ Autres options de fermeture, voir page **117** ■ Châssis et système Telequick, voir page **232**

Armoires et cellules acier
Encombrements

SM

DB3001180FR-176



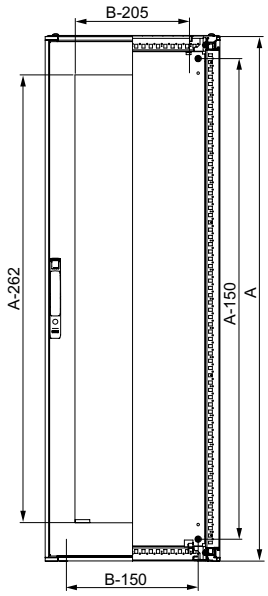


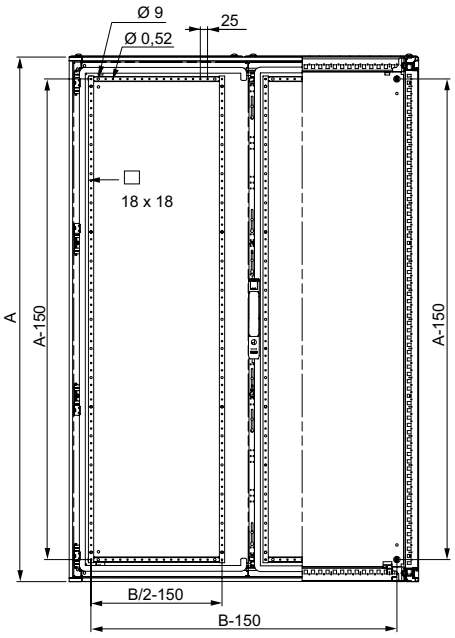
Modèles de 1200 mm de large
sans supports centraux réglables

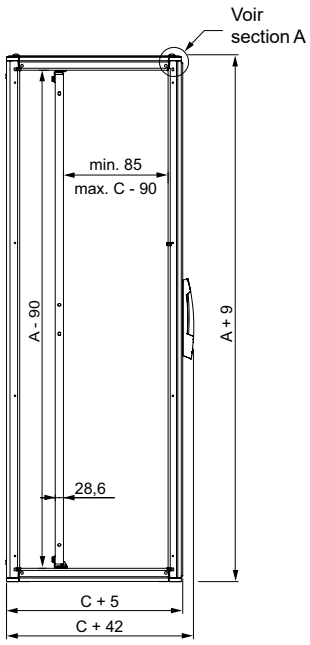
Armoires et cellules acier
Encombrements

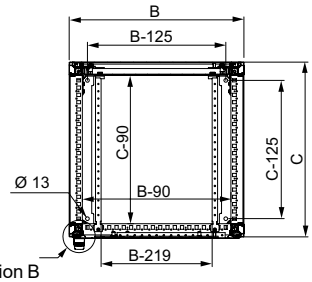
SF SF kit

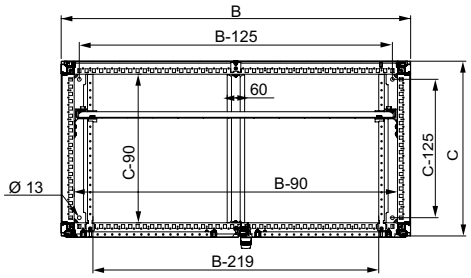
DB300852

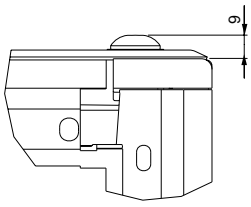




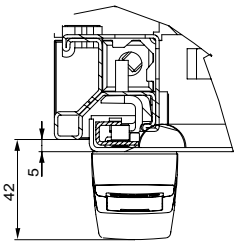








Section A



Section B

Armoires et cellules acier
Tableau de choix

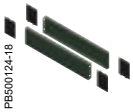
SM

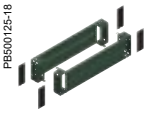


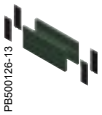












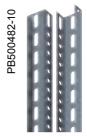
Caractéristiques				Porte			Socle			
Dimensions (mm)			Nb de portes	Pleine		Transparente	Hauteur 100 mm		Hauteur 200 mm	
H (A)	L (B)	P (C)		Sans châssis	Avec châssis plein galvanisé	Sans châssis	Kit frontal (4 coins + 2 trappes avant-arrière)	Jeu de 2 trappes latérales	Kit frontal (4 coins + trappes avant et arrière)	Jeu de 4 trappes latérales
1200	800	300	1	NSYSM12830	NSYSM12830P	-	NSYSPF8100	NSYSPS3100	NSYSPF8200	NSYSPS3200
	1000	300	2	NSYSM1210302D	NSYSM1210302DP	-	NSYSPF10100	NSYSPS3100	NSYSPF10200	NSYSPS3200
	1200	400	2	NSYSM1212402D	NSYSM1212402DP	-	NSYSPF12100	NSYSPS4100	NSYSPF12200	NSYSPS4200
1400	600	300	1	NSYSM14630	NSYSM14630P	-	NSYSPF6100	NSYSPS3100	NSYSPF6200	NSYSPS3200
		400	1	NSYSM14640	NSYSM14640P	-	NSYSPF6100	NSYSPS4100	NSYSPF6200	NSYSPS4200
	800	300	1	NSYSM14830	NSYSM14830P	-	NSYSPF8100	NSYSPS3100	NSYSPF8200	NSYSPS3200
		400	1	NSYSM14840	NSYSM14840P	NSYSM14840T	NSYSPF8100	NSYSPS4100	NSYSPF8200	NSYSPS4200
	1000	400	2	NSYSM1410402D	NSYSM1410402DP	-	NSYSPF10100	NSYSPS4100	NSYSPF10200	NSYSPS4200
	1200	400	2	NSYSM1412402D	NSYSM1412402DP	-	NSYSPF12100	NSYSPS4100	NSYSPF12200	NSYSPS4200
1600	600	300	1	NSYSM16630	NSYSM16630P	-	NSYSPF6100	NSYSPS3100	NSYSPF6200	NSYSPS3200
		400	1	NSYSM16640	NSYSM16640P	NSYSM16640T	NSYSPF6100	NSYSPS4100	NSYSPF6200	NSYSPS4200
	800	300	1	NSYSM16830	NSYSM16830P	NSYSM16830T	NSYSPF8100	NSYSPS3100	NSYSPF8200	NSYSPS3200
		400	1	NSYSM16840	NSYSM16840P	NSYSM16840T	NSYSPF8100	NSYSPS4100	NSYSPF8200	NSYSPS4200
	1000	300	2	NSYSM1610302D	NSYSM1610302DP	-	NSYSPF10100	NSYSPS3100	NSYSPF10200	NSYSPS3200
		400	2	NSYSM1610402D	NSYSM1610402DP	-	NSYSPF10100	NSYSPS4100	NSYSPF10200	NSYSPS4200
	1200	300	2	NSYSM1612302D	NSYSM1612302DP	-	NSYSPF12100	NSYSPS3100	NSYSPF12200	NSYSPS3200
		400	2	NSYSM1612402D	NSYSM1612402DP	-	NSYSPF12100	NSYSPS4100	NSYSPF12200	NSYSPS4200
1800	600	300	1	NSYSM18630	NSYSM18630P	-	NSYSPF6100	NSYSPS3100	NSYSPF6200	NSYSPS3200
		400	1	NSYSM18640	NSYSM18640P	NSYSM18640T	NSYSPF6100	NSYSPS4100	NSYSPF6200	NSYSPS4200
		500	1	NSYSM18650	NSYSM18650P	-	NSYSPF6100	NSYSPS5100	NSYSPF6200	NSYSPS5200
	800	300	1	NSYSM18830	NSYSM18830P	NSYSM18830T	NSYSPF8100	NSYSPS3100	NSYSPF8200	NSYSPS3200
		400	1	NSYSM18840	NSYSM18840P	NSYSM18840T	NSYSPF8100	NSYSPS4100	NSYSPF8200	NSYSPS4200
		500	1	NSYSM18850	NSYSM18850P	NSYSM18850T	NSYSPF8100	NSYSPS5100	NSYSPF8200	NSYSPS5200
		600	1	NSYSM18860	NSYSM18860P	-	NSYSPF8100	NSYSPS6100	NSYSPF8200	NSYSPS6200
	1000	400	1	NSYSM181040	NSYSM181040P	-	NSYSPF10100	NSYSPS4100	NSYSPF10200	NSYSPS4200
		400	2	NSYSM1810402D	NSYSM1810402DP	-	NSYSPF10100	NSYSPS4100	NSYSPF10200	NSYSPS4200
		500	2	NSYSM1810502D	NSYSM1810502DP	-	NSYSPF10100	NSYSPS5100	NSYSPF10200	NSYSPS5200
	1200	400	2	NSYSM1812402D	NSYSM1812402DP	-	NSYSPF12100	NSYSPS4100	NSYSPF12200	NSYSPS4200
		500	2	NSYSM1812502D	NSYSM1812502DP	-	NSYSPF12100	NSYSPS5100	NSYSPF12200	NSYSPS5200
	1600	400	2	NSYSM1816402D	NSYSM1816402DP	-	NSYSPF16100	NSYSPS4100	NSYSPF16200	NSYSPS4200
		500	2	NSYSM1816502D	NSYSM1816502DP	-	NSYSPF16100	NSYSPS5100	NSYSPF16200	NSYSPS5200
2000	600	300	1	NSYSM20630	NSYSM20630P	-	NSYSPF6100	NSYSPS3100	NSYSPF6200	NSYSPS3200
		400	1	NSYSM20640	NSYSM20640P	NSYSM20640T	NSYSPF6100	NSYSPS4100	NSYSPF6200	NSYSPS4200
		500	1	NSYSM20650	NSYSM20650P	-	NSYSPF6100	NSYSPS5100	NSYSPF6200	NSYSPS5200
	800	300	1	NSYSM20830	NSYSM20830P	NSYSM20830T	NSYSPF8100	NSYSPS3100	NSYSPF8200	NSYSPS3200
		400	1	NSYSM20840	NSYSM20840P	NSYSM20840T	NSYSPF8100	NSYSPS4100	NSYSPF8200	NSYSPS4200
		500	1	NSYSM20850	NSYSM20850P	NSYSM20850T	NSYSPF8100	NSYSPS5100	NSYSPF8200	NSYSPS5200
		600	1	NSYSM20860	NSYSM20860P	NSYSM20860T	NSYSPF8100	NSYSPS6100	NSYSPF8200	NSYSPS6200
	1000	400	2	NSYSM2010402D	NSYSM2010402DP	-	NSYSPF10100	NSYSPS4100	NSYSPF10200	NSYSPS4200
		500	2	NSYSM2010502D	NSYSM2010502DP	-	NSYSPF10100	NSYSPS5100	NSYSPF10200	NSYSPS5200
	1200	400	2	NSYSM2012402D	NSYSM2012402DP	-	NSYSPF12100	NSYSPS4100	NSYSPF12200	NSYSPS4200
		500	2	NSYSM2012502D	NSYSM2012502DP	-	NSYSPF12100	NSYSPS5100	NSYSPF12200	NSYSPS5200
		600	2	NSYSM2012602D	NSYSM2012602DP	-	NSYSPF12100	NSYSPS6100	NSYSPF12200	NSYSPS6200
	1600	400	2	NSYSM2016402D	NSYSM2016402DP	-	NSYSPF16100	NSYSPS4100	NSYSPF16200	NSYSPS4200
		500	2	NSYSM2016502D	NSYSM2016502DP	-	NSYSPF16100	NSYSPS5100	NSYSPF16200	NSYSPS5200
		600	2	NSYSM2016602D	NSYSM2016602DP	-	NSYSPF16100	NSYSPS6100	NSYSPF16200	NSYSPS6200

Armoires et cellules acier
Tableau de choix

SM


PB500475-12


PB500477-7


PB500482-10


PB500483-13


PB500473-12

Caractéristiques				Porte intérieure	Châssis plein galvanisé	Jeu de 2 longerons		Châssis 19" pivotant décentré	Châssis 19" pivotant centré
Dimensions (mm)			Nb de portes			Standard	Techniques		
H (A)	L (B)	P (C)							
1200	800	300	1	-	NSYMP128	-	NSYTVR12	-	-
	1000	300	2	-	NSYMP1210	-	NSYTVR12	-	-
	1200	400	2	-	NSYMP1212	-	NSYTVR12	-	-
1400	600	300	1	-	NSYMP146	-	NSYTVR14	-	-
		400	1	-	NSYMP146	-	NSYTVR14	-	-
	800	300	1	-	NSYMP148	-	NSYTVR14	NSYRSW27	NSYRSWC27
		400	1	-	NSYMP148	-	NSYTVR14	NSYRSW27	NSYRSWC27
	1000	400	2	-	NSYMP1410	-	NSYTVR14	-	-
	1200	400	2	-	NSYMP1412	-	NSYTVR14	-	-
1600	600	300	1	NSYID166	NSYMP166	-	NSYTVR16	-	-
		400	1	NSYID166	NSYMP166	-	NSYTVR16	-	-
	800	300	1	NSYID168	NSYMP168	-	NSYTVR16	NSYRSW31	NSYRSWC31
		400	1	NSYID168	NSYMP168	-	NSYTVR16	NSYRSW31	NSYRSWC31
	1000	300	2	-	NSYMP1610	-	NSYTVR16	-	-
		400	2	-	NSYMP1610	-	NSYTVR16	-	-
	1200	300	2	-	NSYMP1612	-	NSYTVR16	-	-
		400	2	-	NSYMP1612	-	NSYTVR16	-	-
1800	600	300	1	NSYID186	NSYMP186	NSYVR18	NSYTVR18	-	-
		400	1	NSYID186	NSYMP186	NSYVR18	NSYTVR18	-	-
		500	1	NSYID186	NSYMP186	NSYVR18	NSYTVR18	-	-
	800	300	1	NSYID188	NSYMP188	NSYVR18	NSYTVR18	NSYRSW36	NSYRSWC36
		400	1	NSYID188	NSYMP188	NSYVR18	NSYTVR18	NSYRSW36	NSYRSWC36
		500	1	NSYID188	NSYMP188	NSYVR18	NSYTVR18	NSYRSW36	NSYRSWC36
		600	1	NSYID188	NSYMP188	NSYVR18	NSYTVR18	NSYRSW36	NSYRSWC36
	1000	400	1	NSYID1810	NSYMP1810	NSYVR18	NSYTVR18	-	-
		400	2	NSYID1810	NSYMP1810	NSYVR18	NSYTVR18	-	-
		500	2	NSYID1810	NSYMP1810	NSYVR18	NSYTVR18	-	-
	1200	400	2	-	NSYMP1812	NSYVR18	NSYTVR18	-	-
		500	2	-	NSYMP1812	NSYVR18	NSYTVR18	-	-
	1600	400	2	-	NSYMP1816	NSYVR18	NSYTVR18	-	-
		500	2	-	NSYMP1816	NSYVR18	NSYTVR18	-	-
2000	600	300	1	NSYID206	NSYMP206	NSYVR20	NSYTVR20	-	-
		400	1	NSYID206	NSYMP206	NSYVR20	NSYTVR20	-	-
		500	1	NSYID206	NSYMP206	NSYVR20	NSYTVR20	-	-
	800	300	1	NSYID208	NSYMP208	NSYVR20	NSYTVR20	NSYRSW40	NSYRSWC40
		400	1	NSYID208	NSYMP208	NSYVR20	NSYTVR20	NSYRSW40	NSYRSWC40
		500	1	NSYID208	NSYMP208	NSYVR20	NSYTVR20	NSYRSW40	NSYRSWC40
		600	1	NSYID208	NSYMP208	NSYVR20	NSYTVR20	NSYRSW40	NSYRSWC40
	1000	400	2	NSYID2010	NSYMP2010	NSYVR20	NSYTVR20	-	-
		500	2	NSYID2010	NSYMP2010	NSYVR20	NSYTVR20	-	-
	1200	400	2	-	NSYMP2012	NSYVR20	NSYTVR20	-	-
		500	2	-	NSYMP2012	NSYVR20	NSYTVR20	-	-
		600	2	-	NSYMP2012	NSYVR20	NSYTVR20	-	-
	1600	400	2	-	NSYMP2016	NSYVR20	NSYTVR20	-	-
		500	2	-	NSYMP2016	NSYVR20	NSYTVR20	-	-
		600	2	-	NSYMP2016	NSYVR20	NSYTVR20	-	-

Armoires et cellules acier

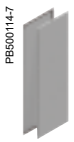
Tableau de choix

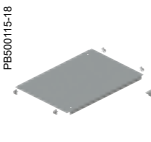
SF









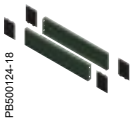


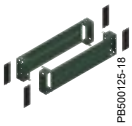
Dimensions nominales (mm)			Nb de portes	Porte			Panneaux latéraux	Plaque passe-câbles		
				Pleine		Transparente				
Hauteur (A)	Largeur (B)	Prof. (C)		Sans châssis	Avec chassis plein galvanisé	Sans châssis		Pleine	1 entrée	2 entrées
1200	600	400	1	NSYSF12640	NSYSF12640P	-	NSY2SP124	NSYEC64	NSYEC641	-
		600	1	NSYSF12660	NSYSF12660P	-	NSY2SP126	NSYEC66	NSYEC661	NSYEC662
	800	400	1	NSYSF12840	NSYSF12840P	-	NSY2SP124	NSYEC84	NSYEC841	-
		600	1	NSYSF12860	NSYSF12860P	-	NSY2SP126	NSYEC86	NSYEC861	NSYEC862
1400	600	400	1	NSYSF14640	NSYSF14640P	-	NSY2SP144	NSYEC64	NSYEC641	-
	800	400	1	NSYSF14840	NSYSF14840P	-	NSY2SP144	NSYEC84	NSYEC841	-
1600	600	600	1	NSYSF16660	NSYSF16660P	-	NSY2SP166	NSYEC66	NSYEC661	NSYEC662
		800	1	NSYSF16680	NSYSF16680P	-	NSY2SP168	NSYEC68	NSYEC681	NSYEC682
	800	600	1	NSYSF16860	NSYSF16860P	-	NSY2SP166	NSYEC86	NSYEC861	NSYEC862
		800	1	NSYSF16880	NSYSF16880P	-	NSY2SP168	NSYEC88	NSYEC881	NSYEC882
1800	400	400	1	NSYSF18440	-	-	NSY2SP184	NSYEC44	NSYEC441	-
		500	1	NSYSF18450	-	-	NSY2SP185	NSYEC45	NSYEC451	-
		600	1	NSYSF18460	-	-	NSY2SP186	-	NSYEC461	-
	600	400	1	NSYSF18640	NSYSF18640P	NSYSF18640T	NSY2SP184	NSYEC64	NSYEC641	-
		500	1	NSYSF18650	NSYSF18650P	NSYSF18650T	NSY2SP185	NSYEC65	NSYEC651	-
		600	1	NSYSF18660	NSYSF18660P	-	NSY2SP186	NSYEC66	NSYEC661	NSYEC662
		800	1	-	-	NSYSF18680T	NSY2SP188	NSYEC68	NSYEC681	NSYEC682
	800	400	1	NSYSF18840	NSYSF18840P	NSYSF18840T	NSY2SP184	NSYEC84	NSYEC841	-
		500	1	NSYSF18850	NSYSF18850P	NSYSF18850T	NSY2SP185	NSYEC85	NSYEC851	-
		600	1	NSYSF18860	NSYSF18860P	NSYSF18860T	NSY2SP186	NSYEC86	NSYEC861	NSYEC862
		600	2	NSYSF188602D	NSYSF188602DP	-	NSY2SP186	NSYEC86	NSYEC861	NSYEC862
	1000	400	1	NSYSF181040	NSYSF181040P	-	NSY2SP184	NSYEC104	NSYEC1041	-
		400	2	NSYSF1810402D	NSYSF1810402DP	-	NSY2SP184	NSYEC104	NSYEC1041	-
		500	1	NSYSF181050	NSYSF181050P	-	NSY2SP185	NSYEC105	NSYEC1051	-
		600	1	NSYSF181060	NSYSF181060P	-	NSY2SP186	NSYEC106	NSYEC1061	NSYEC1062
		600	2	NSYSF1810602D	NSYSF1810602DP	-	NSY2SP186	NSYEC106	NSYEC1061	NSYEC1062
	1200	400	2	NSYSF1812402D	NSYSF1812402DP	-	NSY2SP184	NSYEC124	NSYEC1241	-
		500	2	NSYSF1812502D	NSYSF1812502DP	-	NSY2SP185	NSYEC125	NSYEC1251	-
		600	2	NSYSF1812602D	NSYSF1812602DP	-	NSY2SP186	NSYEC126	NSYEC1261	NSYEC1262
2000	300	500	1	NSYSF20350	-	-	NSY2SP205	NSYEC35	NSYEC351	-
		600	1	NSYSF20360	-	-	NSY2SP206	NSYEC36	NSYEC361	-
		800	1	NSYSF20380	-	-	NSY2SP208	-	NSYEC381	-
	400	400	1	NSYSF20440	-	-	NSY2SP204	NSYEC44	NSYEC441	-
		500	1	NSYSF20450	-	-	NSY2SP205	NSYEC45	NSYEC451	-
		600	1	NSYSF20460	-	-	NSY2SP206	NSYEC64	NSYEC461	-
		800	1	NSYSF20480	-	-	NSY2SP208	NSYEC84	NSYEC481	-
	600	400	1	NSYSF20640	NSYSF20640P	NSYSF20640T	NSY2SP204	NSYEC64	NSYEC641	-
		500	1	NSYSF20650	NSYSF20650P	NSYSF20650T	NSY2SP205	NSYEC65	NSYEC651	-
		600	1	NSYSF20660	NSYSF20660P	-	NSY2SP206	NSYEC66	NSYEC661	NSYEC662
		800	1	NSYSF20680	NSYSF20680P	-	NSY2SP208	NSYEC68	NSYEC681	NSYEC682
	800	400	1	NSYSF20840	NSYSF20840P	NSYSF20840T	NSY2SP204	NSYEC84	NSYEC841	-
		500	1	NSYSF20850	NSYSF20850P	NSYSF20850T	NSY2SP205	NSYEC85	NSYEC851	-
		600	1	NSYSF20860	NSYSF20860P	NSYSF20860T	NSY2SP206	NSYEC86	NSYEC861	NSYEC862
		600	2	NSYSF208602D	NSYSF208602DP	-	NSY2SP206	NSYEC86	NSYEC861	NSYEC862
		800	1	NSYSF20880	NSYSF20880P	NSYSF20880T	NSY2SP208	NSYEC88	NSYEC881	NSYEC882
	1000	400	1	NSYSF201040	NSYSF201040P	NSYSF201040T	NSY2SP204	NSYEC104	NSYEC1041	-
		400	2	NSYSF2010402D	NSYSF2010402DP	-	NSY2SP204	NSYEC104	NSYEC1041	-
		500	1	NSYSF201050	NSYSF201050P	NSYSF201050T	NSY2SP205	NSYEC105	NSYEC1051	-
		500	2	NSYSF2010502D	NSYSF2010502DP	-	NSY2SP205	NSYEC105	NSYEC1051	-
		600	1	NSYSF201060	NSYSF201060P	NSYSF201060T	NSY2SP206	NSYEC106	NSYEC1061	NSYEC1062
		600	2	NSYSF2010602D	NSYSF2010602DP	-	NSY2SP206	NSYEC106	NSYEC1061	NSYEC1062
		800	1	NSYSF201080	NSYSF201080P	-	NSY2SP208	NSYEC108	NSYEC1081	NSYEC1082
	1200	400	2	NSYSF2012402D	NSYSF2012402DP	-	NSY2SP204	NSYEC124	NSYEC1241	-
		500	2	NSYSF2012502D	NSYSF2012502DP	-	NSY2SP205	NSYEC125	NSYEC1251	-
		600	2	NSYSF2012602D	NSYSF2012602DP	-	NSY2SP206	NSYEC126	NSYEC1261	NSYEC1262
		800	2	NSYSF2012802D	NSYSF2012802DP	-	NSY2SP208	NSYEC128	NSYEC1281	NSYEC1282
	1600	400	2	NSYSF2016402D	NSYSF2016402DP	-	NSY2SP204	NSYEC164	NSYEC1641	-
		500	2	NSYSF2016502D	NSYSF2016502DP	-	NSY2SP205	NSYEC165	NSYEC1651	-
		600	2	NSYSF2016602D	NSYSF2016602DP	-	NSY2SP206	NSYEC166	NSYEC1661	NSYEC1662
2200	400	600	1	NSYSF22460	-	-	NSY2SP226	-	NSYEC461	-
	600	600	1	NSYSF22660	NSYSF22660P	-	NSY2SP226	NSYEC66	NSYEC661	NSYEC662
		800	1	NSYSF22680	NSYSF22680P	-	NSY2SP228	NSYEC68	NSYEC681	NSYEC682
	800	600	1	NSYSF22860	NSYSF22860P	-	NSY2SP226	NSYEC86	NSYEC861	NSYEC862
		800	1	NSYSF22880	NSYSF22880P	NSYSF22880T	NSY2SP228	NSYEC88	NSYEC881	NSYEC882
	1000	600	1	NSYSF221060	NSYSF221060P	-	NSY2SP226	NSYEC106	NSYEC1061	NSYEC1062
	1200	600	2	NSYSF2212602D	NSYSF2212602DP	-	NSY2SP226	NSYEC126	NSYEC1261	NSYEC1262
		800	2	NSYSF2212802D	NSYSF2212802DP	-	NSY2SP228	NSYEC128	NSYEC1281	NSYEC1282

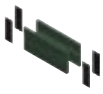
Armoires et cellules acier
Tableau de choix

SF

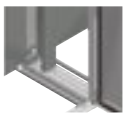

PB500123-18


PB500124-18


PB500125-18


PB500126-13


PB500477-7


PB500512-16


PB500482-10


PB500483-13

Dimensions nominales (mm)			Socle				Châssis plein galvanisé	Châssis plein intermédiaire	Jeu de 2 longerons	
			Hauteur 100 mm		Hauteur 200 mm				Standard	Techniques
Hauteur (A)	Largeur (B)	Prof. (C)	Kit frontal (4 coins + 2 trappes avant-arrière)	Jeu de 2 trappes latérales	Kit frontal (4 coins + trappes avant et arrière)	Jeu de 4 trappes latérales				
1200	600	400	NSYSPF6100	NSYSPS4100	NSYSPF6200	NSYSPS4200	NSYMP126	NSYSIMP12	-	NSYTVR12
		600	NSYSPF6100	NSYSPS6100	NSYSPF6200	NSYSPS6200	NSYMP126	NSYSIMP12	-	NSYTVR12
	800	400	NSYSPF8100	NSYSPS4100	NSYSPF8200	NSYSPS4200	NSYMP128	NSYSIMP12	-	NSYTVR12
		600	NSYSPF8100	NSYSPS6100	NSYSPF8200	NSYSPS6200	NSYMP128	NSYSIMP12	-	NSYTVR12
1400	600	400	NSYSPF6100	NSYSPS4100	NSYSPF6200	NSYSPS4200	NSYMP146	NSYSIMP14	-	NSYTVR14
	800	400	NSYSPF8100	NSYSPS4100	NSYSPF8200	NSYSPS4200	NSYMP148	NSYSIMP14	-	NSYTVR14
1600	600	600	NSYSPF6100	NSYSPS6100	NSYSPF6200	NSYSPS6200	NSYMP166	NSYSIMP16	-	NSYTVR16
		800	NSYSPF6100	NSYSPS8100	NSYSPF6200	NSYSPS8200	NSYMP166	NSYSIMP16	-	NSYTVR16
	800	600	NSYSPF8100	NSYSPS6100	NSYSPF8200	NSYSPS6200	NSYMP168	NSYSIMP16	-	NSYTVR16
		800	NSYSPF8100	NSYSPS8100	NSYSPF8200	NSYSPS8200	NSYMP168	NSYSIMP16	-	NSYTVR16
1800	400	400	NSYSPF4100	NSYSPS4100	NSYSPF4200	NSYSPS4200	-	-	NSYVR18	NSYTVR18
		500	NSYSPF4100	NSYSPS5100	NSYSPF4200	NSYSPS5200	-	-	NSYVR18	NSYTVR18
		600	NSYSPF4100	NSYSPS6100	NSYSPF4200	NSYSPS6200	-	-	NSYVR18	NSYTVR18
	600	400	NSYSPF6100	NSYSPS4100	NSYSPF6200	NSYSPS4200	NSYMP186	NSYSIMP18	NSYVR18	NSYTVR18
		500	NSYSPF6100	NSYSPS5100	NSYSPF6200	NSYSPS5200	NSYMP186	NSYSIMP18	NSYVR18	NSYTVR18
		600	NSYSPF6100	NSYSPS6100	NSYSPF6200	NSYSPS6200	NSYMP186	NSYSIMP18	NSYVR18	NSYTVR18
		800	NSYSPF6100	NSYSPS8100	NSYSPF6200	NSYSPS8200	NSYMP186	NSYSIMP18	NSYVR18	NSYTVR18
	800	400	NSYSPF8100	NSYSPS4100	NSYSPF8200	NSYSPS4200	NSYMP188	NSYSIMP18	NSYVR18	NSYTVR18
		500	NSYSPF8100	NSYSPS5100	NSYSPF8200	NSYSPS5200	NSYMP188	NSYSIMP18	NSYVR18	NSYTVR18
		600	NSYSPF8100	NSYSPS6100	NSYSPF8200	NSYSPS6200	NSYMP188	NSYSIMP18	NSYVR18	NSYTVR18
		600	NSYSPF8100	NSYSPS6100	NSYSPF8200	NSYSPS6200	NSYMP188	NSYSIMP18	NSYVR18	NSYTVR18
	1000	400	NSYSPF10100	NSYSPS4100	NSYSPF10200	NSYSPS4200	NSYMP1810	NSYSIMP18	NSYVR18	NSYTVR18
		400	NSYSPF10100	NSYSPS4100	NSYSPF10200	NSYSPS4200	NSYMP1810	NSYSIMP18	NSYVR18	NSYTVR18
		500	NSYSPF10100	NSYSPS5100	NSYSPF10200	NSYSPS5200	NSYMP1810	NSYSIMP18	NSYVR18	NSYTVR18
		600	NSYSPF10100	NSYSPS6100	NSYSPF10200	NSYSPS6200	NSYMP1810	NSYSIMP18	NSYVR18	NSYTVR18
		600	NSYSPF10100	NSYSPS6100	NSYSPF10200	NSYSPS6200	NSYMP1810	NSYSIMP18	NSYVR18	NSYTVR18
	1200	400	NSYSPF12100	NSYSPS4100	NSYSPF12200	NSYSPS4200	NSYMP1812	NSYSIMP18	NSYVR18	NSYTVR18
		500	NSYSPF12100	NSYSPS5100	NSYSPF12200	NSYSPS5200	NSYMP1812	NSYSIMP18	NSYVR18	NSYTVR18
		600	NSYSPF12100	NSYSPS6100	NSYSPF12200	NSYSPS6200	NSYMP1812	NSYSIMP18	NSYVR18	NSYTVR18
2000	300	500	NSYSPF3100	NSYSPS5100	NSYSPF3200	NSYSPS5200	-	-	NSYVR20	NSYTVR20
		600	NSYSPF3100	NSYSPS6100	NSYSPF3200	NSYSPS6200	-	-	NSYVR20	NSYTVR20
		800	NSYSPF3100	NSYSPS8100	NSYSPF3200	NSYSPS8200	-	-	NSYVR20	NSYTVR20
	400	400	NSYSPF4100	NSYSPS4100	NSYSPF4200	NSYSPS4200	-	-	NSYVR20	NSYTVR20
		500	NSYSPF4100	NSYSPS5100	NSYSPF4200	NSYSPS5200	-	-	NSYVR20	NSYTVR20
		600	NSYSPF4100	NSYSPS6100	NSYSPF4200	NSYSPS6200	-	-	NSYVR20	NSYTVR20
		800	NSYSPF4100	NSYSPS8100	NSYSPF4200	NSYSPS8200	-	-	NSYVR20	NSYTVR20
	600	400	NSYSPF6100	NSYSPS4100	NSYSPF6200	NSYSPS4200	NSYMP206	NSYSIMP20	NSYVR20	NSYTVR20
		500	NSYSPF6100	NSYSPS5100	NSYSPF6200	NSYSPS5200	NSYMP206	NSYSIMP20	NSYVR20	NSYTVR20
		600	NSYSPF6100	NSYSPS6100	NSYSPF6200	NSYSPS6200	NSYMP206	NSYSIMP20	NSYVR20	NSYTVR20
		800	NSYSPF6100	NSYSPS8100	NSYSPF6200	NSYSPS8200	NSYMP206	NSYSIMP20	NSYVR20	NSYTVR20
	800	400	NSYSPF8100	NSYSPS4100	NSYSPF8200	NSYSPS4200	NSYMP208	NSYSIMP20	NSYVR20	NSYTVR20
		500	NSYSPF8100	NSYSPS5100	NSYSPF8200	NSYSPS5200	NSYMP208	NSYSIMP20	NSYVR20	NSYTVR20
		600	NSYSPF8100	NSYSPS6100	NSYSPF8200	NSYSPS6200	NSYMP208	NSYSIMP20	NSYVR20	NSYTVR20
		600	NSYSPF8100	NSYSPS6100	NSYSPF8200	NSYSPS6200	NSYMP208	NSYSIMP20	NSYVR20	NSYTVR20
		800	NSYSPF8100	NSYSPS8100	NSYSPF8200	NSYSPS8200	NSYMP208	NSYSIMP20	NSYVR20	NSYTVR20
	1000	400	NSYSPF10100	NSYSPS4100	NSYSPF10200	NSYSPS4200	NSYMP2010	NSYSIMP20	NSYVR20	NSYTVR20
		400	NSYSPF10100	NSYSPS4100	NSYSPF10200	NSYSPS4200	NSYMP2010	NSYSIMP20	NSYVR20	NSYTVR20
		500	NSYSPF10100	NSYSPS5100	NSYSPF10200	NSYSPS5200	NSYMP2010	NSYSIMP20	NSYVR20	NSYTVR20
		500	NSYSPF10100	NSYSPS5100	NSYSPF10200	NSYSPS5200	NSYMP2010	NSYSIMP20	NSYVR20	NSYTVR20
		600	NSYSPF10100	NSYSPS6100	NSYSPF10200	NSYSPS6200	NSYMP2010	NSYSIMP20	NSYVR20	NSYTVR20
		600	NSYSPF10100	NSYSPS6100	NSYSPF10200	NSYSPS6200	NSYMP2010	NSYSIMP20	NSYVR20	NSYTVR20
		800	NSYSPF10100	NSYSPS8100	NSYSPF10200	NSYSPS8200	NSYMP2010	NSYSIMP20	NSYVR20	NSYTVR20
	1200	400	NSYSPF12100	NSYSPS4100	NSYSPF12200	NSYSPS4200	NSYMP2012	NSYSIMP20	NSYVR20	NSYTVR20
		500	NSYSPF12100	NSYSPS5100	NSYSPF12200	NSYSPS5200	NSYMP2012	NSYSIMP20	NSYVR20	NSYTVR20
		600	NSYSPF12100	NSYSPS6100	NSYSPF12200	NSYSPS6200	NSYMP2012	NSYSIMP20	NSYVR20	NSYTVR20
		800	NSYSPF12100	NSYSPS8100	NSYSPF12200	NSYSPS8200	NSYMP2012	NSYSIMP20	NSYVR20	NSYTVR20
	1600	400	NSYSPF16100	NSYSPS4100	NSYSPF16200	NSYSPS4200	NSYMP2016	NSYSIMP20	NSYVR20	NSYTVR20
		500	NSYSPF16100	NSYSPS5100	NSYSPF16200	NSYSPS5200	NSYMP2016	NSYSIMP20	NSYVR20	NSYTVR20
		600	NSYSPF16100	NSYSPS6100	NSYSPF16200	NSYSPS6200	NSYMP2016	NSYSIMP20	NSYVR20	NSYTVR20
2200	400	600	NSYSPF4100	NSYSPS6100	NSYSPF4200	NSYSPS6200	-	-	NSYVR22	NSYTVR22
	600	600	NSYSPF6100	NSYSPS6100	NSYSPF6200	NSYSPS6200	NSYMP226	NSYSIMP22	NSYVR22	NSYTVR22
		800	NSYSPF6100	NSYSPS8100	NSYSPF6200	NSYSPS8200	NSYMP226	NSYSIMP22	NSYVR22	NSYTVR22
	800	600	NSYSPF8100	NSYSPS6100	NSYSPF8200	NSYSPS6200	NSYMP228	NSYSIMP22	NSYVR22	NSYTVR22
		800	NSYSPF8100	NSYSPS8100	NSYSPF8200	NSYSPS8200	NSYMP228	NSYSIMP22	NSYVR22	NSYTVR22
	1000	600	NSYSPF10100	NSYSPS6100	NSYSPF10200	NSYSPS6200	NSYMP2210	NSYSIMP22	NSYVR22	NSYTVR22
	1200	600	NSYSPF12100	NSYSPS6100	NSYSPF12200	NSYSPS6200	NSYMP2212	NSYSIMP22	NSYVR22	NSYTVR22
		800	NSYSPF12100	NSYSPS8100	NSYSPF12200	NSYSPS8200	NSYMP2212	NSYSIMP22	NSYVR22	NSYTVR22

Armoires et cellules acier
Tableau de choix

SF kit















Dimensions nominales (mm)			Nb de portes	Jeu de 4 montants verticaux	Cadre inférieur et cadre supérieur avec toit	Panneau arrière	Jeu de 2 panneaux latéraux	Porte pleine (1)	Porte transparente (verre Securit®) (1)	Châssis plein galvanisé
Hauteur (A)	Largeur (B)	Prof. (C)								
1200	600	400	1	NSYSFV12	NSYSFC64	NSYBP126	NSY2SP124	NSYSFD126	NSYSFD126T	NSYMP126
		500	1	NSYSFV12	NSYSFC65	NSYBP126	NSY2SP125	NSYSFD126	NSYSFD126T	NSYMP126
		600	1	NSYSFV12	NSYSFC66	NSYBP126	NSY2SP126	NSYSFD126	NSYSFD126T	NSYMP126
		800	1	NSYSFV12	NSYSFC68	NSYBP126	NSY2SP128	NSYSFD126	NSYSFD126T	NSYMP126
	800	400	1	NSYSFV12	NSYSFC84	NSYBP128	NSY2SP124	NSYSFD128	NSYSFD128T	NSYMP128
		500	1	NSYSFV12	NSYSFC85	NSYBP128	NSY2SP125	NSYSFD128	NSYSFD128T	NSYMP128
		600	1	NSYSFV12	NSYSFC86	NSYBP128	NSY2SP126	NSYSFD128	NSYSFD128T	NSYMP128
		800	1	NSYSFV12	NSYSFC88	NSYBP128	NSY2SP128	NSYSFD128	NSYSFD128T	NSYMP128
1400	600	400	1	NSYSFV14	NSYSFC64	NSYBP146	NSY2SP144	NSYSFD146	NSYSFD146T	NSYMP146
		500	1	NSYSFV14	NSYSFC65	NSYBP146	NSY2SP145	NSYSFD146	NSYSFD146T	NSYMP146
		600	1	NSYSFV14	NSYSFC66	NSYBP146	NSY2SP146	NSYSFD146	NSYSFD146T	NSYMP146
		800	1	NSYSFV14	NSYSFC68	NSYBP146	NSY2SP148	NSYSFD146	NSYSFD146T	NSYMP146
	800	400	1	NSYSFV14	NSYSFC84	NSYBP148	NSY2SP144	NSYSFD148	NSYSFD148T	NSYMP148
		500	1	NSYSFV14	NSYSFC85	NSYBP148	NSY2SP145	NSYSFD148	NSYSFD148T	NSYMP148
		600	1	NSYSFV14	NSYSFC86	NSYBP148	NSY2SP146	NSYSFD148	NSYSFD148T	NSYMP148
		800	1	NSYSFV14	NSYSFC88	NSYBP148	NSY2SP148	NSYSFD148	NSYSFD148T	NSYMP148
1600	600	400	1	NSYSFV16	NSYSFC64	NSYBP166	NSY2SP164	NSYSFD166	NSYSFD166T	NSYMP166
		500	1	NSYSFV16	NSYSFC65	NSYBP166	NSY2SP165	NSYSFD166	NSYSFD166T	NSYMP166
		600	1	NSYSFV16	NSYSFC66	NSYBP166	NSY2SP166	NSYSFD166	NSYSFD166T	NSYMP166
		800	1	NSYSFV16	NSYSFC68	NSYBP166	NSY2SP168	NSYSFD166	NSYSFD166T	NSYMP166
	800	400	1	NSYSFV16	NSYSFC84	NSYBP168	NSY2SP164	NSYSFD168	NSYSFD168T	NSYMP168
		500	1	NSYSFV16	NSYSFC85	NSYBP168	NSY2SP165	NSYSFD168	NSYSFD168T	NSYMP168
		600	1	NSYSFV16	NSYSFC86	NSYBP168	NSY2SP166	NSYSFD168	NSYSFD168T	NSYMP168
		800	1	NSYSFV16	NSYSFC88	NSYBP168	NSY2SP168	NSYSFD168	NSYSFD168T	NSYMP168
1800	400	400	1	NSYSFV18	NSYSFC44	NSYBP184	NSY2SP184	NSYSFD184	-	-
		500	1	NSYSFV18	NSYSFC45	NSYBP184	NSY2SP185	NSYSFD184	-	-
		600	1	NSYSFV18	NSYSFC46	NSYBP184	NSY2SP186	NSYSFD184	-	-
		800	1	NSYSFV18	NSYSFC48	NSYBP184	NSY2SP188	NSYSFD184	-	-
	600	400	1	NSYSFV18	NSYSFC64	NSYBP186	NSY2SP184	NSYSFD186	NSYSFD186T	NSYMP186
		500	1	NSYSFV18	NSYSFC65	NSYBP186	NSY2SP185	NSYSFD186	NSYSFD186T	NSYMP186
		600	1	NSYSFV18	NSYSFC66	NSYBP186	NSY2SP186	NSYSFD186	NSYSFD186T	NSYMP186
		800	1	NSYSFV18	NSYSFC68	NSYBP186	NSY2SP188	NSYSFD186	NSYSFD186T	NSYMP186
	800	400	1	NSYSFV18	NSYSFC84	NSYBP188	NSY2SP184	NSYSFD188	NSYSFD188T	NSYMP188
		500	1	NSYSFV18	NSYSFC85	NSYBP188	NSY2SP185	NSYSFD188	NSYSFD188T	NSYMP188
		600	1	NSYSFV18	NSYSFC86	NSYBP188	NSY2SP186	NSYSFD188	NSYSFD188T	NSYMP188
		600	2	NSYSFV18	NSYSFC86	NSYBP188	NSY2SP186	NSYSFD1882D	-	NSYMP188
		800	1	NSYSFV18	NSYSFC88	NSYBP188	NSY2SP188	NSYSFD188	NSYSFD188T	NSYMP188
		800	2	NSYSFV18	NSYSFC88	NSYBP188	NSY2SP188	NSYSFD1882D	-	NSYMP188
	1000	400	1	NSYSFV18	NSYSFC104	NSYBP1810	NSY2SP184	NSYSFD1810	NSYSFD1810T	NSYMP1810
		400	2	NSYSFV18	NSYSFC104	NSYBP1810	NSY2SP184	NSYSFD18102D	-	NSYMP1810
		500	1	NSYSFV18	NSYSFC105	NSYBP1810	NSY2SP185	NSYSFD1810	NSYSFD1810T	NSYMP1810
		600	1	NSYSFV18	NSYSFC106	NSYBP1810	NSY2SP186	NSYSFD1810	NSYSFD1810T	NSYMP1810
		600	2	NSYSFV18	NSYSFC106	NSYBP1810	NSY2SP186	NSYSFD18102D	-	NSYMP1810
		800	1	NSYSFV18	NSYSFC108	NSYBP1810	NSY2SP188	NSYSFD1810	NSYSFD1810T	NSYMP1810
		800	2	NSYSFV18	NSYSFC108	NSYBP1810	NSY2SP188	NSYSFD18102D	-	NSYMP1810
	1200	400	2	NSYSFV18	NSYSFC124	NSYBP1812	NSY2SP184	NSYSFD18122D	NSYSFD18122DT	NSYMP1812
		500	2	NSYSFV18	NSYSFC125	NSYBP1812	NSY2SP185	NSYSFD18122D	NSYSFD18122DT	NSYMP1812
		600	2	NSYSFV18	NSYSFC126	NSYBP1812	NSY2SP186	NSYSFD18122D	NSYSFD18122DT	NSYMP1812
		800	2	NSYSFV18	NSYSFC128	NSYBP1812	NSY2SP188	NSYSFD18122D	NSYSFD18122DT	NSYMP1812

(1) Charnières, crochets tringlerie et poignée avec insert double-barre 5 mm inclus.

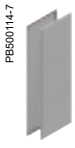
Armoires et cellules acier
Tableau de choix

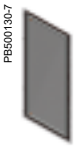
SF kit

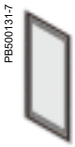

PB500127-13


PB500128-16


PB500129-7


PB500114-7


PB500130-7


PB500131-7


PB500477-7

Dimensions nominales (mm)			Nb de portes	Jeu de 4 montants verticaux	Cadre inférieur et cadre supérieur avec toit	Panneau arrière	Jeu de 2 panneaux latéraux	Porte pleine (1)	Porte transparente (verre Securit®) (1)	Châssis plein galvanisé
Hauteur (A)	Largeur (B)	Prof. (C)								
2000	300	500	1	NSYSFV20	NSYSFC35	NSYBP203	NSY2SP205	NSYSFD203	-	-
		600	1	NSYSFV20	NSYSFC36	NSYBP203	NSY2SP206	NSYSFD203	-	-
		800	1	NSYSFV20	NSYSFC38	NSYBP203	NSY2SP208	NSYSFD203	-	-
	400	400	1	NSYSFV20	NSYSFC44	NSYBP204	NSY2SP204	NSYSFD204	-	-
		500	1	NSYSFV20	NSYSFC45	NSYBP204	NSY2SP205	NSYSFD204	-	-
		600	1	NSYSFV20	NSYSFC46	NSYBP204	NSY2SP206	NSYSFD204	-	-
		800	1	NSYSFV20	NSYSFC48	NSYBP204	NSY2SP208	NSYSFD204	-	-
	600	400	1	NSYSFV20	NSYSFC64	NSYBP206	NSY2SP204	NSYSFD206	NSYSFD206T	NSYMP206
		500	1	NSYSFV20	NSYSFC65	NSYBP206	NSY2SP205	NSYSFD206	NSYSFD206T	NSYMP206
		600	1	NSYSFV20	NSYSFC66	NSYBP206	NSY2SP206	NSYSFD206	NSYSFD206T	NSYMP206
		800	1	NSYSFV20	NSYSFC68	NSYBP206	NSY2SP208	NSYSFD206	NSYSFD206T	NSYMP206
	800	400	1	NSYSFV20	NSYSFC84	NSYBP208	NSY2SP204	NSYSFD208	NSYSFD208T	NSYMP208
		500	1	NSYSFV20	NSYSFC85	NSYBP208	NSY2SP205	NSYSFD208	NSYSFD208T	NSYMP208
		600	1	NSYSFV20	NSYSFC86	NSYBP208	NSY2SP206	NSYSFD208	NSYSFD208T	NSYMP208
		600	2	NSYSFV20	NSYSFC86	NSYBP208	NSY2SP206	NSYSFD2082D	-	NSYMP208
		800	1	NSYSFV20	NSYSFC88	NSYBP208	NSY2SP208	NSYSFD208	NSYSFD208T	NSYMP208
		800	2	NSYSFV20	NSYSFC88	NSYBP208	NSY2SP208	NSYSFD2082D	-	NSYMP208
	1000	400	1	NSYSFV20	NSYSFC104	NSYBP2010	NSY2SP204	NSYSFD2010	NSYSFD2010T	NSYMP2010
		400	2	NSYSFV20	NSYSFC104	NSYBP2010	NSY2SP204	NSYSFD20102D	-	NSYMP2010
		500	1	NSYSFV20	NSYSFC105	NSYBP2010	NSY2SP205	NSYSFD2010	NSYSFD2010T	NSYMP2010
		500	2	NSYSFV20	NSYSFC105	NSYBP2010	NSY2SP205	NSYSFD20102D	-	NSYMP2010
		600	1	NSYSFV20	NSYSFC106	NSYBP2010	NSY2SP206	NSYSFD2010	NSYSFD2010T	NSYMP2010
		600	2	NSYSFV20	NSYSFC106	NSYBP2010	NSY2SP206	NSYSFD20102D	-	NSYMP2010
		800	1	NSYSFV20	NSYSFC108	NSYBP2010	NSY2SP208	NSYSFD2010	NSYSFD2010T	NSYMP2010
		800	2	NSYSFV20	NSYSFC108	NSYBP2010	NSY2SP208	NSYSFD20102D	-	NSYMP2010
	1200	400	2	NSYSFV20	NSYSFC124	NSYBP2012	NSY2SP204	NSYSFD20122D	NSYSFD20122DT	NSYMP2012
		500	2	NSYSFV20	NSYSFC125	NSYBP2012	NSY2SP205	NSYSFD20122D	NSYSFD20122DT	NSYMP2012
		600	2	NSYSFV20	NSYSFC126	NSYBP2012	NSY2SP206	NSYSFD20122D	NSYSFD20122DT	NSYMP2012
		800	2	NSYSFV20	NSYSFC128	NSYBP2012	NSY2SP208	NSYSFD20122D	NSYSFD20122DT	NSYMP2012
	1600	400	2	NSYSFV20	NSYSFC164	NSYBP2016	NSY2SP204	NSYSFD20162D	-	NSYMP2016
		500	2	NSYSFV20	NSYSFC165	NSYBP2016	NSY2SP205	NSYSFD20162D	-	NSYMP2016
		600	2	NSYSFV20	NSYSFC166	NSYBP2016	NSY2SP206	NSYSFD20162D	-	NSYMP2016
2200	400	400	1	NSYSFV22	NSYSFC44	NSYBP224	NSY2SP224	NSYSFD224	-	-
		500	1	NSYSFV22	NSYSFC45	NSYBP224	NSY2SP225	NSYSFD224	-	-
		600	1	NSYSFV22	NSYSFC46	NSYBP224	NSY2SP226	NSYSFD224	-	-
		800	1	NSYSFV22	NSYSFC48	NSYBP224	NSY2SP228	NSYSFD224	-	-
	600	400	1	NSYSFV22	NSYSFC64	NSYBP226	NSY2SP224	NSYSFD226	NSYSFD226T	NSYMP226
		500	1	NSYSFV22	NSYSFC65	NSYBP226	NSY2SP225	NSYSFD226	NSYSFD226T	NSYMP226
		600	1	NSYSFV22	NSYSFC66	NSYBP226	NSY2SP226	NSYSFD226	NSYSFD226T	NSYMP226
		800	1	NSYSFV22	NSYSFC68	NSYBP226	NSY2SP228	NSYSFD226	NSYSFD226T	NSYMP226
	800	400	1	NSYSFV22	NSYSFC84	NSYBP228	NSY2SP224	NSYSFD228	NSYSFD228T	NSYMP228
		500	1	NSYSFV22	NSYSFC85	NSYBP228	NSY2SP225	NSYSFD228	NSYSFD228T	NSYMP228
		600	1	NSYSFV22	NSYSFC86	NSYBP228	NSY2SP226	NSYSFD228	NSYSFD228T	NSYMP228
		800	1	NSYSFV22	NSYSFC88	NSYBP228	NSY2SP228	NSYSFD228	NSYSFD228T	NSYMP228
	1000	400	1	NSYSFV22	NSYSFC104	NSYBP2210	NSY2SP224	NSYSFD2210	NSYSFD2210T	NSYMP2210
		500	1	NSYSFV22	NSYSFC105	NSYBP2210	NSY2SP225	NSYSFD2210	NSYSFD2210T	NSYMP2210
		600	1	NSYSFV22	NSYSFC106	NSYBP2210	NSY2SP226	NSYSFD2210	NSYSFD2210T	NSYMP2210
		800	1	NSYSFV22	NSYSFC108	NSYBP2210	NSY2SP228	NSYSFD2210	NSYSFD2210T	NSYMP2210
	1200	400	2	NSYSFV22	NSYSFC124	NSYBP2212	NSY2SP224	NSYSFD22122D	NSYSFD22122DT	NSYMP2212
		500	2	NSYSFV22	NSYSFC125	NSYBP2212	NSY2SP225	NSYSFD22122D	NSYSFD22122DT	NSYMP2212
		600	2	NSYSFV22	NSYSFC126	NSYBP2212	NSY2SP226	NSYSFD22122D	NSYSFD22122DT	NSYMP2212
		800	2	NSYSFV22	NSYSFC128	NSYBP2212	NSY2SP228	NSYSFD22122D	NSYSFD22122DT	NSYMP2212

(1) Charnières, crochets tringlerie et poignée avec insert double-barre 5 mm inclus.

Armoires et cellules acier
Panorama des accessoires exclusifs

PB502427-57



Accessoires de composition

Panneaux

PB502426-20



Page 96

Accessoires de juxtaposition

PB502430-29



Page 98

Toit

PB502431-27



Page 110

Fixation murale

PB500607-29



Page 112

Piètement

PB500330-33



Page 100

Entrée de câbles

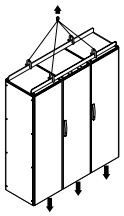
PB502432-30



Page 106

Systèmes de levage

DB3007769-15



Page 108

Porte

PB502433-18



Page 113

Système de fermeture

PB502429-6



Page 117

Armoires et cellules acier
Panorama des accessoires exclusifs

PBS02434-30



Accessoires d'installation

Accessoires de montage

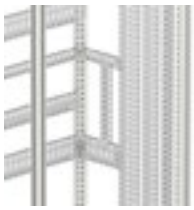
PBS02435-31



Page 232

Système Telequick

PBS02436-27



Page 239

DB404943-35



Distribution de puissance

Support de jeux de barres

DB404943-60



Page 318

Armoires et cellules acier
Panorama des accessoires communs

PB502439-55



Gestion du câblage

Maintien des câbles

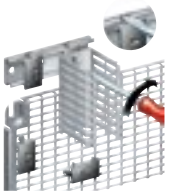
PB500966-40



Page 280

Goulottes

PB500958-22



Page 283

Gestion thermique

Résistances chauffantes

PB502050-29



Page 574

Ventilation

PB501044-26



Page 516

Groupes de refroidissement

PB502614-15



Page 557

Autres

Accessoires de porte

PB502559-25



Page 292

Eclairage

PB501707-28



Page 288

Mise à la terre

PB500217-29



Page 297

Armoires et cellules acier
Accessoires

Panneaux

SF



SF



SF



SF



Caractéristiques		Porte latérale	Fixation extérieure	Fixation intérieure	Panneaux latéraux à fixation rapide
		Porte pour le côté de la cellule, remplace le panneau latéral. Montée directement sur l'ossature de l'enveloppe, ouverture à 120 °. Fermeture à poignée avec insert double barre 5 mm. 4 points d'ancrage. Cadre de renfort découpé tous les 25 mm. Ouverture à droite ou à gauche.	Jeu de 2 panneaux latéraux, fixation directe par l'extérieur.	Jeu de 2 panneaux latéraux, dont la fixation s'effectue par l'intérieur de la cellule. Ceci sécurise l'installation et permet l'accès uniquement aux personnes autorisées.	Jeu de 2 panneaux latéraux fixés par clipsage. Sans joint d'étanchéité.
Matériau		Acier	Acier	Acier	Acier
Finition		Finition structurée, peinture époxy-polyester	Finition structurée, peinture époxy-polyester	Finition structurée, peinture époxy-polyester	Finition structurée, peinture époxy-polyester
Couleur		Gris RAL 7035	Gris RAL 7035	Gris RAL 7035	Gris RAL 7035
Indice de protection aux intrusions		IP55 conformément à la norme CEI 60529	IP55 conformément à la norme CEI 60529	IP55 conformément à la norme CEI 60529	IP40 conformément à la norme CEI 60529
Composition		1 porte latérale, 4 charnières, 4 crochets de verrouillage et serrure à poignée	1 jeu de 2 panneaux latéraux à fixation intérieure et éléments de fixation	1 jeu de 2 panneaux latéraux à fixation intérieure et éléments de fixation	Jeu de 2 panneaux latéraux clipsables et éléments de fixation
Hauteur (mm)	**Profondeur (mm)**	**Références**			
1200	400	-	**NSY2SP124**	-	-
	500	-	**NSY2SP125**	-	-
	600	**NSYSFD126**	**NSY2SP126**	**NSY2SPI126**	**NSY2SPQ126**
	800	**NSYSFD128**	**NSY2SP128**	-	**NSY2SPQ128**
1400	400	-	**NSY2SP144**	-	-
	500	-	**NSY2SP145**	-	-
	600	**NSYSFD146**	**NSY2SP146**	-	**NSY2SPQ146**
	800	**NSYSFD148**	**NSY2SP148**	-	**NSY2SPQ148**
1600	400	-	**NSY2SP164**	-	-
	500	-	**NSY2SP165**	-	-
	600	**NSYSFD166**	**NSY2SP166**	-	**NSY2SPQ166**
	800	**NSYSFD168**	**NSY2SP168**	-	**NSY2SPQ168**
1800	400	**NSYSFD184**	**NSY2SP184**	-	-
	500	**NSYSFD185**	**NSY2SP185**	**NSY2SPI185**	-
	600	**NSYSFD186**	**NSY2SP186**	**NSY2SPI186**	**NSY2SPQ186**
	800	**NSYSFD188**	**NSY2SP188**	**NSY2SPI188**	**NSY2SPQ188**
	1000	-	-	-	-
2000	400	**NSYSFD204**	**NSY2SP204**	**NSY2SPI204**	-
	500	**NSYSFD205**	**NSY2SP205**	**NSY2SPI205**	-
	600	**NSYSFD206**	**NSY2SP206**	**NSY2SPI206**	**NSY2SPQ206**
	800	**NSYSFD208**	**NSY2SP208**	**NSY2SPI208**	**NSY2SPQ208**
	1000	-	-	-	-
	1200	-	-	-	-
2200	400	**NSYSFD224**	**NSY2SP224**	-	-
	500	**NSYSFD225**	**NSY2SP225**	-	-
	600	**NSYSFD226**	**NSY2SP226**	**NSY2SPI226**	**NSY2SPQ226**
	800	**NSYSFD228**	**NSY2SP228**	**NSY2SPI228**	**NSY2SPQ228**
	1000	-	-	-	-

Armoires et cellules acier
Accessoires

Panneaux

SF



SF



SF

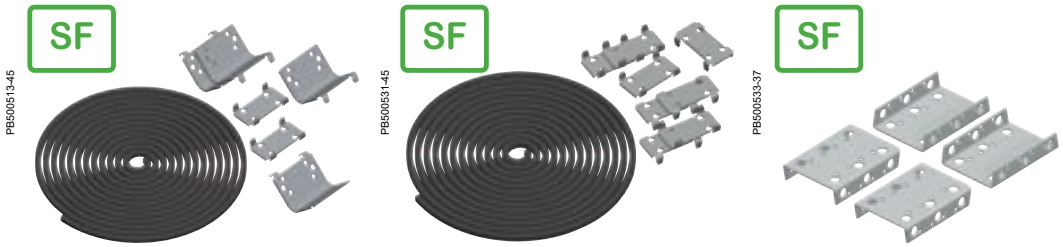


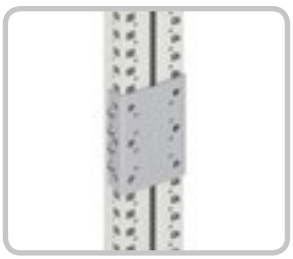


	Panneau arrière sécurisé, fixation intérieure	Panneau de cloisonnement	Bouchon enjoliveur	Bouchon obturateur
	Panneau arrière dont la fixation s'effectue par l'intérieur de la cellule. Ceci sécurise l'installation et permet l'accès uniquement aux personnes autorisées.	Panneau de cloisonnement, assure une étanchéité IP10 entre 2 cellules.	Bouchon enjoliveur pour panneaux à fixation extérieure latéraux et arrière.	Bouchon obturateur noir pour montant Spacial SF en polyamide, livré par lot de 50 unités.
	Acier	Acier galvanisé	Plastique	Polyamide
	Finition structurée, peinture époxy-polyester	-	-	-
	Gris RAL 7035	-	Gris RAL 7035	Noir RAL 9005
	IP55 conformément à la norme CEI 60529	IP10 conformément à la norme CEI 60529	-	-
	1 panneau arrère à fixation intérieure et éléments de fixation	1 panneau de cloisonnement, joint d'étanchéité et éléments de fixation	50 unités	50 unités
			Référence	**Référence**
	-	-	**NSYCSP**	**NSYCSPR**
	-	-		
	-	-		
	-	-		
	-	-		
	-	-		
	-	-		
	-	-		
	-	-		
	-	-		
	-	**NSYPPS166**		
	NSYBPI168	**NSYPPS168**		
	-	**NSYPPS184**		
	-	**NSYPPS185**		
	-	**NSYPPS186**		
	-	-		
	NSYBPI1810	-		
	NSYBPI204	**NSYPPS204**		
	-	**NSYPPS205**		
	NSYBPI206	**NSYPPS206**		
	NSYBPI208	**NSYPPS208**		
	NSYBPI2010	-		
	NSYBPI2012	-		
	-	-		
	-	-		
	NSYBPI226	**NSYPPS226**		
	NSYBPI228	**NSYPPS228**		
	NSYBPI2210	-		

Armoires et cellules acier
Accessoires

Accessoires de juxtaposition



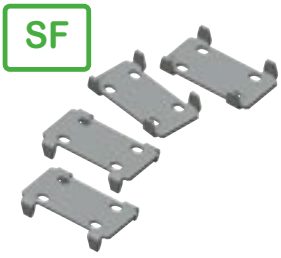
Caractéristiques	Kit d'assemblage standard	Kit d'assemblage 19" châssis pivotant	Assemblage renforcé
	 PB502552-53	 PB502553-53	 PB502554-14
	Il est utilisé pour assembler des cellules latéralement ou en profondeur. Fixation rapide des équerres et des brides sur l'ossature par vis autotaraudeuses M6 ou écrou-cage M8.	Composé uniquement de brides plates, il permet l'assemblage des cellules en dégageant les angles. Cette solution est compatible avec le montage d'un châssis 19'' ou modulaire monté en face avant. Fixation rapide des équerres et des brides sur l'ossature par vis autotaraudeuses M6 ou écrou-cage M8.	À utiliser avec le kit d'assemblage standard, pour renforcer l'assemblage de 2 cellules, en cas de charges lourdes. Fixation rapide des brides en U sur l'ossature par vis autotaraudeuses M6 ou écrou-cage M8.
Matériau	■ Équerres et brides : acier zingué ■ Joint d'étanchéité : EPDM	■ Brides : acier zingué ■ Joint d'étanchéité : EPDM	Acier zingué
Composition	4 équerres, 2 brides plates, joint d'étanchéité et éléments de fixation et 16 bouchons	8 brides, joint d'étanchéité et éléments de fixation et 16 bouchons	4 brides en U renforcées et éléments de fixation
Références			
	NSYSFBK	**NSYSFBK19**	**NSYSFBKR**

Armoires et cellules acier
Accessoires

Accessoires de juxtaposition

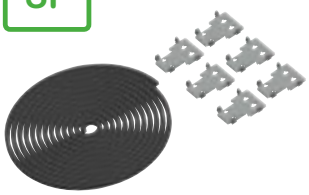
SF

PB500535-36



SF

PB500536-45



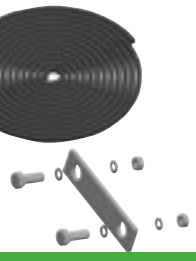
SF

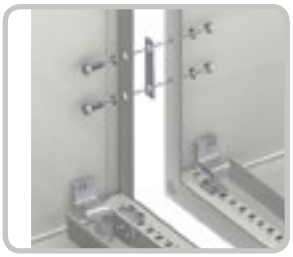
PB500538-78



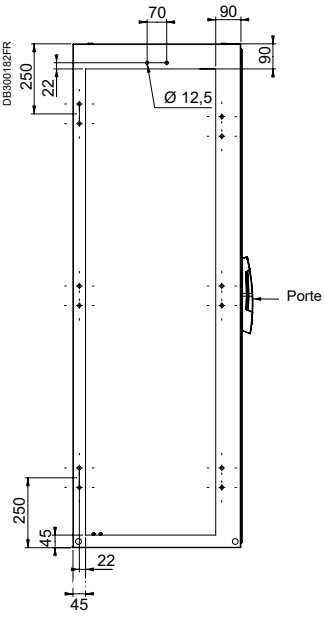
SM

PB500541-38



	Assemblage rapide	Kit d'assemblage d'une cellule Spacial SF avec une cellule ancienne version	Assemblage extérieur	Kit d'assemblage d'armoires Spacial SM
	PB502553-53 	PB502568-40 	PB502555-49 	PB502556-35 
	Il est utilisé pour l'assemblage rapide de 2 cellules. Fixation à l'intérieur des cellules.	À utiliser pour associer une cellule Spacial SF à une ancienne cellule (Spacial 6000 ou OLN) déjà installée. Fixation à l'intérieur des cellules.	■ Permet l'assemblage de deux cellules en dehors du volume utile. ■ A utiliser avec le kit d'assemblage standard dans le cas où les montants avant et arrière ne sont pas accessibles. ■ Fixation à l'extérieur des armoires. ■ Combinaison possible avec les assemblages renforcé et rapide.	■ Utiliser pour assembler des armoires latéralement. ■ Fixation à l'intérieur des armoires.
	Acier zingué	■ Entretoises et brides : acier zingué ■ Joint d'étanchéité : EPDM	■ Brides : acier zingué.	Joint d'étanchéité 3 x 10 : EPDM
	4 brides plates et éléments de fixation	6 brides, joint d'étanchéité et éléments de fixation	4 brides et éléments de fixation	1 joint d'étanchéité et éléments de fixation
	NSYSFBKF	**NSYSFBKSH**	**NSYSFBKE**	**NSYSMBK**

DB300182FR



Armoires et cellules acier
Accessoires

Piètement

Socle en kit

Kit frontal 4 coins + trappes avant et arrière		Jeu de trappes latérales		Socle complet
PB502546-50 	+	PB502547-40 	=	PB502548-47 
Socle de 100 mm de haut				
PB502549-50 	+	PB502550-31 	=	PB502551-47 
Socle de 200 mm de haut				

Le socle complet se compose de deux éléments : d'une part, le kit frontal 4 coins + trappes avant et arrière dont les mesures dépendent de la largeur de la cellule, d'autre part, les trappes latérales déterminées par la profondeur.
La quantité de trappes latérales se détermine en fonction du besoin globale de rigidité. Il est donc possible de ne positionner des trappes latérales qu'aux extrémités de l'ensemble de cellules.

- Structure solide.
- Le système de socle modulaire permet de réduire le nombre de références à stocker.

Armoires et cellules acier
Accessoires

Piètement

Exemples de solutions

PB502564-72

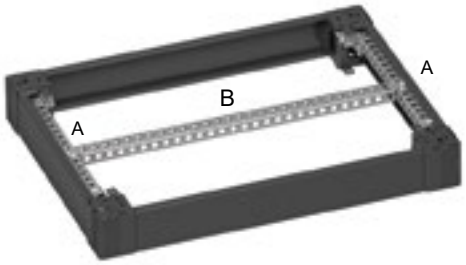


PB502565-51



Traverses pour socle montées en position B
- Les traverses se fixent au socle, qu'elles soient universelles ou à fixation rapide.
- Elles sont réglables en profondeur tous les 25 mm.
- Voir références de traverses universelles et rapides, page **243**.

PB502566-63



Traverse pour socle monté en position B. Se fixe sur 2 traverses montées en position A.

PB502567-104



Armoires et cellules acier
Accessoires

Piètement

Possibilités d'assemblage de socles

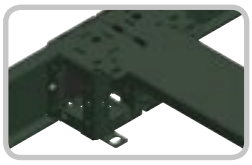
PB500545-35



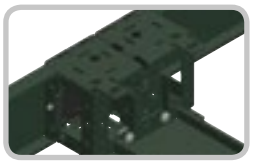
1 - Les coins sont jointifs et dans l'axe de la juxtaposition.
La liaison entre 2 coins de socle s'effectue très rapidement par un simple boulon M8. L'accès est possible directement en face avant.

⊕ Libre circulation sur toute la largeur pour tirer les câbles.
⊕ Rigidité des socles renforcée.

PB500546-35



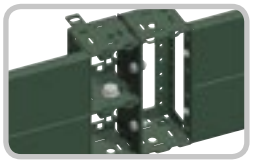
PB500547-35



2 - Trappe latérale montée en renfort dans la profondeur. Fixée sur chaque coins de socle par visserie M6 (réf. **NSYSPM6** et **NSYCN9M625**). Positionnée en haut contre le cadre inférieur, ou en bas au niveau du sol.

⊕ Améliore la rigidité en profondeur pendant le transport.

PB500548-35



3 - Assemblage vertical des socles grâce aux écrous et vis M12, à commander séparément.

⊕ Les hauteurs de coin 100 et 200 peuvent se combiner pour accueillir des trappes ventilées par exemple.
Ajuster la hauteur des socles selon les besoins : 300 mm, 400 mm.

Possibilités de fixation de la cellule au socle

PB500549-38



1 - Fixation depuis l'intérieur de la cellule grâce à la vis M12, en vissant directement dans le coin du socle ; aucun écrou-cage nécessaire au montage.

⊕ Confort et rapidité de fixation.

PB500550-36



2 - Fixation depuis l'extérieur de la cellule grâce à la vis M12, en vissant directement dans l'ossature.
La fixation s'effectue facilement par la face avant.
Les efforts de traction se feront dans l'axe des montants verticaux.

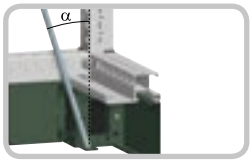
⊕ Rigidité maximale de l'assemblage cellule-socle.

Armoires et cellules acier
Accessoires

Piètement

Possibilités de fixation du socle au sol

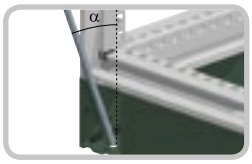
PB500551-22



1 - Fixation depuis l'intérieur de la cellule.

L'angle d'usinage varie en fonction du modèle de socle :
Socle de 100 mm de haut α = 18 °.
Socle de 200 mm de haut α = 9 °.

PB500552-27



2 - Fixation depuis l'extérieur de la cellule, point optimal pour la rigidité de l'ensemble.

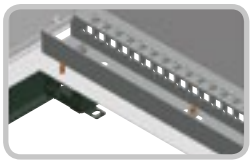
L'angle d'usinage varie en fonction du modèle de socle :
Socle de 100 mm de haut α = 22 °.
Socle de 200 mm de haut α = 11 °.

3 - Il est également possible d'utiliser des supports de fixation au sol, réf. **NSYSGF**, pour fixer le coin ou le panneau et la coin au sol.

Les coins peuvent pivoter s'il est nécessaire de démonter les panneaux latéraux du socle et/ou pour avoir accès à la fixation extérieure au sol, lorsque l'ensemble est monté contre le mur.

Fixation de l'armoire sur le socle

PB500553-33

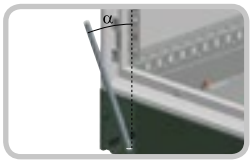


1 - Fixation directe et rapide par l'intérieur dans les coins taraudés M12 du socle. Aucun écrou-cage à monter.
2 - Le kit frontal est livré pré-monté (2 coins + face avant et 2 coins + face arrière).
3 - Possibilité de superposer plusieurs socles.

⊕ Confort et rapidité de fixation.

Fixation du socle au sol

PB500554-24

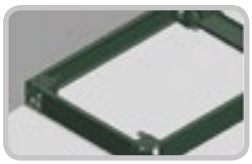


Accès directe aux points de fixation par l'extérieur.

L'angle de vissage varie en fonction de la hauteur du socle :
Socle de 100 mm de haut α = 22 °.
Socle de 200 mm de haut α = 11 °.

Cellule contre un mur

PB500555-33



Lorsque la cellule est contre un mur, il convient de faire pivoter d'un quart de tour les coins situés aux extrémités et à l'arrière. Ceci permet d'accéder plus facilement à :
- la vis de fixation arrière de la trappe,
- la patte de fixation au sol du coin arrière.

Il est également possible d'utiliser des supports de fixation au sol, réf. **NSYSGF**, pour fixer le coin ou le panneau et le coin au sol.

Montage des trappes

PB500556-23



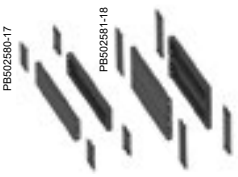
Fixation directe de la trappe au coin par simple vis M6.
Pour le kit socle frontal, les trappes avant et arrière sont livrées pré-montées sur 2 coins chacune.

Armoires et cellules acier
Accessoires

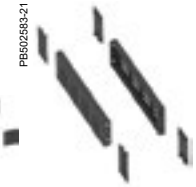
SM SF

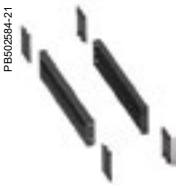
Piètement



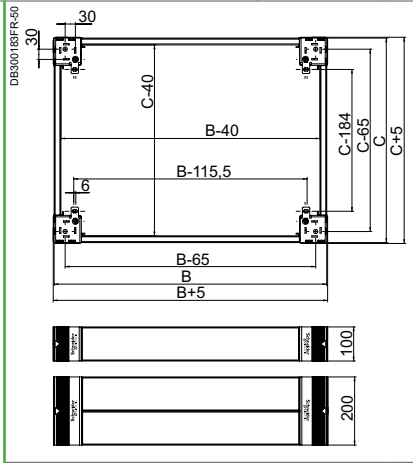


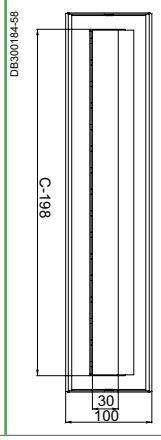






Caractéristiques	Socle frontal	Trappes latérales	Socle frontal ventilé	Trappes latérales ventilées	Trappes avec entrée joint-balai
	Livré pré-monté : chaque trappe est fixée à 2 coins.	Fixation aux coins par vis M6 fournies.	Livré pré-monté : chaque trappe est fixée à 2 coins.	Fixation aux coins par vis M6 fournies ; possible en faces avant, arrière et latérales.	Fixation aux coins par vis M6 fournies (faces avant, arrière et latérales). Passage et fixation de câbles par le bas.
Matériau	Tôle d'acier, coin hyper-rigide soudé d'épaisseur 25/10e mm	Tôle d'acier	Tôle d'acier, coin hyper-rigide soudé d'épaisseur 25/10e mm	Tôle d'acier	Tôle d'acier
Finition	Finition structurée, peinture époxy-polyester	Finition structurée, peinture époxy-polyester	Finition structurée, peinture époxy-polyester	Finition structurée, peinture époxy-polyester	Finition structurée, peinture époxy-polyester
Couleur	Gris RAL 7022	Gris RAL 7022	Gris RAL 7022	Gris RAL 7022	Gris RAL 7022
Indice de protection aux intrusions	IP30 conformément à la norme CEI 60529	IP30 conformément à la norme CEI 60529	IP20 conformément à la norme CEI 60529	IP20 conformément à la norme CEI 60529	IP20 conformément à la norme CEI 60529
Indice de protection mécanique	IK10 conformément à la norme CEI 62262	IK10 conformément à la norme CEI 62262	IK10 conformément à la norme CEI 62262	IK10 conformément à la norme CEI 62262	IK10 conformément à la norme CEI 62262
Composition	■ Hauteur 100 mm : 4 coins, 2 trappes (1 avant et 1 arrière), 4 enjoliveurs et éléments de fixation ■ Hauteur 200 mm : 4 coins, 4 trappes (2 avant et 2 arrière), 4 enjoliveurs et éléments de fixation	■ Hauteur 100 mm : 2 trappes , 4 enjoliveurs et éléments de fixation ■ Hauteur 200 mm : 4 trappes , 4 enjoliveurs et éléments de fixation	■ Hauteur 100 mm : 4 coins, 2 trappes ventilées (1 avant et 1 arrière), 4 enjoliveurs et éléments de fixation	■ Hauteur 100 mm : 2 trappes, 4 enjoliveurs et éléments de fixation	■ Hauteur 100 mm : 2 trappes à joints balais, 4 enjoliveurs et éléments de fixation
Références					
Largeur (mm) (B)	**100 mm** / **200 mm**		**100 mm**		
300	**NSYSPF3100**	**NSYSPF3200**	-	-	-
400	**NSYSPF4100**	**NSYSPF4200**	-	-	-
600	**NSYSPF6100**	**NSYSPF6200**	**NSYSPFV6100**	-	-
800	**NSYSPF8100**	**NSYSPF8200**	**NSYSPFV8100**	-	-
1000	**NSYSPF10100**	**NSYSPF10200**	-	-	-
1200	**NSYSPF12100**	**NSYSPF12200**	-	-	-
1600	**NSYSPF16100**	**NSYSPF16200**	-	-	-
1800	-	-	-	-	-
2400	-	-	-	-	-
Profondeur (mm) (C)	**100 mm**	**200 mm**		**100 mm**	**100 mm**
300	**NSYSPS3100**	**NSYSPS3200**	-	-	-
400	**NSYSPS4100**	**NSYSPS4200**	-	-	-
500	**NSYSPS5100**	**NSYSPS5200**	-	-	-
600	**NSYSPS6100**	**NSYSPS6200**	-	**NSYSPV6100**	**NSYSPB6100**
800	**NSYSPS8100**	**NSYSPS8200**	-	**NSYSPV8100**	**NSYSPB8100**

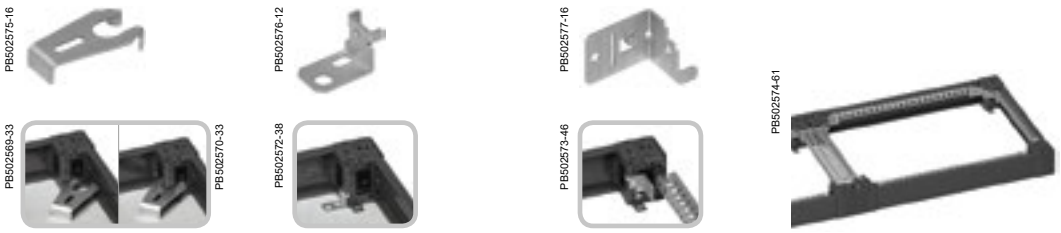




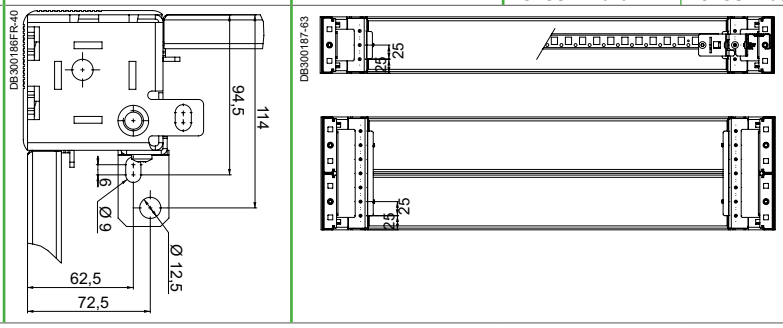
Les socles en acier inoxydable (socles standard pages 148 et 149, socles ventilés page 399) sont compatibles avec les armoires SM et SF en acier à condition d'utiliser un câble de masse référence NSYEL226D13 (description page 298) à commander séparément.

Armoires et cellules acier
Accessoires

Piètement



Caractéristiques	Fixation au sol	Fixation au sol compatible ancienne gamme (OLN/CMO ou Spacial 6000 et 18500)	Support de traverses pour socle	Traverses pour socle	
	Jeu de 4 brides de fixation au sol. Grande souplesse de positionnement. Permet le bridage du coin seul, ou du coin et d'une trappe.	Point de fixation de M12.	Support de fixation de traverse perforée sur socle.	Se fixent dans la largeur et/ou la profondeur, entre les coins du socle. Des supports de traverses pour socle sont nécessaires pour réaliser cet assemblage (voir configuration page 101).	
Matériau	Acier	Acier	Acier	Acier	
Finition	Zingué	Zingué	Zingué	Zingué	
Composition	4 brides	4 attaches	12 supports et visserie	2 traverses et éléments de fixation	
Références					
Largeur (mm) (B)			**Référence par unité À commander par multiple de 12**	**Traverses**	
				1 rangée (40)	**3 rangées (90)**
300	**NSYSGF**	**NSYOL6GF**	**NSYSPCR**	-	-
400				**NSYSUCR4030**	**NSYSUCR9030**
600				**NSYSUCR4050**	**NSYSUCR9050**
800				**NSYSUCR4070**	**NSYSUCR9070**
1000				**NSYSUCR4090**	**NSYSUCR9090**
1200				**NSYSUCR40110**	**NSYSUCR90110**
1600				**NSYSUCR40150**	**NSYSUCR90150**
1800				-	-
2400				-	-
Profondeur (mm) (C)				**1 rangée (40)**	**3 rangées (90)**
500	-	-	-	**NSYSUCR4040**	**NSYSUCR9040**



Piètement

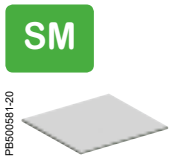


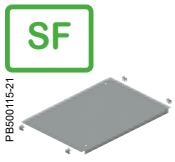
Options de fixation			
Caractéristiques	**Vis M6**	**Écrous cage**	**Nivellement du socle**
	Vis Torx T30 M6 x 10.	Écrous cage M6.	Une simple vis M12 permet une mise à niveau.
Composition	50	100	-
Références			
	NSYSPM6	**NSYCN9M625**	**NSYSPLK**

(1) Uniquement pour la version de 2400 mm de large.

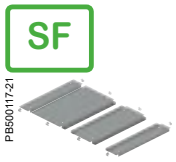
Armoires et cellules acier
Accessoires

Entrée de câbles



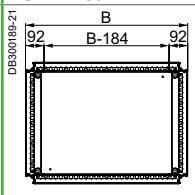


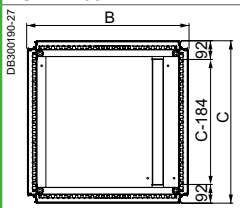




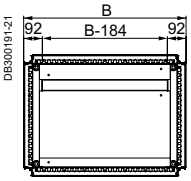


Caractéristiques		Plaque passe-câbles* pleine	Plaque passe-câbles* pleine	1 entrée	2 entrées	Plaque passe-câbles* pré-découpée pour connecteurs	
		La plaque passe-câbles pleine associée avec le joint d'étanchéité **NSYCEK** offre une étanchéité maximale à l'eau et à la poussière.		Facilite l'entrée de câbles grâce à une ouverture longitudinale.	Entrée de câbles pour armoires de grande profondeur (600 et 800 mm). 2 ouvertures longitudinales permettant le passage d'un grand nombre de câbles.	Platine d'adaptation pour l'installation des plaques passe-câbles pour connecteurs, voir page 277. A utiliser avec les plaques passe-câbles en 2 ou 3 parties en ajoutant ou remplaçant une des parties.	
Matériau		Acier peint en résine époxy-polyester, RAL 7035	Acier galvanisé			Acier galvanisé	
Épaisseur		10/10e mm	15/10e mm			15/10e mm	
Composition		1 plaque pleine et éléments de fixation	1 plaque pleine et éléments de fixation	Plaque en 2 parties, joint adhésif en polyuréthane autoextinguible de section des barres 15 x 25 mm (assure une bonne étanchéité) et éléments de fixation	1 plaque en 3 parties, joint adhésif en polyuréthane autoextinguible de section des barres 15 x 25 mm (assure une bonne étanchéité) et éléments de fixation	1 plaque et éléments de fixation	
Largeur (B)	**Prof. (C)**	**Références**				**Nb de découpes**	**Références**
300	500	-	**NSYEC35**	**NSYEC351**	-	-	-
	600	-	**NSYEC36**	**NSYEC361**	-		
400	400	-	**NSYEC44**	**NSYEC441**	-	-	-
	500	-	**NSYEC45**	**NSYEC451**	-		
	600	-	**NSYEC64**	**NSYEC461**	-		
	800	-	**NSYEC84**	**NSYEC481**	-		
600	300	**NSYSMEC63**	-	-	-	2	**NSYDCE6**
	400	**NSYSMEC64**	**NSYEC64**	**NSYEC641**	-		
	500	**NSYSMEC65**	**NSYEC65**	**NSYEC651**	-		
	600	**NSYSMEC66**	**NSYEC66**	**NSYEC661**	**NSYEC662**		
	800	-	**NSYEC68**	**NSYEC681**	**NSYEC682**		
800	300	**NSYSMEC83**	-	-	-	3	**NSYDCE8**
	400	**NSYSMEC84**	**NSYEC84**	**NSYEC841**	-		
	500	**NSYSMEC85**	**NSYEC85**	**NSYEC851**	-		
	600	**NSYSMEC86**	**NSYEC86**	**NSYEC861**	**NSYEC862**		
	800	-	**NSYEC88**	**NSYEC881**	**NSYEC882**		
1000	300	**NSYSMEC103**	-	-	-	4	**NSYDCE10**
	400	**NSYSMEC104**	**NSYEC104**	**NSYEC1041**	-		
	500	**NSYSMEC105**	**NSYEC105**	**NSYEC1051**	-		
	600	-	**NSYEC106**	**NSYEC1061**	**NSYEC1062**		
	800	-	**NSYEC108**	**NSYEC1081**	**NSYEC1082**		
1200	300	2 x **NSYSMEC63**	-	-	-	4	**NSYDCE12**
	400	2 x **NSYSMEC64**	**NSYEC124**	**NSYEC1241**	-		
	500	2 x **NSYSMEC65**	**NSYEC125**	**NSYEC1251**	-		
	600	2 x **NSYSMEC66**	**NSYEC126**	**NSYEC1261**	**NSYEC1262**		
	800	-	**NSYEC128**	**NSYEC1281**	**NSYEC1282**		
1600	400	2 x **NSYSMEC84**	**NSYEC164**	**NSYEC1641**	-	-	-
	500	2 x **NSYSMEC85**	**NSYEC165**	**NSYEC1651**	-		
	600	2 x **NSYSMEC86**	**NSYEC166**	**NSYEC1661**	**NSYEC1662**		

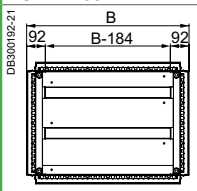




Cellules de largeur 300 et 400 mm.



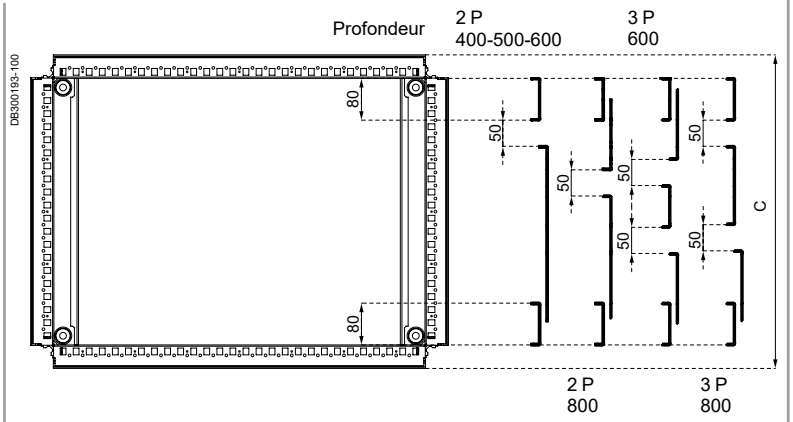
Cellules de largeur 600, 800, 1000 et 1200 mm.



** Entrées de câbles compatibles, voir page 263*

Armoires et cellules acier
Accessoires

Possibilités de réglage des plaques passe-câbles



Joints

SF



SM



SF



SF

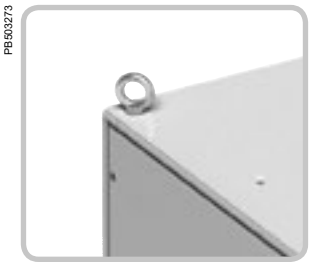


Dimensions (mm)	Joint passe-câbles type "balai"		Joint passe-câbles type "mousse"	Joint d'étanchéité
	Pour plaques passe-câbles en 2 ou 3 parties. Les câbles peuvent posséder différents diamètres.	Joint-balai à monter sur les plaques passe-câbles. Facilite l'introduction de câbles de différents diamètres.	Joint de rechange, en mousse de polyuréthane auto-extinguible de section 15 x 25 mm, à fixer sur plaques passe-câbles.	Joint d'étanchéité, d'éthylène-propylène de section 3 x 10 mm, à fixer sur les cadres qui accueillent les plaques passe-câbles. Adhésif pour assurer une bonne étanchéité.
Largeur (mm)	**Références**			**Référence**
400	**NSYBCE4**	-	**NSYCEJ**	**NSYCEK**
600	**NSYBCE6**	**NSYSMBCE6**		
800	**NSYBCE8**	**NSYSMBCE8**		
1000	**NSYBCE10**	**NSYSMBCE10**		
1200	**NSYBCE12**	2 x **NSYSMBCE6**		
1600	**NSYBCE16**	2 x **NSYSMBCE8**		

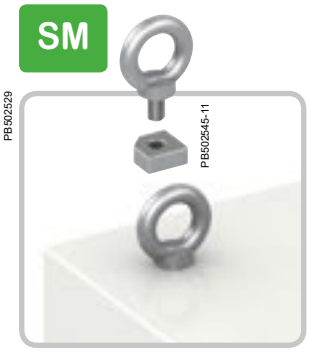
Armoires et cellules acier
Accessoires

Systèmes de levage

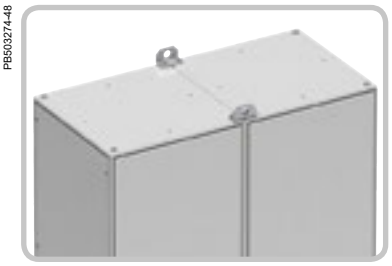
SF

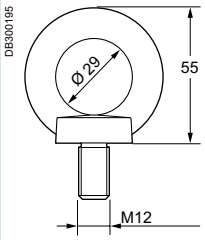
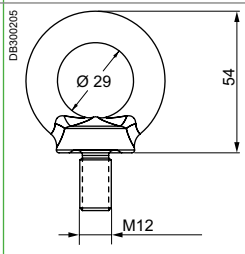
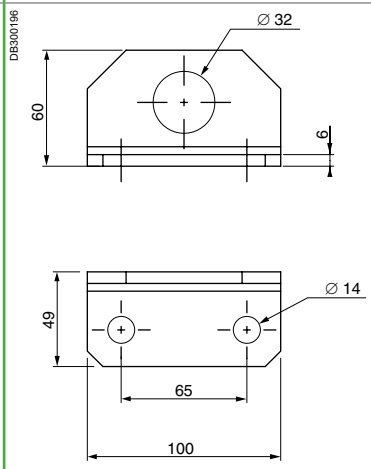


SM



SF



Caractéristiques	Anneaux		Equerre de levage
Quantité maximale de cellules à surélever	**1**		**2**
	Jeu de 4 anneaux de levage M12. Se fixe directement dans l'ossature et l'axe des montants verticaux pour une meilleure répartition des efforts.	Jeu de 4 anneaux de levage M12. Les écrous spéciaux répartissent les efforts de traction et évitent les éventuelles déformations.	Jeu d'équerres pour levage et transport, à fixer sur l'ossature entre deux cellules assemblées, dans l'axe des montant.
Matériau	Acier galvanisé	Acier galvanisé	Acier zingué
Charge maximum (voir instructions de levage)	340 kg par anneau	340 kg par anneau	500 kg (longueur <1600 mm)
Composition	4 anneaux	4 anneaux et 4 écrous de fixation	4 équerres et éléments de fixation (vis M12)
Références			
	NSYSFEB	**NSYSMEB**	**NSYSFELB**
			

Armoires et cellules acier
Accessoires

Systèmes de levage

SF

PB502531-70



Cornière de levage

2	3	4	5

Jeu de cornières pour le levage et le transport de cellules assemblées.
Elles se fixent à l'ossature de la cellule, dans l'axe des montants.

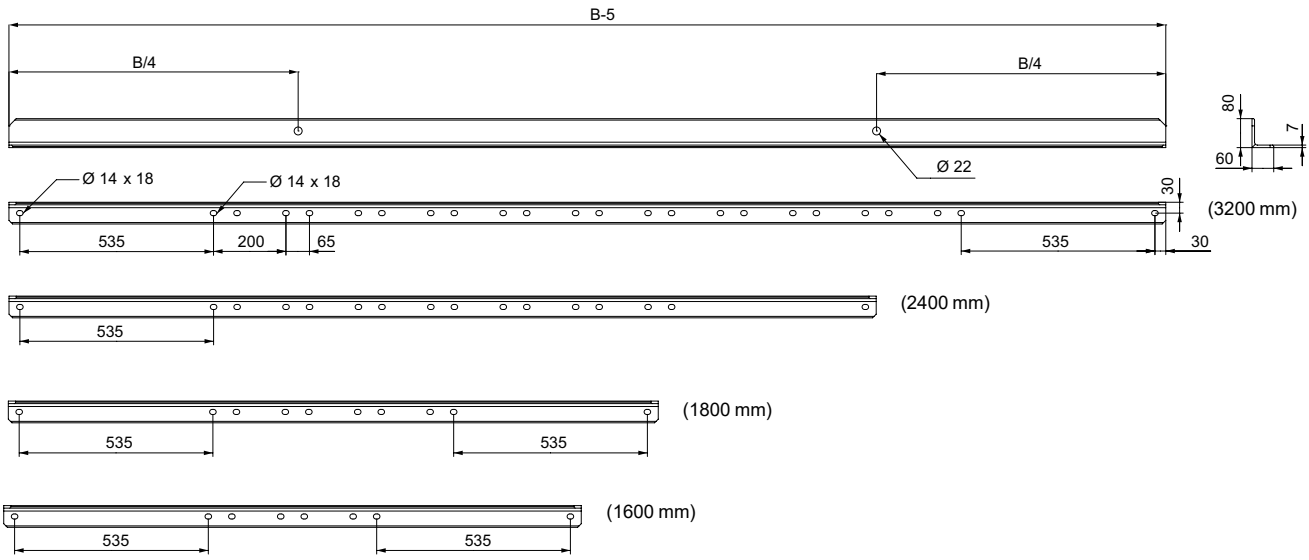
Acier avec traitement par phosphatation

2000 kg (longueur 1600 mm)	3000 kg (longueur 1800 mm)	3000 kg (longueur 2400 mm)	4000 kg (longueur 3200 mm)

2 cornières de levage et éléments de fixation (vis M12)

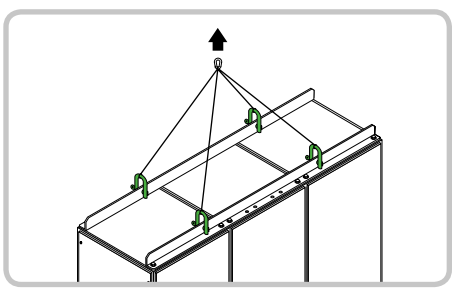
NSYSFTB16	NSYSFTB18	NSYSFTB24	NSYSFTB32

DB300197



Points d'accroche recommandés

DB300769

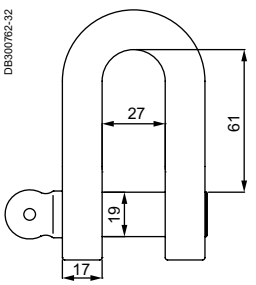


Manilles

Manilles pour cornières de levage.
- **Charge maximum :** 1600 kg.
- **Composition :** 4 manilles.

Référence
NSYSFTBS

DB300762-32



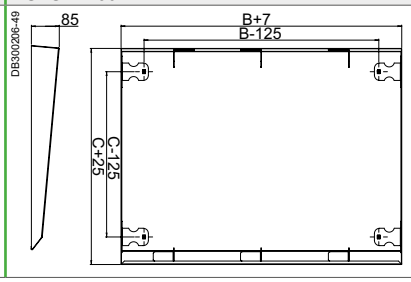
Armoires et cellules acier
Accessoires

Toit

SM SF



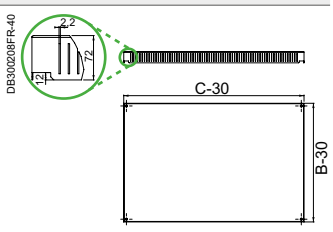
Caractéristiques		Auvent
		Offre une excellente protection contre les projections d'eau de pluie. L'auvent est obligatoire pour les utilisations à l'extérieur. Non compatible avec l'utilisation d'éléments de levage. Spacial SF : il est possible d'utiliser un même auvent pour des combinaisons de cellules (exemple d'auvent de 1600 mm avec deux cellules de 800 mm assemblées).
Matériau		Acier galvanisé
Finition		Finition structurée, peinture époxy-polyester
Couleur		Gris RAL 7035
Fixation		■ Spacial SF : fixation par perçage, à réaliser dans le toit de l'enveloppe ■ Spacial SM : fixation par perçage, déjà effectué dans le toit
Composition		1 auvent, modèle pour perçage et éléments de fixation
Largeur (B) (mm)	**Prof. (C) (mm)**	**Références**
600	300	**NSYSC630**
	400	**NSYSC640**
	500	**NSYSC650**
	600	**NSYSC660**
	800	-
800	300	**NSYSC830**
	400	**NSYSC840**
	500	**NSYSC850**
	600	**NSYSC860**
	800	-
1000	300	**NSYSC1030**
	400	**NSYSC1040**
	500	**NSYSC1050**
	600	**NSYSC1060**
1200	300	**NSYSC1230**
	400	**NSYSC1240**
	500	**NSYSC1250**
	600	**NSYSC1260**
1600	400	**NSYSC1640**
	500	**NSYSC1650**
	600	**NSYSC1660**
1800	500	**NSYSC1850**
	600	**NSYSC1860**
2000	500	**NSYSC2050**
	600	**NSYSC2060**
2400	500	**NSYSC2450**
	600	**NSYSC2460**



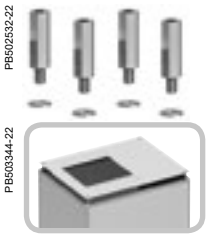
SF



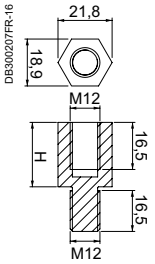
Toit ventilé
Toit permettant une ventilation naturelle de l'enveloppe, avec protection IP30. Hauteur : 63 mm supplémentaires par rapport à la structure.
-
-
-
-
NSYSVR606
NSYSVR608
-
-
-
-
NSYSVR806
NSYSVR808
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-



SF



Entretoise de toit	
	Elles ont pour fonction d'élever le toit, permettant ainsi une ventilation naturelle. Elles sont vissées sur l'ossature, sur le point de fixation du toit. **Non compatible avec les anneaux de levage.**
Matériau	Acier zingué
Composition	4 entretoises
Hauteur (H) (mm) **IP**	**Références**
23 20	**NSYRE26**
60 10	**NSYRE60**

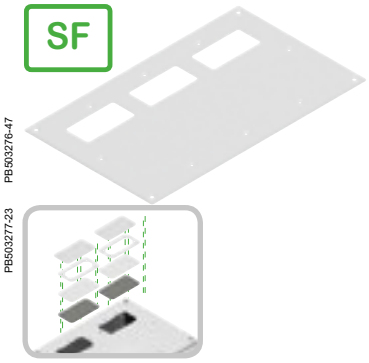


Armoires et cellules acier
Accessoires

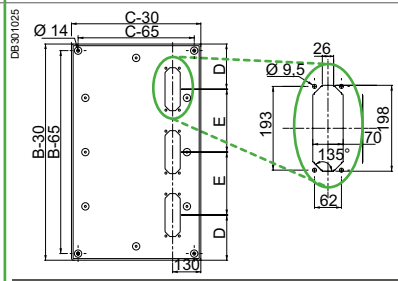
Toit

SF

SF



Caractéristiques					Toit pour entrée de câbles FL21	Toit pré-découpé pour PPC type Spacial 3D
					Toit prévu pour recevoir des plaques passe-câbles FL21.	Toit prévu pour recevoir des plaques passe-câbles.
Matériau					Acier	Acier
Finition					Finition structurée, peinture époxy-polyester	Finition structurée, peinture époxy-polyester
Couleur					Gris RAL 7035	Gris RAL 7035
Composition					1 toit découpé pour les plaques passe-câbles FL21	1 toit découpé pour les plaques passe-câbles
Encombrements (mm)		**Dimension entre centres (mm)**		**Nombre d'entrées**		
Largeur (B)	**Prof. (C)**	**D**	**E**		**References**	
600	500	248	-	1	**NSYSFLR65**	**NSYSRCE650**
	600				**NSYSFLR66**	**NSYSRCE660**
800	500	208	-	2	**NSYSFLR85**	-
	600				**NSYSFLR86**	-
	500	220	-		-	**NSYSRCE850**
	600				-	**NSYSRCE860**
1000	500	208	290	3	**NSYSFLR105**	-
	600				**NSYSFLR106**	-
	500	220	285		-	**NSYSRCE1050**
	600				-	**NSYSRCE1060**

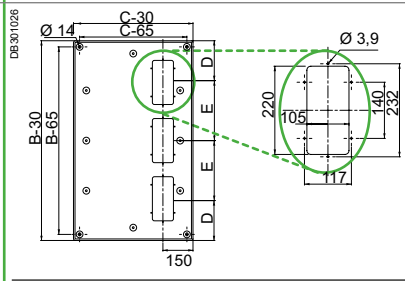


Membranes pour entrées de câbles FL21 (1)

Membranes passe-câbles étanches en matériau isolant (niveau de résistance au feu UL 94 V-0). Montage direct sur l'adaptateur pour plaque passe-câbles FL21.
4 modèles : plaque pleine et membranes de 7 à 35 entrées de câbles.
- **Matériau :** plastique de couleur grise.
- **Indice de protection aux intrusions :** IP66 conformément à la norme CEI 60529.
- **Composition :** membranes et éléments de fixation.

Nb d'entrées de câbles	Références
Pleine	**NSYAECPFLBP** (2)
7	**NSYAECPFLT7**
25	**NSYAECPFLT25**
35	**NSYAECPFLT35**

(1) Pour plus d'informations, voir page 277.
(2) Plaque métallique.



Plaque passe-câbles standard (1)

Épaisseur	Référence
15/10e mm	**NSYTLC**

FlexiCable

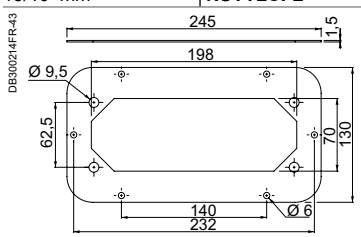
Référence
NSYTLCME

Plaque passe-câbles en aluminium

Épaisseur	Référence
30/10e mm	**NSYTLCU**

Adaptateur pour plaque passe-câbles FL21

Épaisseur	Référence
15/10e mm	**NSYTLCFL**

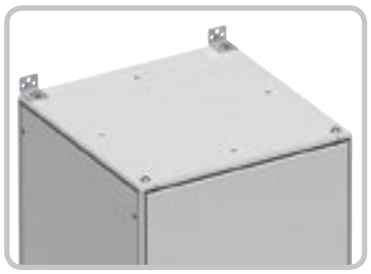


Armoires et cellules acier
Accessoires

Fixation murale

SF

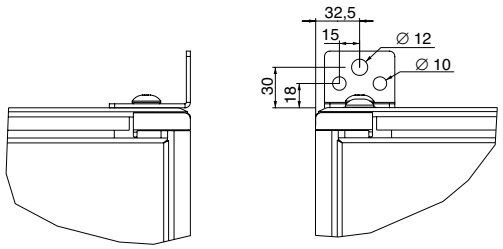
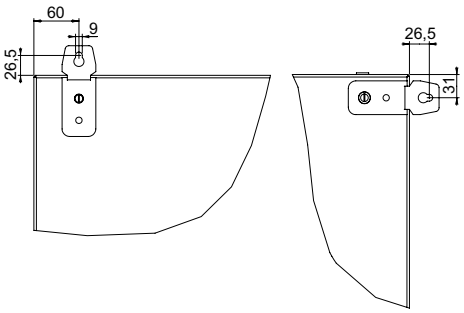
PB503339-47



SM

PB502563-50



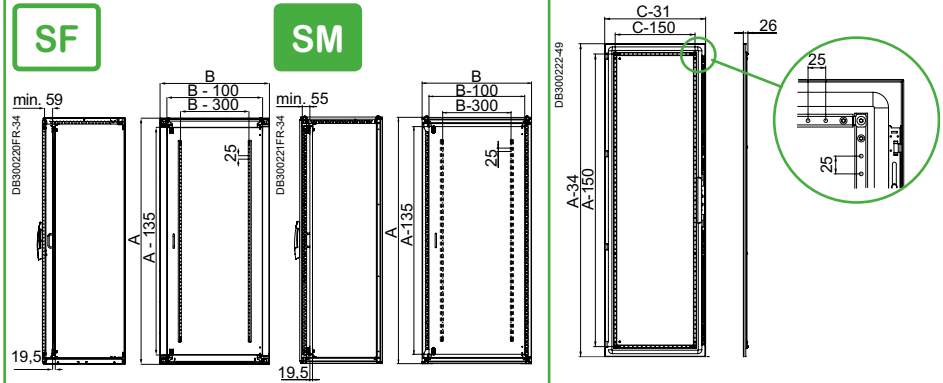
Caractéristiques	Pattes anti-basculement	
	Pattes pour fixer la cellule au mur et éviter qu'elle ne bascule. Elles ne servent pas à suspendre la cellule. Elles se montent au moyen des vis de fixation du toit.	Sécurisent l'installation en la maintenant au mur et évitent sa bascule. Fixation rapide par l'extérieur au dos de l'armoire sans usinage. Ne servent pas à suspendre l'armoire.
Matériau	Acier zingué	Acier zingué
Composition	Jeu de 2 pattes	2 pattes + visserie
Références		
	NSYSFWFIX	**NSYSMWFIX**
	DB301027 	DB300219FR 

Armoires et cellules acier
Accessoires

Portes



Caractéristiques		Porte intérieure	Porte latérale	
			Porte pleine	Porte vitrée
		■ Porte pour protection supplémentaire. Évite la manipulation de l'appareillage par le personnel non autorisé. ■ Permet le montage d'appareils de fixation directe sur la porte. ■ Fixation sur les cadres supérieur et inférieur de l'enveloppe. ■ Elle est réglable en profondeur tous les 25 mm, depuis le premier point de fixation. ■ Ouverture à droite ou à gauche, avec 2 serrures, double-barre 3 mm, et poignée centrale. ■ Profilés de renfort sur la partie arrière, découpés tous les 25 mm, pour l'équipement de la porte. ■ Charge maximale supportée : 15 kg. ■ Les portes intérieurs peuvent être montées sur nos armoires à pied en acier inoxydable (SFX et SMX).	■ Porte pour tous les côtés de la cellule, remplace le panneau latéral. ■ Montée directement sur l'ossature de l'enveloppe, ouverture à 120 °. ■ Fermeture à poignée avec insert double barre 5 mm. ■ 4 points d'ancrage. ■ Cadre de renfort découpé tous les 25 mm. ■ Ouverture à droite ou à gauche.	
Matériau		Acier	Acier	Acier et verre Securit®
Finition		Finition structurée, peinture époxy-polyester	Finition structurée, peinture époxy-polyester	
Couleur		Gris RAL 7035	Gris RAL 7035	
Composition		1 porte intérieure et éléments de fixation	1 porte latérale, 4 charnières, 4 crochets de verrouillage et serrure à poignée	
H (mm)	**L/P (mm)**	**Références**		
1200	600	-	**NSYSFD126**	**NSYSFD126T**
	800	-	**NSYSFD128**	**NSYSFD128T**
1400	600	-	**NSYSFD146**	**NSYSFD146T**
	800	-	**NSYSFD148**	**NSYSFD148T**
1600	600	**NSYID166**	**NSYSFD166**	**NSYSFD166T**
	800	**NSYID168**	**NSYSFD168**	**NSYSFD168T**
1800	400	-	**NSYSFD184**	-
	500	-	**NSYSFD185**	-
	600	**NSYID186**	**NSYSFD186**	**NSYSFD186T**
	800	**NSYID188**	**NSYSFD188**	**NSYSFD188T**
	1000	**NSYID1810**	-	**NSYSFD1810T**
2000	300	-	**NSYSFD203**	-
	400	-	**NSYSFD204**	-
	500	-	**NSYSFD205**	-
	600	**NSYID206**	**NSYSFD206**	**NSYSFD206T**
	700	-	**NSYSFD207**	-
	800	**NSYID208**	**NSYSFD208**	**NSYSFD208T**
	1000	**NSYID2010**	-	**NSYSFD2010T**
2200	400	-	**NSYSFD224**	-
	500	-	**NSYSFD225**	-
	600	**NSYID226**	**NSYSFD226**	**NSYSFD226T**
	800	**NSYID228**	**NSYSFD228**	**NSYSFD228T**



Armoires et cellules acier
Accessoires

Portes

Portes partielles

	Panneau avant fixe pour modularité		Portes partielles avant		Portes partielles transparentes avant	
						
	Largeur : 600 mm	**Largeur : 800 mm**	**Largeur : 600 mm**	**Largeur : 800 mm**	**Largeur : 600 mm**	**Largeur : 800 mm**
Caractéristiques	■ Panneaux fixes supérieur et inférieur pour obtenir la modularité nécessaire à l'installation des portes partielles. Il est nécessaire d'acheter NSYMIC6 et NSYMIC8. ■ Les panneaux fixes de H = 100 mm sont livrés en standard avec les cellules compartimentées Spacial SFM. Commande séparée possible pour la version Kit de Spacial SFM. ■ 2 hauteurs disponibles.		■ Porte partielle pleine avec serrure équipée d'un insert double-barre de 5 mm. ■ Panneaux fixes supérieur et inférieur pour obtenir la modularité nécessaire à l'installation des portes partielles (traverse intermédiaire incluse). ■ Référence du gabarit de perçage des montants: **NSYMDT** (ne commander qu'un seul gabarit de perçage). ■ Ouverture a droite ou a gauche. ■ 1, 2 ou 4 points de fermeture selon les différentes hauteurs. ■ L'insert de fermeture peut être remplacé (voir page 118). ■ Hauteurs disponibles: voir ci-dessous.		■ Porte partielle vitrée (verre Securit) avec serrure équipée d'un insert double barre de 5 mm. ■ Elles sont fixées à l'aide de charnière sur les montants de l'ossature. ■ Ouverture a droite ou a gauche. ■ 1 ou 2 points de fermeture selon les différentes hauteurs. ■ Hauteurs disponibles: voir ci-dessous.	
Indice de protection aux intrusions	IP54 conformément à la norme CEI 60529		IP54 conformément à la norme CEI 60529		IP54 conformément à la norme CEI 60529	
Hauteur (mm)	**Références**					
100	**NSYMFP2M6**	**NSYMFP2M8**	-	-	-	-
150	-	-	**NSYMPD3M6**	**NSYMPD3M8**	-	-
200	-	-	**NSYMPD4M6**	**NSYMPD4M8**	**NSYMPD26T**	**NSYMPD28T**
250	**NSYMFP5M6**	**NSYMFP5M8**	**NSYMPD5M6**	**NSYMPD5M8**	-	-
300	-	-	**NSYMPD6M6**	**NSYMPD6M8**	-	-
400	-	-	**NSYMPD8M6**	**NSYMPD8M8**	**NSYMPD46T**	**NSYMPD48T**
450	-	-	**NSYMPD9M6**	**NSYMPD9M8**	-	-
600	-	-	**NSYMPD12M6**	**NSYMPD12M8**	**NSYMPD66T**	**NSYMPD68T**
800	-	-	**NSYMPD16M6**	**NSYMPD16M8**	**NSYMPD86T**	**NSYMPD88T**
900	-	-	**NSYMPD18M6**	**NSYMPD18M8**	-	-
1000	-	-	**NSYMPD20M6**	**NSYMPD20M8**	**NSYMPD106T**	**NSYMPD108T**
1200	-	-	**NSYMPD24M6**	**NSYMPD24M8**	-	-

Autres revêtements extérieurs pour applications

	Traverses intermédiaires	Panneau rabattant	Pupitre de commande
			
Caractéristiques	■ Monté entre les portes partielles ou entre les portes et le pupitre, garantissant IP54 conformément à la norme CEI 60529. ■ Traverse de fixation directe à la structure. ■ Disponibles en 2 largeurs.	■ Panneau rabattant horizontal de H=300 mm, fixé sur la partie supérieure. ■ Assure la protection des jeux de barres. ■ Angle d'ouverture : 110°. ■ Il se monte en combinaison avec des portes partielles pour créer la modularité de la cellule ■ 2 points de fermeture avec insert double part de 5 mm. ■ Disponible en 2 largeurs.	■ Support pour interface de dialogue homme machine de H=400 mm. ■ Il se fixe directement sur la structure de la cellule et peut s'intercaler tout comme les portes partielles. ■ 2 points de fermeture avec insert double part de 5 mm. ■ Disponible en 2 largeurs.
Composition	2 traverses avec éléments de fixation	-	-
Largeur (mm)	**Références**		
600	**NSYMIC6**	**NSYCDP36**	**NSYMCOD264**
800	**NSYMIC8**	**NSYCDP38**	**NSYMCOD284**

Pour procéder à la séparation (forme 2B à la forme 4B), veuillez vous référer à l'offre spacial SFM.

Armoires et cellules acier
Accessoires

SF SM

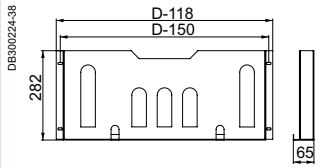
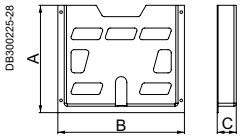
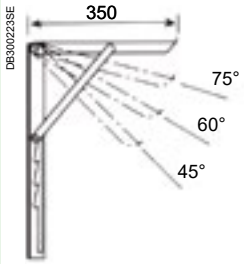
Accessoires de porte









Caractéristiques				Porte-plans acier	Porte-plans en plastique	Tablette de porte
				Fixation directe sur le cadre de renfort de la porte. Réglable en hauteur tous les 25 mm.	Fixation avec du ruban adhésif.	Support horizontal réglable pour ordinateurs portables, plans ou tout autre élément. Montage sur le cadre de renfort de la porte. Il est également possible de la monter sur les traverses de la porte, voir page **293**. 4 positions : 45 °, 60 °, 75 ° et 90 °.
Matériau				Acier	Polystyrène (PS)	Acier
Finition				Finition structurée, peinture époxy-polyester	-	Finition structurée, peinture époxy-polyester
Couleur				Gris RAL 7035	Gris RAL 7035 (NSYDPA4 : RAL9001)	Gris RAL 7035
Charge maximum				-	-	30 kg
Composition				1 porte-plans acier et éléments de fixation	1 porte-plans en plastique	1 tablette de porte dépliante et éléments de fixation
Dimensions (mm)				**Références**		
Format plans	**A**	**B**	**C**			
A5	174	188	22	-	**NSYDPA5**	-
A4	230	247	23	-	**NSYDPA4**	-
A4	234	278	40	-	**NSYDPA44**(1)	-
A3	285	476	35	-	**NSYDPA3**	-
Largeur (D)						
500				-	-	**NSYSDT5**
600				**NSYSDP6M**	-	**NSYSDT6**
800				**NSYSDP8M**	-	**NSYSDT8**
						

(1) Non compatible avec châssis 19" ou distribution modulaire.

Armoires et cellules acier
Accessoires

SF SM

Accessoires de porte





Caractéristiques	Charnière de 180°	Roulette de centrage de porte
	Charnière pour ouverture à 180 °. Destinée à remplacer les charnières de 120 ° montées par défaut. Elles sont compatibles avec la porte transparente et peuvent même être montées sur armoires assemblées.	Permet de lever la porte au moment de la fermeture. Fixation directe sur le cadre de renfort.
Matériau	Aluminium et zamak	-
Finition	Peinte en couleur noire RAL 9005	-
Charge maximum	60 kg sur la porte	90 kg
Composition	4 charnières, modèle pour perçages et éléments de fixation	1 roulette de centrage et éléments de fixation
Références		
	NSYSH180 / NSYSH180NC	**NSYSDRC**





	Contact de porte	
	Pour Spacial SF & SFX	**Pour Spacial SM**
Voir page	292	292
Composition	1	1
Références		
	NSYDCM20	**NSYMDCM20**

Armoires et cellules acier
Accessoires

Système de fermeture



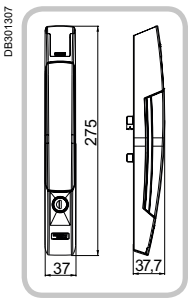






Caractéristiques	Fermeture cadenassable	Kit CNOMO
	Système de fermeture cadenassable, à monter sur toutes les poignées des enveloppes Spacial SF et Spacial SM. Tige trouée de 7,5 mm.	Système de blocage prévu pour être monté sur l'espagnolette centrale de la porte. Il fonctionne comme un dispositif de blocage des espagnolettes, empêchant que la poignée ne se ferme lorsque la porte est ouverte. Il est compatible avec toutes les versions de serrure à poignée, sauf la fermeture plate et la petite fermeture plate.
Composition	1 poignée découpée, tige pour cadenas et sa vis de fixation	1 mécanisme et éléments de fixation
Références		
	NSYBLKH123	**NSYCNOH123**





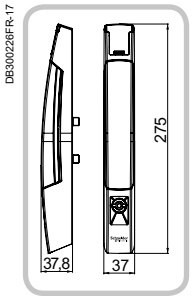
Nouveau

Caractéristiques	Bouton-poussoir avec la clé 3524E
	■ Bouton-poussoir avec la clé 3524E pour les armoires Spacial SF et Spacial SM. ■ Verrouillage et déverrouillage par clé et ouverture par pression sur l'insert.
Matériau	Poignée : PA6 chargé fibre de verre à 30%
Couleur	RAL 9005
Tenue au feu	650 °C
Composition	Bouton-poussoir, deux clés 3524E et éléments de fixation (insert compris)
Référence	
	NSYSFHPB

Armoires et cellules acier
Accessoires

Système de fermeture





Caractéristiques	Poignée pour inserts de forme et barillets cylindriques
	Changement facile de sens d'ouverture de la porte à droite/gauche. Espace de 21 x 27 mm réservé à l'identification de l'enveloppe ; protection grâce à un porte-étiquettes.
Matériau	Poignée : polyamide 6 avec 30 % de fibre de verre, couleur RAL 9005
Indice de protection mécanique	IK10 conformément à la norme CEI 62262
Résistance au feu	650 °C
Composition	Poignée standard et éléments de fixation (insert non compris, voir réf NSYINDB51)
Références	
	NSYSFHS1

Accessoires



Inserts de forme



Bouton-poussoir



Barillets cylindriques

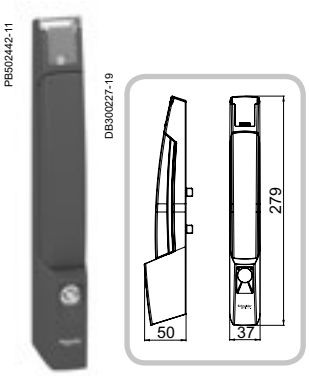
Inserts de forme	Références
Insert carré 6 mm	**NSYINS61**
Insert carré 6 mm femelle	**NSYINS6G1**
Insert carré 7 mm	**NSYINS71**
Insert carré 8 mm	**NSYINS81**
Insert carré 8 mm femelle	**NSYINS8G1**
Insert carré 8 mm avec rainure	**NSYINS8H1**
Insert triangle 6,5 mm	**NSYINT61**
Insert triangle 7 mm	**NSYINT71**
Insert triangle 8 mm	**NSYINT81**
Insert triangle 9 mm	**NSYINT91**
Insert triangle 10 mm	**NSYINT101**
Insert hexagonal 10 mm sans clé	**NSYINH31**
Insert double-barre 3 mm	**NSYINDB31**
Insert double-barre 5 mm	**NSYINDB51**
Insert Daimler Benz	**NSYINBENZ1**
Insert Fiat	**NSYINFIAT1**
Insert rainure USA sans clé	**NSYINUSA1**
Insert rainure 2 x 4 sans clé	**NSYIN241**
Insert couronne	**NSYINCW1**
Bouton-poussoir	**Référence**
Bouton-poussoir	**NSYINPULS1**

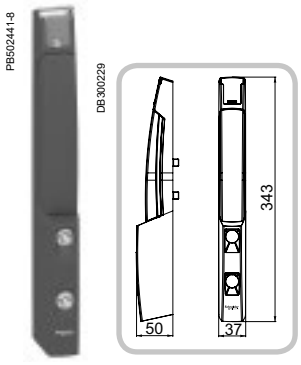
Barillets cylindriques	Références
Serrure à clé 405E	**NSYIN405E1**
Serrure à clé 421E	**NSYIN421E1**
Serrure à clé 455	**NSYIN4551**
Serrure à clé 1242E	**NSYIN1242E1**
Serrure à clé 1332E	**NSYIN1332E1**
Serrure à clé 2124E	**NSYIN2124E1**
Serrure à clé 2131A	**NSYIN2131A1**
Serrure à clé 2132A	**NSYIN2132A1**
Serrure à clé 2331A	**NSYIN2331A1**
Serrure à clé 2433A	**NSYIN2433A1**
Serrure à clé 2452E	**NSYIN2452E1**
Serrure à clé 3113A	**NSYIN3113A1**
Serrure à clé 3122E	**NSYIN3122E1**
Serrure à clé 3123A	**NSYIN3123A1**
Serrure à clé 3131A1	**NSYIN3131A1**
Serrure à clé 3133A	**NSYIN3133A1**
Serrure à clé 3422E	**NSYIN3422E1**
Serrure à clé 3432E	**NSYIN3432E1**
Serrure à clé 6101	**NSYIN6101**
Serrure à clé EDF1300*	**NSYINF1301***
Serrure à clé EDF1400*	**NSYINF1401***
Serrure Michelin 8079 sans clé	**NSYINICHEL8791**
Serrure Michelin 8133 sans clé	**NSYINICHEL8131**
Serrure Michelin 8376 sans clé	**NSYINICHEL8371**
Serrure E1 sans clé	**NSYINE11**

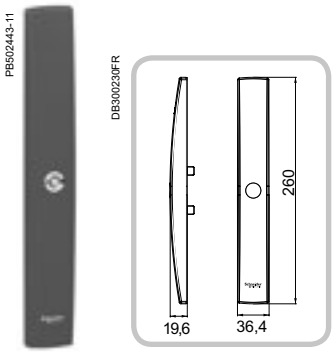
** Demi cylindre DIN disponible sur demande.*

Armoires et cellules acier
Accessoires

Système de fermeture

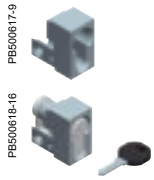




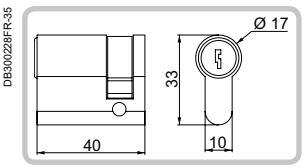


Poignées pour inserts types DIN, KABA, ASSA		Serrure-enjoliveur plate
Poignée à insert	**Poignée à double-insert**	
Les inserts se fixent facilement et rapidement sans vis et permettent de monter des serrures profilées de types DIN, KABA, ASSA. Pour le montage d'inserts de forme ou de barillets cylindriques, il est nécessaire d'ajouter l'adaptateur réf. NSYLADP. Changement facile de sens d'ouverture de la porte à droite/gauche. Espace de 21 x 27 réservé à l'identification de l'enveloppe ; protection grâce à un porte-étiquettes.	La poignée peut effectuer les fonctions "ET" ou "OU". Les éléments permettant de remplir ces fonctions sont fournis avec celle-ci. - Fonction "ET" : un insert bloque l'actionnement de l'autre insert. - Fonction "OU" : les deux inserts libèrent la poignée. Changement facile de sens d'ouverture de la porte à droite/gauche. Espace de 21 x 27 mm réservé à l'identification de l'enveloppe ; protection grâce à un porte-étiquettes. Pour le montage d'inserts de forme ou de barillets cylindriques, il est nécessaire d'ajouter l'adaptateur réf. NSYLADP.	Serrure-enjoliveur plate en option. Elle remplace la serrure à poignée. Changement facile de sens d'ouverture à droite/gauche de la porte. Possibilité de changement du sens de rotation de l'insert.
Poignée : polyamide 6 avec 30 % de fibre de verre, couleur RAL 9005		Polyamide 6 avec 30 % de fibre de verre, couleur RAL 9005.
IK10 conformément à la norme CEI 62262		IK10 conformément à la norme CEI 62262
650 °C		650 °C
1 poignée pour inserts DIN, KABA, ASSA et éléments de fixation (insert non compris)		Serrure plate, insert de forme, clé et éléments de fixation
NSYSFHD2	**NSYSFHD3**	-

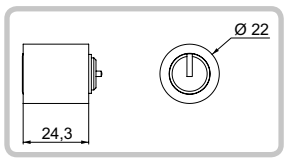
Systèmes de fermeture DIN, KABA et ASSA	Références
Adaptateur pour barillet DIN (paneton en position fermée "11H")	**NSYINDIN2**
Adaptateur pour barillet KABA (1)	**NSYINKBA2**
Adaptateur pour barillet ASSA	**NSYINASSA2**
Serrure à clé 1242E	**NSYIN1242E2**
Serrure à clé renforcée	**NSYINKR2**
Serrure à clé JIS	**NSYINKJIS2**
Serrure à clé FAC	**NSYINKFAC2**



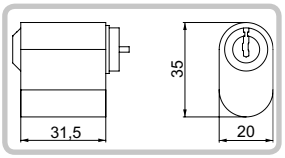
(1) Adaptateur pour barillets KABA8, KABA20 et KABA start.



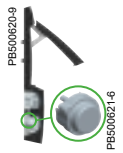
Dimensions des inserts pour les adaptateurs DIN.



Dimensions des inserts pour les adaptateurs KABA.



Dimensions des inserts pour les adaptateurs ASSA.



Adaptateur pour inserts de forme et barillets cylindriques	Référence
Adaptateur en plastique qui permet de monter des inserts de forme et des barillets cylindriques sur des serrures à poignée de types DIN, KABA, ASSA. Voir inserts de forme et barillets cylindriques. Voir inserts types DIN, KABA, ASSA.	**NSYLADP**
Composition : 1 unité.	

Modèles	Références
Serrure plate + fente tournevis tête plate 2 mm	**NSYSFLOCK24**
Serrure plate + insert triangle 8 mm	**NSYSFLOCKT8**
Serrure plate + insert triangle 7 mm	**NSYSFLOCKT7**
Serrure plate + insert triangle 6,5 mm	**NSYSFLOCKT6**
Serrure plate + insert carré femelle 8 mm	**NSYSFLOCKSG8**
Serrure plate + insert carré 8 mm	**NSYSFLOCKS8**
Serrure plate + insert carré 7 mm	**NSYSFLOCKS7**
Serrure plate + insert carré 6 mm	**NSYSFLOCKS6**
Serrure plate + insert-double barre 5 mm	**NSYSFLOCKDB5**



Boîtes industrielles **inox**

Boîtes industrielles inox
Sommaire

Nouveau


PB503663-23

Spacial SBX **122**
Boîtes industrielles inox

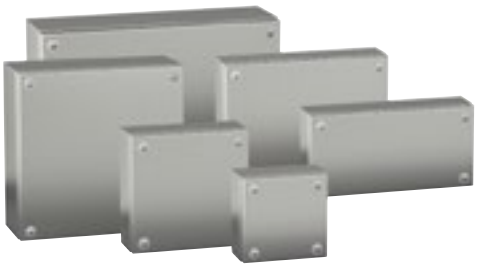
Introduction 122
Caractéristiques 124
Encombrements 125
Accessoires 127

Boîtes industrielles inox
Introduction

Nouveau

> Simplicité, ergonomie et qualité.

PB503675-66



PB503676



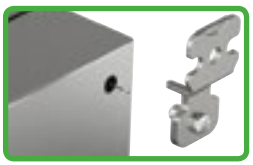
Choix
- 6 tailles disponibles.
- 80 mm et 120 mm de profondeur.

PB503663-23



Robustesse et protection d'entrée efficace
- Epaisseur de 1,2 mm.
- Indice de protection mécanique jusqu'à IK10.
- Indice de protection aux intrusions jusqu'à IP66.

PB503674-32



Valeur ajoutée à vos processus
- Qualité et esthétique.
- Dimensions similaires aux boîtes en acier (gamme Spacial SBM).
- Montage avec pattes de fixation polyvalentes.
- Certifications*: UL, Veritas et BVM.

PB503673



Ergonomie
- Ouverture du couvercle et montage des accessoires **à l'aide d'un simple tournevis**.

** Certifications en cours*

Boîtes industrielles inox
Introduction

Nouveau

> Découpes personnalisées.

PB503672-50



Gain de temps

- Les enveloppes sont livrées avec découpes, afin de vous concentrer sur le travail à haute valeur ajoutée.

Découpes de haute qualité

- Les découpes sont réalisées par une machine laser industrielle pour un résultat parfait, sans bavures et des tolérances d'usinage de haute précision.

Esthétique

- Brossage Scotch-Brite®.
- Absence de rayures sur les surfaces extérieures.

Boîtes industrielles inox
Caractéristiques

Nouveau



Caractéristiques	Spacial SBX Boîte pleine
	Boîte composée de panneaux pleins Corps d'une seule pièce (structure en croix). Profil avant intégrant des gouttières à pli. Fond plat. 2 profils percés pour la pose des châssis de montage et des rails DIN, avec entraxes de fixation de 12,5 mm. **Couvercle** Equipée de 4 vis demi-tour pour une étanchéité maximale. Joint d'étanchéité en polyuréthane. **Protection des personnes** Mise à la terre obligatoire pour toutes les boîtes: les boîtes en inox Spacial SBX sont équipées d'un goujon M6 x 16 soudé sur le couvercle, à relier au corps pour le raccordement équipotentiel. Tresse de masse à commander séparément (bornier Ø 6,4 mm).
Matériau	Acier inoxydable AISI 304L, épaisseur de 1,2 mm.
Finition	Brossage Scotch-Brite®.
Indice de protection aux intrusions	IP66
Indice de protection mécanique	IK10
Norme	Conformité avec la norme enveloppes CEI 62208 et la directive RoHS
Certifications*	■ UL, BV, BVM ■ Nema Type 4, 4X, 13 conforme à la norme UL 508A. ■ Tenue au feu: M0
Installation	**Installation en intérieur** Fixation murale directe (4 trous x Ø 10 mm) ou à l'aide de pattes de fixation à installer par l'extérieur (à commander séparément, voir les pages concernant les accessoires). Distance entre les trous de fixation identique à la gamme existante SBM (acier) pour installer la boîte aux mêmes emplacements que de nombreuses enveloppes existantes. **Installation en extérieur** Conforme à la norme CEI 62208 concernant l'essai type spécifié dans le §9.12 (résistance aux rayonnements ultraviolets (UV)) et dans le §9.13 (résistance à la corrosion). Il est obligatoire d'installer la boîte sous abri afin d'éviter la stagnation d'eau sur la partie supérieure de l'enveloppe.
Charge maximum	Résistance charge sur corps : 50 kg/m²
Autres caractéristiques	**Contraintes vibratoires** Construction spécifique de Spacial SBX - Corps d'une seule pièce (structure rectangulaire). Le fond est plat sans pièce rapportée; cela permet de répondre à certaines contraintes vibratoires. Les tests ont été réalisés suivant les applications marines par le "Bureau Veritas Marine"*.

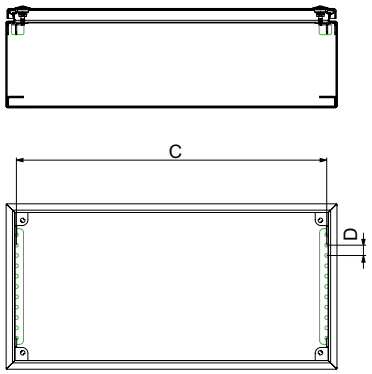
** Certifications en cours*

Boîtes industrielles inox
Encombrements

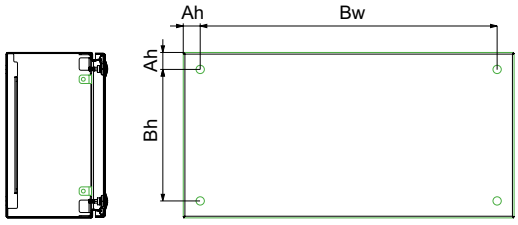
Dimensions			Epaisseur	Installation de la boîte			Montage	
Hauteur (mm)	Largeur (mm)	Profondeur (mm)	(mm)	Ah (mm)	Bh (mm)	Bw (mm)	C (mm)	D (mm)
150	150	80	1,2	20,5	109	109	125	12,5
	300	80	1,2	20,5	109	259	275	12,5
200	200	80	1,2	20,5	159	159	175	12,5
	300	80	1,2	20,5	159	259	275	12,5
	400	120	1,2	20,5	159	359	375	12,5
300	300	120	1,2	20,5	259	259	275	12,5

DB301315

Section A-A



Section B-B



Boîtes industrielles inox
Encombrements

Limites de la zone de découpe

Dimensions			Références	Dimensions de la zone autorisée pour la découpe																
Haut. (mm)	Larg. (mm)	Prof. (mm)		Bh (mm)	Bw (mm)	Ghr (mm)	Ghl (mm)	Gw (mm)	Jh (mm)	Jw (mm)	Kh (mm)	Kw (mm)	Lhl (mm)	Lhr (mm)	Lw (mm)	Mh (mm)	Mw (mm)	N (mm)	P (mm)	Q (mm)	R (mm)
150	150	80	**NSYSBX15158**	109	109	70	49	70	110	110	150	150	40	34.5	130	80	60	34.5	130	60	40
	300	80	**NSYSBX15308**	109	259	70	49	220	110	260	150	300	40	34.5	280	80	210	34.5	130	60	40
200	200	80	**NSYSBX20208**	159	159	120	99	120	160	160	200	200	40	34.5	180	80	110	34.5	180	110	40
	300	80	**NSYSBX20308**	159	259	120	99	220	160	260	200	300	40	34.5	280	80	210	34.5	180	110	40
	400	120	**NSYSBX204012**	159	359	120	99	320	160	360	200	400	80	74.5	380	120	310	74.5	180	110	80
300	300	120	**NSYSBX303012**	259	259	220	199	220	260	260	300	300	80	74.5	280	120	210	74.5	280	210	80

DB301316

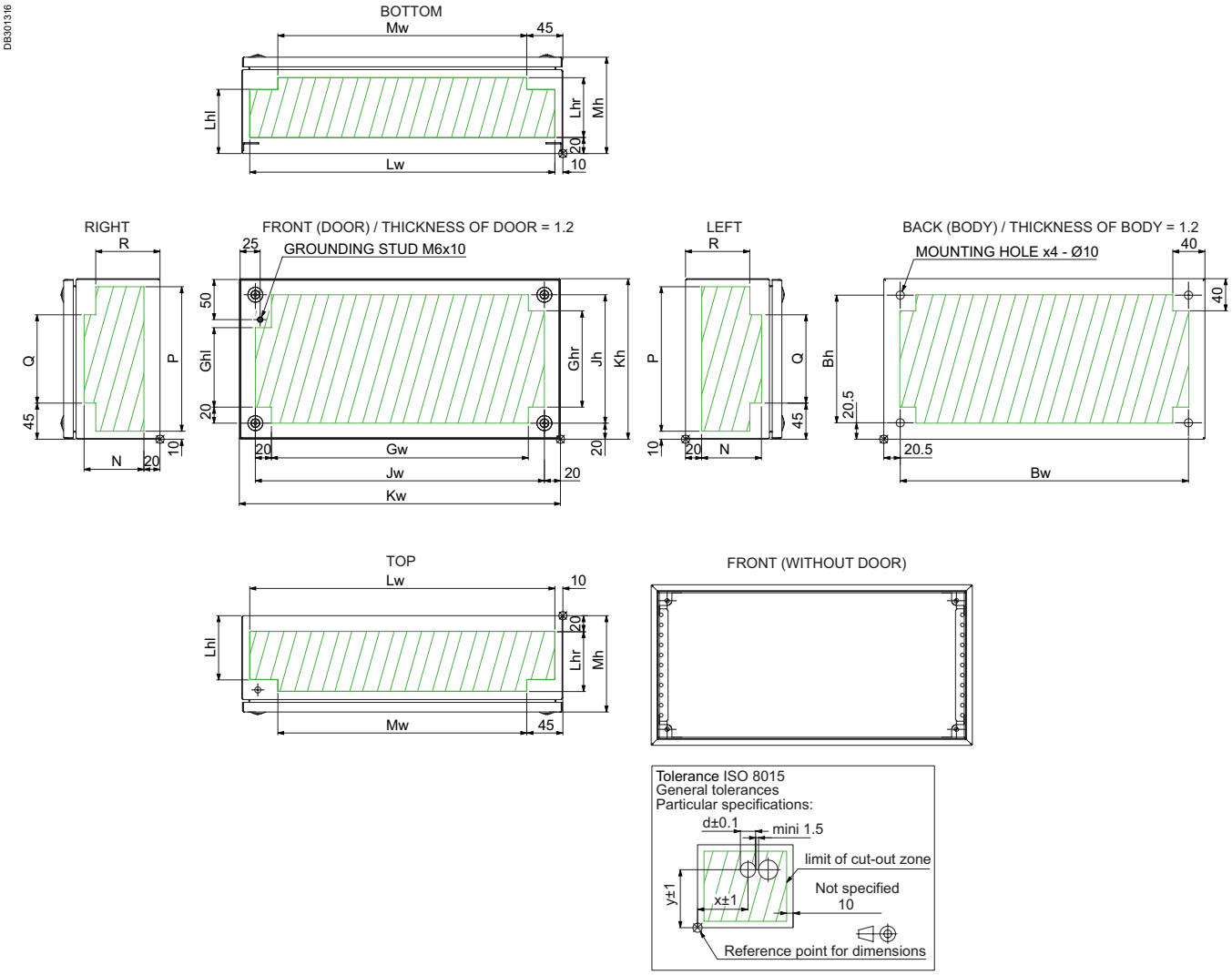


Fig. 4

*** Pour porte vitrée.*

Boîtes industrielles inox
Accessoires

Nouveau


PB503663-24


PB502100-24


PB502101-29


PB502979-10


PB502103-14

Dimensions			Boîte	Châssis plein	Rails DIN	Pattes de fixation	Kit de plombage
Hauteur (mm)	Largeur (mm)	Profondeur (mm)	SBX				
150	150	80	**NSYSBX15158**	**NSYMM11SB**	**NSYAMRD15357SB**	**NSYAEFPFSBX***	**NSYPPSB***
	300	80	**NSYSBX15308**	**NSYMM13SB**	**NSYAMRD30357SB**		
200	200	80	**NSYSBX20208**	**NSYMM22SB**	**NSYAMRD20357SB**		
	300	80	**NSYSBX20308**	**NSYMM23SB**	**NSYAMRD30357SB**		
	400	120	**NSYSBX204012**	**NSYMM24SB**	**NSYAMRD40357SB**		
300	300	120	**NSYSBX303012**	**NSYMM33SB**	**NSYAMRD30357SB**		
Composition							
			1	1	10	4	1

** Même référence pour toutes les dimensions.*

Boîtes industrielles inox
Accessoires

PB502100-67



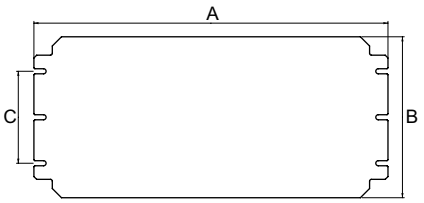
Accessoires de montage

■ **Matériau:** acier galvanisé.
■ **Installation:** fixation par 2* ou 4 vis autotaraudeuses de Ø 5 mm à tête Pozidriv, réf. **NSYAMFSB** (1). Points de fixation compatibles avec les accessoires d'autres marques.
■ **Composition:** 1 unité, fournie sans vis.

** Seulement 2 vis pour les châssis de hauteur 150 mm.*

Dimensions		Châssis de montage				
Hauteur (mm)	Largeur (mm)	Dimensions (mm)			Epaisseur (mm)	Références
		A	B	C		
150	150	135	135	-	1,5	**NSYMM11SB**
	300	135	285	-	1,5	**NSYMM13SB**
200	200	185	185	100	1,5	**NSYMM22SB**
	300	185	285	100	1,5	**NSYMM23SB**
	400	185	385	100	2	**NSYMM24SB**
300	300	185	185	200	1,5	**NSYMM33SB**

PB300809



PB502101-65

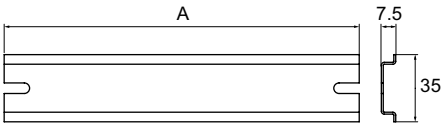


Rails DIN

■ **Description:** rails DIN symétriques, 35 x 7,5 mm.
■ **Installation:** Fixation par 2 vis autotaraudeuses de Ø 5 mm à tête Pozidriv, réf. **NSYAMFSB** (1).
■ **Composition:** 10 rails, fournis sans vis.

Boîte	Rail DIN	
Largeur (mm)	Hauteur A (mm)	Références
150	135	**NSYAMRD15357SB**
200	185	**NSYAMRD20357SB**
300	285	**NSYAMRD30357SB**
400	385	**NSYAMRD40357SB**

PB300810EN



Boîtes industrielles inox
Accessoires

PB5502104-16



Accessoires de montage

Vis autotaraudeuses

- **Description:** vis autotaraudeuse à tête Pozidriv pour des trous de Ø 5 mm.
- **Composition:** 100 unités.

Référence
NSYAMFSB

PB5502103-23



Kit de plombage

- **Description:** le kit de plombage permet d'installer un câble scellé pour une traçabilité de sécurité de l'ouverture du couvercle.
- **Couleur:** vert.
- **Indice de protection aux intrusions:** IP66.
- **Installation:** remplace la rondelle d'étanchéité d'origine sur la boîte.
- **Composition:** 1 unité.

Référence
NSYPPSB

Nouveau

PB502979-16



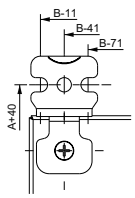
Pattes de fixation

- **Description:** pattes de fixation pour l'installation des boîtes sur un mur, à monter directement à l'arrière de la boîte, soit en position horizontale, soit en position verticale. Elles s'adaptent aux dimensions de fixation de nombreuses enveloppes.
- **Installation:**
  - position horizontale ou verticale,
  - distance entre le mur et l'enveloppe: 10 mm,
  - seul un tournevis est nécessaire.
- **Charge maximum:** 70 kg.
- **Composition:** 4 pattes de fixation murale, vis et joints d'étanchéité prémontés.

Référence
NSYAEFPFSBX

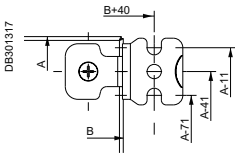
A: Hauteur de l'enveloppe
B: Largeur de l'enveloppe

DB301317



Position verticale.

DB301317



Position horizontale.

Boîtes industrielles inox
Accessoires

Panorama des entrées de câbles





Nouveau



Nouveau

Caractéristiques	Simple-5	Presse-étoupe synthétique encliquetable	Presse-étoupe inox avec insert lamellaire	
	Presse-étoupe ISO.	Sans filetage. Montage et démontage faciles. Adapté pour les murs de 0,5 à 4 mm d'épaisseur.	La technologie lamellaire assure une excellente résistance à la traction et une excellente protection contre la torsion. Pour une utilisation à l'extérieur, ou dans des environnements agressifs.	
Matériau	Polyamide PA 6, joint en néoprène	Polyamide PA 6, joint en néoprène	Acier inoxydable AISI 304L ou AISI 316L, joint en néoprène	
Couleur	Gris RAL 7035	RAL 7035, RAL 7001, RAL 9005. Autres couleurs sur demande	-	
Type d'entrée de câbles	Combinaison de matériaux	Non armé	Non armé	
Possibilités d'installation	Sur plaque passe-câbles ou directement sur l'enveloppe			
Souplesse d'installation	Faible			
Réversibilité	Moyenne			
Indice de protection aux intrusions	IP68	IP66	IP68	
Tenue à l'arrachement	Bon	Bon	Bon	
Diamètre des câbles (mm)	12 à 40	16 à 40	12 à 40	
Rapidité d'installation des câbles	Lente	Lente	Lente	
Nombre de câbles installables pour une surface donnée	+	+	+	
Entrées de câbles pour câbles munis de connecteurs	Non	Non	Non	
Type de filetage	-	Métrique EN 60423 Autres types disponibles sur demande	Métrique EN 60423	
Dimensions de découpe (mm)	Orifices circulaires de différents diamètres en fonction du diamètre des câbles			
Dimensions extérieures (mm)	Ø 15 à 46	Ø 22 à 46	Ø 14 à 43	
Certificats	Résistance au fil incandescent : 960 °C	UL 94 V-2 (excepté pour la dimension M40)	UL 94 V-2	
Normes	Conformité avec VDE, UL et CSA	DIN EN 62444, UL 514B, UL 514B§8.26.7	DIN EN 62444, UL 514	
Tenue au feu	750 °C	-	-	
Température de fonctionnement	-	-20°C à + 100°C	-20°C à + 100°C	
Références*			**AISI 304L**	**AISI 316L**
	ISM71501	**NSYCGSP16**	**NSYCGX12**	**NSYCGX12H**
	ISM71502	**NSYCGSP20**	**NSYCGX16**	**NSYCGX16H**
	ISM71503	**NSYCGSP25**	**NSYCGX20**	**NSYCGX20H**
	ISM71504	**NSYCGSP32**	**NSYCGX25**	**NSYCGX25H**
	ISM71505	**NSYCGSP40**	**NSYCGX32**	**NSYCGX32H**
	ISM71506		**NSYCGX40**	**NSYCGX40H**
	IMT36150			

** Pour plus de détails, tapez la référence dans le moteur de recherche de se.com/fr/enveloppes*

Boîtes industrielles inox
Accessoires

Accessoires de mise à la masse

Tresses de masse

PB503659-39



Pour NSYEB2050D8.

PB500084-43



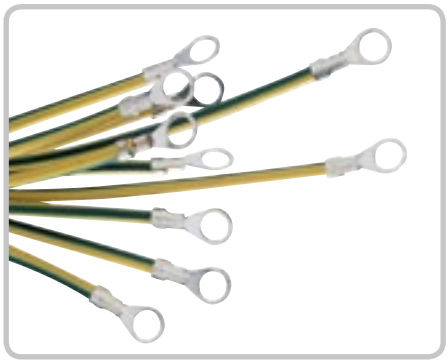
Pour toutes les autres références.

- **Description:** elles garantissent la mise à la masse pour hautes fréquences et empêchent la production de courants perturbateurs
- **Matériau:** cuivre étamé
- **Supply:** 10 tresses de masse (écrous et rondelles non compris).
- Référence par unité. À commander par multiple de 10 (10, 20, 30...)

Longueur (mm)	Largeur (mm)	Section (mm²)	Ø borne (mm)	Références
150	12	6	6.5	**NSYEB156D6**
	17	10	6.5	**NSYEB1510D6**

Câbles de mise à la masse

B500217-53

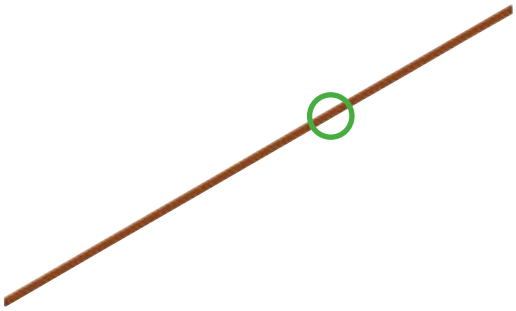


- **Description:** ils facilitent la mise en place d'un système de mise à la masse fiable grâce à un contact et une longueur optimisée.
- **Matériau:** borne en alliage de laiton et de cuivre, gaine isolante en PVC verte et jaune.
- **Composition:** 10 câbles de masse (écrous et rondelles non compris).
- Référence par unité. À commander par multiple de 10 (10, 20, 30...)

Longueur (mm)	Section (mm²)	Ø borne (mm)	Références
150	6	6.4	**NSYEL136D6**
160	6	6.4	**NSYEL166D6**
220	6	6.4	**NSYEL226D6**
250	10	6.4	**NSYEL2510D6**

Réglette de mise à la masse

PB500948



- **Description:** réglette perforée en laiton de 15 x 3 mm, 1 m de longueur, perçage M5.
- **Composition:** 1 réglette de mise à la masse et éléments de fixation.

Coffrets **inox**

Coffrets inox
Sommaire


PB500075-42

Spacial S3X **134**
Coffrets inox

Introduction 134
Caractéristiques 137
Encombrements 138
Accessoires 139

Coffrets inox
Introduction

PB501229.eps



Qu'est-ce que l'inox ?

Comment se détermine la qualité de l'inox ?

Ces enveloppes sont destinées en particulier aux industries chimiques, pétrolières, agroalimentaires, etc., où les exigences en matières d'hygiène et de résistance à la corrosion sont particulièrement élevées.

Grâce à une composition élaborée

■ Le tableau suivant présente les pourcentages des principaux éléments d'alliage qui composent les aciers inox. La résistance du matériau aux agents agressifs de l'environnement dépend principalement de ces alliages.

Type d'inox		Composition chimique (%)			
AISI grade	N. Europe	Carbone	Chrome	Nickel	Molybdène
304L	1,4307	< 0,03	17 - 19	8 - 10	0
316L	1,4404	< 0,03	17 - 19	10 - 13	2 - 2,25

PB501230



Comment choisir la qualité de l'inox ?

L'inox AISI 304L

Le plus couramment utilisé dans l'environnement de l'alimentaire pour sa résistance à la corrosion et sa facilité d'entretien.

■ Prévention contre la corrosion surtout en présence d'acides organiques.
■ Résistance à l'action des gaz nitreux en présence d'eau de condensation et dans la majorité des environnements agressifs.

PB501231



L'inox AISI 316L

Préconisé en milieux salins ou chlorés pour sa très haute résistance à la corrosion grâce à la présence de molybdène dans sa composition.

■ Meilleure résistance à la corrosion.
■ Particulièrement adapté aux milieux riches en acides, en brome et en halogénures et où l'on utilise des additifs et dissolvants hautement corrosifs.

Coffrets inox
Introduction

La finition

La finition : 3 solutions contre les agents agressifs de l'environnement

L'état de la surface joue un rôle important dans la lutte contre les bactéries. Plus la rugosité est faible, moins les bactéries s'incrustent. Une rugosité faible signifie moins de bactéries, moins d'adhérence de matières et un fini impeccable.
Choisir une finition, c'est aussi choisir une esthétique d'enveloppes qui correspond à l'environnement des autres machines et équipements.

PB501232



> Solutions 1 : Le brossage Scotch-Brite®

La méthode utilisée est un brossage défini par l'ASTM (American Society for Testing and Material).

- Finition utilisée à maintes reprises par l'industrie chimique et agroalimentaire.
- La rugosité superficielle se voit améliorée grâce à un processus de polissage supplémentaire offrant des caractéristiques plus performantes face aux éléments polluants.
- Taux de rugosité, Ra ≤ 0,8 µm.

PB501233



> Solution 2 : Le microbillage (sur demande)

Une exclusivité, une finition irréprochable à l'aspect satiné uni.

La méthode :

- Bombardement à très grande vitesse de toute la surface à traiter par de minuscules billes en céramique.
- Fermeture des micro-criques de laminage par aplanissement..

Le résultat :

- Une augmentation de la dureté.
- Une diminution de la rugosité (Ra ≈ 0,8 µm).
- Une surface parfaitement uniforme, à l'aspect satiné (ni rayures, ni bavures).
- Limite l'adhérence de matières.
- Permet la désinfection.

Applications : industries pharmaceutique et agroalimentaire.

PB501234



> Solution 3 : La peinture de protection (sur demande)

La protection la plus élevée contre les agressions, les pollutions extérieures et les projections de particules métalliques.

- Apporte une ultime protection contre la corrosion.

Applications : environnements marins, bord de mer, off-shore.

Coffrets inox
Introduction

> Ces enveloppes sont destinées en particulier aux industries chimiques, pétrolières, agroalimentaires, etc. où les exigences en matière d'hygiène et de résistance à la corrosion sont particulièrement élevées.

PB500075-75



PB501225-31



Finition
- Deux types d'acier référencés : 304L et 316L, en finition brossée Scotch-Brite®.
- Peints ou finition microbillée (sur demande).

PB501239



Large gamme d'accessoires
- Accessoires en inox : auvent, pattes de fixation.
- Accessoires de l'offre standard : châssis, porte intérieure, châssis modulaire, barreaux crantés.
- Grand choix de serrures avec transformation 100 % inox.

PB501240-60



Étanchéité
- Degré de protection contre les poussières et l'eau IP66 (1 porte) ou IP55 (2 portes) selon la norme CEI 60529.
- Joint polyuréthane.
- Profil avant en forme de gouttière.
- Trois points de fermeture pour la double porte.

PB501241



Robustesse et durabilité
- Résistance aux impacts mécaniques externes :
  - IK10 : porte pleine,
  - IK08 : porte vitrée.
- Profil ou cadre renfort de la porte.
- Charnières en inox.

PB502979-16



Commodité et gain de temps
- Pattes de fixation murale en acier inoxydable 304L ou 316L.
- Profils verticaux de renfort perforés qui facilitent l'équipement de la porte.
- Porte réversible, ouverture à 120°.
- Facilité de montage directe sur machine grâce aux 4 perçages du fond.

Cette gamme peut être configurée de façon à s'adapter à vos besoins

4 services différents sont disponibles :

Assemblage sur commande

Montage d'accessoires standard

Peinture

Usinage

Pour plus de détails, voir page 506 ou consulter notre site web www.se.com/fr

Coffrets inox
Caractéristiques







Caractéristiques	Inox 304L		Inox 316L
	Coffret avec porte pleine.	Coffret avec porte vitrée, verre Securit® épaisseur 4 mm.	Coffret avec porte pleine.
Matériau	AISI 304L		AISI 316L
Finition	Brossée Scotch-Brite®		
Épaisseur	10/10e - 15/10e mm		
Indice de protection aux intrusions	IP66 (1 porte) ou IP55 (2 portes) selon la norme CEI 60529		
Indice de protection mécanique	IK10 selon la norme CEI 62262	IK08 selon la norme CEI 62262	IK10 selon la norme CEI 62262
Normes et certifications	Voir guides techniques page 592		
Installation	Installation à l'extérieur : conforme à la CEI 62208 concernant l'essai type spécifié dans le §9.12 (résistance aux rayonnements ultraviolets (UV)) et dans le §9.13 (résistance à la corrosion). Il est conseillé de toujours installer un auvent afin d'éviter la stagnation d'eau en partie supérieure des armoires et coffrets		
Autres caractéristiques	■ Corps d'une seule pièce (structure en croix). Profil avant, en forme de gouttière. ■ 4 goujons de fond pour la fixation du matériel ■ 2 profilés verticaux perforés sur la porte (dès hauteur 600 mm), avec perçages de diamètre 4,25 mm tous les 25 mm pour le montage d'accessoires ■ Cadre de renfort de porte (dès hauteur 1000 mm), section 20 mm x 15 mm avec perçages de diamètre 5 mm tous les 25 mm ■ Fermeture standard par serrure double barre 3 mm (zamak chromé) ■ 2 points de fermeture à partir de 500 mm de hauteur ou trois points pour coffrets deux portes ■ Charnières en acier inoxydable vissées au corps du coffret. Pour faciliter le démontage et la réversibilité de la porte. Angle d'ouverture : 120° ■ Charge maxi sur la porte : 50 kg/m² ■ Joint en polyuréthane ■ Vis M6 x 16 sur la porte ainsi que sur le corps permettant le raccordement équipotentiel entre les prises de terre (à commander) ■ 4 trous pour fixation directe au mur ou à l'aide de pattes de fixation (à commander), fermés par des bouchons d'étanchéité		

Dimensions extérieures (mm)					Références		
Hauteur	**Largeur**	**Prof.**	**Nb de serrures**	**Nb de portes**	**Porte pleine**	**Porte vitrée****	**Porte pleine**
300	200	150	1	1	**NSYS3X3215**	-	**NSYS3X3215H**
	250	150	1	1	**NSYS3X302515**	-	**NSYS3X302515H**
	300	150	1	1	**NSYS3X3315**	-	**NSYS3X3315H**
400	300	150	1	1	**NSYS3X4315**	-	**NSYS3X4315H**
		200	1	1	**NSYS3X4320**	**NSYS3X4320T**	**NSYS3X4320H**
	400	200	1	1	**NSYS3X4420**	-	**NSYS3X4420H**
	600	200	1	1	**NSYS3X4620**	-	**NSYS3X4620H**
500	400	200	2	1	**NSYS3X5420**	**NSYS3X5420T**	**NSYS3X5420H**
600	400	200	2	1	**NSYS3X6420**	**NSYS3X6420T**	**NSYS3X6420H**
	600	250	2	1	**NSYS3X6625**	-	**NSYS3X6625H**
	1000	300	*	2	**NSYS3X601030**	-	-
	1200	300	*	2	**NSYS3X601230**	-	-
700	500	250	2	1	**NSYS3X7525**	**NSYS3X7525T**	**NSYS3X7525H**
800	600	250	2	1	**NSYS3X8625**	**NSYS3X8625T**	**NSYS3X8625H**
	800	300	2	1	**NSYS3X8830**	-	**NSYS3X8830H**
	1000	300	*	2	**NSYS3X801030**	-	-
	1200	300	*	2	**NSYS3X801230**	-	-
1000	800	300	2	1	**NSYS3X10830**	**NSYS3X10830T**	**NSYS3X10830H**
	1000	300	*	2	**NSYS3X101030**	-	**NSYS3X101030H**
1200	800	300	2	1	**NSYS3X12830**	-	**NSYS3X12830H**
	1000	300	*	2	**NSYS3X121030**	-	**NSYS3X121030H**

** Système de fermeture à trois points.*
*** La porte vitrée n'est pas équipée de renfort.*

Coffrets inox
Encombrements

Dimensions extérieures (mm)			Fig.
A	B	C	
300	200	150	1
	250	150	1
	300	150	1
400	300	150	1
	300	200	1
	400	200	1
	600	200	1
500	400	200	2*
600	400	200	2
	600	250	2
	1000	300	4
	1200	300	4
700	500	250	2
800	600	250	2
	800	300	2
	1000	300	4
	1200	300	4
1000	800	300	3
	1000	300	4
1200	800	300	3
	1000	300	4

** Sans renfort de porte.*

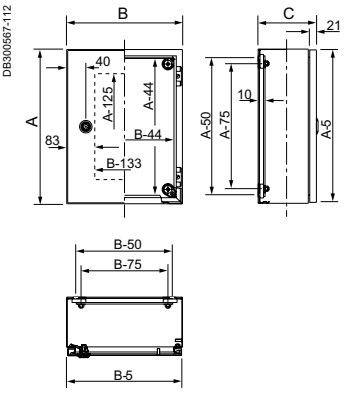


Fig. 1

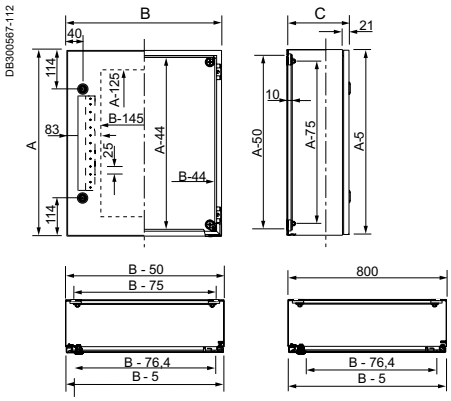


Fig. 2

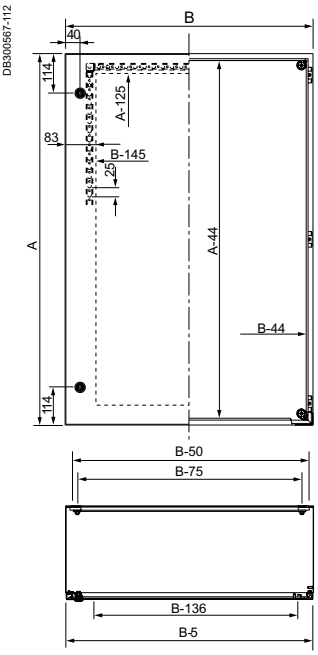


Fig. 3

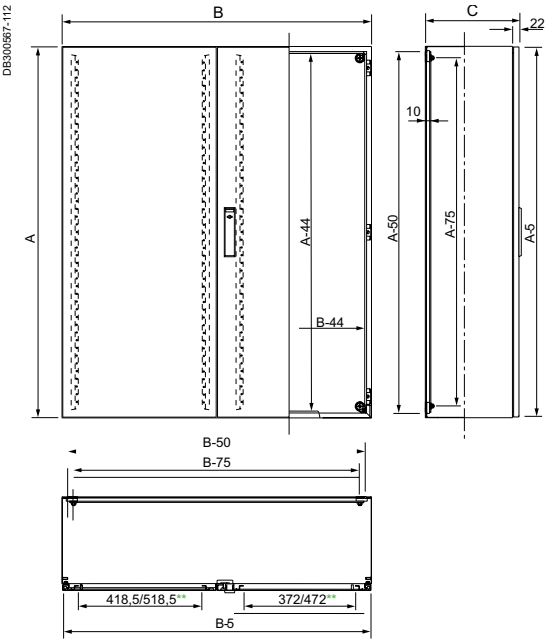
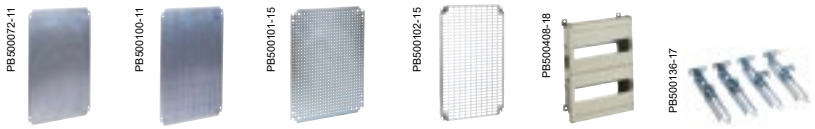


Fig. 4

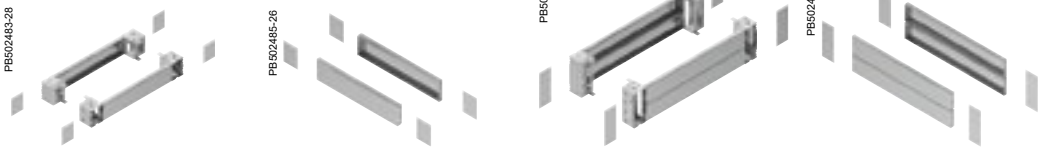
*** Pour porte vitrée.*

Coffrets inox
Accessoires



Dimensions extérieures (mm)			Nb de modules	Références					
Hauteur	Largeur	Prof.		Châssis					Barreaux crantés
				Plein	Sérigraphié	Microperforé	Telequick	Modulaire	
300	200	150	-	NSYMM32	-	NSYMF32	NSYMR32	-	-
	250	150	-	NSYMM3025	-	-	NSYMR3025	-	-
	300	150	-	NSYMM33	-	NSYMF33	NSYMR33	-	-
400	300	150	24	NSYMM43	NSYMS43	NSYMF43	NSYMR43	NSYDLM24	-
		200	24	NSYMM43	NSYMS43	NSYMF43	NSYMR43	NSYDLM24	NSYSDCR200
	400	200	-	NSYMM44	NSYMS44	NSYMF44	NSYMR44	-	NSYSDCR200
	600	200	-	NSYMM64	NSYMS64	NSYMF64	NSYMR46	-	NSYSDCR200
500	400	200	48	NSYMM54	NSYMS54	NSYMF54	NSYMR54	NSYDLM48	NSYSDCR200
600	400	200	48	NSYMM64	NSYMS64	NSYMF64	NSYMR64	NSYDLM48P	NSYSDCR200
	600	250	84	NSYMM66	NSYMS66	NSYMF66	NSYMR66	NSYDLM84P	NSYSDCR250
	1000	300*	-	NSYMM106	-	NSYMF106	NSYMR106	-	NSYSDCR300
	1200	300*	-	NSYMM126	-	NSYMF126	-	-	NSYSDCR300
700	500	250	66	NSYMM75	NSYMS75	NSYMF75	NSYMR75	NSYDLM66	NSYSDCR250
	500	250	88	-	-	-	-	NSYDLM88	-
800	600	250	84	NSYMM86	NSYMS86	NSYMF86	NSYMR86	NSYDLM84	NSYSDCR250
	600	250	112	-	-	-	-	NSYDLM112	-
	800	300	-	NSYMM88	-	NSYMF88	NSYMR88	-	NSYSDCR300
	1000	300*	-	NSYMM108	-	NSYMF108	NSYMR108	-	NSYSDCR300
	1200	300*	-	NSYMM128	-	NSYMF128	NSYMR128	-	NSYSDCR300
1000	800	300	234	NSYMM108	-	NSYMF108	NSYMR108	NSYDLM240	NSYSDCR300
	1000	300	-	NSYMM1010	-	NSYMF1010	NSYMR1010	-	NSYSDCR300
1200	800	300	-	NSYMM128	-	NSYMF128	NSYMR128	-	NSYSDCR300
	1000	300	-	NSYMM1210	-	NSYMF1210	NSYMR1210	-	NSYSDCR300

** Système de fermeture à trois points.*



Socle hauteur 100 mm (4 coins + partie avant et arrière)

Socle hauteur 100 mm (Jeu de 2 parties latérales)

Socle hauteur 200 mm (4 coins + partie avant et arrière)

Socle hauteur 200 mm (Jeu de 2 parties latérales)

Caractéristiques	Socles	
Matériau	Acier inoxydable, AISI 304L	Acier inoxydable, AISI 316L
Finition	Finition brossée Scotch Brite®, pour garantir la durabilité dans les environnements où le contact avec le sol peut entraîner une augmentation du risque de corrosion	
Installation	Il est nécessaire de commander séparément le kit de fixation socle (réf. **NSYAPFXWM**) composé de visserie et gabarit de perçage	

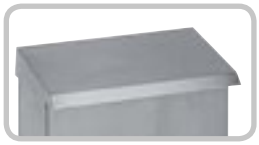
Dimensions extérieures (mm)			Socles hauteur 100 mm		Socles hauteur 200 mm		Socles hauteur 100 mm		Socles hauteur 200 mm	
Hauteur (A)	Largeur (B)	Prof. (C)	Kit (4 coins + partie avant et arrière)	Jeu de 2 parties latérales	Kit (4 coins + partie avant et arrière)	Jeu de 2 parties latérales (x2)	Kit (4 coins + partie avant et arrière)	Jeu de 2 parties latérales	Kit (4 coins + partie avant et arrière)	Jeu de 2 parties latérales (x2)
800	800	300	NSYSPFX8100	NSYSPSX3100	NSYSPFX8200	NSYSPSX3200	NSYSPFX8100H	NSYSPSX3100H	NSYSPFX8200H	NSYSPSX3200H
1000	800	300	NSYSPFX8100	NSYSPSX3100	NSYSPFX8200	NSYSPSX3200	NSYSPFX8100H	NSYSPSX3100H	NSYSPFX8200H	NSYSPSX3200H
	1000	300	NSYSPFX10100	NSYSPSX3100	NSYSPFX10200	NSYSPSX3200	NSYSPFX10100H	NSYSPSX3100H	NSYSPFX10200H	NSYSPSX3200H
1200	800	300	NSYSPFX8100	NSYSPSX3100	NSYSPFX8200	NSYSPSX3200	NSYSPFX8100H	NSYSPSX3100H	NSYSPFX8200H	NSYSPSX3200H
	1000	300	NSYSPFX10100	NSYSPSX3100	NSYSPFX10200	NSYSPSX3200	NSYSPFX10100H	NSYSPSX3100H	NSYSPFX10200H	NSYSPSX3200H



	Entrées des câbles	Presse-étoupe inox avec insert lamellaire	Porte-schémas en plastique adhésif	Contact de porte	Éclairage	Écrous encliquetables	Vis pour châssis pleins			Arrêt de porte (compatible S3D et S3X)
							Vis autotaraudeuse			
							M6 x 16	M5 x 13	M5 x 16	
Voir page	262	264	292	292	288	260	-	-	-	-
Composition	10	5, 4 ou 2	1	1	1	100	100	100	100	1
Références										
	-	-	NSYDPA44	NSYINLCRN	NSYLAMLDS	AF1EA6	NSYS16M6HS	NSYS13M5HS	NSYS16M5HS	NSYAEDRSCST

Coffrets inox
Accessoires

PB501239_1

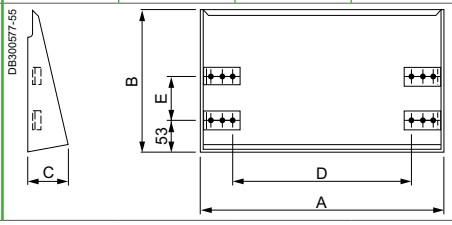


Auvent

Matériau	Tôle inox 304L
Finition	Brossée Scotch-Brite®
Épaisseur	15/10e mm
Installation	Fixation directe sur le corps du coffret
Composition	Livré avec la visserie nécessaire au montage

Nb de serrures	Nb de portes	Pour coffrets (mm)			Dimensions (mm)					Références
		Hauteur	Largeur	Profondeur	A	B	C	D	E	
1	1	300	200	150	205	183	51	120	-	**NSYTX2015**
			250	150	205	183	51	120	-	**NSYTX2515**
			300	150	305	183	51	220	-	**NSYTX3015**
		400	300	150	305	183	51	220	-	**NSYTX3015**
			300	200	305	233	51	220	70	**NSYTX3020**
			400	200	405	233	70	320	70	**NSYTX4020**
			600	200	605	233	70	520	70	**NSYTX6020**
2	1	500	400	200	405	233	70	320	70	**NSYTX4020**
		600	400	200	405	233	70	320	70	**NSYTX4020**
			600	250	605	283	70	520	120	**NSYTX6025**
*	2	600	1000	300	1005	333	70	920	170	**NSYTX10030**
			1200	300	1205	333	70	1120	120	**NSYTX12030**
2	1	700	500	250	505	283	70	420	120	**NSYTX5025**
		800	600	250	605	283	70	520	120	**NSYTX6025**
			800	300	805	333	70	720	170	**NSYTX8030**
*	2	800	1000	300	1005	333	70	920	170	**NSYTX10030**
			1200	300	1205	333	70	1120	120	**NSYTX12030**
2	1	1000	800	300	805	333	70	720	170	**NSYTX8030**
*	2	1000	1000	300	1005	333	70	920	170	**NSYTX10030**
2	1	1200	800	300	805	333	70	720	170	**NSYTX8030**
*	2	1200	1000	300	1005	333	70	920	170	**NSYTX10030**

DB300577-55



** Système de fermeture à trois points.*

PB501821-18



Chaise support pour coffret avec kit anti-basculement et renfort pour chaise support

La chaise support est utilisée quand le coffret ne peut pas être accroché à un mur ou un poteau. Utilisation à l'extérieure possible. Dimensions maximales du coffret : 1000 x 800 x 300 mm. Fixation au sol réalisable avec visserie standard M12.

Matériau : acier
Finition : peint
Couleur : Gris RAL 7035
Charge maximum : 120 kg

Hauteur (mm)	Références
1400	**NSYCOCNS1400**
1800	**NSYCOCNS1800**

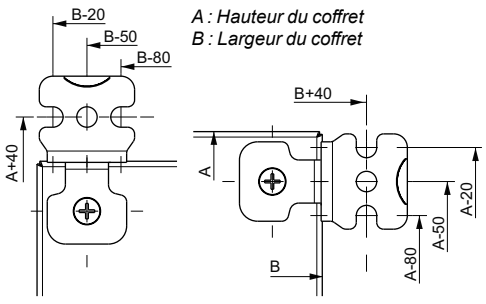
PB502979-16



Pattes de fixation murale

Matériau	Acier inoxydable 304L	Acier inoxydable 316L
Installation	■ Montage des pattes de fixation en position horizontale ou verticale ■ Fixation par l'extérieur ■ Ecartement de 12 mm par rapport au mur	
Charge maximum	250 kg	
Composition	Jeu de 4 pattes de fixation	
Références		
	NSYPFCX	**NSYPFC2X**

DB300873



A : Hauteur du coffret
B : Largeur du coffret

Position verticale. *Position horizontale.*

Coffrets inox
Accessoires

PB503629



Nouveau

PB503620-22



Anneaux de levage*

Matériau	Inox 304
Charge maximum	210 kg par coffret si élingage à 60°
Composition	Équerres de renfort livrées avec les anneaux (ces équerres servent également de gabarit de perçage)
Référence	
Lot 2 anneaux levage M8	**NSYAELYTCRXG8**

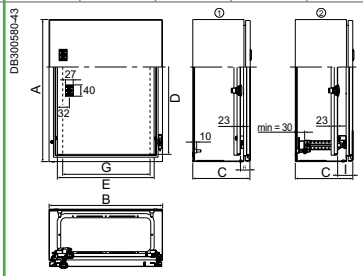
** Nous consulter pour les disponibilités.*

Porte intérieure

	■ Serrure double barre 3 mm. ■ Non compatibles avec arrêt et contact de porte. Consultez-nous.
Installation	■ Le montage simultané de la porte intérieure et d'un châssis sur les barreaux crantés est réalisable en standard ■ Peut être installée soit à l'avant du coffret soit sur barreaux crantés (non fournis)
Charge maximum	30 kg/m²
Composition	1 porte intérieure

Pour coffrets (mm)		Dimensions (mm)					Références
Hauteur (A)	Largeur (B)	D	E	G	H	I (min.)	
400	300	349	241	208	32	51	**NSYPIN43**
500	400	449	341	308	32	51	**NSYPIN54**
600	400	549	341	308	32	51	**NSYPIN64**
700	500	649	441	408	32	51	**NSYPIN75**
800	600	749	541	508	32	51	**NSYPIN86***
1000	800	949	741	708	32	51	**NSYPIN108***
1200	800	1149	741	708	32	52	**NSYPIN128***

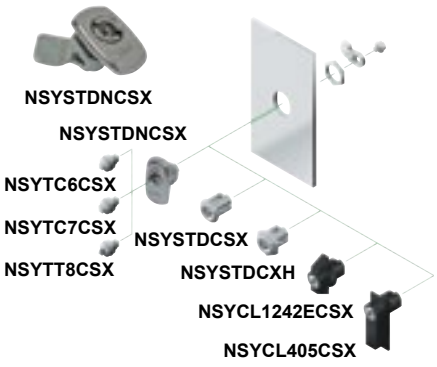
DB300580-43



① *Porte intérieure NSYPIN fixée directement au coffret.*

② *Porte intérieure NSYPIN fixée sur support réglable NSYSDCR●●. Dans ce cas, la porte intérieure et le châssis plein peuvent être réglés en profondeur.*

** Équipées de profils verticaux soudés pour faciliter la manipulation des câbles.*





Nouveau

NSYSTDCX2H*



Nouveau

NSYCBXHCRN*



NSYCL610CSX



NSYCBCCRN





NSYTSML



NSYTSMLS3D

Options serrures 3 points

Type		
	Serrure avec poignée	Serrure avec insert tournevis
Matériau	100% Inox	Zamak
Indice de protection	IP66 selon la norme CEI 60529	
Références		
	NSYTSML	**NSYTSMLS3D**

Options serrures 1 point

Type	Serrure double barre	Insert			Serrure ronde			Serrure avec poignée			
	Enjoliveur avec insert	Triangle	Carré		Ronde			Cadenas	1242E	405	610
	3 mm	8 mm	7 mm	6 mm	3 mm (rechange)	3 mm					
Matériau	Zamak chromé	Inox 304L			Zamak chromé	Inox 304L	Inox 316	Inox 316	Zamak chromé	Polyamide	
Indice de protection	IP66 selon la norme CEI 60529										
Références											
	NSYSTDNCSX	**NSYTT8CSX**	**NSYTC7CSX**	**NSYTC6CSX**	**NSYSTDCSX**	**NSYSTDCXH**	**NSYSTDCX2H***	**NSYCBXHCRN***	**NSYCL1242ECSX**	**NSYCL405CSX**	**NSYCL610CSX**

** Nous consulter pour la disponibilité.*

Armoires et cellules **inox**

Armoires et cellules inox
Sommaire


PB500138-26


PB502731-22

Spacial SMX - SFX **144**
Armoires et cellules inox

Introduction 144
Caractéristiques 145
Encombrements 146
Accessoires exclusifs 148

Armoires et cellules inox
Introduction

> Ces enveloppes sont destinées en particulier aux industries chimiques, pétrolières, agroalimentaires, etc., où les exigences en matières d'hygiène et de tenue à la corrosion sont particulièrement élevées.

SMX

PB500138-63



SFX

PB502730-50



PB501232-36

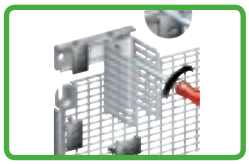


Matériaux et finition

Qualité inox :
- AISI 304L en standard dans Spacial SMX et SFX.
- AISI 316L en standard dans Spacial SMX et sur demande dans Spacial SFX.

Finition :
- Brossée Scotch Brite (standard).
- Microbillé (sur demande).
- Peinte (sur demande).

PB500958-20



Pratique et gain de temps

- Gamme complète d'accessoires de montage, gestion du câblage, etc.
- Socle inox 316L : passage des câbles facilité .
- Socle inox 304L ou 316L : passage des câbles facilité (Spacial SFX et SMX).
- Porte réversible ouverture 120°.
- Serrure cadenassable (à clé) ou insert de forme.
- Rails de réglage perforés tous les 25 mm.
- Cadre de renfort perforé facilitant le montage d'accessoires sur la porte.

PB500141-90



Étanchéité

- Degré de protection contre les poussières et l'eau IP66 ou IP55 en fonction du modèle selon la norme CEI 60529.
- Fermeture à 3 points.
- Auvent (en option) :
  - protège le plan de joint de la porte,
  - garantit un bon écoulement de l'eau,
  - aucune stagnation sur le toit.
- Plaque passe-câbles en une seule partie avec joint en polyuréthane.

PB501255-20



Compatible avec les autres gammes

- Les châssis et autres accessoires de l'offre standard métallique Spacial SF.

PB501228-85



Hygiène

- La haute qualité de finition standard offre une grande facilité d'entretien évitant toute contamination.
- Les pieds hygiéniques en inox 316L, réglable de 140 mm à 200 mm en hauteur, facilitent le nettoyage sous les armoires.

PB501241-40



Robuste et durable

- Résistance aux impacts mécaniques externes : IK10 suivant CEI 62262.
- 3 charnières entièrement en inox.
- Cadre de renfort de porte.

PB501232-36



Résistance à la corrosion

- Haute résistance à la corrosion. Les aciers inoxydables 304L et 316L sont les meilleures solutions pour les applications dans les environnements aux exigences très élevées.

Cette gamme peut être configurée de façon à s'adapter à vos besoins

4 services différents sont disponibles :

- Assemblage sur commande
- Montage d'accessoires standard
- Peinture
- Usinage

Pour plus de détails, voir page 506 ou consulter notre site web www.se.com/fr

Armoires et cellules inox
Caractéristiques

SMX


PB500138-26

SFX


PB502731-22

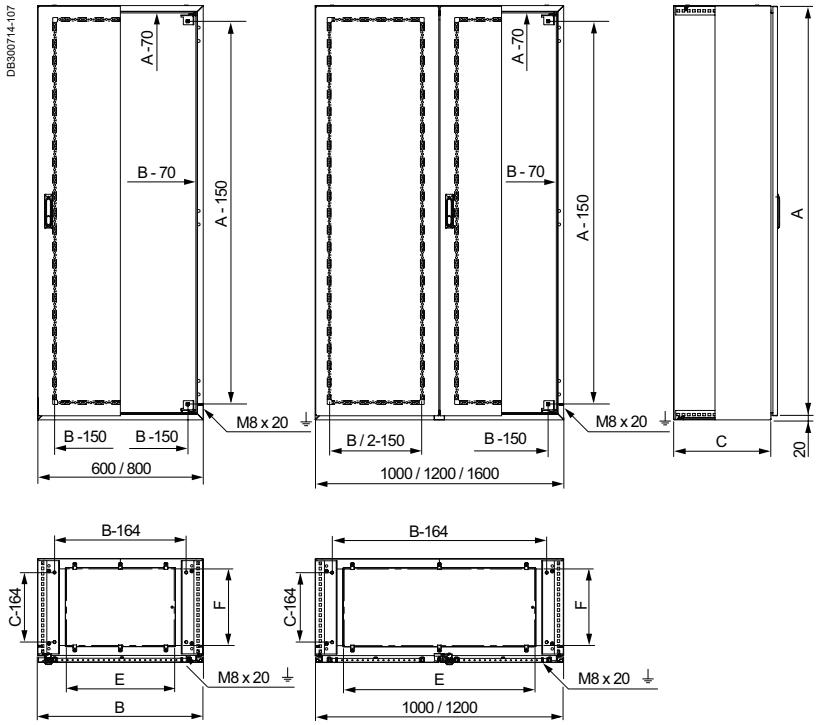
Caractéristiques	Spacial SMX	Spacial SFX
	■ Armoire en tôle d'acier inoxydable pliée soudée. ■ Porte simple et double avant, avec cadre de renfort.	■ Structure de l'enveloppe : parties supérieure et inférieure, panneau arrière et profilés verticaux. ■ Porte simple et double avant, avec cadre de renfort.
Matériau	■ Inox 304L ■ Inox 316L	■ Inox 304L ■ Inox 316L (sur demande)
Finition	■ Finition brossée Scotch-Brite® ■ Finition microbillée et peinte (sur demande)	
Épaisseur	15/10e mm	Consultez-nous
Indice de protection aux intrusions	IP55 conforme à la norme CEI 60529	IP66 (1 porte) et IP55 (2 portes) conforme à la norme CEI 60529
Indice de protection mécanique	IK10 conforme à la norme CEI 62262	
Normes et certifications	Voir guides techniques page 592	
Installation	Installation à l'extérieur : conforme à la CEI 62208 concernant l'essai type spécifié dans le §9.12 (résistance aux rayonnements ultraviolets (UV)) et dans le §9.13 (résistance à la corrosion). *Note : pour SMX & SFX il n'est pas nécessaire d'installer un auvent pour l'usage extérieur*	
Autres caractéristiques	■ Porte avant pleine. Ouverture gauche ou droite à 120° avec cadre renfort monté : □ 3 charnières en acier inoxydable □ Fermeture 3 points avec poignée en zamak peinte, double barre 5 mm □ Charge admissible 50 kg	
Composition	■ Corps compact soudé ■ Plaque passe-câbles 1 partie avec joint d'étanchéité ■ Equerres de support de châssis soudées	■ Panneau arrière soudé ■ 4 équerres de support de châssis ■ Plaque passe-câbles 1 partie avec joint d'étanchéité

Dimensions extérieures (mm)			Nombre de portes avant	Armoire inox		Cellule inox
Hauteur (A)	Largeur (B)	Profondeur (C)		304L	316L	304L
1400	1000	300	2	**NSYSMX141030**	-	-
1600	800	400	1	**NSYSMX16840**	-	-
1800	600	400	1	**NSYSMX18640**	-	**NSYSFX18640**
	800	400	1	**NSYSMX18840**	**NSYSMX18840H**	**NSYSFX18840**
	1200	400	2	**NSYSMX181240**	**NSYSMX181240H**	**NSYSFX181240**
	1600	400	2	**NSYSMX181640**	**NSYSMX181640H**	-
2000	600	500	1	-	-	**NSYSFX20650**
	800	400	1	-	-	**NSYSFX20840**
	800	500	1	**NSYSMX20850**	-	-
	800	600	1	-	-	**NSYSFX20860**
	1000	400	2	**NSYSMX201040**	**NSYSMX201040H**	-
	1000	600	2	-	-	**NSYSFX201060**
	1200	500	2	**NSYSMX201250**	**NSYSMX201250H**	-
	1200	600	2	-	-	**NSYSFX201260**
	1600	600	2	**NSYSMX201660**	**NSYSMX201660H**	-

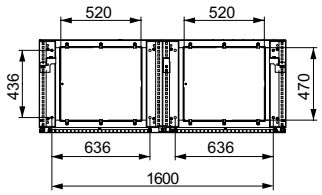
Armoires et cellules inox
Encombrements

SMX

Dimension armoire (mm)			Nb de portes avant	Nb plaques passe-câbles	Dimensions (mm)	
Haut. (A)	Larg. (B)	Prof. (C)			E	F
1400	1000	300	2	1	720	270
1600	800	400	1	1	520	270
1800	600	400	1	1	520	270
	800	400	1	1	520	270
	1200	400	2	1	920	270
	1600	400	2	2	1320	270
2000	800	500	1	1	520	370
	1000	400	2	1	720	270
	1200	500	2	1	920	370
	1600	600	2	2	1320	470



Armoires largeurs 1 000 et 1 200 mm.

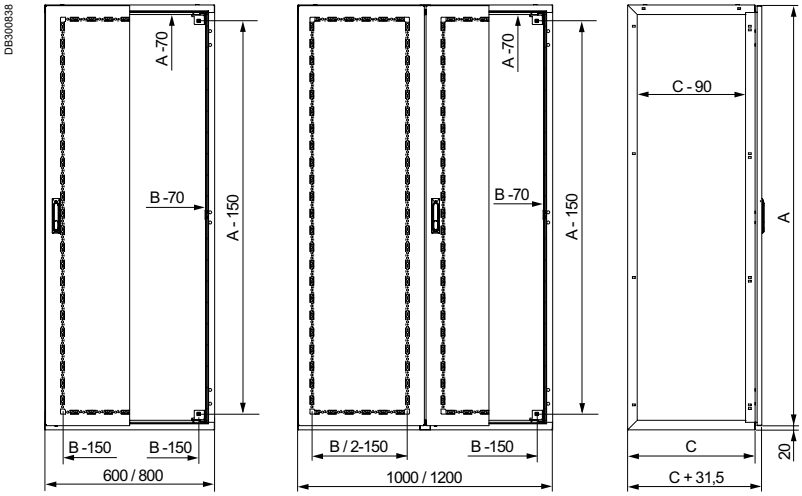


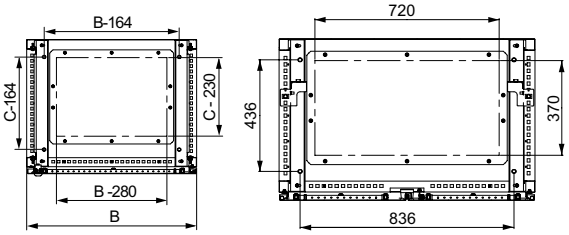
Armoire largeur 1 600 mm.

Armoires et cellules inox
Encombrements

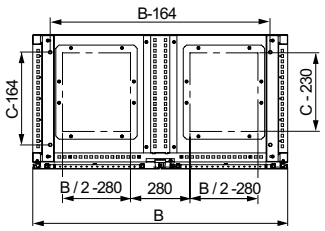
SFX

Dimensions extérieures (mm)			Nb de portes avant	Nb de plaques passe-câbles
Haut. (A)	Larg. (B)	Prof. (C)		
1800	600	400	1	1
	800	400	1	1
	1200	400	2	2
2000	600	500	1	1
	800	400	1	1
	800	600	1	1
	1000	600	2	1
	1200	600	2	2





Cellule largeur 1 000 mm.



Cellule largeur 1 200 mm.

Armoires et cellules inox
Accessoires exclusifs

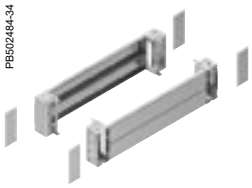
SMX



Socle hauteur 100 mm (4 coins + partie avant et arrière)



Socle hauteur 100 mm (Jeu de 2 parties latérales)



Socle hauteur 200 mm (4 coins + partie avant et arrière)



Socle hauteur 200 mm (Jeu de 2 parties latérales)

Caractéristiques			Socles inox							
Matériau			Acier inoxydable, AISI 304L				Acier inoxydable, AISI 316L			
Finition			Finition brossée Scotch Brite®, pour garantir la durabilité dans les environnements où le contact avec le sol peut entraîner une augmentation du risque de corrosion							
Installation			Montage grâce aux trous de fixation de la partie inférieure des armoires							
Dimensions extérieures (mm)			**Socles hauteur 100 mm**		**Socles hauteur 200 mm**		**Socles hauteur 100 mm**		**Socles hauteur 200 mm**	
Haut. (A)	**Larg. (B)**	**Prof. (C)**	**Kit (4 coins + partie avant et arrière)**	**Jeu de 2 parties latérales**	**Kit (4 coins + partie avant et arrière)**	**Jeu de 2 parties latérales (x2)**	**Kit (4 coins + partie avant et arrière)**	**Jeu de 2 parties latérales**	**Kit (4 coins + partie avant et arrière)**	**Jeu de 2 parties latérales (x2)**
1400	1000	300	**NSYSPFX10100**	**NSYSPSX3100**	**NSYSPFX10200**	**NSYSPSX3200**	**NSYSPFX10100H**	**NSYSPSX3100H**	**NSYSPFX10200H**	**NSYSPSX3200H**
1600	800	400	**NSYSPFX8100**	**NSYSPSX4100**	**NSYSPFX8200**	**NSYSPSX4200**	**NSYSPFX8100H**	**NSYSPSX4100H**	**NSYSPFX8200H**	**NSYSPSX4200H**
1800	600	400	**NSYSPFX6100**	**NSYSPSX4100**	**NSYSPFX6200**	**NSYSPSX4200**	-	**NSYSPSX4100H**	-	**NSYSPSX4200H**
	800	400	**NSYSPFX8100**	**NSYSPSX4100**	**NSYSPFX8200**	**NSYSPSX4200**	**NSYSPFX8100H**	**NSYSPSX4100H**	**NSYSPFX8200H**	**NSYSPSX4200H**
	1200	400	**NSYSPFX12100**	**NSYSPSX4100**	**NSYSPFX12200**	**NSYSPSX4200**	**NSYSPFX12100H**	**NSYSPSX4100H**	**NSYSPFX12200H**	**NSYSPSX4200H**
	1600	400	**NSYSPFX16100**	**NSYSPSX4100**	**NSYSPFX16200**	**NSYSPSX4200**	**NSYSPFX16100H**	**NSYSPSX4100H**	**NSYSPFX16200H**	**NSYSPSX4200H**
2000	600	500	**NSYSPFX6100**	**NSYSPSX5100**	**NSYSPFX6200**	**NSYSPSX5200**	-	**NSYSPSX5100H**	-	**NSYSPSX5200H**
	800	400	**NSYSPFX8100**	**NSYSPSX4100**	**NSYSPFX8200**	**NSYSPSX4200**	**NSYSPFX8100H**	**NSYSPSX4100H**	**NSYSPFX8200H**	**NSYSPSX4200H**
	800	500	**NSYSPFX8100**	**NSYSPSX5100**	**NSYSPFX8200**	**NSYSPSX5200**	**NSYSPFX8100H**	**NSYSPSX5100H**	**NSYSPFX8200H**	**NSYSPSX5200H**
	800	600	**NSYSPFX8100**	**NSYSPSX6100**	**NSYSPFX8200**	**NSYSPSX6200**	**NSYSPFX8100H**	**NSYSPSX6100H**	**NSYSPFX8200H**	**NSYSPSX6200H**
	1000	400	**NSYSPFX10100**	**NSYSPSX4100**	**NSYSPFX10200**	**NSYSPSX4200**	**NSYSPFX10100H**	**NSYSPSX4100H**	**NSYSPFX10200H**	**NSYSPSX4200H**
	1000	600	**NSYSPFX10100**	**NSYSPSX6100**	**NSYSPFX10200**	**NSYSPSX6200**	**NSYSPFX10100H**	**NSYSPSX6100H**	**NSYSPFX10200H**	**NSYSPSX6200H**
	1200	500	**NSYSPFX12100**	**NSYSPSX5100**	**NSYSPFX12200**	**NSYSPSX5200**	**NSYSPFX12100H**	**NSYSPSX5100H**	**NSYSPFX12200H**	**NSYSPSX5200H**
	1200	600	**NSYSPFX12100**	**NSYSPSX6100**	**NSYSPFX12200**	**NSYSPSX6200**	**NSYSPFX12100H**	**NSYSPSX6100H**	**NSYSPFX12200H**	**NSYSPSX6200H**
	1600	600	**NSYSPFX16100**	**NSYSPSX6100**	**NSYSPFX16200**	**NSYSPSX6200**	**NSYSPFX16100H**	**NSYSPSX6100H**	**NSYSPFX16200H**	**NSYSPSX6200H**

Les socles ventilés en acier inoxydable H200 mm pour enveloppes d'extérieur Heavy Duty (page 399) sont compatibles avec les armoires compactes en acier inoxydable Spacial SMX.

Armoires et cellules inox
Accessoires exclusifs

SFX



Socle hauteur 100 mm
(4 coins + partie avant et arrière)



Socle hauteur 100 mm
(Jeu de 2 parties latérales)

Caractéristiques			Socles inox			
Matériau			Acier inoxydable, AISI 304L			
Finition			Finition brossée Scotch Brite®, pour garantir la durabilité dans les environnements où le contact avec le sol peut entraîner une augmentation du risque de corrosion			
Installation			Montage grâce aux trous de fixation de la partie inférieure des armoires Utilisation possible pour les armoires acier (SF et SM)			
Dimensions extérieures (mm)			**Socles hauteur 100 mm**		**Socles hauteur 200 mm**	
Haut. (A)	**Larg. (B)**	**Prof. (C)**	**Kit (4 coins + partie avant et arrière)**	**Jeu de 2 parties latérales**	**Kit (4 coins + partie avant et arrière)**	**Jeu de 2 parties latérales (x2)**
1400	1000	300	**NSYSPFX10100**	-	**NSYSPFX10200**	-
1600	800	400	**NSYSPFX8100**	**NSYSPSX4100SF**	**NSYSPFX8200**	**NSYSPSX4200SF**
1800	600	400	**NSYSPFX6100**	**NSYSPSX4100SF**	**NSYSPFX6200**	**NSYSPSX4200SF**
	800	400	**NSYSPFX8100**	**NSYSPSX4100SF**	**NSYSPFX8200**	**NSYSPSX4200SF**
	1200	400	**NSYSPFX12100**	**NSYSPSX4100SF**	**NSYSPFX12200**	**NSYSPSX4200SF**
	1600	400	-	**NSYSPSX4100SF**	-	**NSYSPSX4200SF**
2000	600	500	**NSYSPFX6100**	**NSYSPSX5100SF**	**NSYSPFX6200**	**NSYSPSX5200SF**
	800	400	**NSYSPFX8100**	**NSYSPSX4100SF**	**NSYSPFX8200**	**NSYSPSX4200SF**
	800	500	**NSYSPFX8100**	**NSYSPSX5100SF**	**NSYSPFX8200**	**NSYSPSX5200SF**
	800	600	**NSYSPFX8100**	**NSYSPSX6100SF**	**NSYSPFX8200**	**NSYSPSX6200SF**
	1000	400	**NSYSPFX10100**	**NSYSPSX4100SF**	**NSYSPFX10200**	**NSYSPSX4200SF**
	1000	600	**NSYSPFX10100**	**NSYSPSX6100SF**	**NSYSPFX10200**	**NSYSPSX6200SF**
	1200	500	**NSYSPFX12100**	**NSYSPSX5100SF**	**NSYSPFX12200**	**NSYSPSX5200SF**
	1200	600	**NSYSPFX12100**	**NSYSPSX6100SF**	**NSYSPFX12200**	**NSYSPSX6200SF**
	1600	600	-	**NSYSPSX6100SF**	-	**NSYSPSX6200SF**

Les socles ventilés en acier inoxydable H200 mm pour enveloppes d'extérieur Heavy Duty (page 399) sont compatibles avec les cellules en acier inoxydable Spacial SFX.

Armoires et cellules inox
Accessoires exclusifs

SMX



Nouveau

SFX



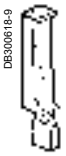
Caractéristiques			Auvent*	
			Assure une très bonne protection de l'armoire en extérieur.	
Matériau			■ Tôle d'acier inox 304L ■ Autre type d'inox : contactez-nous	
Finition			■ Finition brossée Scotch Brite® ■ Autre finition : contactez-nous	
Épaisseur			15/10e mm	
Installation			Se fixe à la place des anneaux de levage. Livré avec visserie. Pour d'autres dimensions ou utiliser un auvent pour un ensemble de cellules, contactez-nous	
Dimensions extérieures (mm)			**Toit**	
Haut. (A)	**Larg. (B)**	**Prof. (C)**		
1400	1000	300	**NSYSCMX10030**	-
1600	800	400	**NSYSCMX8040**	-
1800	600	400	**NSYSCMX6040**	**NSYSCX6040**
	800	400	**NSYSCMX8040**	**NSYSCX8040**
	1200	400	**NSYSCMX12040**	**NSYSCX12040**
	1600	400	**NSYSCMX16040**	-
2000	600	500	-	**NSYSCX6050**
	800	400	-	**NSYSCX8040**
	800	500	**NSYSCMX8050**	-
	800	600	-	**NSYSCX8060**
	1000	400	**NSYSCMX10040**	-
	1000	600	-	**NSYSCX10060**
	1200	500	**NSYSCMX12050**	-
	1200	600	-	**NSYSCX12060**
	1600	600	**NSYSCMX16060**	-

** Nouvel auvent pour Spacial SMX disponible en 2019. Jusque-là, utilisez le même auvent que le SFX.*





Les enveloppes Spacial SMX & SFX sont livrées en standard avec poignée rétractable en zamak peinte avec un insert double barre 5mm, poignée de rechange, référence **NSYMCSX**. Le changement de l'insert standard est possible par d'autres formes d'inserts ou barillets selon le tableau ci-dessous :



Caractéristiques	Options de fermeture						
Type	**Barillet**	**Barillet avec insert de forme**					**Système de cadenassage**
		Insert carré.			Insert triangle.		Dispositif cadenassable.
	Insert double barre 5 mm.	6 mm	7 mm	8 mm	6,5 mm	8 mm	
Composition	Insert avec clé	Insert avec clé			1 emb.		1 emb.
Références							
	NSYTDB5ME	**NSYTC6ME**	**NSYTC7ME**	**NSYTC8ME**	**NSYTT6ME**	**NSYTT8ME**	**NSYBCME**

Caractéristiques	Options de fermeture					
Type	**Barillets**					
	Barillet et clé renforcée.	Barillet et clé JIS.	Action manuelle.	Barillet et clé 405E.	Barillet et clé 610E.	Barillet et clé 1242E.
Composition	1 emb.	1 emb.	1 emb.	Barillets avec 1 clé	Barillets avec 1 clé	Barillets avec 1 clé
Références						
	NSYTLRME	**NSYTLJISME**	**NSYTMME**	**NSYTCL405ME**	**NSYTCL610ME**	**NSYTL1242EME**





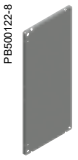
	Contact de porte
	Pour Spacial SFX
Voir page	292
Composition	1
Référence	
	NSYDCM20

Armoires et cellules inox
Accessoires exclusifs

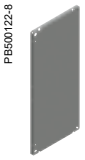
SFX


PB500142-7

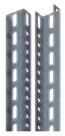
SMX


PB500122-8

SFX


PB500122-8

SMX


PB500482-9


PB500483-13

SFX


PB500482-9


PB500483

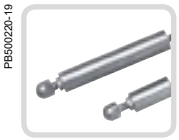
Caractéristiques			Panneaux latéraux	Châssis plein		Longerons			
			■ Panneaux latéraux avec joint d'étanchéité en polyuréthane. ■ Leur design spécial assure la protection du joint de la porte.	-	-	-		-	
Matériau			■ Tôle d'acier inox 304L	-	-	-		-	
Dimensions extérieures (mm)						**Standard**	**Techniques**	**Standard**	**Techniques**
Haut. (A)	**Larg. (B)**	**Prof. (C)**							
1400	1000	300	-	**NSYMP1410**	-	-	**NSYTVR14**	-	-
1600	800	400	-	**NSYMP168**	-	-	**NSYTVR16**	-	-
1800	600	400	**NSY2SPX184**	**NSYMP186**	**NSYMP186**	**NSYVR18**	**NSYTVR18**	**NSYVR18**	**NSYTVR18**
	800	400	**NSY2SPX184**	**NSYMP188**	**NSYMP188**	**NSYVR18**	**NSYTVR18**	**NSYVR18**	**NSYTVR18**
	1200	400	**NSY2SPX184**	**NSYMP1812**	**NSYMP1812**	**NSYVR18**	**NSYTVR18**	**NSYVR18**	**NSYTVR18**
	1600	400	-	**NSYMP1816**	-	**NSYVR18**	**NSYTVR18**	-	-
2000	600	500	**NSY2SPX205**	-	**NSYMP206**	-	-	**NSYVR20**	**NSYTVR20**
	800	400	**NSY2SPX204**	-	**NSYMP208**	-	-	**NSYVR20**	**NSYTVR20**
	800	500	**NSY2SPX205**	**NSYMP208**	-	**NSYVR20**	**NSYTVR20**	-	-
	800	600	**NSY2SPX206**	-	**NSYMP208**	-	-	**NSYVR20**	**NSYTVR20**
	1000	400	-	**NSYMP2010**	-	**NSYVR20**	**NSYTVR20**	-	-
	1000	600	**NSY2SPX206**	-	**NSYMP2010**	-	-	**NSYVR20**	**NSYTVR20**
	1200	500	-	**NSYMP2012**	-	**NSYVR20**	**NSYTVR20**	-	-
	1200	600	**NSY2SPX206**	-	**NSYMP2012**	-	-	**NSYVR20**	**NSYTVR20**
	1600	600	-	**NSYMP2016**	-	**NSYVR20**	**NSYTVR20**	-	-

Nouveau


PB501257-19


PB503630-22


PB501242-24


PB500220-19

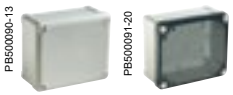

PB502972-20
PB500531-29

Caractéristiques	Anneaux de levage*	Équerres de levage	Pattes de fixation murale	Pieds hygiéniques	Kit de juxtaposition
	-	Pour SFX	Pour SMX.	Recommandés pour les applications qui requièrent des conditions d'hygiène particulières.	Pour SFX. Permet de renforcer la juxtaposition des cellules pour former un ensemble rigide qui garantit l'étanchéité.
Matériau	Acier inoxydable 304	Acier traité	Acier inoxydable 304L	Inox 316L	■ Équerres et brides : acier zingué (NSYSFBK19) ■ Joint d'étanchéité : EPDM (NSYSFXJG)
Indice de protection aux intrusions	-	-	-	-	IP55
Installation	Se fixent directement sur l'enveloppe au moyen des écrous fournis	Se fixent à la place des anneaux de levage, sur deux cellules côte à côte, garantissant la rigidité de l'ensemble au levage	■ Montage des pattes de fixation en position horizontale ou verticale ■ Fixation par l'extérieure	Hauteur réglable de 140 mm à 200 mm	Fixation rapide des équerres et des brides sur l'ossature par vis autotaraudeuses M6 ou écrou cage M8
Charge maximum	340 kg si élingage à 60°	1300 kg si élingage à 60°	■ Horizontal : 180 kg ■ Vertical : 350 kg	Par pied : 100 kg	-
Composition	Jeu de 4 anneaux de levage M12	Jeu de 4 équerres de levage	Jeu de 4 pattes de fixation	Jeu de 4 pieds réglables	-
Références					
	NSYSMXEB	**NSYPUNX**	**NSYFCMX**	**NSYPHX200**	**NSYSFBK19 + NSYSFXJG**

** Nous consulter pour les disponibilités.*

Boîtes **isolantes**

Boîtes isolantes
Sommaire



Thalassa TBS - TBP **154**
Boîtes industrielles isolantes

Introduction 154
Caractéristiques 155
Tableau de choix 156
Encombrements 158
Accessoires exclusifs 162
Accessoires communs 167



Thalassa PLS Green Premium™ **168**
Boîtes modulables isolantes

Introduction 168
Caractéristiques 169
Tableau de choix 170
Encombrements 172
Accessoires 173

Boîtes industrielles isolantes
Introduction

> Boîtes industrielles isolantes :
- ABS pour des applications classiques (IK07) avec des contraintes usuelles,
- polycarbonate pour une meilleure résistance aux chocs (IK08) et pour des applications extérieures ou avec exposition directe aux UV,
- polycarbonate certifié UL,
- Etanchéité IP66 pour toutes les gammes,
- Protection contre les chocs électriques Class II.

PB500244SE-55



PB500271-32



Facile à installer
3 modes de fixation de la boîte sur son support.

PB502073-72



Facile à utiliser
Un seul outil nécessaire : le tournevis plat.

PB500091



Ingénieuse
Goujons de fixation sur le couvercle.

Cette gamme peut être configurée de façon à s'adapter à vos besoins

4 services différents sont disponibles :

Assemblage sur commande

Montage d'accessoires standard

Peinture

Usinage

Pour plus de détails, voir page 506 ou consulter notre site web www.se.com/fr

Boîtes industrielles isolantes
Caractéristiques

Classe II


PB500090-16


PB500091-24


PB500250-15


PB500252-22

Caractéristiques	Boîtes universelles IP66	Boîtes à boutons équipées, en ABS, IP54	Boîtes à boutons à équiper, en ABS
	■ Boîtes associables (correspondance exacte des dimensions) avec le kit réf. **13934**. ■ Fermeture à partir des boîtes 116 x 116 x 62 mm : □ fermeture du couvercle par 4 vis en plastique, imperdables, à pas rapide hors zone étanche, □ fermeture plombable. ■ Fermeture à partir des boîtes 138 x 93 x 72 mm : □ les vis standard (tournevis plat) peuvent être remplacées par des vis avec d'autres formes normalisées (page 162). ■ Les 4 "pieds" du couvercle lui confèrent une rigidité et un parfait maintien lors des opérations de personnalisation. ■ Charnières adaptables sur tous les couvercles de 20 et 40 mm (page 164).		
Matériau	■ **Boîtes en ABS :** □ résistance au fil incandescent : 650 °C conformément à la CEI 60695-2-11 □ température d'utilisation : -25 °C...+60 °C □ température d'installation : -15 °C...+40 °C ■ **Boîtes en polycarbonate :** □ résistance au fil incandescent : 960 °C □ température d'utilisation : -25 °C...+80 °C □ température d'installation : -15 °C...+60 °C	■ **Boîtes en ABS :** □ résistance au fil incandescent : 650 °C conformément à la CEI 60695-2-11 □ température d'utilisation : -25 °C...+60 °C □ température d'installation : -15 °C...+40 °C	
Couleur	■ Corps : gris RAL 7035 ■ Couvercle : gris RAL 7035 ou transparent		
Indice de protection aux intrusions	IP66 conformément à la CEI 60529	IP54 conformément à la CEI 60529	-
Indice de protection mécanique	**ABS :** IK07 conformément à la CEI 62262 **Polycarbonate :** IK08 conformément à la CEI 62262	**ABS :** IK07 conformément à la CEI 62262	
Normes	CEI 62208		
Certifications (voir page 592)	■ CEI 62208 certifiée par le TÜV ■ SEMKO, DEMKO ■ UL 508A : gamme polycarbonate ■ Profil Environnemental Produit ■ Classe II selon CEI 61140 ■ Gamme polycarbonate □ NEMA 4.4X selon NEMA 250 □ auto-extinguibilité : UL 94 V-0	■ CEI 62208 certifiée par le TÜV ■ SEMKO, DEMKO ■ Profil Environnemental Produit ■ Classe II selon CEI 61140	
Installation	**Fixation de la boîte** ■ Hors volume utile et étanche, par les 4 cheminées dans les angles à partir de la boîte 138 x 93 x 72 mm ■ Au travers du fond de la boîte par 2 ou 4 trous oblongs à défoncer ■ Avec les pattes de fixation à partir de la boîte 116 x 116 x 62 mm (réf. **NSYAEFTB**) **Installation à l'extérieur, seulement pour la gamme polycarbonate :** conforme à la CEI 62208 concernant l'essai type spécifié dans le §9.12 (résistance aux rayonnements ultraviolets (UV)) et dans le §9.13 (résistance à la corrosion). Pour un usage externe, il est obligatoire d'installer un auvent sur le dessus des boîtes ou d'installer les boîtes sous un abri pour les protéger contre les différentes conditions climatiques et pour éviter la stagnation d'eau entre le corps et le couvercle. **Montage d'équipements** ■ Plots de fixation des équipements dans le corps et le couvercle de la boîte par une vis autotaraudeuse Ø 4 mm (réf. **NSYAMFSTB**, vis Ø 4 x 10 mm à empreinte Pozidrive et fendue) ■ Possibilité de fixation de rails, de châssis pleins (page 165) ou d'autres types de supports (carte, etc.) ■ Des entretoises et rehausses à monter sur les plots permettent d'ajuster la hauteur des équipements		
Autres caractéristiques	■ Des soupapes anti-condensation disponibles comme accessoires permettent d'éviter l'accumulation d'humidité à l'intérieur de la boîte		

Boîtes industrielles isolantes
Tableau de choix





Dimensions extérieures totales			Dimensions intérieures totales			Corps	Couv.	Emb. mineur	Vis du couv.	Boîtes universelles IP66			
(mm)			(mm)			(mm)	(mm)			ABS IP66 IK07		PC-UL IP66 IK08	
Hauteur	Largeur	Prof.	Hauteur	Largeur	Prof.					Couvercle opaque	Couvercle transparent	Couvercle opaque	Couvercle transparent
74	74	54	65	65	47	37	10	5	Métal	NSYTBS775	-	NSYTBP775	-
89	89	54	80	80	47	37	10	5	Métal	NSYTBS885	-	NSYTBP885	-
116	74	62	105	65	55	45	10	5	Métal	NSYTBS1176	-	NSYTBP1176	-
		94	105	65	85	45	40	3	Métal	NSYTBS1179H	-	-	-
	116	62	105	105	55	45	10	5	Plastique	NSYTBS11116	-	NSYTBP11116	-
		133	105	105	125	45	80	2	Plastique	NSYTBS111113H	-	-	-
138	93	72	125	80	65	45	20	2	Plastique	NSYTBS1397	NSYTBS1397T	NSYTBP1397	NSYTBP1397T
164	121	87	150	105	80	60	20	2	Plastique	NSYTBS16128	NSYTBS16128T	NSYTBP16128	NSYTBP16128T
192	121	87	175	105	80	60	20	2	Plastique	NSYTBS19128	NSYTBS19128T	NSYTBP19128	NSYTBP19128T
		105	175	105	100	60	40	2	Plastique	NSYTBS191210H	NSYTBS191210HT	NSYTBP191210H	NSYTBP191210HT
	164	87	175	150	80	60	20	1	Plastique	NSYTBS19168	NSYTBS19168T	NSYTBP19168	NSYTBP19168T
		105	175	150	100	60	40	1	Plastique	NSYTBS191610H	NSYTBS191610HT	NSYTBP191610H	NSYTBP191610HT
241	194	87	225	175	80	60	20	1	Plastique	NSYTBS24198	NSYTBS24198T	NSYTBP24198	NSYTBP24198T
		107	225	175	100	80	20	1	Plastique	NSYTBS241910	NSYTBS241910T	NSYTBP241910	NSYTBP241910T
		107	225	175	100	60	40	1	Plastique	NSYTBS241910H	NSYTBS241910HT	NSYTBP241910H	NSYTBP241910HT
		127	225	175	120	80	40	1	Plastique	NSYTBS241912H	NSYTBS241912HT	NSYTBP241912H	NSYTBP241912HT
291	241	88	275	225	80	60	20	1	Plastique	NSYTBS29248	NSYTBS29248T	NSYTBP29248	NSYTBP29248T
		128	275	225	120	100	20	1	Plastique	NSYTBS292412	NSYTBS292412T	NSYTBP292412	NSYTBP292412T
		128	275	225	120	60	60	1	Plastique	NSYTBS292412H	NSYTBS292412HT	NSYTBP292412H	NSYTBP292412HT
		168	275	225	160	100	60	1	Plastique	NSYTBS292416H	NSYTBS292416HT	NSYTBP292416H	NSYTBP292416HT
341	291	128	325	275	120	100	20	1	Plastique	NSYTBS342912	NSYTBS342912T	NSYTBP342912	NSYTBP342912T
		168	325	275	160	100	60	1	Plastique	NSYTBS342916H	NSYTBS342916HT	NSYTBP342916H	NSYTBP342916HT

Châssis pleins



Caractéristiques	Châssis pleins	
	Châssis pleins qui s'adaptent à tous les emplois	
Matériau	Acier galvanisé	Isolant en polyester renforcé de fibres de verre, sans halogène : résistance au fil incandescent 750 °C conformément à la CEI 60695-2-11
Épaisseur	15/10e mm	25/10e mm
Installation	■ Fixation à l'aide de vis autotaraudeuses Ø 4 mm, empreintes Pozidrive et fendue, réf. **NSYAMFSTB** ■ Pour surélever le châssis plein, utiliser les rehausses réf. **NSYAMFET154TB**, **NSYAMFET204TB**, **NSYAMFET304TB** et la vis **NSYAMFESTB** ■ Pour superposer plusieurs châssis plein, utiliser les entretoises réf. **NSYAMFEP154TB**, **NSYAMFEP204TB**, **NSYAMFEP304TB** et la vis **NSYAMFESTB**	
Composition	Châssis livrés sans vis	

Boîte (mm)		Dimensions (mm)		Emb. mineur	Références	
Hauteur	Largeur	A	B			
192	164	168,5	140	1	**NSYAMPM1916TB**	**NSYAMPA1916TB**
241	194	215	168,5	1	**NSYAMPM2419TB**	**NSYAMPA2419TB**
291	241	265	215	1	**NSYAMPM2924TB**	**NSYAMPA2924TB**
341	291	315	265	1	**NSYAMPM3429TB**	**NSYAMPA3429TB**

Boîtes industrielles isolantes
Tableau de choix

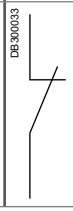
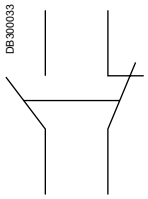


Dimensions extérieures totales (mm)			Dimensions intérieures totales (mm)			Corps (mm)	Couv. (mm)	Emb. mineur	Boîtes équipées de boutons IP54 en ABS		Boîtes à boutons en ABS, à équiper		
Hauteur	Largeur	Prof.	Hauteur	Largeur	Prof.				Fonction	Références	Nb de trous	Couv.	Références
74	74	83	-	-	-	-	-	1	Coupure d'urgence	**XALEK1702** (1)	-	-	-
116	74	62	105	65	55	45	10	5	-	-	2	Gris	**XALE2**
		62	105	65	55	45	10	5	-	-	3	Gris	**XALE3**
		75	-	-	-	-	-	1	Marche / arrêt	**XALE2141**	-	-	-
		75	-	-	-	-	-	1	Montée / descente / arrêt	**XALE3255**	-	-	-

(1) Réf. ***XALEK1702*** *accueille un bouton "coup de poing" de coupure d'urgence à accrochage mécanique conforme aux normes CEI 60364-5-53 et 60947-5-5.*

Description des boutons

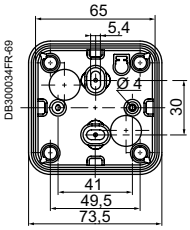
■ Fonction de coupure d'urgence avec un bouton "coup de poing" Ø 40 mm rouge "tourner pour déverrouiller".
■ Fonction Marche / Arrêt avec 2 boutons-poussoir.
■ Fonction Montée / Descente / Arrêt avec 3 boutons-poussoir.
■ Caractéristiques techniques des contacts :
□ contact "O" à manoeuvre positive d'ouverture conformément à la CEI 60947-5-1 annexe K,
□ durabilité mécanique des contacts de la coupure d'urgence : 0,1 million de cycles,
□ durabilité mécanique des contacts "O" et "F" : 5 millions de cycles,
□ protection contre les courts-circuits : 10 A.

Fonction	Type			
	"F"	"O"	"O / F"	Type de bouton
Coupure d'urgence	1	1	-	Tourner pour enclencher, rouge
Marche / arrêt				
Marche	1	-	-	Affleurant, vert
Arrêt	-	1	-	Dépassant, rouge
Montée / descente / arrêt				
Montée	-	-	1	Affleurant, noir
Descente	-	-	1	Affleurant, blanc
Arrêt	-	1	-	Dépassant, rouge
				

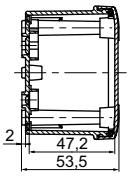
Boîtes industrielles isolantes
Encombrements

Boîte 74 x 74 x 54 mm (cotes extérieures) NSYTB...775

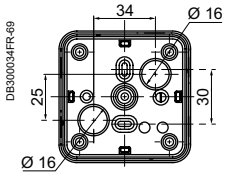
Intérieur



Côté

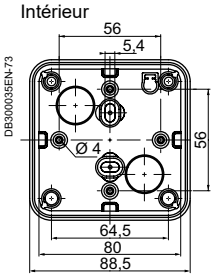


Arrière

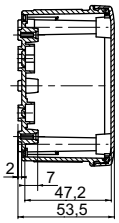


Boîte 89 x 89 x 54 mm (cotes extérieures) NSYTB...885

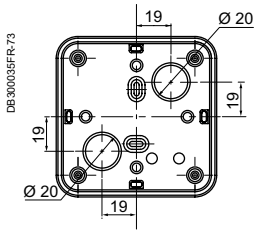
Intérieur



Côté

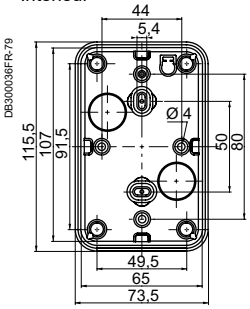


Arrière

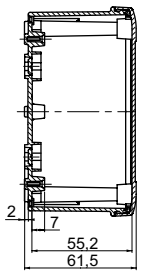


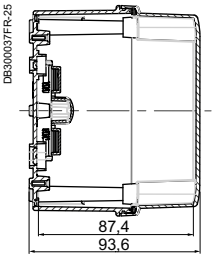
Boîte 116 x 74 x 62 ou 94 mm (cotes extérieures) NSYTB...1176 ou NSYTB...1179

Intérieur

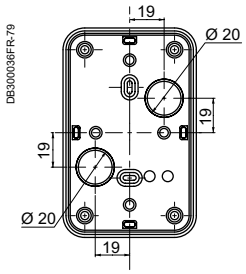


Côté



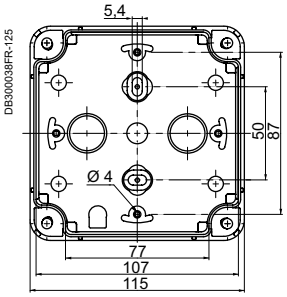


Arrière

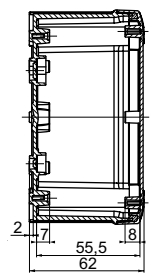


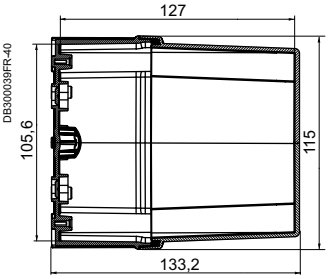
Boîte 116 x 116 x 62 ou 133 mm (cotes extérieures) NSYTB...11116 ou NSYTB...111113

Intérieur

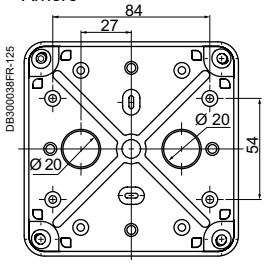


Côté

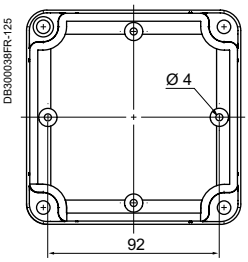




Arrière

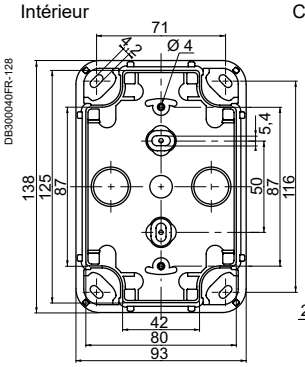


Couvercle

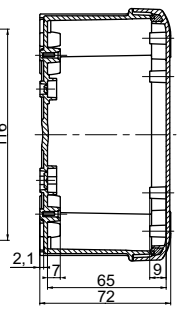


Boîte 138 x 93 x 72 mm (cotes extérieures) NSYTB...1397

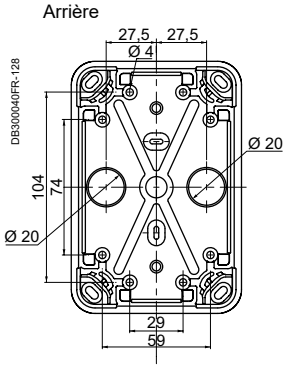
Intérieur



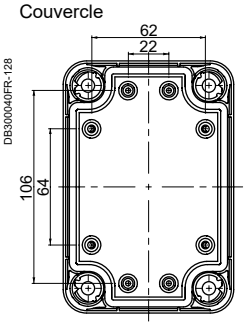
Côté



Arrière



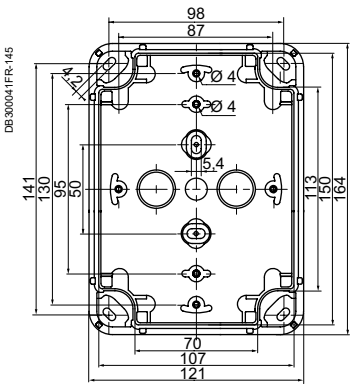
Couvercle



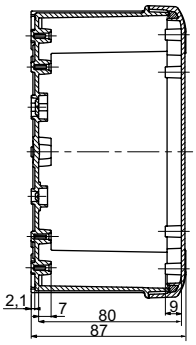
Boîtes industrielles isolantes
Encombrements

Boîte 164 x 121 x 87 mm (cotes extérieures) NSYTB...16128

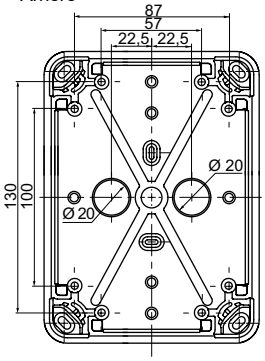
Intérieur



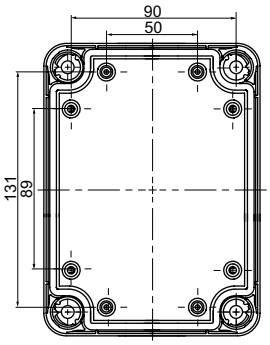
Côté



Arrière

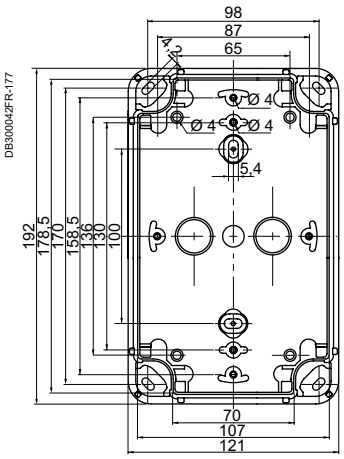


Couvercle

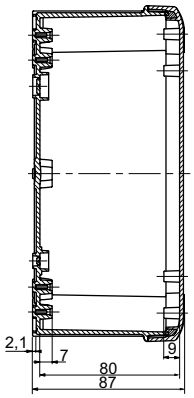


Boîte 192 x 121 x 87 ou 105 mm (cotes extérieures) NSYTB...19128 ou NSYTB...191210

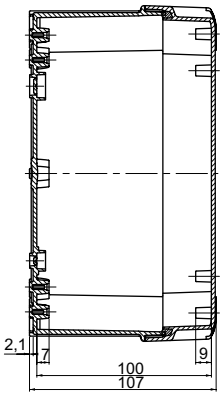
Intérieur



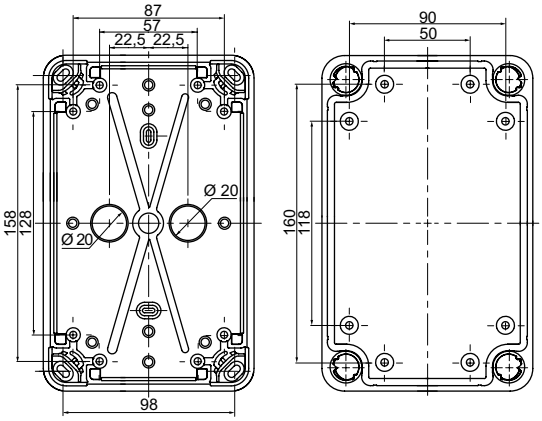
Côté
Hauteur 80 mm
(60 + 20)



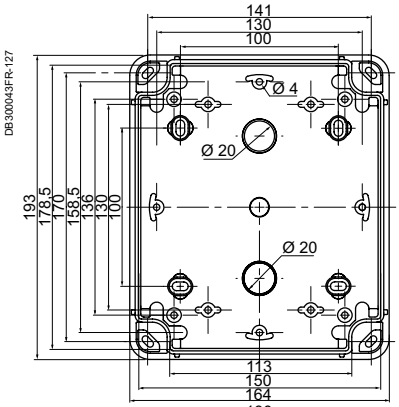
Arrière
Hauteur 100 mm
(60 + 40)



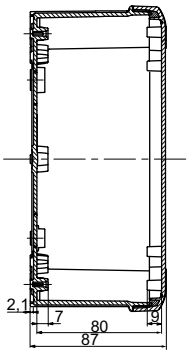
Couvercle



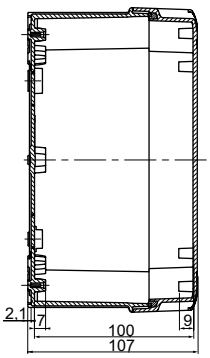
Boîte 192 x 164 x 87 ou 105 mm (cotes extérieures) NSYTB...19168 ou NSYTB...191610

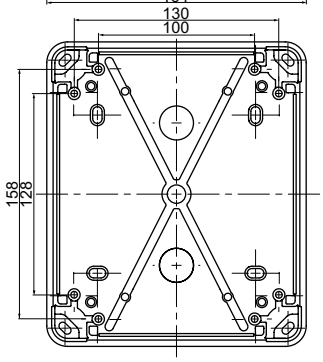


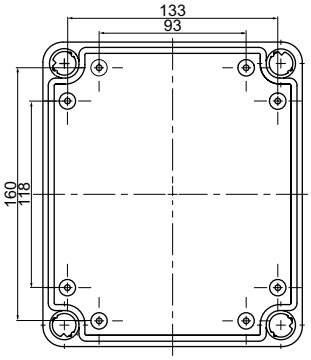
Hauteur 80 mm
(60 + 20)



Hauteur 100 mm
(60 + 40)

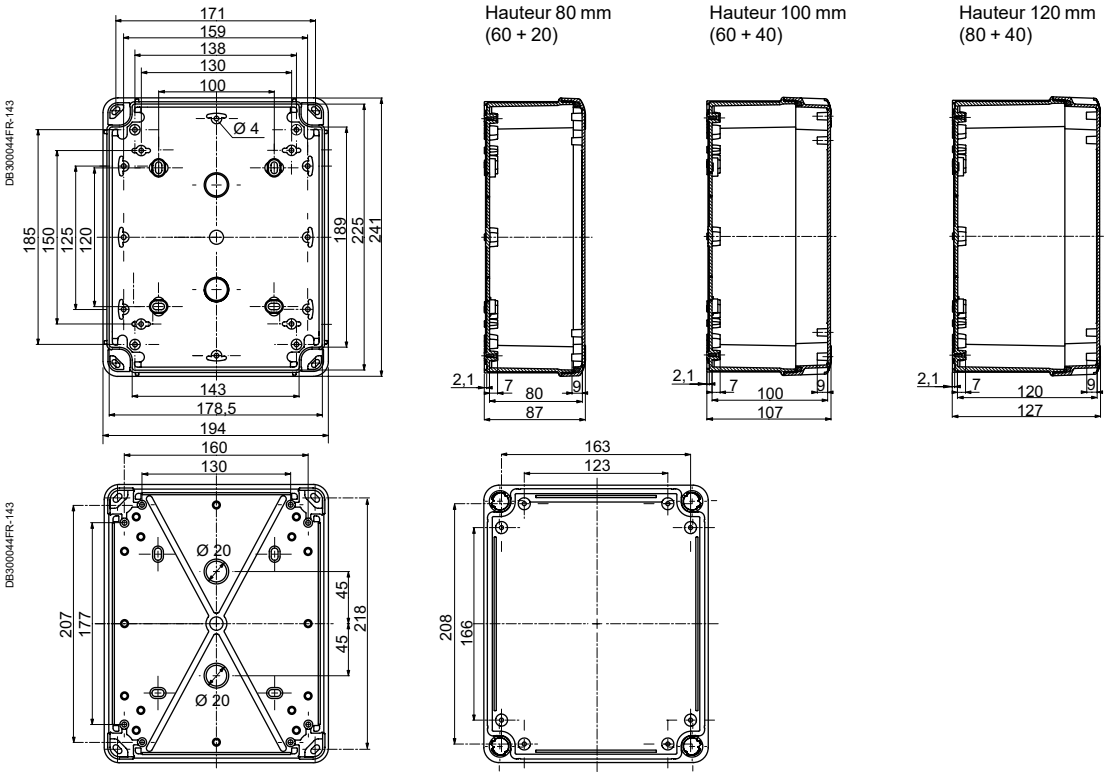




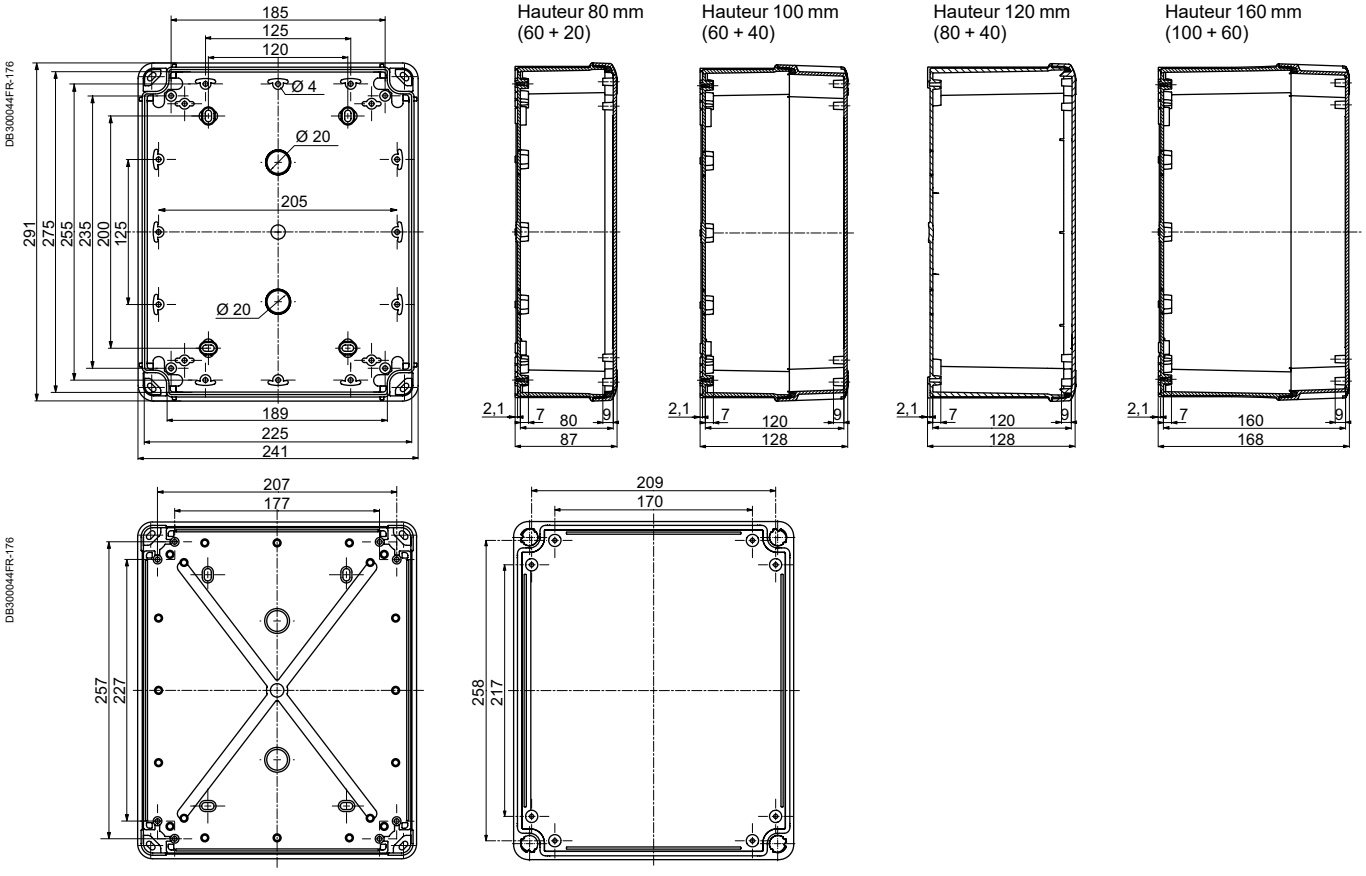


Boîtes industrielles isolantes
Encombrements

Boîte 241 x 194 x 87, 107 ou 127 mm (cotes extérieures) NSYTB...24198, NSYTB...241910 ou NSYTB...241912

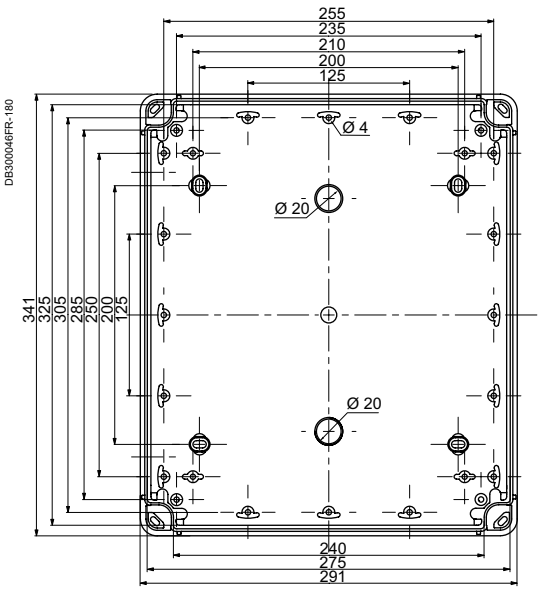


Boîte 291 x 241 x 88, 128 ou 168 mm (cotes extérieures) NSYTB...29248, NSYTB...292412 ou NSYTB...292416

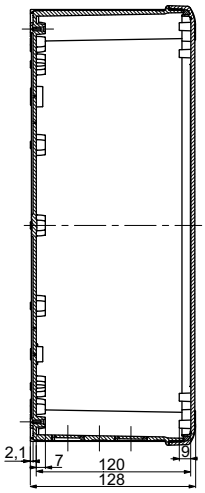


Boîtes industrielles isolantes
Encombrements

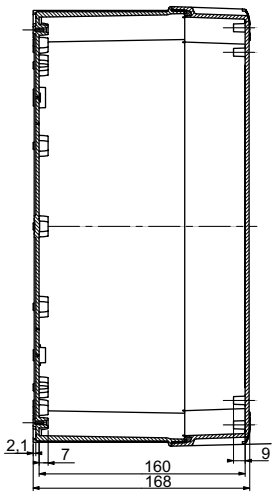
Boîte 341 x 291 x 128 ou 168 mm (cotes extérieures) NSYTB...342912 ou NSYTB...342916

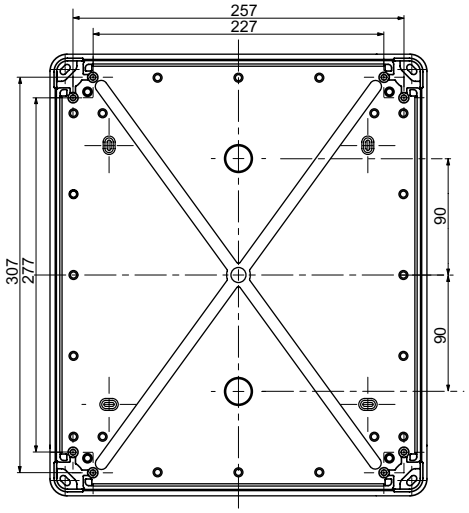


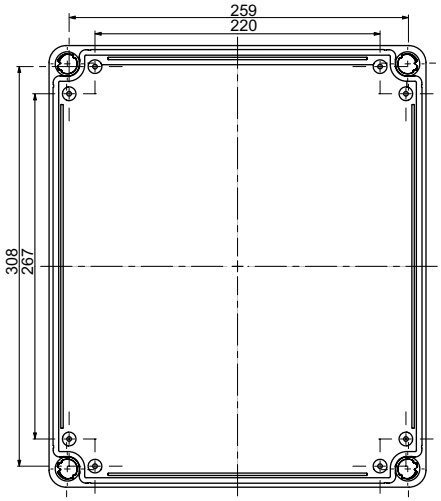
Hauteur 120 mm
(80 + 40)



Hauteur 160 mm
(100 + 60)

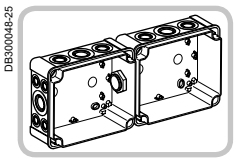






Boîtes industrielles isolantes
Accessoires exclusifs

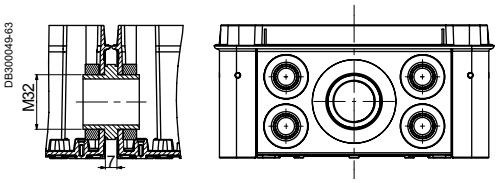






Caractéristiques	Kit d'association	Soupape anti-condensation étanche
	Le kit d'association permet de juxtaposer les boîtes entre elles à partir de la dimension 138 x 93 mm.	Permet de réguler la pression afin d'éviter la condensation suite à une augmentation de la température intérieure. **Applications** Protection d'équipements pour luminaires, contrôle industriel, systèmes roulants, pompes…
Matériau	Polystyrene, résistance au fil incandescent : 650°C conformément à la CEI 60695-2-11	PA6-UL 94 V2
Indice de protection aux intrusions	IP66 conformément à la CEI 60529	IP68 conformément à la CEI 60529
Installation	La mise en place du kit se fait par perçage d'un trou de Ø 32 mm dans les boîtes à juxtaposer	La mise en place de la soupape se fait par perçage d'un trou de Ø 12 mm dans les boîtes
Température d'utilisation	-	-40...+105 °C
Composition	Le kit est composé de 2 pièces de liaison, des écrous et des joints	10 soupapes, des écrous et des joints

Ø perçage	Emb. mineur	Référence	Perméabilité (1)	Différence de pression (2)	Références
32 mm	1	**13934**	-	-	-
M12	10	-	16 litres/h	ΔP < 1 bar	**NSYCAG12LPH1**
M12	10	-	120 litres/h	ΔP < 0,1 bar	**NSYCAG12LPH2**

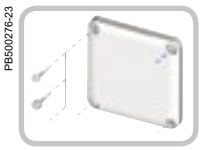


(1) Débit d'air sous ΔP = 0,7 bar.
(2) Condition pour IP68.

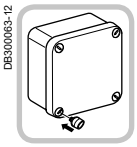
Accessoires pour couvercle



Triangle *Double barre*







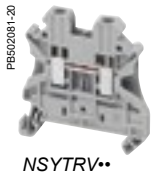
Caractéristiques	Lot de 4 vis de forme	Lot de 4 poignées
	■ Les boîtes Thalassa sont livrées en standard avec des vis à empreinte fendue pour tournevis plat de 4 à 5,5 mm. ■ À partir de la boîte 138 x 93 x 72 mm, ces vis peuvent être changées par des vis avec des empreintes différentes, normalisées, pour répondre à la plupart des cas. ■ Après avoir enlevé la vis standard, il suffit de positionner la nouvelle vis par simple pression. ■ Les clips d'adaptation (pièces intermédiaires qui permettent le serrage du couvercle sur le corps de la boîte) restent les mêmes que ceux des vis standard. Ils ne sont pas livrés avec les vis de formes (voir schéma page 164). ■ Une même clé pour ouvrir les boîtes, mais aussi les autres coffrets de votre installation.	■ La poignée (ou molette) permet de manipuler les vis sans outil. Elle s'associe idéalement avec une boîte équipée de charnières. ■ Elle vient se clipser sur la tête de la vis plastique standard.

Type		Emb. mineur	Hauteur du couvercle (mm)			
			20	40	60	
Triangle	6,5 mm	1	**NSYAEDST620TB** (1)	-	-	-
	8 mm	1	**NSYAEDST820TB**	-	-	-
Double barre	3 mm	1	**NSYAEDSB320TB**	-	-	-
	5 mm	1	**NSYAEDSB520TB**	-	-	-
Vis plastique standard de rechange (tête fendue)		1	**NSYAEDS20TB**	**NSYAEDS40TB**	**NSYAEDS60TB**	-
Lot de 4 poignées		1	-	-	-	**NSYAEDKTB**

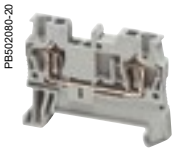
(1) CNOMO.

Boîtes industrielles isolantes
Accessoires exclusifs

Blocs de jonction



NSYTRV••

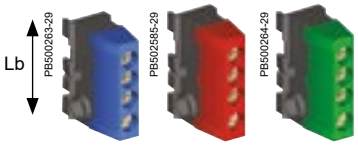


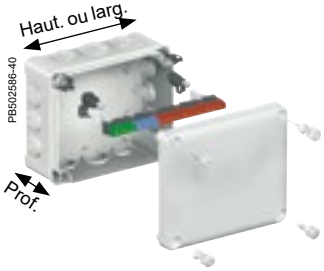
NSYTRR••



NSYTRP••

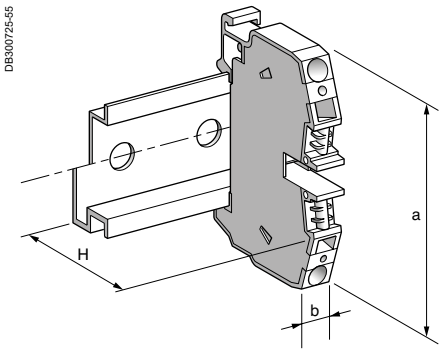
Caractéristiques	Blocs de jonction pour rail DIN								
	■ Les nouveaux blocs de jonction Linergy TR ont 3 types de connexions : vis, ressort et ressort "push-in". Ils peuvent être montés sur des rails DIN. ■ Disponibles en gris, bleu, orange, rouge, vert, noir ou blanc.								
Emb. mineur	50								
Type	**Connexion par écrou**				**Connexion par ressort**				**Connexion "Push-in"**
	H (mm)	**L (mm)**	**P (mm)**	**Références**	**H (mm)**	**L (mm)**	**P (mm)**	**Références**	**Références**
Passant, 2,5 mm², gris	47,7	5,2	47,5	**NSYTRV22**	36,5	5,2	48,5	**NSYTRR22**	**NSYTRP22**
Passant, 2,5 mm², bleu	47,7	5,2	47,5	**NSYTRV22BL**	36,5	5,2	48,5	**NSYTRR22BL**	**NSYTRP22BL**
Pour conducteurs de protéction, 2,5 mm²	47,7	5,2	47,5	**NSYTRV22PE**	36,5	5,2	48,5	**NSYTRR22PE**	**NSYTRP22PE**
Passant, 4 mm², gris	47,7	6,2	47,5	**NSYTRV44**	36,5	6,2	56	**NSYTRR42**	**NSYTRP42**
Passant, 4 mm², bleu	47,7	6,2	47,5	**NSYTRV44BL**	36,5	6,2	56	**NSYTRR42BL**	**NSYTRP42BL**
Pour conducteurs de protéction, 4 mm²	47,7	6,2	47,5	**NSYTRV44PE**	36,5	6,2	56	**NSYTRR42PE**	**NSYTRP42PE**

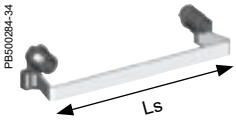




Caractéristiques	Blocs de jonction 4 trous		
	■ Le barreau support de blocs de jonction est particulièrement adapté aux boîtes thermoplastiques. ■ Les boîtes à partir de la dimension 192 x 116 mm peuvent recevoir un barreau de support de blocs de jonction de 12 x 2 mm. ■ Les blocs de jonction à vis viennent se clipser facilement sur ce barreau. ■ Capacité de raccordement des blocs de jonction : voir tableau de choix ci-dessous.		
Emb. mineur	10	5	5
Type	**Rouge (phase)**	**Bleu (neutre)**	**Vert (terre)**
Blocs de jonction 4 trous* 2 x 10² + 2 x 16²	**IMT34003**	**IMT34005**	**IMT34007**
Pour conducteurs de protection** 2 x 25²	**IMT34009**	-	-

** Longueur blocs de jonction (Lb) : 30 mm.*
*** Les conducteurs de protection entrent dans des boîtes de dimensions mini 116 x 116 mm.*





Barreau support de blocs de jonction				Nb de blocs de jonction 2 x 10² + 2 x 16² 4 trous	Longueur support Ls (mm)
Haut. ou larg.	**Prof. mini**	**Emb. mineur**	**Références**		
192	87	1	**IMT34000**	4	140
241	87	1	**IMT34001**	6	185
291	128	1	**IMT34002**	8	235

*Découvrez notre offre complète de blocs de jonctions dans **LVYED213001FR**.*

Boîtes industrielles isolantes
Accessoires exclusifs

Charnières

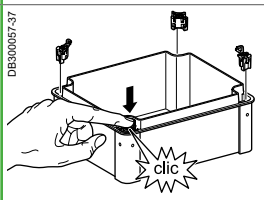


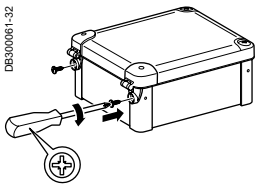


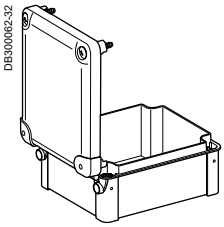


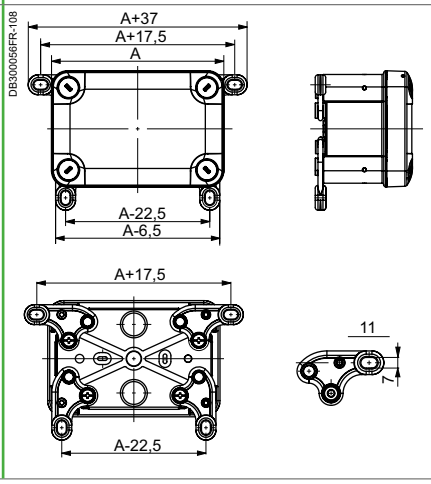


Caractéristiques	Jeu de 2 charnières		Jeu de 4 pattes de fixation
	■ Les charnières sont adaptables sur tous les couvercles de hauteur 20 et 40 mm à partir de la dimension 138 x 93 mm. ■ La charnière permet une ouverture totale du couvercle à 200°.		■ Pattes de fixation en plastique à monter sur les boîtes à partir de la dimension 116 x 116 mm. ■ Possibilité de montage vertical ou horizontal.
Indice de protection aux intrusions	IP66 conformément à la CEI 60529		-
Installation	■ La charnière ne requiert aucun usinage et se monte facilement même si la boîte est déjà équipée		Montage avec une seule vis au dernier moment, boîte fermée et équipée
Charge maximum	Couvercle avec charnières : 10 kg/m²		■ Corps : 30 kg/m² ■ Couvercle : 10 kg/m²
Emb. mineur	1		1
Composition	Les charnières (2 par lot) sont livrées avec la visserie		4 pattes + vis
	Hauteur du couvercle (mm)	**Références**	**Référence**
	20	**NSYAEDH20TB**	**NSYAEFTB**
	40	**NSYAEDH40TB**	







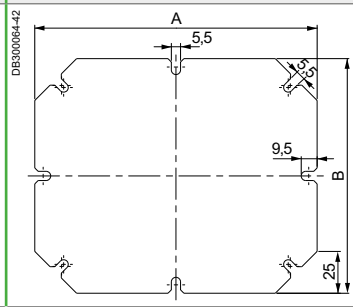


Boîtes industrielles isolantes
Accessoires exclusifs

Accessoires d'installation



Caractéristiques					Châssis pleins	
					Châssis pleins qui s'adaptent à tous les emplois	
Matériau					Acier galvanisé	Isolant en polyester renforcé de fibres de verre, sans halogène : résistance au fil incandescent 750 °C conformément à la CEI 60695-2-11
Épaisseur					15/10e mm	25/10e mm
Installation					■ Fixation à l'aide de vis autotaraudeuses Ø 4 mm, empreintes Pozidrive et fendue, réf. **NSYAMFSTB** ■ Pour surélever le châssis plein, utiliser les rehausses réf. **NSYAMFET154TB**, **NSYAMFET204TB**, **NSYAMFET304TB** et la vis **NSYAMFESTB** ■ Pour superposer plusieurs châssis plein, utiliser les entretoises réf. **NSYAMFEP154TB**, **NSYAMFEP204TB**, **NSYAMFEP304TB** et la vis **NSYAMFESTB**	
Composition					Châssis livrés sans vis	
Boîte (mm)		**Dimensions (mm)**		**Emb. mineur**	**Références**	
Hauteur	**Largeur**	**A**	**B**			
192	164	168,5	140	1	**NSYAMPM1916TB**	**NSYAMPA1916TB**
241	194	215	168,5	1	**NSYAMPM2419TB**	**NSYAMPA2419TB**
291	241	265	215	1	**NSYAMPM2924TB**	**NSYAMPA2924TB**
341	291	315	265	1	**NSYAMPM3429TB**	**NSYAMPA3429TB**



Accessoires		Lot de 100 vis	
Ø 4 x 10 mm	1	**NSYAMFSTB**	**NSYAMFSTB**

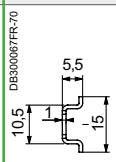
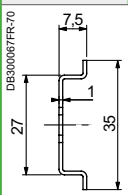
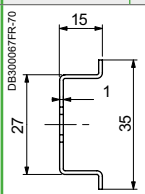
Boîtes industrielles isolantes
Accessoires exclusifs

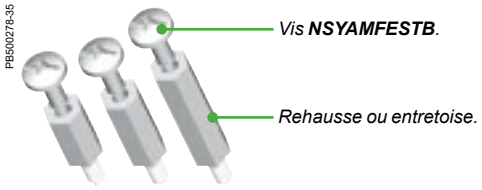
Accessoires d'installation

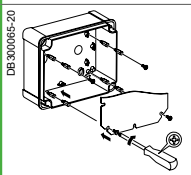
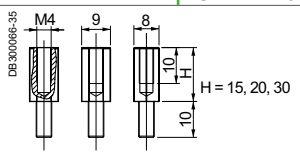


Boîte avec rail 15 x 5 mm.

Boîte avec 2 rails 35 x 7,5 mm.

Caractéristiques	Rails					
	Rails DIN symétriques. ■ Un rail 15 x 5 mm est prévu pour des borniers compacts. ■ Pour surélever le rail, utiliser les rehausses réf. **NSYAMFET154TB**, **NSYAMFET204TB**, **NSYAMFET304TB** et les vis **NSYAMFESTB**.					
Installation	Fixation des rails avec des vis auto-taraudeuses Ø 4 mm (non fournies), empreintes Pozidrive et fendue réf. **NSYAMFSTB**					
Composition	Livrés sans vis (sauf pour rails 15 x 5 mm)					
Pour boîtes de haut. ou de larg.	**15 x 5 mm**		**35 x 7,5 mm**		**35 x 15 mm**	
(mm)	**Emb. mineur**	**Références**	**Emb. mineur**	**Références**	**Emb. mineur**	**Références**
105	10	**NSYAMRD11155TB**	10	**NSYAMRD11357TB**	-	-
150	10	**NSYAMRD16155TB**	10	**NSYAMRD16357TB**	-	-
175	10	**NSYAMRD19155TB**	10	**NSYAMRD19357TB**	-	-
225	10	**NSYAMRD24155TB**	10	**NSYAMRD24357TB**	10	**NSYAMRD243515TB**
275	10	**NSYAMRD29155TB**	10	**NSYAMRD29357TB**	10	**NSYAMRD293515TB**
325	10	**NSYAMRD34155TB**	10	**NSYAMRD34357TB**	10	**NSYAMRD343515TB**
						
Accessoires	**Lot de 100 vis**					
Ø 4 x 10 mm	**NSYAMFSTB**					



Caractéristiques		Rehausses	Entretoises
		Rehausses composées avec filetage autotaraudeur Ø 4 mm à une extrémité (pour vissage direct dans les plots de la boîte) et taraudage M4 à l'autre extrémité, pour montage direct d'une carte avec une vis M4 réf. **NSYAMFESTB**, ou d'une entretoise.	Entretoise à monter sur les rehausses. Filetage et taraudage M4.
Matériau		Acier	Acier
Composition		Jeu de 4 rehausses autotaraudeuses M4	Jeux de 4 entretoises M4
Hauteur (mm)	**Emb. mineur**	**Références**	
15	1	**NSYAMFET154TB**	**NSYAMFEP154TB**
20	1	**NSYAMFET204TB**	**NSYAMFEP204TB**
30	1	**NSYAMFET304TB**	**NSYAMFEP304TB**
			
Accessoires		**Vis pour rehausses et entretoises**	
		Vis M4 x 10 mm pour fixation des cartes sur les entretoises et rehausses. ■ Le châssis plein toujours au bon niveau. ■ Une seule vis Ø 4 mm pour tout fixer.	
Composition		Lot de 50 vis	
	Emb. mineur	**Références**	
	1	**NSYAMFESTB**	

Boîtes industrielles isolantes
Accessoires communs

Entrées de câbles simples


PB500266-52


PB500975-16


PB500267-10


PB500976-11

Caractéristiques	Simple-1	Simple-2	Simple-3	Simple-4
	Entrées de câbles mixtes à membrane pour enveloppe d'épaisseur 20/10e - 32/10e mm.	Entrées coniques réglables en PVC pour enveloppe d'épaisseur 30/10e - 32/10e mm.	Entrées de câbles rapides pour enveloppe d'épaisseur 10/10e - 40/10e mm (5/10e à 20/10e mm pour réf. **IMT36179**).	Entrées coniques réglables en PVC pour tubes PG ou enveloppe d'épaisseur 12/10e - 15/10e mm.
Matériau	SBS	PVC	Plastique EPDM	PVC
Couleur	Gris clair RAL 7035 ou blanc RAL 9010	-	■ Entrée de cables grise : NCS 5500 ■ Entrée de cables noire : NCS 9000	-
Type d'entrée de câbles	Membrane souple		Combinaison de matériaux	
Presse-étoupe à installer	Non applicable			
Possibilités d'installation	Sur plaque passe-câbles ou directement sur l'enveloppe			
Souplesse d'installation	Faible			
Réversibilité	Moyenne			
Indice de protection aux intrusions	IP55 selon la norme CEI 60529	IP55 selon la norme CEI 60529	IP67 selon la norme CEI 60529	IP55 selon la norme CEI 60529
Tenue à l'arrachement	Faible	Faible	Moyen	Faible
Diamètre des câbles (mm)	20 à 40	5 à 87	12 à 50	16 à 44
Rapidité d'installation des câbles	Rapide	Rapide	Rapide	Rapide
Nombre de câbles installables pour une surface donnée	+	+	+	+
Entrées de câbles pour câbles munis de connecteurs	Non	Non	Non	Non
Dimensions de découpe (mm)	Orifices circulaires de différents diamètres en fonction du diamètre des câbles			
Dimensions extérieures (mm)	-	Ø 25 à 98	-	Ø 25 à 52
Certificats	-	-	-	-
Normes	-	-	-	-
Tenue au feu	750 °C	-	750 °C	-
Références*				
Voir page	278	278	279	279


PB500099-9


PB503494

Nouveau


PB503493

Nouveau

Caractéristiques	Simple-5	Presse-étoupe synthétique encliquetable	Presse-étoupe inox avec insert lamellaire
	Presse-étoupe ISO.	Sans filetage. Montage et démontage faciles. Adapté pour les murs de 0,5 à 4 mm d'épaisseur.	La technologie lamellaire assure une excellente résistance à la traction et une excellente protection contre la torsion. Pour utilisation à l'extérieur, ou dans des environnements agressifs.
Matériau	Polyamide PA 6, joint en néoprène	Polyamide PA 6, joint en néoprène	Acier inoxydable AISI 304L ou AISI 316L, joint en néoprène
Couleur	Gris RAL 7035	RAL 7035, RAL 7001, RAL 9005. Autres couleurs sur demande	-
Type d'entrée de câbles	Combinaison de matériaux	Non armé	Non armé
Possibilités d'installation	Sur plaque passe-câbles ou directement sur l'enveloppe		
Souplesse d'installation	Faible		
Réversibilité	Moyenne		
Indice de protection aux intrusions	IP68	IP66	IP68
Tenue à l'arrachement	Bon	Bon	Bon
Diamètre des câbles (mm)	12 à 40	16 à 40	12 à 40
Rapidité d'installation des câbles	Lente	Lente	Lente
Nombre de câbles installables pour une surface donnée	+	+	+
Entrées de câbles pour câbles munis de connecteurs	Non	Non	Non
Type de filetage	-	Métrique EN 60423. Autres types disponible sur demande	Métrique EN 60423
Dimensions de découpe (mm)	Orifices circulaires de différents diamètres en fonction du diamètre des câbles		
Dimensions extérieures (mm)	Ø 15 à 46	Ø 22 à 46	Ø 14 à 43
Certificats	Résistance au fil incandescent : 960°C	UL 94 V-2 (excepté pour la dimension M40)	UL 94 V-2
Normes	Conformité avec VDE, UL et CSA	DIN EN 62444, UL 514B, UL 514B§8.26.7	DIN EN 62444, UL 514
Tenue au feu	750 °C	-	-
Température de fonctionnement	-	-20 °C à + 100 °C	-20 °C à + 100 °C
Références*			
Voir page	278	279	279

** Pour obtenir plus de détails, tapez la référence dans le moteur de recherche de www.se.com/fr*

Pièces de rechange


PB502997-39

Sachet d'accessoires
Référence
NSYTBPASBS

Boîtes modulables isolantes
Introduction

> Boîtes PLS : corps en polyester avec 5 options de couvercles (en polycarbonate ou polyester).

PB502876-52

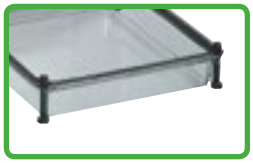


PB502791-61



Modulable
Les dimensions des côtés, multiples de 9 cm, permettent de réaliser des assemblages.

PB502791



Protection
- IP65*.
- Joint entre corps et couvercle.
- IK09.
- Isolation Classe II.

PB502876



Facilité
Bossages avec inserts, sur le fond du corps, pour fixer des plaques ou divers supports.

Green Premium™

** En fonction du modèle.*

Une exposition prolongée aux rayonnements ultraviolets (UV), au vent et à la pluie peut provoquer des modifications esthétiques sur la surface extérieure de l'enveloppe sans affecter les propriétés techniques selon la norme CEI 62208.
Pour les applications d'exposition longue durée, il est recommandé d'utiliser des boîtiers peints disponibles dans l'offre P&S.

Cette gamme peut être configurée de façon à s'adapter à vos besoins

4 services différents sont disponibles :

Assemblage sur commande

Montage d'accessoires standard

Peinture

Usinage

Pour plus de détails, voir page 506 ou consulter notre site web www.se.com/fr

Les solutions personnalisées, configurées ou spécifiques sont créées à partir de l'offre standard.
Les modifications apportées à l'enveloppe ou aux accessoires peuvent affecter les certifications ou déclarations de conformité établis pour l'offre standard.
Si des certificats et déclarations de conformité sont requis, ils doivent être définis au début du projet lors de la phase de spécification.

Boîtes modulables isolantes
Caractéristiques

Classe II

Selon les directives Reach et sans RoHS & Halogène







Caractéristiques	Boîte complète	Boîtes modulables isolantes avec châssis de distribution modulaire	Châssis de distribution modulaire
	■ Boîtes isolantes juxtaposables par toutes leurs faces latérales, permettant ainsi la réalisation d'ensembles modulables les plus variés. ■ Les références des produits indiquent les 2 dimensions latérales en cm. ■ 14 dimensions de boîtes isolantes ; les dimensions des côtés sont des multiples de 9 cm. ■ Corps en polyester renforcé de fibres de verre, moulé par compression à chaud, 9 dimensions. ■ 3 types de couvercles disponibles suivant les dimensions : □ couvercle standard, en polycarbonate transparent avec joint néoprène, de 45 mm de haut ou de 95 mm de haut (indice final A), suivant les dimensions, □ couvercle en polycarbonate opaque (indice C) avec joint néoprène, de 45 mm de haut ou de 95 mm de haut (indice final A), suivant les dimensions, □ couvercle en polyester renforcé de fibres de verre (indice P) avec joint néoprène, de 45 mm de haut. ■ La boîte complète comprend le fond, le couvercle, les vis de fermeture et accessoires de plombage. ■ Les fonds (préfixe F) et les capots (préfixe T) sont proposés séparément en références standard. Les capots séparés sont fournis sans vis de fermeture ni accessoire de plombage. ■ Les coffrets PLS à capot transparent sont aussi proposés par lot ; la référence correspond au lot complet. ■ Excellente tenue à la corrosion ; résiste à la majeure partie des agents chimiques. ■ Isolation totale pour réaliser des ensembles classe II. ■ Fermeture standard par vis à fente hors du volume des boîtes. Système de plombage fourni. ■ Fixation murale extérieure par 4 pattes à commander séparément. ■ Température d'utilisation : -40 to +80°C. ■ Bossages avec inserts M6 pour la fixation des châssis. ■ Sans halogène et conformes à la directive RoHS.	Boîtes PLS, fond polyester et couvercle transparent PC avec charnières et vis à ailettes pour ouverture manuelle. Châssis modulaire DLS intégré, composé d'un panneau de protection isolant couleur RAL 7011, de rails DIN 35 mm et d'une réglette de raccordement neutre/ terre 2 x 16 + 5 x 6 mm². ■ Ouverture pour entrée de câbles, livrée avec plaque de fermeture, réf. **NSYTL27270G**. ■ Montage en double isolation. ■ Charnières extérieures en plastique, permettant une ouverture à 180°. ■ Obturateurs amovibles de 36 mm (2 modules) : 1 par rangée en offre standard.	Châssis modulaire DLS intégré, composé d'un panneau de protection isolant couleur RAL 7011, de rails DIN 35 mm et d'une réglette de raccordement neutre/terre 2 x 16 + 5 x 6 mm².
Couleur	Gris RAL 7035 (fonds et capots opaques)	-	-
Indice de protection aux intrusions	IP65	IP43	IP43
Indice de protection mécanique	IK09	IK09	IK09
Certifications (voir page 592)	■ Certification conformément à la norme CEI 62208, assurant IP, IK, résistance à la chaleur et au feu (autoextinguibilité), isolation 5000 V, et charge du châssis 100 kg/m² ■ UL508A* CAN/CSA-C22.2 - Types 1, 2, 3, 3R, 3S, 4, 4X, 12 et 13	-	-
Installation	Installation à l'extérieur : conforme à la CEI 62208 concernant l'essai type spécifié dans le §9.12 (résistance aux rayonnements ultraviolets (UV)) et dans le §9.13 résistance à la corrosion). Il est conseillé de toujours installer un auvent afin d'éviter la stagnation d'eau en partie supérieure des armoires et de protéger contre le rayonnement solaire.	Intérieur	Intérieur
Options	-	Les boîtes peuvent être équipées d'une serrure double barre et d'une manette réf. **NSYCL27M** ou d'une serrure à clé réf. **NSYCL27L405**, sur demande spécifique	-
Composition	-	Les châssis modulaires peuvent être commandés séparément	-

* ***NSYPLS***, ***NSYPLSP*** *et* ***NSYPLSC*** *suivies de suffixes.*

Boîtes modulables isolantes
Tableau de choix



Dimensions (mm)			Boîte complète		
Hauteur	Largeur	Prof.	Couvercle transparent	Couvercle opaque	Couvercle polyester
180	270	180	**NSYPLS1827G**	**NSYPLSC1827G**	**NSYPLSP1827G**
270	270	180	**NSYPLS2727G**	**NSYPLSC2727G**	**NSYPLSP2727G**
		230	**NSYPLS2727AG**	**NSYPLSC2727AG**	-
	360	180	**NSYPLS2736G**	**NSYPLSC2736G**	**NSYPLSP2736G**
		230	**NSYPLS2736AG**	**NSYPLSC2736AG**	-
	540	180	**NSYPLS2754G**	**NSYPLSC2754G**	**NSYPLSP2754G**
		230	**NSYPLS2754AG**	**NSYPLSC2754AG**	-
360	270	180	-	-	-
	360	180	**NSYPLS3636G**	**NSYPLSC3636G**	**NSYPLSP3636G**
	540	180	**NSYPLS3654G**	**NSYPLSC3654G**	**NSYPLSP3654G**
		230	**NSYPLS3654AG**	**NSYPLSC3654AG**	-
	720	230	**NSYPLS3672AG**	**NSYPLSC3672AG**	-
540	270	180	-	-	-
	540	180	**NSYPLS5454G**	**NSYPLSC5454G**	**NSYPLSP5454G**
		230	**NSYPLS5454AG**	**NSYPLSC5454AG**	-
	720	230	**NSYPLS5472AG**	**NSYPLSC5472AG**	-

** Poids approximatif.*



Dimensions (mm)			Fonds	Couvercles bas : 45 mm		
Hauteur	Largeur	Prof. (fond + couvercle)	135 mm	Transparent	Opaque	Polyester
180	270	180	**NSYFPLS1827G**	**NSYTPLS1827**	**NSYTPLSC1827G**	**NSYTPLSP1827G**
270	270	180	**NSYFPLS2727G**	**NSYTPLS2727**	**NSYTPLSC2727G**	**NSYTPLSP2727G**
		230	**NSYFPLS2727G**	-	-	-
	360	180	**NSYFPLS2736G**	**NSYTPLS2736**	**NSYTPLSC2736G**	**NSYTPLSP2736G**
		230	**NSYFPLS2736G**	-	-	-
	540	180	**NSYFPLS2754G**	**NSYTPLS2754**	**NSYTPLSC2754G**	**NSYTPLSP2754G**
		230	**NSYFPLS2754G**	-	-	-
360	360	180	**NSYFPLS3636G**	**NSYTPLS3636**	**NSYTPLSC3636G**	**NSYTPLSP3636G**
	540	180	**NSYFPLS3654G**	**NSYTPLS3654**	**NSYTPLSC3654G**	**NSYTPLSP3654G**
		230	**NSYFPLS3654G**	-	-	-
	720	230	**NSYFPLS3672G**	-	-	-
540	540	180	**NSYFPLS5454G**	**NSYTPLS5454**	**NSYTPLSC5454G**	**NSYTPLSP5454G**
		230	**NSYFPLS5454G**	-	-	-
	720	230	**NSYFPLS5472G**	-	-	-

Boîtes à composer : livrées sans kit de fermeture,
voir accessoires de fermeture des boîtes PLS, page 174.

Boîtes modulables isolantes
Tableau de choix


PB502882-23


PB502881-27

	Boîtes modulables isolantes avec châssis de distribution modulaire				Châssis de distribution modulaire
	Nb de modules 18 mm	Nb de rangées	Poids* (kg)	Références	Références
	12	1	1,7	**NSYPLS1827DLS12G**	**NSYDLS12**
	24	2	2,5	**NSYPLS2727DLS24G**	**NSYDLS24**
	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-
	24	2	2,7	**NSYPLS3627DLS24G**	**NSYDLS242**
	36	3	2,8	**NSYPLS3627DLS36G**	**NSYDLS36**
	-				-
	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-
	48	4	3,8	**NSYPLS5427DLS48G**	**NSYDLS48**
	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-


PB501294-24


PB502885-23


PB500072-11


PB500102-15


PB502886-17

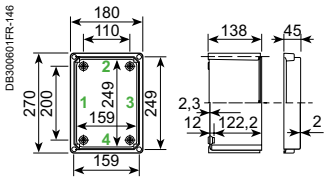

PB500103-11

	Couvercles haut : 95 mm		Châssis métalliques		Châssis isolants	
	Transparent	Opaque	Plein	Telequick	Polyester	Bakélite
	-	-	**NSYPMM1827**	**NSYPMR1827**	**NSYPMA1827G**	**NSYPMB1827**
	-	-	**NSYPMM2727**	**NSYPMR2727**	**NSYPMA2727G**	**NSYPMB2727**
	NSYTPLS2727A	**NSYTPLSC2727AG**				
	-	-	**NSYPMM2736**	**NSYPMR2736**	**NSYPMA2736G**	**NSYPMB2736**
	NSYTPLS2736A	**NSYTPLSC2736AG**				
	-	-	**NSYPMM2754**	**NSYPMR2754**	**NSYPMA2754G**	**NSYPMB2754**
	NSYTPLS2754A	**NSYTPLSC2754AG**				
	-	-	**NSYPMM3636**	-	**NSYPMA3636G**	**NSYPMB3636**
	-	-	**NSYPMM3654**	**NSYPMR3654**	**NSYPMA3654G**	**NSYPMB3654**
	NSYTPLS3654A	**NSYTPLSC3654AG**				
	NSYTPLS3672A	**NSYTPLSC3672AG**	**NSYPMM3672**	**NSYPMR3672**	**NSYPMA3672G**	**NSYPMB3672**
	-	-	**NSYPMM5454**	**NSYPMR5454**	**NSYPMA5454G**	**NSYPMB5454**
	NSYTPLS5454A	**NSYTPLSC5454AG**				
	NSYTPLS5472A	**NSYTPLSC5472AG**	**NSYPMM5472**	**NSYPMR5472**	**NSYPMA5472G**	**NSYPMB5472**

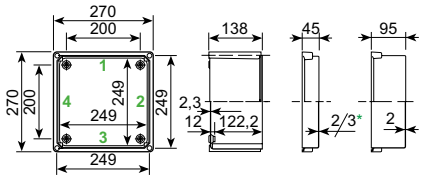
Boîtes modulables isolantes
Encombrements

Les faces sont numérotées afin de faciliter leur identification pour le perçage dans l'offre personnalisée.

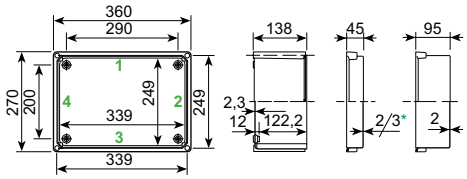
NSYPLS•••1827G



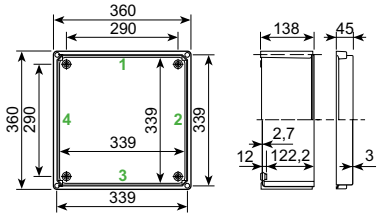
NSYPLS•••2727•G



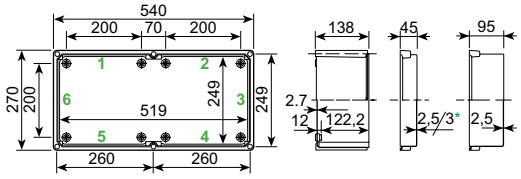
NSYPLS•••2736•G



NSYPLS•••3636G

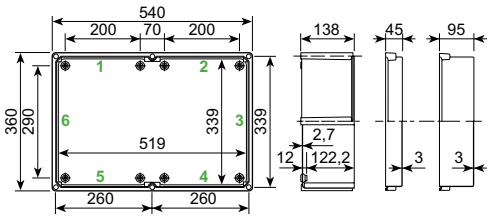


NSYPLS•••2754•G

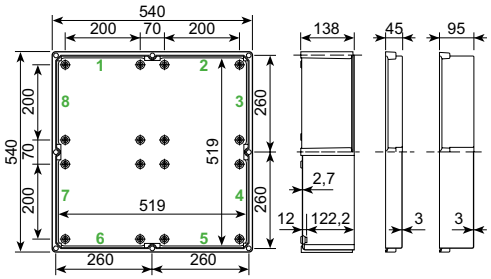


** Épaisseur 30/10e mm pour le couvercle polyester.*

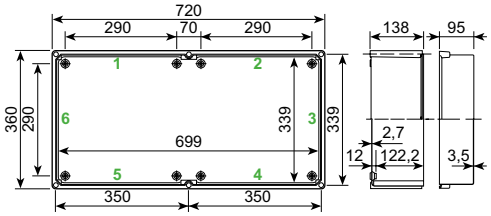
NSYPLS•••3654•G



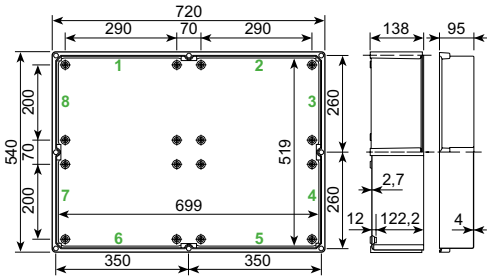
NSYPLS•••5454•G



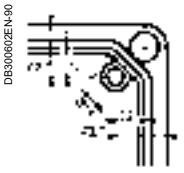
NSYPLS•••3672•G



NSYPLS•••5472•G



A



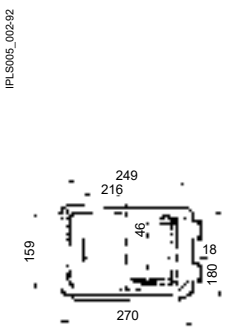
B



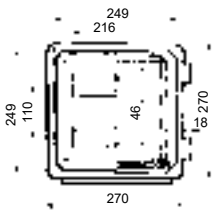
A - B : vue intérieure des coins des couvercles polyester avec bossage pour inserts, réf. **NSYTEX5** *pour vis M5.*

Boîtes modulables isolantes avec châssis de distribution modulaire

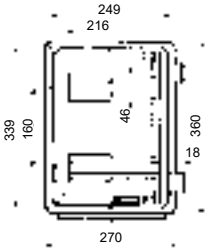
NSYPLS1827DLS12G



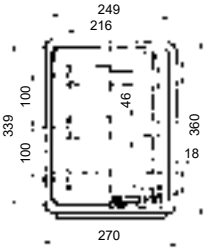
NSYPLS2727DLS24G



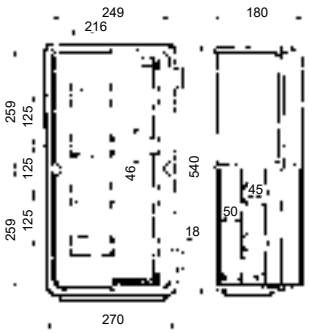
NSYPLS3627DLS24G



NSYPLS3627DLS36G



NSYPLS5427DLS48G



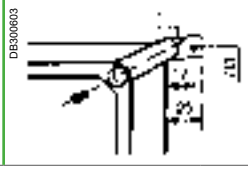
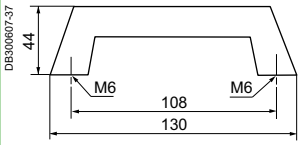
Boîtes modulables isolantes
Accessoires

Fixation







Caractéristiques	Pattes de fixation murale		Fixation poteau		Poignée de transport pour boîtes
Matériau	Acier zingué passivé	Inox	-		Plastique
Indice de protection aux intrusions	-		-		IP43
Composition	Jeu de 4 pattes de fixation et visserie		Contient tous les éléments nécessaires pour la fixation sur poteau		-
	Références		**Pour installer sur une face de dimension (mm)**	**Références**	**Référence**
	NSYPF27N	**NSYPF27X**	270	**NSYFSP27270**	**NSYATM27**
			360	**NSYFSP27360**	
			540	**NSYFSP27540**	
					

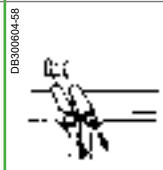
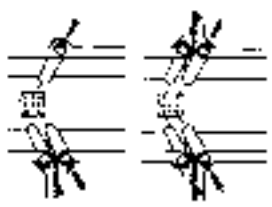
Juxtaposition









Caractéristiques	Cadres de juxtaposition (3)			Plaques latérales (3)		Pièces d'assemblage et de fixation	
	Utilisez les schémas dimensionnels des boîtes afin d'identifier le cadre de juxtaposition dont vous avez besoin. Sont à prendre en considération les côtés et les surfaces à assembler.			-		Pour la juxtaposition de 2, 3 ou 4 boîtes, avec possibilité et de fixation murale.	
Indice de protection aux intrusions	■ Cadre à ouverture totale : IP65 entre les enveloppes ■ Cadre à ouverture partielle : IP44 entre les enveloppes			IP65		-	
Composition	-			-		À commander par multiple de 25	
Références						**Pour juxtaposer (2)**	
Pour faces (mm)	**Ouverture (mm)**	**Cadre ouverture totale**	**Cadre ouverture partielle**	**Plaques latérales (mm)**		**2 boîtes**	**3 ou 4 boîtes**
180	110	**NSYUM27180**	-	-	-	-	-
270	200	**NSYUM27270**	**NSYUCC270** (1)	200	**NSYTL27270G**	-	-
360	290	**NSYUM27360**	**NSYUCC360** (1)	290	**NSYTL27360G**	-	-
-	-	-	-	-	-	**NSYPS2C27**	**NSYPS4C27**
							

(1) Référence par unité. À commander par multiple de 10 unités (10, 20, 30…).
(2) Vis M6 x 8 à tête cylindrique.
(3) Non certifié UL

Boîtes modulables isolantes
Accessoires

Fermeture



À tête fendue.



À ailettes.



À tête triangulaire plombable.





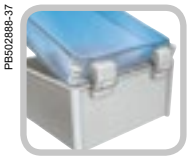




Caractéristiques		Fermeture des boîtes PLS	Serrures de fermeture	Plombage et ouverture
Options		-	Possibilité de monter une serrure latérale, du côté opposé à celui des charnières	-
Indice de protection aux intrusions		-	IP43	-
Composition		Jeu de 4, 6 ou 8 vis. Les références comprennent aussi 4 vis M6 de fixation des plaques de montage et 2 accessoires de plombage en acier	-	-
Désignation	**Vissage**	**Références**		
Jeu de 4 vis à fente (1)	Tournevis tête plate	**NSYTCD274**	-	-
Jeu de 6 vis à fente (1)	Tournevis tête plate	**NSYTCD276**	-	-
Jeu de 8 vis à fente (1)	Tournevis tête plate	**NSYTCD278**	-	-
Jeu de 4 vis à ailette (2)	Manuel	**NSYTCM274**	-	-
Jeu de 6 vis à ailette (2)	Manuel	**NSYTCM276**	-	-
Jeu de 8 vis à ailette (2)	Manuel	**NSYTCM278**	-	-
Jeu de 4 vis triangle	NSYLT27	**NSYTCT274**	-	-
Jeu de 6 vis triangle		**NSYTCT276**	-	-
Jeu de 8 vis triangle		**NSYTCT278**	-	-
Serrure latérale double barre et manette	NSYDBP	-	**NSYCL27M**	-
Serrure latérale à clé 405		-	**NSYCL27L405**	-
Triangle de plombage plastifié (3)	-	-	-	**NSYPPS27**
Clé triangle pour PLS	-	-	-	**NSYLT27**

*(1) Inclus dans les références standard des boîtes **NSYPLS•••**.*
*(2) Inclus dans les références standard des boîtes pour distribution modulaire **NSYPLS•••DLS•••**.*
(3) Référence par unité. À commander par multiple de 10 unités (10, 20, 30…).

Autres accessoires









Caractéristiques	Charnières (1)		Isolateurs pour jeux de barres	
	■ Charnières extérieures. ■ Pour ouverture de la porte à 180°.	■ Charnières intérieures. ■ Pour ouverture de la porte à 180°.	■ Pour 4 barres de 15 ou 20 mm. ■ Utilisation sur le côté de 270 mm.	■ Pour 1 barre de 15, 20 ou 30 mm.
Matériau	Plastique	Laiton	-	-
Composition	Jeu de 2 charnières	Jeu de 2 charnières	-	Référence par unité. À commander par multiple de 5 unités (5, 10, 15…)
Références				
	NSYBE27G (1)	**NSYBL27**	**NSYAE25**	**NSYAS25**

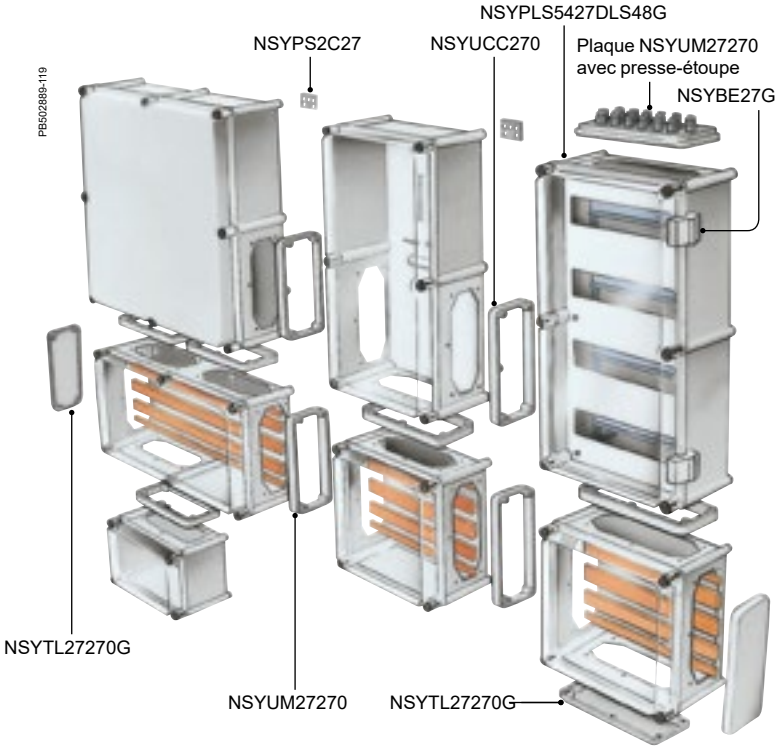
(1) Degré IP non garanti car il dépend du processus du client.

Boîtes modulables isolantes
Accessoires

Exemples d'assemblage



Toutes les boîtes peuvent être assemblées par les faces latérales au moyen des cadres de juxtaposition **NSYUM•••** ou **NSYUCC•••** et des pièces d'assemblage et de fixation **NSYPS2C27** et **NSYPS4C27**.



Coffrets **isolants**

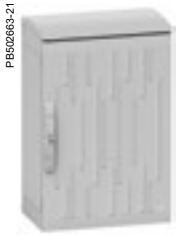
Coffrets isolants
Sommaire





Thalassa PLM **178**
Coffrets isolants

Introduction 178
Caractéristiques 179
Encombrements 180
Panorama des accessoires exclusifs 181
Panorama des accessoires communs 182
Accessoires exclusifs 183



Offres applicatives associées

PHD Enveloppes en polyester Heavy Duty 392

Coffrets isolants
Introduction

> Coffret monobloc

- En polyester renforcé de fibres de verre, moulé par compression à chaud,
- Degré de protection IP66,
- Résistance aux impacts IK10 pour les faces et portes pleines, IK08 pour les portes vitrées,
- Certification UL et classification NEMA 4x et 13 pour les coffrets en polyester,
- Isolation totale pour réaliser des ensembles classe II,
- Conforme aux directives RoHS et REACH.

PB501325SE



P129702-32



Durée de vie

Grande résistance à la corrosion dans les environnements sévères et conservation de l'isolation et des caractéristiques mécaniques.

PB501327SE-40



Facilité

- Réversibilité de la porte par retournement.
- Ouverture à 120° ou 180°.
- Usinage facile sans corrosion.
- Légèreté.
- Tige de charnière en polyamide, amovible et imperdable.

PB501325SE-95



Astuce

- Encoches pour fixation facile de rails DIN.
- Quadrillage arrière de la porte pour marquer des usinages.

Green Premium™

Une exposition prolongée aux rayonnements ultraviolets (UV), au vent et à la pluie peut provoquer des modifications esthétiques sur la surface extérieure de l'enveloppe sans affecter les propriétés techniques selon la norme CEI 62208.
Pour les applications d'exposition longue durée, il est recommandé d'utiliser des boîtiers peints disponibles dans l'offre P&S.

Cette gamme peut être configurée de façon à s'adapter à vos besoins

4 services différents sont disponibles :

- Assemblage sur commande
- Montage d'accessoires standard
- Peinture
- Usinage

Pour plus de détails, voir page 506 ou consulter notre site web www.se.com/fr

Les solutions personnalisées, configurées ou spécifiques sont créées à partir de l'offre standard.
Les modifications apportées à l'enveloppe ou aux accessoires peuvent affecter les certifications ou déclarations de conformité établis pour l'offre standard.
Si des certificats et déclarations de conformité sont requis, ils doivent être définis au début du projet lors de la phase de spécification.

Coffrets isolants
Caractéristiques

Classe II

Selon les directives Reach et sans RoHS & Halogène


PB500144SE-19


PB500145-23


PB500146SE-14


PB500147SE-14


PB502857-14


PB502858-14

Caractéristiques	Coffrets en ABS/PC	Coffrets polyester	
	■ Coffret monobloc en ABS/PC. ■ Version avec porte transparente en polycarbonate. ■ Fermeture au moyen d'une serrure double barre 3 mm. ■ Ouverture de la porte : 180°.	■ Coffret monobloc. ■ Version avec porte transparente en verre trempé. ■ Fermeture par 2 serrures double barre 3 mm. ■ Angle d'ouverture de la porte : 120°. ■ Quadrillage tous les 50 mm sur l'arrière de la porte.	■ Coffret monobloc. ■ Version avec porte transparente en verre trempé. ■ Dispositif de fermeture hors de la zone étanche, garantissant l'étanchéité IP66 dans le temps. ■ Système de fermeture : □ coffret hauteur ≤ 847 mm : 2 serrures à insert double barre ou 1 poignée avec serrure à clé et 3 points d'action. □ coffret hauteur 1056 mm : 1 serrure à insert double barre et 4 points d'action. ■ Angle d'ouverture de la porte : 180°. ■ Bossages pour inserts de fixation d'accessoires : M6 dans la cuve, M5 dans la porte coffrets hauteurs 430 et 530 mm, M6 dans la porte des coffrets hauteurs ≥ 647 mm. ■ Quadrillage tous les 25 mm sur l'arrière de la porte.
Matériau	ABS/PC	Polyester renforcé de fibres de verre, moulé par compression à chaud	
Tenue en température - Joint	-40°C à +80°C		
Couleur	Gris RAL 7035		
Indice de protection aux intrusions	IP66 conformément à la CEI 60529		
Indice de protection mécanique	■ IK10 porte pleine ■ IK08 porte vitrée		
Certifications (voir page 592)	■ CEI 62208 ■ Bureau Veritas Marine	■ CEI 62208 ■ Marine ■ UL 508A - NEMA type : 1, 2, 3, 3R, 3S, 4, 4X, 5, 12 et 13	■ CEI 62208 ■ Marine
Installation	■ Fixation directe des rails symétriques réf. **NSYCS200PLM** avec les écrous en plastique réf. **NSYTCSPLM**, à installer dans les encoches situés tous les 25 mm sur la partie arrière du corps ■ Fixation des châssis sur les goujons au fond du coffret	Fixation des accessoires de fond sur 4 goujons M8 x 18	■ Fixation des accessoires de fond sur 4 goujons M8 fournis avec le coffret ■ Fixation directe des rails symétriques, réf. **NSYCS●●●PLM**, avec les écrous en plastique, réf. **NSYTCSPLM**, à installer dans les encoches situées tous les 25 mm sur l'arrière du corps

Dimensions extérieures (mm)			Références coffrets avec porte							
Haut.	**Larg.**	**Prof.**	**Pleine (3)**	**Transparente (4)**	**Pleine (3)**	**Transparente (4)**	**Pleine (3)**	**Transparente (4)**	**Pleine (1)**	**Transparente (1) (4)**
308	255	160	-	-	**NSYPLM3025G**	**NSYPLM3025TG**	-	-	-	-
310	215	160	**NSYPLM32G**	**NSYPLM32TG**	-	-	-	-	-	-
430	330	200	-	-	-	-	**NSYPLM43G**	**NSYPLM43TG**	**NSYPLM43VG**	**NSYPLM43TVG**
530	430	200	-	-	-	-	**NSYPLM54G**	**NSYPLM54TG**	**NSYPLM54VG**	**NSYPLM54TVG**
647	436	250	-	-	-	-	**NSYPLM64G**	**NSYPLM64TG**	**NSYPLM64VG**	**NSYPLM64TVG**
747	536	300	-	-	-	-	**NSYPLM75G**	**NSYPLM75TG**	**NSYPLM75VG**	**NSYPLM75TVG**
847	636	300	-	-	-	-	**NSYPLM86G**	**NSYPLM86TG**	**NSYPLM86VG**	**NSYPLM86TVG**
1056	852	350	-	-	-	-	**NSYPLM108G** (2)	**NSYPLM108TG** (2)	-	-

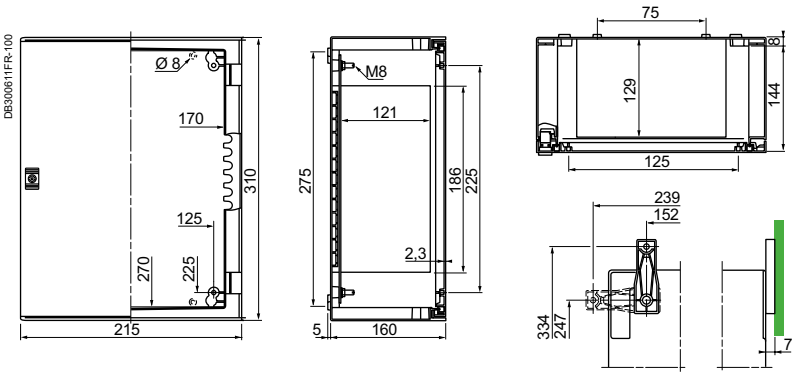
(1) Coffret avec poignée et fermeture à 3 points d'action et clé 1242 E fournies de série.
(2) Coffret avec serrure standard double barre 5 mm et fermeture à 4 points.
(3) Ces coffrets sont aussi disponibles avec châssis métalliques ou isolants.
(4) Doit être protégé contre le rayonnement solaire.

Dimensions extérieures (mm)			Coffrets avec porte pleine et châssis (6)					
Haut.	**Larg.**	**Prof.**	**Plein**	**Bakélite**	**Plein**	**Bakélite**	**Plein**	**Bakélite**
308	255	160	-	-	**NSYPLM3025PG**	**NSYPLM3025BG**	-	-
310	215	160	**NSYPLM32PG**	**NSYPLM32BG**	-	-	-	-
430	330	200	-	-	-	-	**NSYPLM43PG**	**NSYPLM43BG**
530	430	200	-	-	-	-	**NSYPLM54PG**	**NSYPLM54BG**
647	436	250	-	-	-	-	**NSYPLM64PG**	**NSYPLM64BG**
747	536	300	-	-	-	-	**NSYPLM75PG**	**NSYPLM75BG**
847	636	300	-	-	-	-	**NSYPLM86PG**	**NSYPLM86BG**
1056	852	350	-	-	-	-	-	**NSYPLM108BG**

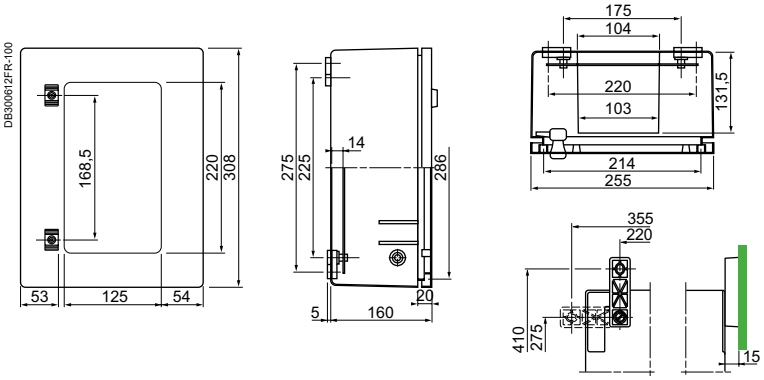
(6) Non montés.

Coffrets isolants
Encombrements

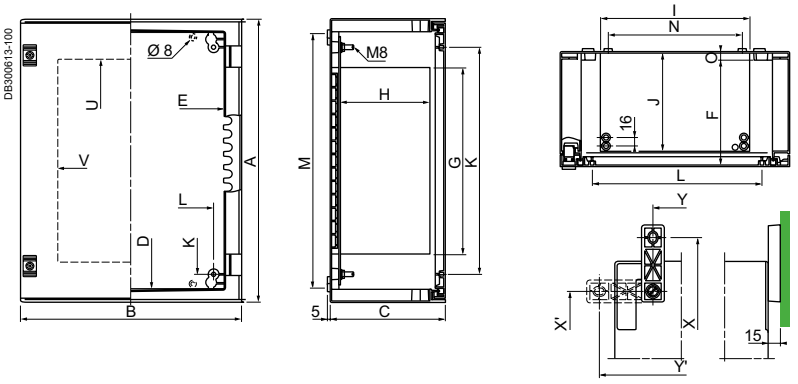
Coffrets en ABS/PC



Coffrets polyester 308 x 255 mm



Autres coffrets polyester



Porte vitrée ouverture (mm)		Références
U	V	
273	194	NSYPLM43TG
	151	NSYPLM43TVG
373	294	NSYPLM54TG
	251	NSYPLM54TVG
463	294	NSYPLM64TG
	252	NSYPLM64TVG
563	394	NSYPLM75TG
	352	NSYPLM75TVG
663	494	NSYPLM86TG
	452	NSYPLM86TVG
854	661	NSYPLM108TG

Fixation extérieure avec pattes (mm)				Références
Vertical		Horizontal		
X	Y	X'	Y'	
490	225	355	360	NSYPLM43G
590	325	455	460	NSYPLM54G
690	330	555	465	NSYPLM64G
790	430	655	565	NSYPLM75G
890	530	755	665	NSYPLM86G
1090	750	955	885	NSYPLM108G

Cotes (mm)										Vis de fond et bossages porte (mm)		Fixation intérieure (mm)			Références
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	
430	330	200	380	260	181	247	150	179	168	325	225	375	150	13	NSYPLM43G
530	430	200	480	360	181	347	150	279	168	425	325	475	250	13	NSYPLM54G
647	436	250	580	360	228	388	192	279	212	525	325	575	250	13	NSYPLM64G
747	536	300	680	460	278	487	241	379	261	625	425	675	350	15	NSYPLM75G
847	636	300	780	560	278	587	241	479	261	725	525	775	450	15	NSYPLM86G
1056	852	350	980	760	327	775	280	680	300	925	725	975	650	15	NSYPLM108G

Coffrets isolants
Panorama des accessoires exclusifs

PB502860-68



Accessoires de composition

Accessoires de piètement

PB502788-15



Page 183

Fixation

PB502861-24



Page 184

Fixation

PB501821-18



Page 185

Entrées de câbles

PB502863-23



Page 189

Porte

PB501335SE-40



Page 185

Système de fermeture

PB501336-28



Page 186

Montage

PB502864-40



Page 188

Juxtaposition

PB502862-44



Page 189

Divers

PB501343-32



Page 189

Coffrets isolants

Panorama des accessoires communs

Gestion du câblage

Entrées de câbles

PB502492-29



Page 262

Maintien des câbles

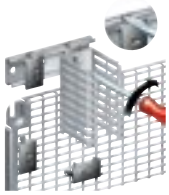
PB500966-40



Page 280

Goulottes

PB500958-22



Page 283

Gestion thermique

Résistances chauffantes

PB502050-29



Page 574

Ventilation

PB501044-26



Page 516

Régulation thermique

PB501162-19



Page 581

Accessoires d'installation

Accessoires de montage

PB500072-17



Page 226

Autres

Porte-plans

PB502859-18



Page 292

Coffrets isolants
Accessoires exclusifs

Accessoires de piètement



Caractéristiques	Socle ZM d'armoire PLM
	Conçu pour supporter et surélever les coffrets **NSYPLM75G**, **NSYPLM86G** et **NSYPLM108G**. ■ Hauteur du socle 200 mm ; superposables pour obtenir un socle de 400 mm. ■ 4 points de fixation au sol ; la symétrie des pièces évite les erreurs de montage. Les parties frontales du socle (avant et arrière) possèdent 2 vis inox protégées par un capuchon plastique ; ces vis permettent (à l'aide d'une clé Allen) d'ouvrir et déposer les parties frontales pour faciliter la mise en place et le maintien des câbles. En position superposée, le socle inférieur peut être partiellement enterré. Il est fourni avec 1 profilé transversal de renfort, ajustable pour s'adapter à la position des câbles. La référence du socle contient tous les accessoires nécessaires à la fixation du coffret au socle et à la superposition de 2 socles.
Matériau	Polyester renforcé de fibre de verre moulé par compression à chaud
Indice de protection aux intrusions	IP44
Indice de protection mécanique	IK10

Pour coffret				Zone passage câbles		Socle			
Hauteur (mm)	**Largeur (mm)**	**Prof. (mm)**	**Références**	**Largeur (mm)**	**Prof. (mm)**	**Hauteur (mm)**	**Largeur (mm)**	**Prof. (mm)**	**Références**
747	536	300	**NSYPLM75G**	256	252	200	456	302	**NSYZM253G**
847	636	300	**NSYPLM86G**	356	252	200	556	302	**NSYZM263G**
1056	852	350	**NSYPLM108G**	572	302	200	772	352	**NSYZM283G**





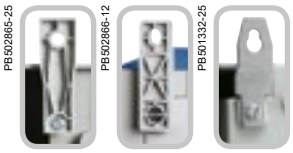


Accessoires	Traverse de support de câbles		Kit pour IP54	Pieds pour installation semi-enterrée
	Les faces latérales des socles sont pourvues de bossages permettant la fixation de traverses en profilé ajouré, pour le maintien des câbles. La référence de la traverse comprend tous les éléments nécessaires au montage.		Permet d'obtenir un IP54 du socle et de la liaison socle-enveloppe.	Pour permettre l'installation semi-enterrée des socles avant l'achèvement du sol, les socles sont fixés à l'aide de 4 pieds de longueur standard 750 mm. Possibilité de réglage de l'horizontalité du socle. La référence est un kit de 4 pieds avec la visserie.
	Pour socle	**Références de traverse**	**Référence**	**Référence**
	NSYZM253G	**NSYAC280**	**NSYAEPZM**	**NSYAEBFZ**
	NSYZM263G	**NSYAC360**		
	NSYZM283G	**NSYAC600**		

Coffrets isolants
Accessoires exclusifs

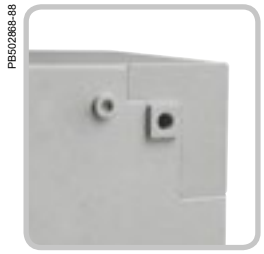
Fixation

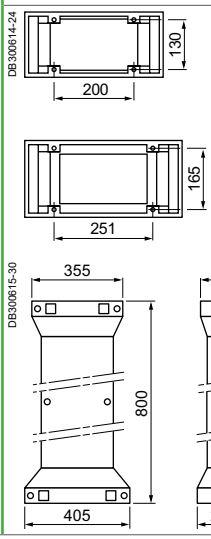
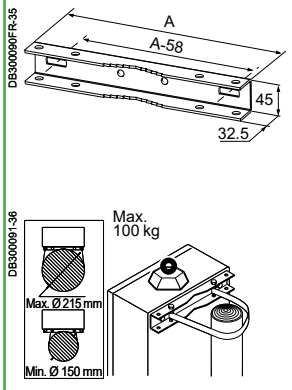




NSYPFPLM32G NSYPFPLMG NSYPFXPLM





Caractéristiques	Pied de fixation au sol	Pattes de fixation murale		Dispositif de fixation sur poteau		Obturateurs arrière	
	Pour la protection des câbles d'entrée sur les installations extérieures. Zone de passage des câbles : 165 x 100 mm. Pour les coffrets réf. **NSYPLM54G**, **NSYPLM54TG**, **NSYPLM64G** et **NSYPLM64TG**.	Jeu de 4 pattes de fixation murale. Se montent directement sur le coffret, soit en position horizontale, soit en position verticale.		Pour des installations extérieures sur poteau de circonférence maximale 675 mm, Ø 215 mm.		Ils se positionnent sur la face arrière des coffrets, pour obturer les ouvertures dans les angles, en vue d'améliorer l'esthétique ou d'empêcher l'entrée d'éléments indésirables dans la cheminée de ventilation. Fournis de série pour le coffret, réf. **NSYPLM108G**.	
Matériau	Polyester renforcé de fibres de verre	Polyamide chargé de fibres de verre	Inox	Acier galvanisé		Thermoplastique	
Couleur	Gris RAL 7035	RAL 7035		-		RAL 7035	
Charge maximum	-	■ Sur PLM32 □ verticale ou horizontale: 10 kg ■ Autres modèles PLM □ position verticale: 200 kg □ position horizontale: 100 kg		100 kg		-	
Composition	Livré avec cadre acier à sceller au sol	Lot de 4, livré avec la visserie de fixation		Fourniture du profilé, du feuillard et de la visserie de fixation		-	
	Référence	**Références**		**Pour coffret**	**Références**	**Pour coffret**	**Références**
	NSYSFSPLMG	**NSYPFPLMG** **NSYPFPLM32G** (1)	**NSYPFXPLM**	NSYPLM43G	**NSYSFP300**	NSYPLM32G	**NSYCEPLMAG**
				NSYPLM54G et NSYPLM64G	**NSYSFP400**	NSYPLM43G et NSYPLM54G	**NSYCEPLMBG**
				NSYPLM75G	**NSYSFP500**	NSYPLM64G, 75G et 86G	**NSYCEPLMCG**
				NSYPLM86G	**NSYSFP600**	-	-
							

*(1) Exclusive pour les coffrets réf. **NSYPLM32G** et **NSYPLM32TG**.*

Coffrets isolants
Accessoires exclusifs

Fixation

PB501821-18



Caractéristiques	Chaise support pour coffret avec kit anti-basculement et renfort pour chaise support
	La chaise support est utilisée quand le coffret ne peut pas être accroché à un mur ou un poteau. Utilisation à l'extérieure possible. Dimensions maximales du coffret : 1000 x 800 x 300 mm. Fixation au sol réalisable avec visserie standard M12.
Matériau	Acier
Finition	Peint
Couleur	Gris RAL 7035
Charge maximum	120 kg
Hauteur (mm)	**Références**
1400	**NSYCOCNS1400**
1800	**NSYCOCNS1800**

Porte

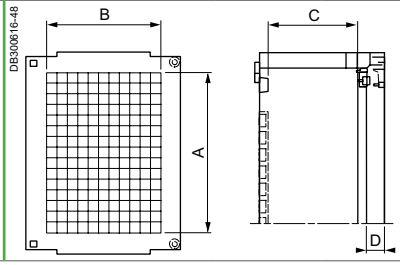
PB501335SE-52



Caractéristiques	Porte intérieure
	■ Porte réversible. ■ Quadrillage tous les 25 mm pour faciliter le traçage avant perçage. ■ Fermeture par 2 serrures double barre. ■ Poignée de préhension. ■ Porte intérieure en acier, sans quadrillage, et fermeture par une vis pour les coffrets réf. **NSYPLM3025G**. ■ 2 positions de réglage, décalage de 16 mm. ■ Incompatible avec les châssis de distribution modulaire.
Matériau	Porte intérieure en acier
Couleur	Gris RAL 7035
Composition	Livrée avec visserie et inserts laiton

Pour coffret (mm)		Dimensions (mm)					Références
Hauteur	Largeur	A	B	C	D		
					Porte pleine	Porte transp.	
308	255	248	165	62	76	71	**NSYPA3025PLMG**
430	330	315	205	152	26	21	**NSYPAP43G**
530	430	415	305	152	26	21	**NSYPAP54G**
645	435	515	305	194	32	27	**NSYPAP64G**
745	535	615	405	244	32	27	**NSYPAP75G**
845	635	715	505	244	32	27	**NSYPAP86G**
1055	850	850	650	269	37	32	**NSYPAP108G**

DB300816-48



Coffrets isolants
Accessoires exclusifs

Système de fermeture

PB501336-33



Caractéristiques

Serrures et inserts pour coffrets NSYPLM32G à NSYPLM86G

- Le coffret ABS/PC 310 x 215 mm est livré avec une serrure à insert double barre.
- Le coffret polyester 308 x 255 mm est livré avec 2 serrures avec insert double barre.
- Les coffrets polyester de 430 à 847 mm de haut sont livrés avec :
  - 2 serrures avec insert double barre, réf. **NSYCDBPLM**, came en polyamide incluse,
  - ou une fermeture triple action avec poignée et serrure à clé 1242 E (coffrets **NSYPLM••VG**).
- L'insert double barre, réf. **NSYTDBCRN**, est placé dans un enjoliveur rectangulaire.
- Une clé plastique, réf. **NSYDBP**, pour l'insert double barre est fournie de série. Cette clé peut être fixée au système double barre pour rester sur le coffret et être utilisée comme une manette.

Options

PB501337-44



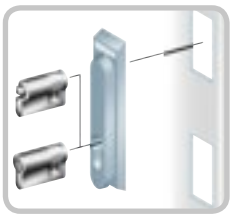
Options de transformation des serrures à insert double barre NSYPLM32G à NSYPLM86G

Changement des inserts de forme ou remplacement par des serrures à clé selon le tableau suivant.

Changement pour manette de condamnation avec barillet cylindrique, livrée avec l'ensemble des pièces nécessaires au changement de serrure.

Désignation	Références	Type de barillet	Références
Carré mâle 6 mm	**NSYTC6CRN**	Clé 1242 E	**NSYTHL1242EPLM**
Carré mâle 7 mm	**NSYTC7CRN**	Clé 405	**NSYTHL405PLM**
Carré mâle 8 mm	**NSYTC8CRN**	Clé 421	**NSYTHL421PLM**
Triangle mâle 6,5 mm	**NSYTT6CRN**	Clé 455	**NSYTHL455PLM**
-	-	Clé 610	**NSYTHL610PLM**
Triangle mâle 8 mm	**NSYTT8CRN**	Clé 2331 A	**NSYTHL2331APLM**
Serrure et clé 405	**NSYTL405PLM**	Clé 2433 A	**NSYTHL2433APLM**
Serrure et clé 220	**NSYTL220PLM**	Clé 3113 A	**NSYTHL3113APLM**
Lock TJIS	**NSYTJIS**	Clé 3131A	**NSYTHL3131APLM**
-	-	Action manuelle	**NSYTHPLM**

PB501338-30



Option de transformation des versions NSYPLM••V, à poignée escamotable et 3 points d'action

Remplacement de l'insert standard (barillet pour clé 1242E, réf. **NSYTL1242EME**) par d'autres inserts de forme ou des barillets selon le tableau suivant.

Désignation	Références
Double barre 5 mm	**NSYTDB5ME**
Carré mâle 6 mm	**NSYTC6ME**
Carré mâle 7 mm	**NSYTC7ME**
Carré mâle 8 mm	**NSYTC8ME**
Triangle mâle 6,5 mm	**NSYTT6ME**
Triangle mâle 8 mm	**NSYTT8ME**
Barillet demi cylindre DIN et clé 405 (paneton fermé à "5H")	**NSYTCL405ME**
Barillet et clé renforcée	**NSYTLRME**
Barillet et clé JIS	**NSYTLJISME**
Action manuelle	**NSYTMME**

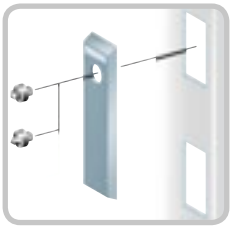
Coffrets isolants
Accessoires exclusifs

Système de fermeture

Serrures et inserts pour coffrets NSYPLM108/T

- Coffrets livrés avec serrure à insert double barre 5 mm.
- L'insert double barre, réf. **NSYTDB5PL**, placé dans un enjoliveur rectangulaire allongé, actionne un système de fermeture à 4 points.

PB501339-30

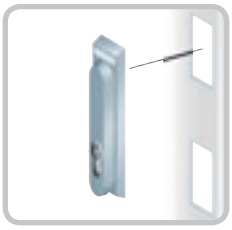


Possibilités de remplacement de l'insert

L'insert standard peut être remplacé par d'autre inserts de forme, selon le tableau suivant.

Désignation	Références
Insert double barre	**NSYTDB5PL**
Carré mâle 6 mm	**NSYTC6PL**
Carré mâle 7 mm	**NSYTC7PL**
Carré mâle 8 mm	**NSYTC8PL**
Triangle mâle 6,5 mm	**NSYTT6PL**
Triangle mâle 7 mm	**NSYTT7PL**
Triangle mâle 8 mm	**NSYTT8PL**

PB501340-20



Possibilités de remplacement par une poignée escamotable

L'ensemble enjoliveur et rosace peut être remplacé par une serrure à poignée escamotable équipée d'inserts ou de barillets, selon le tableau suivant.

Désignation	Références
Double barre 5 mm (livré d'origine)	**NSYTEDB5PL**
Carré mâle 6 mm	**NSYTEC6PL**
Carré mâle 7 mm	**NSYTEC7PL**
Carré mâle 8 mm	**NSYTEC8PL**
Triangle mâle 6,5 mm	**NSYTET6PL**
Triangle mâle 7 mm	**NSYTET7PL**
Triangle mâle 8 mm	**NSYTET8PL**
Serrure clé 1242 E	**NSYTEL1242EPL**
Barillet et clé 405 (paneton fermé à "5H")	**NSYTEL405PL**
Barillet et clé renforcée	**NSYTERPL**
Barillet et clé JIS	**NSYTELJISPL**
Barillet et clé FAC	**NSYTELFACPL**
Action manuelle	**NSYTEMPL**

PB502869-23



DB300617-23



DB300618-I1



Accessoires de cadenassage

	Système de cadenassage à installer autour de l'enjoliveur rectangulaire des coffrets de hauteurs ≤ 847 mm et permet d'empêcher l'accès à la serrure ; pour cadenas Ø 9 mm.	Système de cadenassage à installer autour de l'enjoliveur rectangulaire allongé des coffrets, réf. **NSYPLM108G/TG**, empêchant l'accès à la serrure ; pour cadenas Ø 9 mm.	Système de cadenassage empêchant l'accès à la poignée escamotable, des versions **NSYPLM••V** ou en option des coffrets, réf. **NSYPLM108G/TG**, pour cadenas Ø 9 mm.
Références			
	NSYKPLM	**NSYBCPL**	**NSYBCME**

Coffrets isolants
Accessoires exclusifs

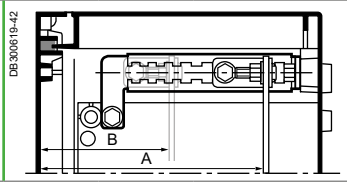
Accessoires de montage







Caractéristiques		Barreaux crantés			Écrous plastiques de fixation des rails		Rails DIN symétriques 35 mm	
		Kit permettant le réglage profondeur tous les 12,5 mm, et la visserie de montage. Incompatible avec les châssis de distribution modulaire.			Se glissent directement dans les encoches situées tous les 25 mm sur la partie arrière des coffrets, à l'exception du coffret réf. **NSYPLM3025G/TG**. Permettent la fixation directe de rails DIN symétriques par vis autotaraudeuse. Possibilité de surélever les rails avec une entretoise M6 à l'aide d'un écrou plastique contenant un écrou M6.		Se fixent sur fond du coffret, sans longeron technique, sur les encoches de la partie arrière du coffrets situées tous les 25 mm, à l'aide des écrous de fixation directe réf. **NSYTCSPLM** ou **NSYTCSM6PLM**.	
Matériau		Acier galvanisé			-		Acier galvanisé	
Composition		4 barreaux crantés avec équerres			Référence par unité. À commander par multiple de 20 unités (20, 40, 60…)		Référence par unité. À commander par multiple de 2 unités (2, 4, 6…)	
Pour coffret (mm)		**Réglage en profondeur (mm)**		**Références**	**Désignation**	**Références**	**Longueur du rail (mm)**	**Références**
Largeur	**Prof.**	**A**	**B**					
-	-	-	-	-	Écrou plastique avec vis autotaraudeuse	**NSYTCSPLM**	-	-
-	-	-	-	-	Écrou plastique contenant un écrou métallique M6	**NSYTCSM6PLM**	-	-
215	-	-	-	-	-	-	180	**NSYCS200PLM**
330	-	-	-	-	-	-	280	**NSYCS300PLM**
430 / 436	-	-	-	-	-	-	380	**NSYCS400PLM**
536	-	-	-	-	-	-	480	**NSYCS500PLM**
636	-	-	-	-	-	-	580	**NSYCS600PLM**
852	-	-	-	-	-	-	795	**NSYCS800PLM**
-	200	156	94	**NSYDPLM200**	-	-	-	-
-	250	200	100	**NSYDPLM250**	-	-	-	-
-	300	250	100	**NSYDPLM300**	-	-	-	-
-	350	306	106	**NSYDPLM350**	-	-	-	-



Coffrets isolants
Accessoires exclusifs

Juxtaposition et entrées de câbles





Caractéristiques			Cadre de juxtaposition	Plaques passe-câbles
			Permet l'assemblage latérale de 2 coffrets.	Dimensions : 435 x 185 mm et 635 x 185 mm.
Matériau			Cadre en polyester	Polyester
Couleur			Gris RAL 7035	Gris RAL 7035
Indice de protection aux intrusions			Un joint d'étanchéité intégré garantit un degré de protection IP66	-
Composition			Livré avec la visserie	Livré avec la visserie
Dimensions extérieures (mm)	**Passage**	**Pour coffret**	**Références**	
435 x 185 x 15	398 x 148	NSYPLM75G et NSYPLM86G	**NSYBUPLMG**	**NSYTLA4420G**
635 x 185 x 15	598 x 148	NSYPLM108G	**NSYBU108PLMG**	**NSYTLA6420G**

Divers



NSYTEX8PLM *NSYTEX6* *NSYTEX5*







Caractéristiques	Inserts de fixation			Ouïes de ventilation*	Bouchon d'évacuation d'eau	Peinture rénovation et antigraffiti		
	Inserts expansibles pour installation dans les bossages M6 de la cuve (le M5 pour la porte, le M6 pour l'intérieur du corps et le M8 pour la partie arrière extérieure du boîtier).			Peuvent être positionnées à l'intérieur des coffrets de hauteurs de 430 à 846 mm pour permettre une ventilation grâce aux canaux du coffret.	Pour l'évacuation de l'eau de condensation.*** S'installe dans le logement Ø 8,5 mm** de la partie inférieure du coffret.	Ensemble de peinture à 2 composants (base 80 % + durcisseur 20 %), spécialement destinée aux enveloppes en polyester pour leur rénovation et/ou en prévention pour permettre un effaçage des graffiti.		Solvant pour diluer la peinture et nettoyer les outils.
Couleur	-			-	-	Gris RAL 7035		-
Indice de protection aux intrusions	-				IP53	-		-
Composition	Référence par unité. À commander par multiple de 8 unités (8, 16, 24…). Inserts M5 et M6 à commander par multiple de 20			Référence par unité. À commander par multiple de 2 unités (2, 4, 6…)	Référence par unité. À commander par multiple de 10 unités (10, 20, 30…)	La référence d'1 kg comprend 1 pot de 800 g de peinture base et de 200 g de durcisseur (elle permet de peindre une surface de 5 m² environ)	La référence de 5 kg comprend 1 pot de 4 kg de peinture base et d'1 kg de durcisseur (elle permet de peindre une surface de 25 m² environ)	1 kg
	Dim. insert	**Pour coffret**	**Références**	**Référence**	**Référence**	**Références**		
	M5	NSYPLM43G et NSYPLM54G	**NSYTEX5**	**NSYCAG35LP**	**NSYVEA9**	**NSYAUPG1G**	**NSYAUPG5G**	**NSYAUPGS**
	M6	NSYPLM64G à NSYPLM108G	**NSYTEX6**					
	M8	Pour la partie arrière du coffret	**NSYTEX8PLM**					

** Ouïes de ventilation, aérateurs avec filtres, ventilateurs et accessoires de conditionnement thermique, voir partie ClimaSys.*
*** 8,2 mm pour les coffrets NSYPLM32G, NSYPLM32TG, NSYPLM32PG et NSYPLM32BG.*
**** La condensation doit être éliminée en utilisant la solution ClimaSys.*

Coffrets isolants
Accessoires exclusifs

S3D* S3X PLM

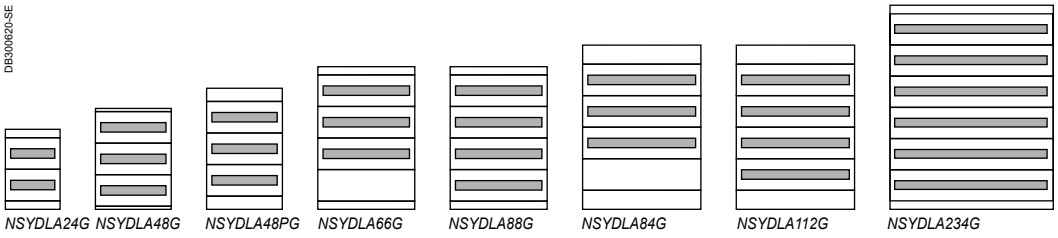
** Profondeur minimum 200 mm.*

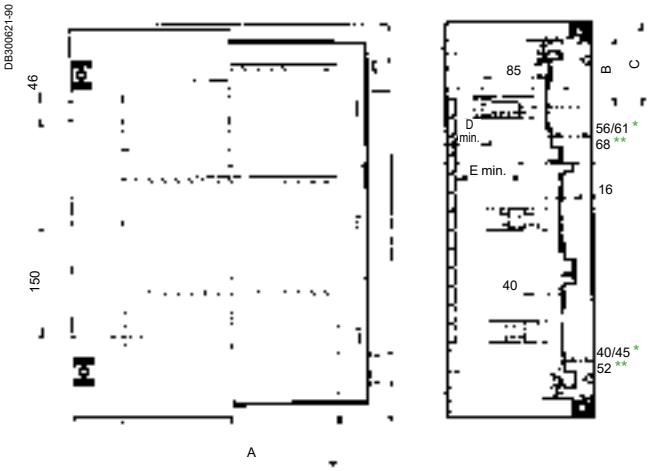
Accessoires de distribution de puissance



Caractéristiques	Châssis modulaires DLA
	■ Plastrons et caches installés en face avant, non réglables en profondeur. ■ Structure rigide pour le montage d'appareils modulaires. ■ Plastrons ouverts avec rail DIN 35 mm et plastrons pleins avec châssis plein, suivant les modèles. ■ Montage rapide sans visserie du plastron. ■ Profondeur du rail réglable de 40 à 85 mm. ■ Système de repérage des circuits de série. ■ Incompatible avec les portes intérieures et les barreaux crantés. ■ Réglette neutre/terre 2 x 16 mm² + 5 x 6 mm².
Matériau	■ Plastrons et caches de finition : polystyrène ■ Structure rigide : acier galvanisé
Couleur	Plastrons et caches de finition : gris RAL 7035

Dimensions (mm)					Rangées de distribution				Pour installer dans les coffrets				Références
A	B	C	D min.	E min.	Nb de rangées utiles	Nb de modules 18 mm par rangée	Nb de modules 18 mm	Nb de plaques	Coffret PLM Références		Coffrets S3D (prof. ≥ 200 mm) Hauteur	Largeur	
216	115	137	38	88	2	12	24	-	**NSYPLM43G**	**NSYPLM43TG**	400	300	**NSYDLA24G**
286	90	112	38	88	3	16	48	-	**NSYPLM54G**	**NSYPLM54TG**	500	400	**NSYDLA48G**
286	140	170	80	130	3	16	48	-	**NSYPLM64G**	**NSYPLM64TG**	600	400	**NSYDLA48PG**
395	115	145	129	179	3	22	66	1	**NSYPLM75G**	**NSYPLM75TG**	700	500	**NSYDLA66G**
395	115	145	129	179	4	22	88	-	**NSYPLM75G**	**NSYPLM75TG**	700	500	**NSYDLA88G**
504	165	195	129	179	3	28	84	1	**NSYPLM86G**	**NSYPLM86TG**	800	600	**NSYDLA84G**
504	165	195	129	179	4	28	112	-	**NSYPLM86G**	**NSYPLM86TG**	800	600	**NSYDLA112G**
704	115	146	170	220	6	39	234	-	**NSYPLM108G**	**NSYPLM108TG**	1000	800	**NSYDLA234G**



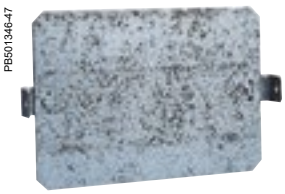


** Modèles NSYDLA48PG, 66, 88, 84 et 112.*
*** Modèle NSYDLA234.*

Coffrets isolants
Accessoires exclusifs

Accessoires de distribution de puissance







Caractéristiques	Plastrons pleins pour châssis DLA		Châssis plein pour châssis DLA		Châssis de distribution modulaire
	■ Plastron pour la protection d'appareils non modulaires, sur une rangée. ■ À commander par multiple de 2.		■ Châssis plein pour le montage d'appareils non modulaires, sur 1 rangée. ■ À commander par multiple de 2.		Pour le montage d'appareils modulaires sur 2 rangées de 9 modules 18 mm.
Matériau	Polystyrène		Acier galvanisé		■ Châssis : métallique ■ Plaque de protection : polystyrène
Couleur	Gris RAL 7035		-		-
Pour monter sur les châssis	**Largeur (mm)**	**Références**	**Largeur (mm)**	**Références**	**Référence**
NSYDLA24G	256	**NSYCTL300DLAG**	-	-	-
NSYDLA48G et **NSYDLA48PG**	356	**NSYCTL400DLAG**	315	**NSYPMP400DLA**	-
NSYDLA66G et **NSYDLA88G**	456	**NSYCTL500DLAG**	415	**NSYPMP500DLA**	-
NSYDLA84G et **NSYDLA112G**	555	**NSYCTL600DLAG**	514	**NSYPMP600DLA**	-
NSYDLA234G	755	**NSYCTL800DLAG**	714	**NSYPMP800DLA**	-
Pour coffret					
NSYPLM3025G/TG	-	-	-	-	**NSYDLPLM18G**

Armoires **isolantes**

Armoires isolantes
Sommaire



Thalassa PLA **194**
Armoires polyester

Introduction 194
Caractéristiques 195
Encombrements 196
Tableau de choix 198
Panorama des accessoires exclusifs 200
Panorama des accessoires communs 201
Accessoires exclusifs 202



Thalassa PLD **218**
Armoire DIN en polyester

Introduction 218
Caractéristiques 219
Encombrements 220
Accessoires exclusifs 221



Offres applicatives associées

PHD Enveloppes en polyester Heavy Duty 392

Armoires polyester
Introduction

> Les **armoires** sont fabriquées en **polyester renforcé de fibre de verres**, moulé par compression à chaud. Grande résistance à la corrosion dans les environnements sévères et conservation de l'isolation et des caractéristiques mécaniques.

PB502646-47



[!]

Une exposition prolongée aux rayonnements ultraviolets (UV), au vent et à la pluie peut provoquer des modifications esthétiques sur la surface extérieure de l'enveloppe sans affecter les propriétés techniques selon la norme CEI 62208.
Pour les applications d'exposition longue durée, il est recommandé d'utiliser des boîtiers peints disponibles dans l'offre P&S.

Des dimensions plus grandes

Des enveloppes de **2000 mm** de hauteur et **620 mm** de profondeur ont été conçues pour répondre aux besoins de l'industrie et des infrastructures dans des domaines tels que la commande de moteur, la distribution d'énergie, la commande électronique ou les télécommunications.

Version PLAT

PB502890-33



Ventilation
Partie supérieure ouverte avec auvent permettant la ventilation.

PB502891-33



Facilité
Divers bossages pour inserts M8.

Version PLAZ

PB502892-32



Partie inférieur ouverte
Grande ouverture pour être monté au sol ou directement sur un socle.

PB502893-32



Astuce
Châssis plein monté sur barreaux crantés et platines d'adaptation obligatoires dans toutes les armoires avec partie inférieure ouverte.

Version PLAZT

PB502894-32



Facilité
Ouverture de la porte à 180°.

PB502895-32



Résistant
Système de sécurité antilevier.

Green Premium™

Cette gamme peut être configurée de façon à s'adapter à vos besoins

4 services différents sont disponibles :

- Assemblage sur commande
- Montage d'accessoires standard
- Peinture
- Usinage

Pour plus de détails, voir page 506 ou consulter notre site web www.se.com/fr

Les solutions personnalisées, configurées ou spécifiques sont créées à partir de l'offre standard.
Les modifications apportées à l'enveloppe ou aux accessoires peuvent affecter les certifications ou déclarations de conformité établis pour l'offre standard.
Si des certificats et déclarations de conformité sont requis, ils doivent être définis au début du projet lors de la phase de spécification.

Armoires polyester
Caractéristiques

Classe II

PLA

PB501353SE-20



PLAT

PB500215SE-35



PLAZ

PB502896-21



PB500216SE-19



PLAZT

PB501362SE-43



Caractéristiques	Version PLA	Version PLAT	Version PLAZ	Version PLAZT
	Armoire totalement fermée	**Armoire avec auvent ventilé**	**Armoire avec partie inférieure ouverte**	**Armoire avec partie inférieure ouverte et auvent ventilé**
	■ Armoire obtenue par assemblage de : □ 1 partie supérieure fermée, □ 1 partie inférieure fermée, □ 2 parties latérales, □ 1 ou 2 panneaux arrière (suivant largeur), □ 1 ou 2 portes (suivant largeur). ■ Système de fermeture à poignée avec un bloc insert double barre 5 mm, fourni de série. Autres blocs inserts ou à barillets et clés disponibles en option. ■ Ouverture de la porte à 120°.	■ Armoire obtenue par assemblage de : □ 1 partie supérieure ouverte avec auvent, □ 1 partie inférieure fermée, □ 2 parties latérales, □ 1 ou 2 panneaux arrière (suivant largeur), □ 1 ou 2 portes (suivant largeur). ■ Système de fermeture à poignée avec un bloc insert double barre 5 mm, fourni de série. Autres blocs inserts ou à barillets et clés disponibles en option. ■ Ouverture de la porte à 120°.	■ Armoire obtenue par assemblage de : □ 1 partie supérieure fermée, □ 1 partie inférieure ouverte de type socle, □ 2 parties latérales, □ 1 ou 2 panneaux arrière (suivant largeur), □ 1 ou 2 portes (suivant largeur). ■ Système de fermeture à poignée avec un bloc insert double barre 5 mm, fourni de série. Autres blocs inserts ou à barillets et clés disponibles en option. ■ Ouverture de la porte à 120°.	■ Armoire obtenue par assemblage de : □ 1 partie supérieure ouverte avec auvent, □ 1 partie inférieure ouverte de type socle, □ 2 parties latérales, □ 1 ou 2 panneaux arrière (suivant largeur), □ 1 ou 2 portes (suivant largeur). ■ Système de fermeture à poignée avec un bloc insert double barre 5 mm, fourni de série. Autres blocs inserts ou à barillets et clés disponibles en option. ■ Ouverture de la porte à 180° (excepté pour la hauteur : 2000). ■ Système anti-levier pour empêcher le forçage de la porte.
Matériau	Polyester renforcé de fibre de verres			
Température de fonctionnement	-40°C ... 80°C			
Finition	Moulé par compression à chaud : les pièces ont une excellente finition sur les 2 faces et peuvent comporter de nombreux bossages pour l'installation d'inserts et d'accessoires de montage ou de gestion de câbles			
Couleur	Gris RAL 7035			
Indice de protection aux intrusions	IP65 selon la norme CEI 60529	■ IP44 selon la norme CEI 60529 ■ IP54 avec 1 ou 2 grilles intérieures, réf. **NSYCAG125LPF**, à commander séparément	IP54 selon la norme CEI 60529	■ IP44 selon la norme CEI 60529 ■ IP54 avec 1 ou 2 grilles intérieures, réf. **NSYCAG125LPF**, à commander séparément
Indice de protection mécanique	■ IK10 portes pleines - CEI 62262 ■ IK08 porte vitrée			
Isolation	■ Classe II selon la norme CEI 60950-1 si l'installation s'effectue conformément à la notice de montage fournie			
Certifications (voir page 592)	■ UL 508A/CAN-CSA 22 □ porte simple : types Nema 1, 2, 3, 3R, 3S, 5, 12 et 13 □ porte double : types Nema 1, 2, 12 et 13 ■ Bureau Veritas Marine ■ CEI 62208	■ CEI 62208		
Installation	■ Utilisation en intérieur seulement. Pour une utilisation en extérieur, il faut installer un auvent	■ Installation en intérieur et en extérieur		
	■ Fixation directe au sol ou à l'aide d'un socle 60 mm en option, voir page 204 ■ Fixation possible sur socle semi-enterré, voir page 204 ■ Pattes de fixation murale en option		■ La partie inférieure ouverte constitue un socle de 60 mm qui se fixe au sol directement ou à l'aide d'un cadre de fixation en option, voir page 206, ou se monte sur un socle semi-enterré, voir page 206	
	■ Pour éviter l'effet de serre, les versions avec portes vitrées doivent être protégées contre les rayons directs solaires			
Options	Porte anti-affichage sur demande			

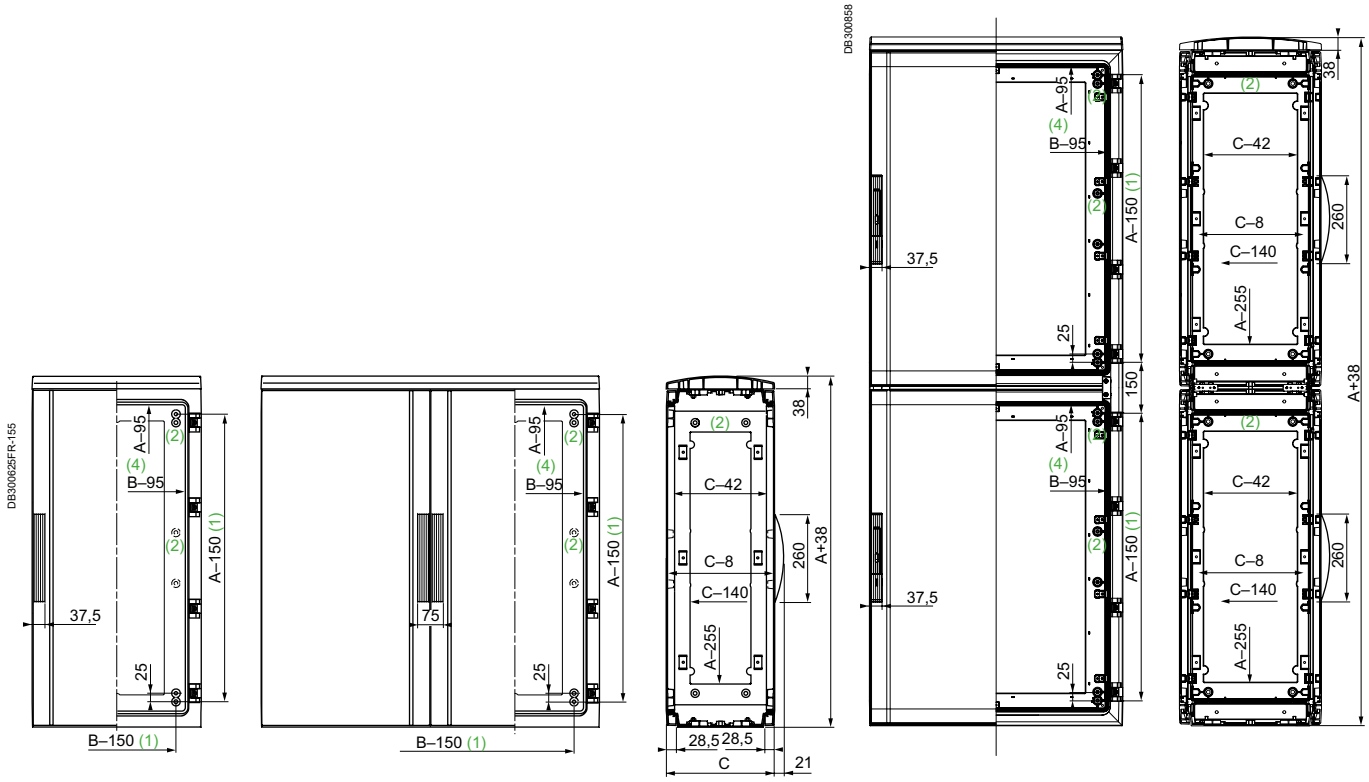
PHD - Solutions applicatives et personnalisées
Voir l'offre Polyester Heavy Duty dans le chapitre Solutions applicatives et personnalisées, page 392.

Armoires polyester
Encombrements

PLA PLAT PHD

Armoire fermée ou armoire avec auvent ventilé

Pour les enveloppes sans auvent, ne pas tenir compte des 38 mm correspondant à son encombrement.

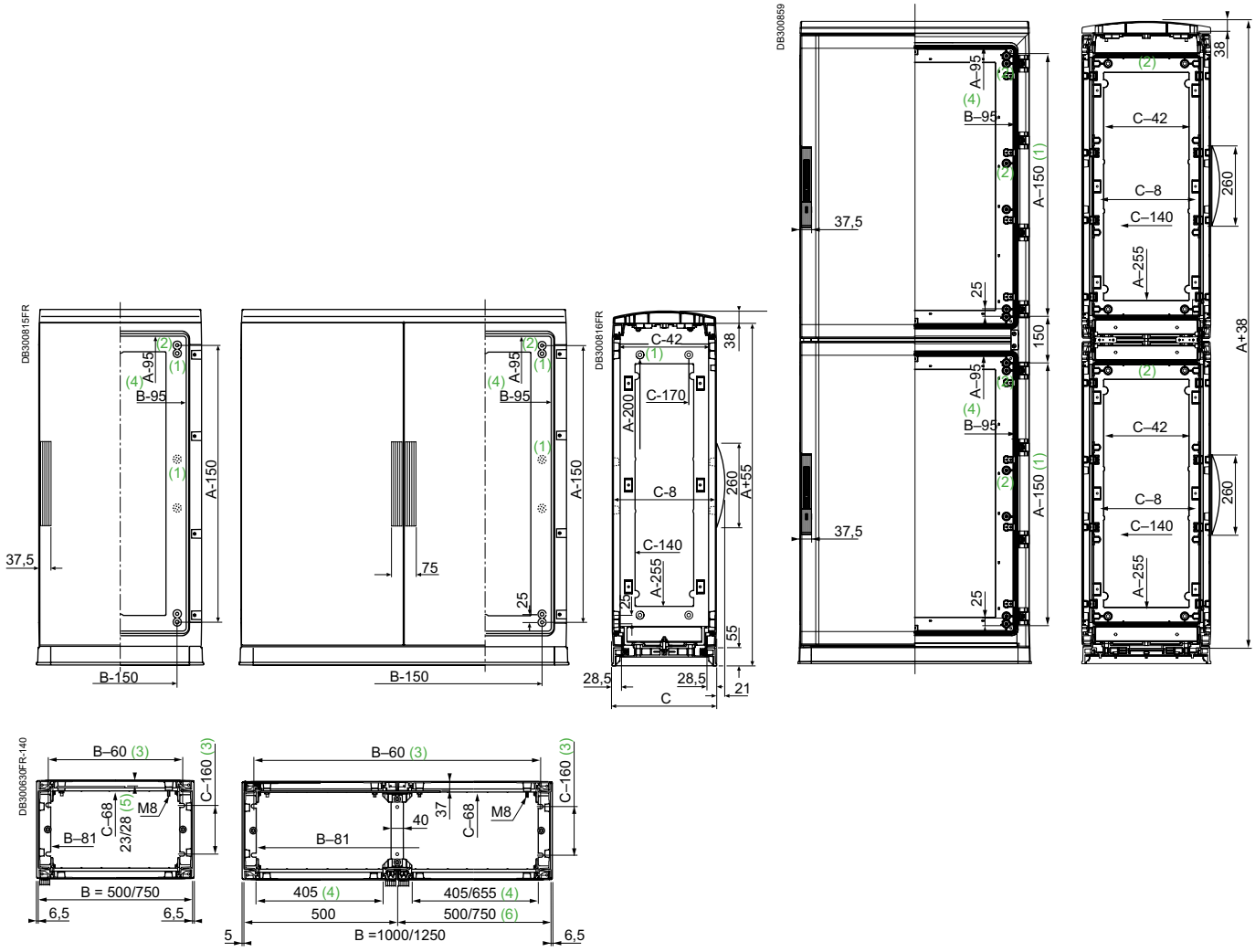


Armoires polyester
Encombrements

PLAZ PLAZT PHD

Armoire avec partie inférieure ouverte de type socle, avec ou sans auvent ventilé

Pour les enveloppes sans auvent, ne pas tenir compte des 38 mm correspondant à son encombrement.



(1) 4 bossages avec inserts M8 et goujons pour la fixation directe de châssis et de plaques.
(2) Bossages prévus pour l'installation d'inserts M8, réf. ***NSYTEX8****. Ils se trouvent :*
– Sur la paroi du fond de l'armoire, à partir de la hauteur 1000 mm. Ils permettent la fixation de châssis partiels et de matériels divers.
– Sur les parties supérieure et inférieure de l'armoire. Ils sont utilisés pour la fixation des barreaux crantés, d'une porte intérieure, de châssis 19", etc.
(3) Cotes de fixation au sol ou sur socle.
(4) Cotes de passage, porte ouverte.
(5) Cote 28 mm pour les armoires à partir d'une hauteur 1000 mm (hauteur à partir de laquelle les châssis pleins sont pourvus de pliages de renfort).
(6) En largeur 1250 mm, une porte gauche de 500 mm et une porte droite de 750 mm sont fournies de série.

Armoires polyester
Tableau de choix

Intérieur et Extérieur

Pour une utilisation en extérieur, vous devez installer un auvent.

IP65 ou IP54

PLA





PLAZ



Dimensions (mm)				Armoires totalement fermées, IP65		Armoires avec partie inférieure ouverte, IP54
Références des armoires avec porte						
Hauteur (A)	**Largeur (B)**	**Prof. (C)**	**Nb de portes**	**Pleine**	**Vitrée (1)**	**Pleine**
500	500	320	1	**NSYPLA553G**	**NSYPLA553TG**	**NSYPLAZ553G**
		420	1	**NSYPLA554G**	**NSYPLA554TG**	**NSYPLAZ554G**
	750	320	1	**NSYPLA573G**	**NSYPLA573TG**	**NSYPLAZ573G**
		420	1	**NSYPLA574G**	**NSYPLA574TG**	**NSYPLAZ574G**
	1000	320	2	**NSYPLA5103G**	**NSYPLA5103TG**	**NSYPLAZ5103G**
		420	2	**NSYPLA5104G**	**NSYPLA5104TG**	**NSYPLAZ5104G**
	1250	320	2	**NSYPLA5123G**	**NSYPLA5123TG**	**NSYPLAZ5123G**
		420	2	**NSYPLA5124G**	**NSYPLA5124TG**	**NSYPLAZ5124G**
750	500	320	1	**NSYPLA753G**	**NSYPLA753TG**	**NSYPLAZ753G**
		420	1	**NSYPLA754G**	**NSYPLA754TG**	**NSYPLAZ754G**
	750	320	1	**NSYPLA773G**	**NSYPLA773TG**	**NSYPLAZ773G**
		420	1	**NSYPLA774G**	**NSYPLA774TG**	**NSYPLAZ774G**
		620	1	**NSYPLA776G**	**NSYPLA776TG**	**NSYPLAZ776G**
	1000	320	2	**NSYPLA7103G**	**NSYPLA7103TG**	**NSYPLAZ7103G**
		420	2	**NSYPLA7104G**	**NSYPLA7104TG**	**NSYPLAZ7104G**
	1250	320	2	**NSYPLA7123G**	**NSYPLA7123TG**	**NSYPLAZ7123G**
		420	2	**NSYPLA7124G**	**NSYPLA7124TG**	**NSYPLAZ7124G**
1000	500	320	1	**NSYPLA1053G**	**NSYPLA1053TG**	**NSYPLAZ1053G**
		420	1	**NSYPLA1054G**	**NSYPLA1054TG**	**NSYPLAZ1054G**
	750	320	1	**NSYPLA1073G**	**NSYPLA1073TG**	**NSYPLAZ1073G**
		420	1	**NSYPLA1074G**	**NSYPLA1074TG**	**NSYPLAZ1074G**
	1000	320	2	**NSYPLA10103G**	**NSYPLA10103TG**	**NSYPLAZ10103G**
		420	2	**NSYPLA10104G**	**NSYPLA10104TG**	**NSYPLAZ10104G**
	1250	320	2	**NSYPLA10123G**	**NSYPLA10123TG**	**NSYPLAZ10123G**
		420	2	**NSYPLA10124G**	**NSYPLA10124TG**	**NSYPLAZ10124G**
1250	500	320	1	**NSYPLA1253G**	**NSYPLA1253TG**	**NSYPLAZ1253G**
		420	1	**NSYPLA1254G**	**NSYPLA1254TG**	**NSYPLAZ1254G**
	750	320	1	**NSYPLA1273G**	**NSYPLA1273TG**	**NSYPLAZ1273G**
		420	1	**NSYPLA1274G**	**NSYPLA1274TG**	**NSYPLAZ1274G**
		620	1	**NSYPLA1276G**	**NSYPLA1276TG**	**NSYPLAZ1276G**
	1000	320	2	**NSYPLA12103G**	**NSYPLA12103TG**	**NSYPLAZ12103G**
		420	2	**NSYPLA12104G**	**NSYPLA12104TG**	**NSYPLAZ12104G**
	1250	320	2	**NSYPLA12123G**	**NSYPLA12123TG**	**NSYPLAZ12123G**
		420	2	**NSYPLA12124G**	**NSYPLA12124TG**	**NSYPLAZ12124G**
		620	2	**NSYPLA12126G**	**NSYPLA12126TG**	**NSYPLAZ12126G**
1500	500	320	1	**NSYPLA1553G**	**NSYPLA1553TG**	**NSYPLAZ1553G**
		420	1	**NSYPLA1554G**	**NSYPLA1554TG**	**NSYPLAZ1554G**
	750	320	1	**NSYPLA1573G**	**NSYPLA1573TG**	**NSYPLAZ1573G**
		420	1	**NSYPLA1574G**	**NSYPLA1574TG**	**NSYPLAZ1574G**
		620	1	**NSYPLA1576G**	**NSYPLA1576TG**	**NSYPLAZ1576G**
	1000	320	2	**NSYPLA15103G**	**NSYPLA15103TG**	**NSYPLAZ15103G**
		420	2	**NSYPLA15104G**	**NSYPLA15104TG**	**NSYPLAZ15104G**
	1250	320	2	**NSYPLA15123G**	**NSYPLA15123TG**	**NSYPLAZ15123G**
		420	2	**NSYPLA15124G**	**NSYPLA15124TG**	**NSYPLAZ15124G**
		620	2	**NSYPLA15126G**	**NSYPLA15126TG**	**NSYPLAZ15126G**
2000	750	420	2*	**NSYPLA2074G**	**NSYPLA2074TG**	**NSYPLAZ2074G**

** Deux portes verticales.*

(1) Recommandé pour protéger contre le rayonnement solaire.

PHD - Solutions applicatives et personnalisées

Voir l'offre Polyester Heavy Duty dans le chapitre Solutions applicatives et personnalisées, page 392.

Armoires polyester
Tableau de choix

IP44

PLAT



PLAZT



Dimensions (mm)				Armoires avec auvent ventilé, IP44	Armoires avec partie inférieure ouverte et auvent ventilé, IP44
Références des armoires avec porte					
Hauteur (A)	**Largeur (B)**	**Prof. (C)**	**Nb de portes**	**Pleine**	**Pleine**
500	500	320	1	**NSYPLAT553G**	**NSYPLAZT553G**
		420	1	**NSYPLAT554G**	**NSYPLAZT554G**
	750	320	1	**NSYPLAT573G**	**NSYPLAZT573G**
		420	1	**NSYPLAT574G**	**NSYPLAZT574G**
	1000	320	2	**NSYPLAT5103G**	**NSYPLAZT5103G**
		420	2	**NSYPLAT5104G**	**NSYPLAZT5104G**
	1250	320	2	**NSYPLAT5123G**	**NSYPLAZT5123G**
		420	2	**NSYPLAT5124G**	**NSYPLAZT5124G**
750	500	320	1	**NSYPLAT753G**	**NSYPLAZT753G**
		420	1	**NSYPLAT754G**	**NSYPLAZT754G**
	750	320	1	**NSYPLAT773G**	**NSYPLAZT773G**
		420	1	**NSYPLAT774G**	**NSYPLAZT774G**
		620	1	**NSYPLAT776G**	**NSYPLAZT776G**
	1000	320	2	**NSYPLAT7103G**	**NSYPLAZT7103G**
		420	2	**NSYPLAT7104G**	**NSYPLAZT7104G**
	1250	320	2	**NSYPLAT7123G**	**NSYPLAZT7123G**
		420	2	**NSYPLAT7124G**	**NSYPLAZT7124G**
1000	500	320	1	**NSYPLAT1053G**	**NSYPLAZT1053G**
		420	1	**NSYPLAT1054G**	**NSYPLAZT1054G**
	750	320	1	**NSYPLAT1073G**	**NSYPLAZT1073G**
		420	1	**NSYPLAT1074G**	**NSYPLAZT1074G**
	1000	320	2	**NSYPLAT10103G**	**NSYPLAZT10103G**
		420	2	**NSYPLAT10104G**	**NSYPLAZT10104G**
	1250	320	2	**NSYPLAT10123G**	**NSYPLAZT10123G**
		420	2	**NSYPLAT10124G**	**NSYPLAZT10124G**
1250	500	320	1	**NSYPLAT1253G**	**NSYPLAZT1253G**
		420	1	**NSYPLAT1254G**	**NSYPLAZT1254G**
	750	320	1	**NSYPLAT1273G**	**NSYPLAZT1273G**
		420	1	**NSYPLAT1274G**	**NSYPLAZT1274G**
		620	1	**NSYPLAT1276G**	**NSYPLAZT1276G**
	1000	320	2	**NSYPLAT12103G**	**NSYPLAZT12103G**
		420	2	**NSYPLAT12104G**	**NSYPLAZT12104G**
	1250	320	2	**NSYPLAT12123G**	**NSYPLAZT12123G**
		420	2	**NSYPLAT12124G**	**NSYPLAZT12124G**
		620	2	**NSYPLAT12126G**	**NSYPLAZT12126G**
1500	500	320	1	**NSYPLAT1553G**	**NSYPLAZT1553G**
		420	1	**NSYPLAT1554G**	**NSYPLAZT1554G**
	750	320	1	**NSYPLAT1573G**	**NSYPLAZT1573G**
		420	1	**NSYPLAT1574G**	**NSYPLAZT1574G**
		620	1	**NSYPLAT1576G**	**NSYPLAZT1576G**
	1000	320	2	**NSYPLAT15103G**	**NSYPLAZT15103G**
		420	2	**NSYPLAT15104G**	**NSYPLAZT15104G**
	1250	320	2	**NSYPLAT15123G**	**NSYPLAZT15123G**
		420	2	**NSYPLAT15124G**	**NSYPLAZT15124G**
		620	2	**NSYPLAT15126G**	**NSYPLAZT15126G**
2000	750	420	2*	**NSYPLAT2074G**	**NSYPLAZT2074G**

** Deux portes verticales.*

> PHD - Solutions applicatives et personnalisées
Voir l'offre Polyester Heavy Duty dans le chapitre Solutions applicatives et personnalisées, page 392.

Armoires polyester
Panorama des accessoires exclusifs

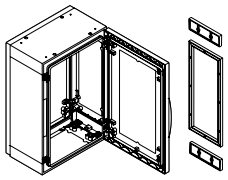
PB502902-90



Accessoires de composition

Kits d'assemblage

DB300633-52



Page 202

Fixation

PB502903-43



Page 203

Entrée de câbles

PB502904-34



Page 203

Accessoires de piètement

PB502905-29



Page 204

Porte

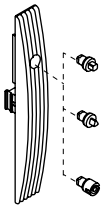
PB502906-19



Page 208

Système de fermeture

DB300647-12



Page 209

Accessoires d'installation

PB500102-24



Page 210

Accessoires de distribution modulaire

PB502920-28



Page 212

Châssis 19"

PB502908-28



Page 217

Accessoire anti-effraction

PB502694-20



Page 397

Armoires polyester
Panorama des accessoires communs

Gestion du câblage

Entrées de câbles

PB502492-29



Page 262

Maintien des câbles

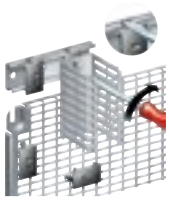
PB500986-40



Page 280

Goulottes

PB500958-22



Page 283

Gestion thermique

Résistances chauffantes

PB502503-29



Page 574

Ventilation

PB501044-26



Page 516

Groupes de refroidissement

PB502614-15



Page 557

Régulation thermique

PB501162-19



Page 581

Accessoires de fixation

Rails

PB500177



Page 231 / 252

Accessoires de composition

Accessoires VDI et de fixation

PB500189-17

PB500190-29



Page 259

Autres accessoires

Porte-plans

PB502858-18

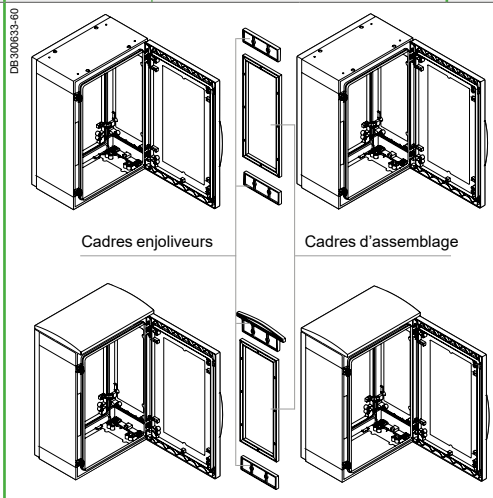


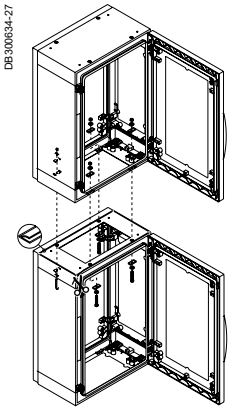
Page 292

Armoires polyester
Accessoires exclusifs

Kits d'assemblage

Caractéristiques	Kits d'assemblage horizontal*						Kit d'assemblage vertical
	■ Pour assembler 2 armoires côte à côte. ■ Kit cadre d'assemblage : composé d'un cadre d'assemblage et de la visserie nécessaire au montage. ■ Kit enjoliveur : composé de 2 cadres pour assurer l'esthétisme de l'ensemble.						■ Pour assembler 2 armoires l'une sur l'autre. ■ Kit composé de 3,5 m de joint adhésif et de la visserie nécessaire au montage.
Largeur	15 mm - pour assembler 2 armoires montées sur socle de type ZA			35 mm - pour assembler 2 armoires montées sur socle de type ZZ ou ZH			
Indice de protection aux intrusions	IP55 au niveau de l'assemblage			IP55 au niveau de l'assemblage			IP55 au niveau de l'assemblage
Pour armoire	**Références kit cadre d'assemblage**			**Références kit cadre d'assemblage**			
Hauteur (mm)	**Prof. 320 mm**	**Prof. 420 mm**	**Prof. 620 mm**	**Prof. 320 mm**	**Prof. 420 mm**	**Prof. 620 mm**	
500	**NSYMUPLA53G**	**NSYMUPLA54G**	-	**NSYMUPLA53W**	**NSYMUPLA54W**	-	**NSYUVPLA**
750	**NSYMUPLA73G**	**NSYMUPLA74G**	**NSYMUPLA76G**	**NSYMUPLA73W**	**NSYMUPLA74W**	**NSYMUPLA76W**	
1000	**NSYMUPLA103G**	**NSYMUPLA104G**	-	**NSYMUPLA103W**	**NSYMUPLA104W**	-	
1250	**NSYMUPLA123G**	**NSYMUPLA124G**	**NSYMUPLA126G**	**NSYMUPLA123W**	**NSYMUPLA124W**	**NSYMUPLA126W**	
1500	**NSYMUPLA153G**	**NSYMUPLA154G**	**NSYMUPLA156G**	**NSYMUPLA153W**	**NSYMUPLA154W**	**NSYMUPLA156W**	
2000	-	**NSYMUPLA204G**	-	-	**NSYMUPLA204W**	-	
Pour armoire	**Références kit enjoliveur**						
	Prof. 320 mm	**Prof. 420 mm**					
Sans auvent	**NSYSUPLA3G**	**NSYSUPLA4G**		-	-	-	
Avec auvent	**NSYSUPLA3TG**	**NSYSUPLA4TG**		-	-	-	





** Ne pas utiliser pour assembler 2 armoires montées sur des socles de type ZZ ou ZH.*

Armoires polyester
Accessoires exclusifs

Fixation, entrée de câbles et autres accessoires

PLAZ PLAZT

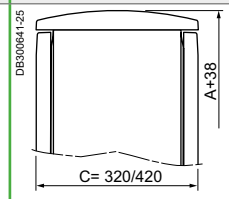


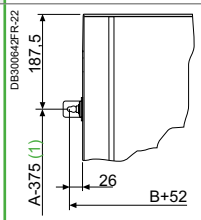




Caractéristiques	Auvent	Pattes de fixation murale	Plaque passe-câbles
	■ Se monte sur tous les modèles d'armoires. ■ Grande résistance aux chocs, à la température et aux intempéries. ■ Augmente la hauteur (A) de l'armoire de 38 mm, sans modifier ni sa largeur ni sa profondeur.	Positions et amorces de perçage à l'intérieur des panneaux latéraux.	■ Facilité de perçage en personnalisé spécifique. ■ Incompatibilité avec : platines d'adaptation, barreaux crantés, porte intérieure et châssis pour distribution modulaire.
Matériau	Polyester renforcé de fibres de verre	Acier au carbone avec acier zingué passivé	Polyester renforcé de fibres de verre
Couleur	Gris RAL 7035	-	Gris RAL 7035
Épaisseur	-	-	4 mm
Indice de protection aux intrusions	-	-	IP00
Installation	Indispensable pour une utilisation en extérieur	-	-
Fixation	-	■ Fixation sur les côtés à l'aide de 4 ou 6 pattes en position horizontale (6 pattes pour les armoires de hauteurs ≥ 1000 mm) ■ Ecart de 10 mm entre l'arrière de l'armoire et le plan de fixation	-
Charge maximum dans l'enveloppe	-	180 kg, poids de l'enveloppe incluse	-
Composition	Livré avec visserie nécessaire au montage	Ensemble comprenant 6 pattes et la visserie	Livrée avec la visserie nécessaire au montage

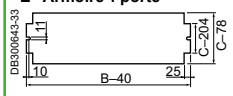
Largeur (mm)	Prof. (mm) (C)	Références		
500	320	**NSYTJPLA53G**	**NSYFMPLA**	**NSYECPLAZ53G**
750	320	**NSYTJPLA73G**		**NSYECPLAZ73G**
1000	320	**NSYTJPLA103G**		**NSYECPLAZ103G**
1250	320	**NSYTJPLA123G**		**NSYECPLAZ123G**
500	420	**NSYTJPLA54G**		**NSYECPLAZ54G**
750	420	**NSYTJPLA74G**		**NSYECPLAZ74G**
	620	**NSYTJPLA76G**		**NSYECPLAZ76G**
1000	420	**NSYTJPLA104G**		**NSYECPLAZ104G**
1250	420	**NSYTJPLA124G**		**NSYECPLAZ124G**
	620	**NSYTJPLA126G**		**NSYECPLAZ126G**



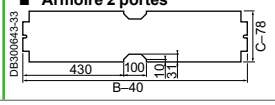


Plaque passe-câbles

■ **Armoire 1 porte**



■ **Armoire 2 portes**



(1) Pour les armoires de hauteurs ≥ 1000 mm, 1 patte supplémentaire au centre de la cote A-375.

PLAT PLAZT



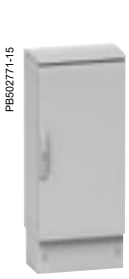


Caractéristiques	Grille pour obtenir IP54 au lieu d'IP44	Peinture rénovation et antigraffiti		
	1 grille pour armoires 500 et 750 mm de large, 2 grilles pour armoires 1000 et 1250 mm de large. Empêche la pénétration de la poussière et procure à l'armoire un IP 5X en partie supérieure. Maintient la ventilation.	Peinture à 2 composants, spécialement destinée aux enveloppes en polyester pour leur rénovation et/ou en prévention, pour permettre un effaçage facile des graffitis. Composition : base (80 %) et durcisseur (20 %).		Solvant pour diluer la peinture et nettoyer les outils.
Couleur	Gris RAL 7035	Gris RAL 7035		-
Installation	Se positionne par l'intérieur dans l'ouverture de ventilation de la partie supérieure	-		-
Composition	Livrée avec filtre standard synthétique G2 M1, voir partie ClimaSys	1 kg : □ pot de 800 g de peinture base □ Pot de 200 g de durcisseur (Rendement = 5 m²)	5 kg : □ pot de 4 kg de peinture base □ pot de 1 kg de durcisseur (Rendement = 25 m²)	1 kg
Références				
	NSYCAG125LPF	**NSYAUPG1G**	**NSYAUPG5G**	**NSYAUPGS**

Armoires polyester
Accessoires exclusifs

PLA PLAT

Accessoires de piètement


PB502771-15


PB502781-15

Caractéristiques	Socle ZA
	■ Les parties frontales du socle (avant et arrière) possèdent 2 vis inox protégées par un capuchon plastique ; ces vis, accessibles de l'extérieur, permettent (à l'aide d'une clé Allen) d'ouvrir et déposer les parties frontales pour faciliter la mise en place des câbles. ■ En position superposée le socle inférieur peut être partiellement enterré. ■ Il est fourni avec 1 ou 2 traverses renforcées, ajustables pour s'adapter à la position des câbles.
Matériau	Polyester renforcé de fibre de verre
Couleur	Gris RAL 7035
Indice de protection aux intrusions	IP44
Indice de protection mécanique	IK10
Fixation	4 points de fixation au sol ; la symétrie des pièces évite les erreurs de montage
Composition	La référence du socle contient tous les accessoires nécessaires à la fixation de l´armoire au socle et à la superposition de 2 socles

Pour armoire			Socle		Hauteur 200 mm	Zone passage câbles	
Largeur (mm) (B)	Profondeur (mm) (C)	Références	Largeur (mm)	Profondeur (mm)	Références	Largeur (mm)	Profondeur (mm)
500	320	**NSYPLA(T)•53G**	494	250	**NSYZA253G**	360	205
750	320	**NSYPLA(T)•73G**	744	250	**NSYZA273G**	610	205
1000	320	**NSYPLA(T)•103G**	994	250	**NSYZA2103G**	860	205
1250	320	**NSYPLA(T)•123G**	1244	250	**NSYZA2123G**	1100	205
500	420	**NSYPLA(T)•54G**	494	350	**NSYZA254G**	360	305
750	420	**NSYPLA(T)•74G**	744	350	**NSYZA274G**	610	305
1000	420	**NSYPLA(T)•104G**	994	350	**NSYZA2104G**	860	305
1250	420	**NSYPLA(T)•124G**	1244	350	**NSYZA2124G**	1110	305
750	620	**NSYPLA(T)•76G**	744	550	**NSYZA276G**	610	505
1250	620	**NSYPLA(T)•126G**	1244	550	**NSYZA2126G**	1110	505

Traverse de support de câbles


PB502782-29

■ **Description :** les faces latérales des socles sont pourvues de bossages permettant la fixation de traverses en profilé ajouré, pour le maintien des câbles.
■ **Composition :** la référence de la traverse comprend tous les éléments nécessaires au montage.

Pour socle		Traverse
NSYZA253G	NSYZA254G	**NSYAC320**
NSYZA273G	NSYZA274G	**NSYAC560**
NSYZA2103G	NSYZA2104G	**NSYAC840**
NSYZA2123G	NSYZA2124G	**NSYAC1080**

Kit pour IP54

■ **Description :** permet d'obtenir un IP54 du socle et de la liaison socle-enveloppe.
■ **Norme :** IEC 61439-1

Référence
NSYAEPZA

Pieds pour installation semi-enterrée


PB502783-29

■ **Description :** pour permettre l'installation semi-enterrée des socles avant l'achèvement du sol, les socles sont fixés à l'aide de 4 pieds de longueur standard 750 mm.
Possibilité de réglage de l'horizontalité du socle.
■ **Composition :** le kit est composé de 4 pieds avec la visserie.

Référence
NSYAEBFZ

Armoires polyester
Accessoires exclusifs

Accessoires de piètement

PB502905-33

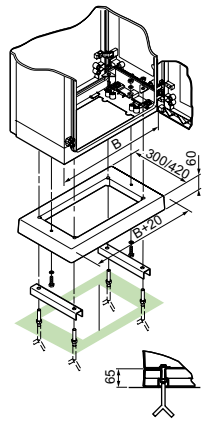


Socle N

Conçu pour être monté sous les armoires dont la partie inférieure est fermée (version PLA ou PLAT).

Polyester renforcé de fibre de verre	
Gris RAL 7035	
-	
-	
-	
Livré avec les fixations nécessaires pour l'installation	
Hauteur 60 mm	
Références	
NSYZNPLA53G	
NSYZNPLA73G	
NSYZNPLA103G	
NSYZNPLA123G	
NSYZNPLA54G	
NSYZNPLA74G	
NSYZNPLA104G	
NSYZNPLA124G	
-	
-	

DB300635-25



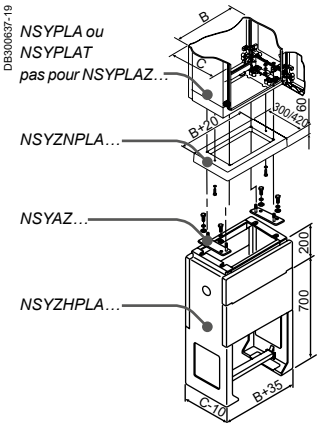
Pièces de liaison entre socles

■ **Description :** conçues pour permettre l'adaptation d'une armoire à partie inférieure fermée + socle N sur un socle semi-enterré type H.

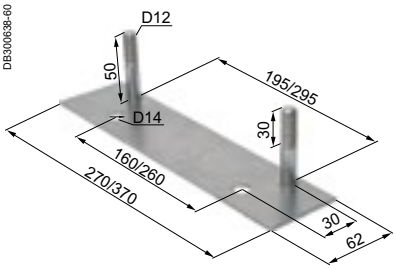
■ **Composition :** 2 pièces d'adaptation des entraxes.

Pour armoire Profondeur (mm)	Description	Références
320	Pièces de liaison socle N sur socle H de 320 mm	**NSYAZ3PLA**
420	Pièces de liaison socle N sur socle H de 420 mm	**NSYAZ4PLA**

DB300637-19



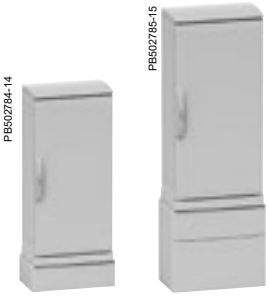
DB300638-60



Armoires polyester
Accessoires exclusifs

PLAZ PLAZT

Accessoires de piètement



Caractéristiques	Socle ZZ (1)
	■ Les parties frontales (avant et arrière) se démontent de l'intérieur, leur dépose facilite la mise en place des câbles. ■ Le socle de 500 mm peut être partiellement enterré. ■ Il est fourni avec 1 ou 2 traverses renforcées, ajustables pour s'adapter à la position des câbles.
Matériau	Polyester renforcé de fibre de verre
Couleur	Gris RAL 7035
Indice de protection aux intrusions	IP44
Indice de protection mécanique	IK10
Fixation	4 points de fixation au sol ; la symétrie des pièces évite les erreurs de montage
Composition	La référence du socle contient tous les accessoires nécessaires à la fixation de l´armoire au socle

Pour armoire			Socle		Zone passage câbles		Hauteur 200 mm	Hauteur 500 mm
Largeur (mm) (B)	Profondeur (mm) (C)	Références	Largeur (mm)	Prof. (mm)	Largeur (mm)	Prof. (mm)	Références	Références
500	320	**NSYPLAZ(T)●53G**	535	310	419	252	**NSYZZ253G**	**NSYZZ553G**
750	320	**NSYPLAZ(T)●73G**	785	310	669	252	**NSYZZ273G**	**NSYZZ573G**
1000	320	**NSYPLAZ(T)●103G**	1035	310	919	252	**NSYZZ2103G**	**NSYZZ5103G**
1250	320	**NSYPLAZ(T)●123G**	1285	310	1169	252	**NSYZZ2123G**	**NSYZZ5123G**
500	420	**NSYPLAZ(T)●54G**	535	410	419	352	**NSYZZ254G**	**NSYZZ554G**
750	420	**NSYPLAZ(T)●74G**	785	410	669	352	**NSYZZ274G**	**NSYZZ574G**
1000	420	**NSYPLAZ(T)●104G**	1035	410	919	352	**NSYZZ2104G**	**NSYZZ5104G**
1250	420	**NSYPLAZ(T)●124G**	1285	410	1169	352	**NSYZZ2124G**	**NSYZZ5124G**
750	620	**NSYPLAZ(T)●76G**	785	610	669	552	**NSYZZ276G**	-
1250	620	**NSYPLAZ(T)●126G**	1285	610	1169	552	**NSYZZ2126G**	-

Traverse de support de câbles



■ **Description :** les faces latérales des socles sont pourvues de bossages permettant la fixation de traverses en profilé ajouré, pour le maintien des câbles.
■ **Composition :** la référence de la traverse comprend tous les éléments nécessaires au montage.

Pour socle				Traverse
NSYZZ253G	NSYZZ254G	NSYZZ553G	NSYZZ554G	**NSYAC360**
NSYZZ273G	NSYZZ274G	NSYZZ573G	NSYZZ574G	**NSYAC600**
NSYZZ2103G	NSYZZ2104G	NSYZZ5103G	NSYZZ5104G	**NSYAC840**
NSYZZ2123G	NSYZZ2124G	NSYZZ5123G	NSYZZ5124G	**NSYAC1120**

Kit ouverture externe

Description : la partie frontale de 200 mm des socles de 200 et 500 mm peut s'ouvrir par l'extérieur, après installation d'un kit composé de 2 serrures avec insert double.

Référence

NSYAELZ

Pieds pour installation semi-enterrée



■ **Description :** pour permettre l'installation semi-enterrée des socles avant l'achèvement du sol, les socles sont fixés à l'aide de 4 pieds de longueur standard 750 mm. Possibilité de réglage de l'horizontalité du socle.
■ **Composition :** la référence est un kit de 4 pieds avec la visserie.

Référence

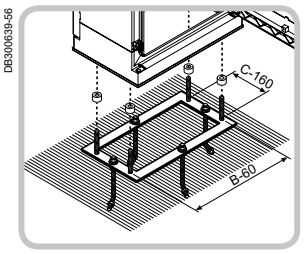
NSYAEBFZ

(1) Pour les armoires montées sur des socles de type ZZ ou ZH le kit d'assemblage à utiliser est le NSYMUPLA•••W.

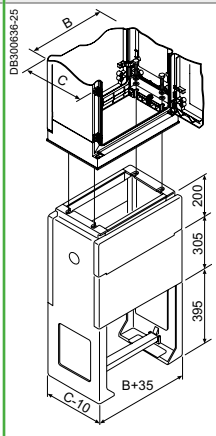
Armoires polyester
Accessoires exclusifs

Accessoires de piètement





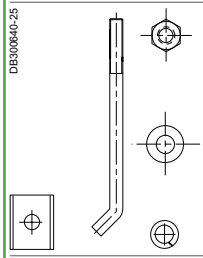
	Socle H enterrable	Cadre de fixation au sol
	■ Panneau frontal de hauteur 170 mm, escamotable, pour permettre l'accès à l'intérieur. ■ Panneau frontal fixe de hauteur 305 mm, correspondant à la zone de hauteur de sol fini. ■ La hauteur hors sol après encastrement varie entre 200 et 500 mm. ■ Un profilé métallique aide à la fixation des câbles d'entrée. ■ Montants latéraux avec sortie auxiliaire de Ø Pg 36 (48 mm) défonçable. ■ Une zone défonçable est aménagée dans la partie inférieure des montants latéraux pour le passage des câbles, si nécessaire.	Cadre de fixation directe au sol pour montage des armoires avec partie inférieure ouverte (version PLAZ ou PLAZT).
	Polyester renforcé de fibre de verre	Acier zingué passivé
	Gris RAL 7035	-
	-	-
	-	-
	-	-
	Livré avec la visserie nécessaire à la fixation	Livré avec les fixations nécessaires pour l'installation
	Hauteur 900 mm	
	Références	**Références**
	NSYZHPLA53G	**NSYMFPLAZ53**
	NSYZHPLA73G	**NSYMFPLAZ73**
	NSYZHPLA103G	**NSYMFPLAZ103**
	NSYZHPLA123G	**NSYMFPLAZ123**
	NSYZHPLA54G	**NSYMFPLAZ54**
	NSYZHPLA74G	**NSYMFPLAZ74**
	NSYZHPLA104G	**NSYMFPLAZ104**
	NSYZHPLA124G	**NSYMFPLAZ124**
	-	**NSYMFPLAZ76**
	-	**NSYMFPLAZ126**



Goujons de fixation au sol

■ **Description :** ensemble de 4 pièces filetées et visserie pour fixer les armoires sur des socles bétons.

Référence
NSYFSPLAZ

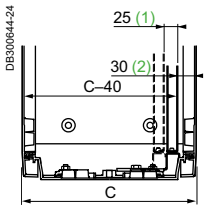


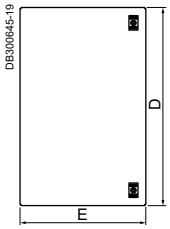
Armoires polyester
Accessoires exclusifs

Porte









Caractéristiques	Porte intérieure		
	■ Conçue pour un montage direct dans les armoires avec partie inférieure fermée. Dans les armoires avec partie inférieure ouverte, le montage est possible en commandant les platines d'adaptation correspondantes, réf. **NSYPTZ●●●**. ■ 2 positions de montage en profondeur (1) suivant les bossages M8 choisies, à fixer sur les parties inférieure et supérieure de l'armoire. ■ IP20 (uniquement si la porte intérieure est montée en position avancée). ■ Montage réversible gauche / droite, pour armoire avec porte simple. ■ Fermeture par inserts double barre 5 mm. ■ Incompatibilité avec : châssis de distribution modulaire, châssis 19", plaque passe-câbles et arrêt de porte, réf. **SYRETPLAU**.		
Matériau	Acier au carbone peint		
Couleur	Gris RAL 7035		
Composition	Livrée avec visserie et inserts laiton M8		
Pour armoire (mm)	**Cotes porte intérieure**		**Références**
Hauteur **Largeur**	**D**	**E**	
500 500	398	398	**NSYPAPLA55G**
750	398	648	**NSYPAPLA57G**
1000	398	796 (2 x 398)	2 x **NSYPAPLA55G**
1250	398	1046 (398 + 648)	**NSYPAPLA55G** + **NSYPAPLA57G**
750 500	648	398	**NSYPAPLA75G**
750	648	648	**NSYPAPLA77G**
1000	648	796 (2 x 398)	2 x **NSYPAPLA75G**
1250	648	1046 (398 + 648)	**NSYPAPLA75G** + **NSYPAPLA77G**
1000 500	898	398	**NSYPAPLA105G**
750	898	648	**NSYPAPLA107G**
1000	898	796 (2 x 398)	2 x **NSYPAPLA105G**
1250	898	1046 (398 + 648)	**NSYPAPLA105G** + **NSYPAPLA107G**
1250 500	1148	398	**NSYPAPLA125G**
750	1148	648	**NSYPAPLA127G**
1000	1148	796 (2 x 398)	2 x **NSYPAPLA125G**
1250	1148	1046 (398 + 648)	**NSYPAPLA125G** + **NSYPAPLA127G**
1500 500	1398	398	**NSYPAPLA155G**
750	1398	648	**NSYPAPLA157G**
1000	1398	796 (2 x 398)	2 x **NSYPAPLA155G**
1250	1398	1046 (398 + 648)	**NSYPAPLA155G** + **NSYPAPLA157G**

(1) Deux positions de montage en profondeur.
(2) La 2e position fait reculer de 25 mm la position de la porte intérieure.

Accessoires de porte



Ouverture 110°.



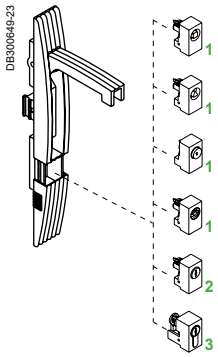
2 positions 90° et 120°.



Caractéristiques	Arrêt de porte		Contact de porte
	■ Conçu pour une installation directe sur l'armoire. ■ Peut être monté sur porte à ouverture gauche ou droite indistinctement.		Contact O + F. Incompatible avec porte arrière et châssis de distribution modulaire.
Matériau	Acier galvanisé		-
Composition	Livré avec la visserie nécessaire au montage		Contact, équerre de fixation et visserie
	Versions PLA, PLAZ, PLAT	**Versions PLA, PLAZ, PLAT, PLAZT***	**Référence**
	NSYRETPLA	**NSYRETPLAU**	**NSYSNLPLA**
	** NB : la réf. **NSYRETPLAU** est incompatible avec les portes intérieures, les châssis de distribution modulaire, les barreaux crantés, les platines d'adaptation et les plaques passecâbles. Dans les cas d'incompatibilité, utiliser la réf. **NSYRETPLA**.*		

Armoires polyester
Accessoires exclusifs

Système de fermeture



1 Bloc avec insert de forme.
2 Bloc avec barillet cylindrique.
3 Bloc avec barillet demi-cylindrique.

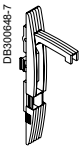
Caractéristiques	Serrure avec poignée
	Système de fermeture ergonomique à poignée pivotante monté en standard sur les armoires avec auvent ventilé et/ou avec partie inférieure ouverte, avec un bloc insert double barre 5 mm.
Matériau	PA6
Couleur	Gris RAL 7035

Options

Options de changement des blocs inserts de forme (fournis avec la clé de manoeuvre correspondante)	Références
Bloc, insert carré 6 mm	**NSYINS61**
Bloc, insert carré 7 mm	**NSYINS71**
Bloc, insert carré 8 mm	**NSYINS81**
Bloc, insert triangle 6,5 mm	**NSYINT61**
Bloc, insert triangle 8 mm	**NSYINT81**
Bouton-poussoir	**NSYTSPLA**
Double barre 5 mm	**NSYINDB51**

Options de changement par des blocs avec barillets cylindriques			
Type de clé	**Références**	**Type de clé**	**Références**
Clé 405 E	**NSYIN405E1**	Clé 3113 A	**NSYIN3113A1**
Clé 421 E	**NSYIN421E1**	Clé 3122 E	**NSYIN3122E1**
Clé 455	**NSYIN4551**	Clé 3123 A	**NSYIN3123A1**
Clé 1242 E	**NSYIN1242E1**	Clé 3131A1	**NSYIN3131A1**
Clé 1332 E	**NSYIN1332E1**	Clé 3133 A	**NSYIN3133A1**
Clé 2131 A	**NSYIN2131A1**	Clé 3422 E	**NSYIN3422E1**
Clé 2132 A	**NSYIN2132A1**	Clé 3432 E	**NSYIN3432E1**
Clé 2331 A	**NSYIN2331A1**	Clé 6101	**NSYIN6101**
Clé 2433 A	**NSYIN2433A1**	Clé EDF 1300	**NSYINF1301**
Clé 2452 E	**NSYIN2452E1**	Clé EDF 1400	**NSYINF1401**

Options de changement par des blocs avec barillets demi-cylindriques	Références
Clé 1242 E	**NSYIN1242E2**
Adaptateur DIN	**NSYINDIN2**
Clé JIS	**NSYINKJIS2**
Clé renforcée	**NSYINKR2**
Clé FAC	**NSYINKFAC2**

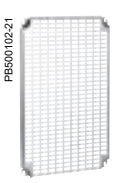
Options de changement de poignée		Références
 PB502914-38	Changement de la poignée par une poignée intégrant un dispositif cadenassable (Ø 10 mm) permettant la condamnation de la poignée. La poignée est livrée sans bloc insert ou barillet.	**NSYCBCMPLAG**
 DB300648-7	Serrure avec poignée livrée sans bloc insert ni barillet. L'insert ou le barillet est à choisir dans le tableau des options.	**NSYEBMPLAG**

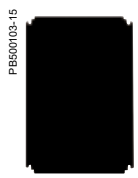
Type de serrure	Références insert	Références clé
⁝⁝ double barre 5 mm	**NSYTDB5PLA**	**NSYLDB5**
□ 6 mm	**NSYTC6CRN**	**NSYLC7**
□ 7 mm	**NSYTC7CRN**	**NSYLC7**
□ 8 mm	**NSYTC8CRN**	**NSYLC8**
△ 6.5 mm	**NSYTT6CRN**	**NSYLT8**
△ 7 mm	**NSYTT7CRN**	**NSYLT8**
△ 8 mm	**NSYTT8CRN**	**NSYLT8**

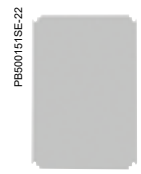
Armoires polyester
Accessoires exclusifs

Accessoires d'installation

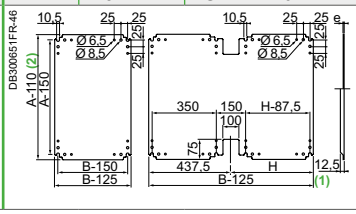


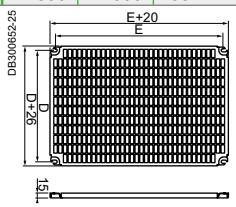


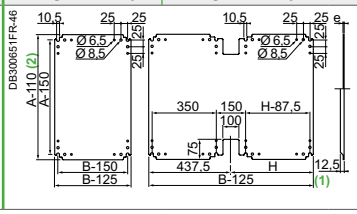




Caractéristiques	Châssis plein métallique							Châssis isolant	
	Châssis plein			Châssis Telequick					
	■ Montage direct sur inserts M8 dans le fond de l'armoire, ou sur barreaux crantés pour un réglage en profondeur (voir page 215). Les armoires, à partir de la hauteur 1000 mm, disposent d'empreintes intermédiaires pour le montage des châssis d'une hauteur inférieure (inserts M8, réf. **NSYTEX8**, à commander séparément). ■ Dans les armoires 2 portes, possibilité de monter 1 châssis complet ou 2 châssis individuels.			■ Grille à perforations de 11 x 26 mm, tous les 15 x 30 mm, pour le montage direct, à l'aide des écrous-clip, de tous les appareils à fixation en 2, 3 ou 4 points, par vis de diamètres 3, 4, 5 ou 6 mm. ■ Montage direct sur inserts M8 dans le fond de l'armoire ou sur barreaux crantés pour un réglage en profondeur (voir page 215). Les armoires, à partir de la hauteur 1000 mm, disposent d'empreintes intermédiaires pour le montage des châssis d'une hauteur inférieure (inserts M8, réf. **NSYTEX8**, à commander séparément).				■ Montage direct sur inserts M8 dans le fond de l'armoire, ou sur barreaux crantés pour un réglage en profondeur (voir page 215). Les armoires, à partir de la hauteur 1000 mm, disposent d'empreintes intermédiaires pour le montage des châssis d'une hauteur inférieure (inserts M8, réf. **NSYTEX8**, à commander séparément). ■ Dans les armoires 2 portes, possibilité de monter 1 châssis complet ou 2 châssis individuels.	
Matériau	Tôle d'acier galvanisé			Acier galvanisé				Bakélite	Polyester
Finition	-			-				-	-
Couleur	-			-				-	-
Épaisseur	2,5 mm			-				4 mm	■ 4 mm jusqu'à 700 mm de hauteur ■ 5 mm à partir de 800 mm de hauteur
Charge maximum	150 kg/m²			150 kg/m²				100 kg/m²	
Composition	1 châssis			1 châssis				1 châssis	
Pour armoire (mm)	**Dimensions**		**Références**	**Dimensions**			**Références**	**Références**	
Hauteur (A)	**Largeur (B)**	**H (mm)**	**Surface (dm²)**		**E (mm)**	**D (mm)**	**Surface (dm²)**			
500	500	-	14	**NSYPMM55**	350	350	13	**NSYPMR55**	**NSYPMB55**	**NSYPMA55**
	750	-	24	**NSYPMM75**	350	600	23	**NSYPMR57**	**NSYPMB75**	**NSYPMA75**
	1000	437,5	32	**NSYPMM510**	350	2 x 350	26	2 x **NSYPMR55**	**NSYPMB510**	**NSYPMA510**
	1250	-	38	**NSYPMM55** + **NSYPMM75**	350	350 + 600	36	**NSYPMR55** + **NSYPMR57**	**NSYPMB55** + **NSYPMB75**	**NSYPMA55** + **NSYPMA75**
750	500	-	24	**NSYPMM75**	600	350	23	**NSYPMR75**	**NSYPMB75**	**NSYPMA75**
	750	-	40	**NSYPMM77**	600	600	38	**NSYPMR77**	**NSYPMB77**	**NSYPMA77**
	1000	437,5	54	**NSYPMM710**	600	2 x 350	46	2 x **NSYPMR75**	**NSYPMB710**	**NSYPMA710**
	1250	687,5	70	**NSYPMM712**	600	350 + 600	61	**NSYPMR75** + **NSYPMR77**	**NSYPMB712**	**NSYPMA712**
1000	500	-	33	**NSYPMM105**	850	350	32	**NSYPMR105**	**NSYPMB105**	**NSYPMA105**
	750	-	55	**NSYPMM107**	850	600	54	**NSYPMR107**	**NSYPMB107**	**NSYPMA107**
	1000	437,5	74	**NSYPMM1010**	850	2 x 350	64	2 x **NSYPMR105**	**NSYPMB1010**	**NSYPMA1010**
	1250	687,5	96	**NSYPMM1012**	850	350 + 600	86	**NSYPMR105** + **NSYPMR107**	**NSYPMB1012**	**NSYPMA1012**
1250	500	-	42	**NSYPMM125**	1100	350	42	**NSYPMR125**	**NSYPMB125**	**NSYPMA125**
	750	-	70	**NSYPMM127**	1100	600	70	**NSYPMR127**	**NSYPMB127**	**NSYPMA127**
	1000	437,5	96	**NSYPMM1210**	1100	2 x 350	84	2 x **NSYPMR125**	**NSYPMB1210**	**NSYPMA1210**
	1250	687,5	124	**NSYPMM1212**	1100	350 + 600	112	**NSYPMR125** + **NSYPMR127**	**NSYPMB1212**	**NSYPMA1212**
1500	500	-	51	**NSYPMM155**	1350	350	51	**NSYPMR155**	**NSYPMB155**	-
	750	-	85	**NSYPMM157**	1350	600	85	**NSYPMR157**	**NSYPMB157**	-
	1000	437,5	118	**NSYPMM1510**	1350	2 x 350	102	2 x **NSYPMR155**	**NSYPMB1510**	-
	1250	687,5	152	**NSYPMM1512**	1350	350 + 600	136	**NSYPMR155** + **NSYPMR157**	**NSYPMB1512**	-
2000	750	-	115	**NSYPMM207**	2 x 850	2 x 600	108	2 x **NSYPMR107**	2 x **NSYPMB107**	2 x **NSYPMA107**





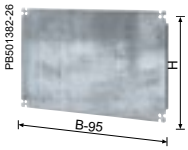


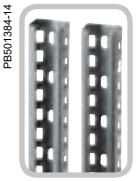
*(1) Pliage de renfort pour les châssis acier **NSYPMM1010** à **NSYPMM1512**.*
*(2) A-A-125 pour les références **NSYPMM1010** à **NSYPMM1512**, A-120 pour les châssis polyester, réf. **NSYPMA●●●**.*

Armoires polyester
Accessoires exclusifs

Accessoires d'installation









	Châssis latéraux			Châssis plein partiel		Longerons techniques		Accessoire anti-effraction	
	Châssis en polyester à fixer sur les parties latérales de l'armoire pour des montages supplémentaires. Montage sur les bossages M8 à l'aide d'inserts, réf. **NSYTEX8**.			Fixation directe sur les longerons, au moyen des écrous coulissants crantés ou des écrous bascule, voir partie accessoires communs.		■ Supports de fixation profilés, grilles perforées et de châssis pleins partiels. ■ Détails dans les accessoires communs. ■ Fixation dans la partie arrière sur les inserts M8 ou sur les barreaux crantés.		Accessoire anti-effraction pour enveloppes d'extérieur en polyester Heavy Duty conformément à la norme ENV 1627-1630:2011 classe 2. Maintien de l'isolation classe II selon CEI 61439-1:2011.	
	Polyester			Tôle d'acier galvanisé		Ascier zingué		Acier avec revêtement anti-corrosion	
	-			-		-		Finition structurée, 100 % poudre polyester	
	-			-		-		Gris RAL 7035	
	■ 4 mm jusqu'à 750 mm de hauteur ■ 5 mm à partir de 800 mm de hauteur			2,5 mm		2 mm		-	
	100 kg/m²			150 kg/m²		-		-	
	Référence par unité. À commander par multiple de 2			1 châssis		2 longerons techniques		1	
	Références			**Références**		**Dimensions**	**Références**	**Références**	
	Profondeur d'armoire			**247 mm de hauteur (H)**	**397 mm de hauteur (H)**	**(mm)**		**Prof. 420 mm**	**Prof. 620 mm**
	320 mm	**420 mm**	**620 mm**						
	NSYPMLA53	**NSYPMLA54**	-	-	-	-	-	-	-
	NSYPMLA53	**NSYPMLA54**	-	**NSYSPMP2575**	-			-	-
	NSYPMLA53	**NSYPMLA54**	-	**NSYSPMP25100**	**NSYSPMP40100**			-	-
	NSYPMLA53	**NSYPMLA54**	-	-	-			-	-
	NSYPMLA73	**NSYPMLA74**	**NSYPMLA76**	-	-	625	**NSYTVR7**	-	-
	NSYPMLA73	**NSYPMLA74**	-	**NSYSPMP2575**	-			**NSYBGN774HD**	**NSYBGN776HD**
	NSYPMLA73	**NSYPMLA74**	-	**NSYSPMP25100**	**NSYSPMP40100**			-	-
	NSYPMLA73	**NSYPMLA74**	-	-	-			-	-
	NSYPMLA103	**NSYPMLA104**	-	-	-	875	**NSYTVR10**	**NSYBGN1054HD**	-
	NSYPMLA103	**NSYPMLA104**	-	**NSYSPMP2575**	-			**NSYBGN1074HD**	-
	NSYPMLA103	**NSYPMLA104**	-	**NSYSPMP25100**	**NSYSPMP40100**			-	-
	NSYPMLA103	**NSYPMLA104**	-	-	-			-	-
	NSYPMLA123	**NSYPMLA124**	**NSYPMLA126**	-	-	1125	**NSYTVR125**	**NSYBGN1254HD**	-
	NSYPMLA123	**NSYPMLA124**	-	**NSYSPMP2575**	-			**NSYBGN1274HD**	**NSYBGN1276HD**
	NSYPMLA123	**NSYPMLA124**	-	**NSYSPMP25100**	**NSYSPMP40100**			-	-
	NSYPMLA123	**NSYPMLA124**	-	-	-			**NSYBGN12124HD**	**NSYBGN12126HD**
	-	-	-	-	-	1375	**NSYTVR15**	-	-
	-	-	-	**NSYSPMP2575**	-			**NSYBGN1574HD**	**NSYBGN1576HD**
	-	-	-	**NSYSPMP25100**	**NSYSPMP40100**			-	-
	-	-	-	-	-			**NSYBGN15124HD**	**NSYBGN15126HD**
	-	2 x **NSYPMLA104**	-	**NSYSPMP2575**	-	1875	2 x **NSYTVR10**	**NSYBGN2074HD**	-
						NB : Les armoires de largeurs 1000 et 1250 permettent le montage de 4 longerons pour obtenir 2 châssis de 500 mm ou de 500 et 750 mm, respectivement.			

Armoires polyester
Accessoires exclusifs

Accessoires d'installation



Caractéristiques	Châssis de distribution modulaire*
	■ Châssis pour appareillage modulaire à monter directement dans les armoires de type fermé (version PLA). Pour le montage dans les armoires avec partie inférieure ouverte (version PLAZ), il faut utiliser un jeu de platines d'adaptation (réf. **NSYPTZ●●●**). ■ Châssis composé de plastrons et de caches de finition sur une structure rigide. ■ Plastron de face (page 214) : fixation rapide sans vis. ■ Distance entre rail et plastron réglable en profondeur de 40 à 85 mm. ■ Système d'identification des circuits électriques fourni. ■ Réglette neutre/terre 2 x 16 mm² + 5 x 6 mm² incluse dans l'offre standard. ■ Incompatibilité avec : plaque passe-câbles, porte intérieure, contact de porte et arrêt de porte, réf. **NSYRETPLAU**).
Matériau	■ Structure rigide : acier galvanisé ■ Caches de finition : isolant autoextinguible
Couleur	Caches de finition : gris RAL 7035

Pour armoires (mm)		Nb de portes	Nb de rangées	Rangées pour module		Nb de plaques	Références
Hauteur (A)	Largeur (B)			Nb	Nb de modules 18 mm		
750	500	1	4	4	76	-	**NSYDLP76G**
		1	4	3	57	1	**NSYDLP57G**
	750	1	4	4	132	-	**NSYDLP132G**
		1	4	3	99	1	**NSYDLP99G**
	1000	2	4 + 4	4 + 4	152	-	2 x **NSYDLP76G**
		2	4 + 4	3 + 3	114	1 + 1	2 x **NSYDLP57G**
	1250	2	4 + 4	4 + 4	208	-	**NSYDLP76G** + **NSYDLP132G**
		2	4 + 4	3 + 3	156	1 + 1	**NSYDLP57G** + **NSYDLP99G**
1000	500	1	6	6	114	-	**NSYDLP114G**
		1	6	5	95	1	**NSYDLP95G**
	750	1	6	6	198	-	**NSYDLP198G**
		1	6	5	165	1	**NSYDLP165G**
	1000	2	6 + 6	6 + 6	228	-	2 x **NSYDLP114G**
		2	6 + 6	5 + 5	190	1 + 1	2 x **NSYDLP95G**
	1250	2	6 + 6	6 + 6	312	-	**NSYDLP114G** + **NSYDLP198G**
		2	6 + 6	5 + 5	260	1 + 1	**NSYDLP95G** + **NSYDLP165G**
1250	500	1	7	7	133	-	**NSYDLP133G**
		1	7	6	114	1	**NSYDLP114PG**
	750	1	7	7	231	-	**NSYDLP231G**
		1	7	6	198	1	**NSYDLP198PG**
	1000	2	7 + 7	7 + 7	266	-	2 x **NSYDLP133G**
		2	7 + 7	6 + 6	228	1 + 1	2 x **NSYDLP114PG**
	1250	2	7 + 7	7 + 7	364	-	**NSYDLP133G** + **NSYDLP231G**
		2	7 + 7	6 + 6	312	1 + 1	**NSYDLP114PG** + **NSYDLP198PG**
1500	500	1	9	9	171	-	**NSYDLP171G**
		1	9	8	152	1	**NSYDLP152G**
	750	1	9	9	297	-	**NSYDLP297G**
		1	9	8	264	1	**NSYDLP264G**
	1000	2	9 + 9	9 + 9	342	-	2 x **NSYDLP171G**
		2	9 + 9	8 + 8	304	-	2 x **NSYDLP152G**
	1250	2	9 + 9	9 + 9	468	1 + 1	**NSYDLP171G** + **NSYDLP297G**
		2	9 + 9	8 + 8	416	1 + 1	**NSYDLP152G** + **NSYDLP264G**

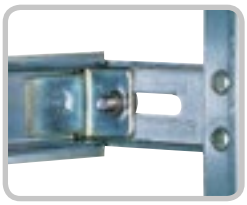
** Autres accessoires de distribution modulaire en page 214.*

Armoires polyester
Accessoires exclusifs

PB502918-55



PB501388-41



Détail du réglage en profondeur.

PB502919-37



Détail de montage des plastrons.

PB502920-32



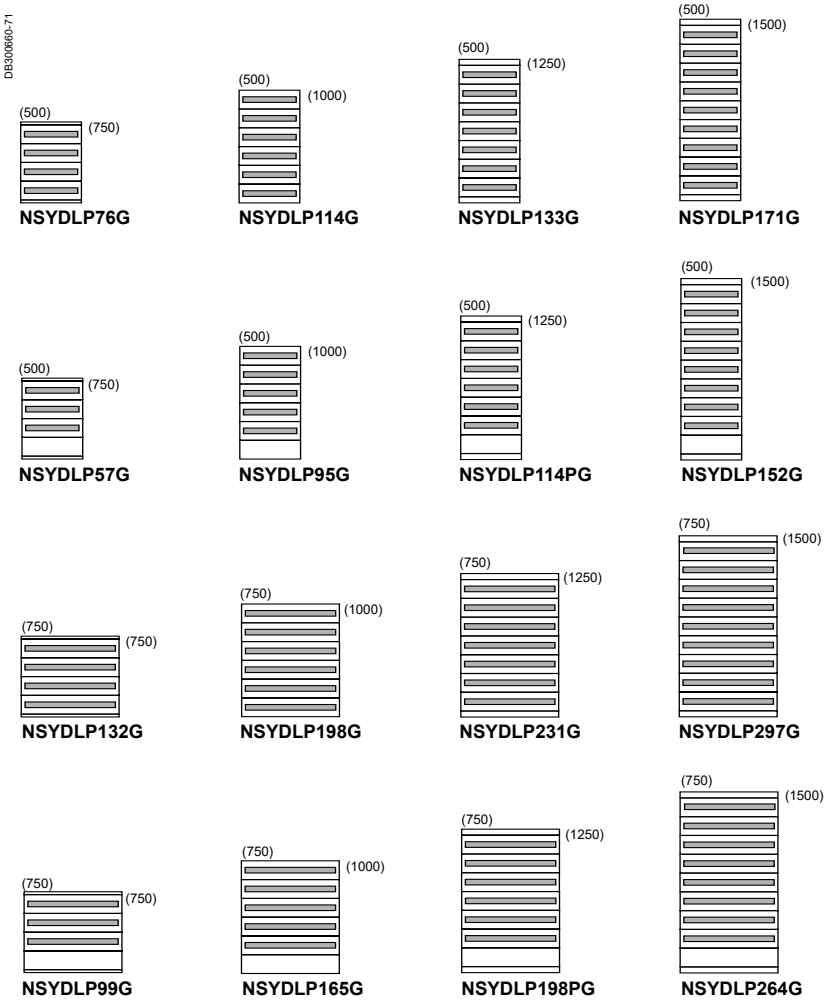
Détail du système de repérage des circuits.

Accessoires d'installation

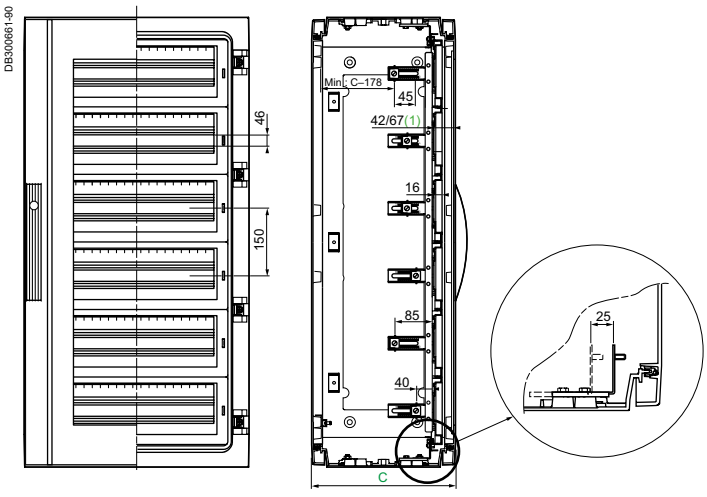
Dimensions

Châssis de distribution modulaire

DB300660-71



DB300661-90



(1) Cote de 42 ou 67 mm, soit un décalage de 25 mm, suivant le bossage M8 choisi pour le montage, voir détail grossi à droite. Dans les armoires avec porte vitrée, les 2 cotes sont réduites de 5 mm.

Avertissement : l'IP2X ne peut pas être respecté s'il est monté sur le 2ème bossage (67 mm à partir de la porte).

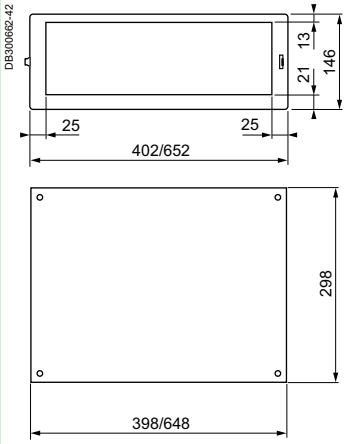
Armoires polyester
Accessoires exclusifs

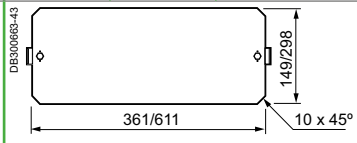
Accessoires d'installation





Caractéristiques	Plastron plein			Plaque de montage		
	■ Pour la protection d'appareils non modulaires. ■ Peut être découpé en fonction des besoins.			■ Pour la fixation d'appareils non modulaires. ■ Fixation sur les supports réglables en profondeur de 40 à 85 mm.		
Matériau	■ Hauteur = 146 mm : polystyrène (PS) ■ Hauteur = 298 mm : polyester renforcé de fibres de verre			Acier galvanisé épaisseur 2 mm		
Couleur	RAL 7035					
Composition	À commander par multiple de 2 (2, 4, 6…)			À commander par multiple de 2 (2, 4, 6…)		
Pour armoire	**Hauteur**	**Epaisseur**	**Références**	**Hauteur**	**Epaisseur**	**Références**
Largeur (mm)	**A (mm)**	**(mm)**		**A (mm)**	**(mm)**	
500	146	2	**NSYCTL500DLPG**	149	2	**NSYPMP500DLP**
	298	4	**NSYCTL500DLP2**	298	2	**NSYPMP5002DLP**
750	146	2	**NSYCTL750DLPG**	149	2	**NSYPMP750DLP**
	298	4	**NSYCTL750DLP2**	298	2	**NSYPMP7502DLP**





Armoires polyester
Accessoires exclusifs

Accessoires d'installation





NSYPTZ●●●

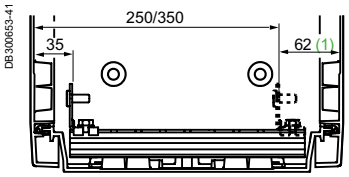


NSYPTZ●●●2P

Caractéristiques		Barreaux crantés	Platines d'adaptation
		■ Ensemble de 4 barreaux crantés avec équerres permettant le réglage en profondeur des châssis, en continu et tous les 25 mm. ■ Conçus pour montage direct dans les armoires avec partie inférieure fermée (version PLA ou PLAT). ■ Dans les armoires avec partie inférieure ouverte (version PLAZ ou PLAZT), le montage est possible en ajoutant les platines d'adaptation correspondantes. ■ Incompatibilité avec : porte intérieure, châssis de distribution modulaire, châssis 19", plaque passe-câbles et arrêt de porte, réf. **NSYRETPLAU**.	■ Pour les armoires avec partie inférieure ouverte (version PLAZ et PLAZT,) un jeu de platines est nécessaire pour le montage : □ d'une porte intérieure, □ de barreaux crantés, □ de châssis modulaires et 19". ■ **NSYPTZ●●●** pour les armoire 1 porte ■ **NSYPTX●●● 2P** pour les armoires 2 portes
Matériau		Equerre avec goujon M8 en acier sur profil d'aluminium	Acier galvanisé
Fixation		Fixation sur les parties supérieure et inférieure de l'armoire au moyen de vis et inserts M8 fournis	Fixation sur la partie inférieure de l'armoire au moyen de vis et inserts M8 fournis
Pour armoire (mm)		**Références**	
Prof.	**Nb de portes**		
320	1	**NSYDPLA3**	**NSYPTZ3**
	2	2 x **NSYDPLA3**	**NSYPTZ32P**
420	1	**NSYDPLA4**	**NSYPTZ4**
	2	2 x **NSYDPLA4**	**NSYPTZ42P**
620	1	**NSYDPLA6**	**NSYPTZ6**
	2	2 x **NSYDPLA6**	**NSYPTZ62P**

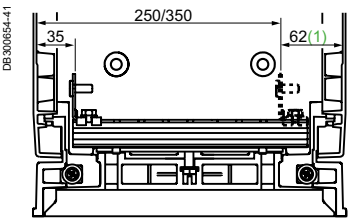
Montage du barreau cranté réf. NSYDPLA●●●





Montage du barreau cranté, réf. NSYDPLA●●●, avec la platine d'adaptation, réf. NSYPTZ●●●







Support additionnel

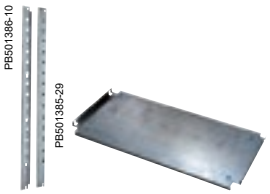
Ensemble de 4 équerres supplémentaires, à glisser dans les barreaux crantés, pour le montage d'un châssis supplémentaire.

Référence
NSYEDPLA

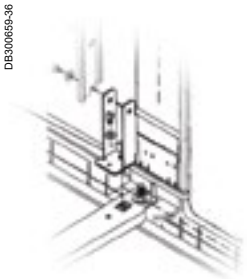
(1) 57 mm avec une porte transparente.

Armoires polyester
Accessoires exclusifs

Accessoires d'installation



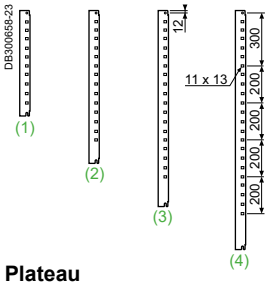




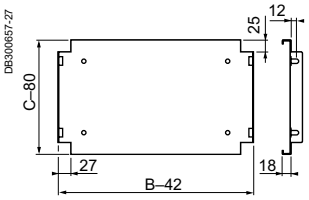
Caractéristiques		Plateau support		Inserts M8	Support intermédiaire dans les armoires à 2 portes
		■ Conçu pour supporter du matériel divers ou simplement pour réaliser une séparation. ■ Dans les armoires 2 portes, le montage du plateau ou des montants requiert le montage préalable d'un support intermédiaire, réf. **NSYSBPLA**, présenté ci-contre.		À placer dans les bossages moulés sur les portes, montants, panneaux arrière et parties inférieure et supérieure, pour la fixation d'accessoires et d'appareils divers.	Accessoire nécessaire à l'installation de plateaux support, réf. **NSYBANPLA●●●** ou de montants, réf. **NSYSPLA●●●**, dans les armoires à 2 portes.
Matériau		Acier galvanisé		Laiton	Acier galvanisé
Installation		■ Se monte directement dans la partie inférieure de l'armoire ■ Pour le montage d'un ou plusieurs plateaux support, utiliser 2 jeux de 2 montants adaptés à la hauteur (à commander séparément). Ces montants offrent des possibilités de réglage en hauteur tous les 50 mm		-	-
Composition		Livré avec la visserie nécessaire au montage		Référence par unité. À commander par multiple de 8 unités (8, 16, 24…)	Deux kits de support
Pour armoire (mm)		**Montant**			
Hauteur	**Profondeur**	**Nb de réglages**	**Références**	**Référence**	**Référence**
750	320	2	2 x **NSYSPLA75**	**NSYTEX8**	**NSYSBPLA**
	420				
1000	320	3	2 x **NSYSPLA100**		
	420				
1250	320	4	2 x **NSYSPLA125**		
	420				
1500	-	5	2 x **NSYSPLA150***		
Pour armoire (mm)		**Plateau**			
Prof. (C)	**Largeur (B)**	**Charge max.**	**Références**		
320	500	60 kg	**NSYBANPLA53**		
	750	60 kg	**NSYBANPLA73**		
420	500	50 kg	**NSYBANPLA54**		
	750	50 kg	**NSYBANPLA74**		
620	500	50 kg	**NSYBANPLA56**		
	750	50 kg	**NSYBANPLA76**		



Montant



Plateau



(1) NSYSPLA75 ; (2) NSYSPLA100 ; (3) NSYSPLA125 ; (4) NSYSPLA150.

** Non compatible avec NSYCAAPVHD.*

Armoires polyester
Accessoires exclusifs

Châssis 19"



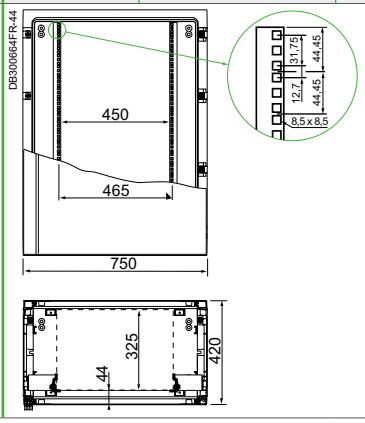
Armoire avec châssis 19" fixe.

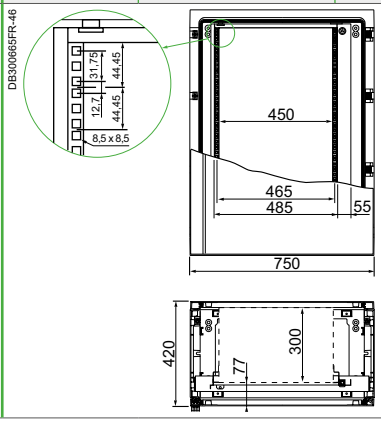


Armoire avec châssis 19" pivotant.

Caractéristiques	Châssis 19" fixe	Châssis 19" pivotant
	■ Châssis métalliques 19" extrêmement robustes, conçus pour être montés dans les armoires de 750 mm et de 1250 mm de large. Pour l'armoire de 1250 mm, le châssis s'installe dans la partie de 750 mm avec un support intermédiaire réf. **NSYSBPLA**. ■ Ces châssis peuvent être utilisés comme châssis partiels dans des armoires de hauteur supérieure à la hauteur nominale. ■ Incompatibles avec porte intérieure et barreaux crantés.	
	■ Châssis fixe composé de 2 montants et de la visserie.	■ Châssis pivotant à ouverture 120° et serrure à clé double barre 5 mm.
Matériau	Acier galvanisé	Acier galvanisé
Finition	Peinture époxy-polyester	Pièce pivotante : peinture époxy-polyester
Couleur	Gris RAL 7035	Gris RAL 7035 (seulement pour pièce pivotante)
Installation	Pour les hauteurs de 750 à 1500 mm, il est nécessaire de commander 1 lot de 2 montants correspondants à la hauteur de l'armoire. Pour installer un châssis dans une armoire de hauteur supérieure, il faut utiliser les montants correspondant à la taille de l'armoire	Pour les hauteurs de 750 à 1500 mm, il est nécessaire de commander 1 lot de 2 montants correspondants. Pour installer un châssis dans une armoire de hauteur supérieure, il faut utiliser les montants correspondant à la taille de l'armoire
Charge maximum	3 kg par U	3 kg par U

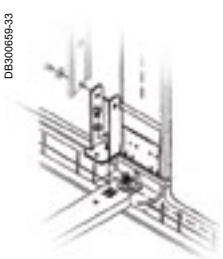
Pour armoire		Nombre de U	Références		Nombre de U	Références	
Hauteur (mm)	Largeur (mm)		Châssis 19" fixe	Lot de 2 montants		Châssis 19" pivotant	Lot de 2 montants
500	750	8	**NSYBRF8PLAG**	-	7	**NSYBRP7PLAG**	-
750	750	12	**NSYBRF12PLAG**	**NSYSPLA75**	11	**NSYBRP11PLAG**	**NSYSPLA75**
1000	750	17	**NSYBRF17PLAG**	**NSYSPLA100**	16	**NSYBRP16PLAG**	**NSYSPLA100**
1250	750	21	**NSYBRF21PLAG**	**NSYSPLA125**	20	**NSYBRP20PLAG**	**NSYSPLA125**
1500	750	26	**NSYBRF26PLAG**	**NSYSPLA150***	25	**NSYBRP25PLAG**	**NSYSPLA150**
2000	750	2 X 17	2 x **NSYBRF17PLAG** + **NSYPTZ4**	2 x **NSYSPLA100**	2 x 16	2 x **NSYBRP16PLAG**	2 x **NSYSPLA100**





** Non compatible avec NSYCAAPVHD.*

Recommandation



Support intermédiaire

Accessoire nécessaire à l'installation des montants, réf. **NSYSPLA●●●**.

■ Seulement pour les armoires 2 portes.
■ Composition : 1 (incluant 2 supports)

Référence
NSYSBPLA

Armoire DIN en polyester
Introduction

> Armoires principalement destinées à l'installation de jeux de barres et de blocs tripolaires BT type DIN pour fusibles, pour la distribution d'énergie des réseaux publics.
Les caractéristiques du matériau et du procédé de fabrication sont identiques à celles de la gamme Thalassa PLA.

PB502843-169



PB502844-31

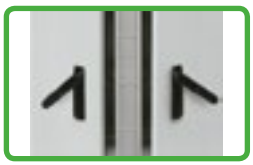


PB502841-33



Astuce
Armoire réf. **NSYPLD8122G** avec montant central fixé sur la porte gauche.

PB502842-25



Armoire réf. **NSYPLD8122CG** avec montant central, 2 portes et 2 serrures.

Green Premium™

**Une exposition prolongée aux rayonnements ultraviolets (UV), au vent et à la pluie peut provoquer des modifications esthétiques sur la surface extérieure de l'enveloppe sans affecter les propriétés techniques selon la norme CEI 62208.
Pour les applications d'exposition longue durée, il est recommandé d'utiliser des boîtiers peints disponibles dans l'offre P&S.**

Application de distribution publique BT avec des blocs fusibles tripolaires DIN : armoire et socle

PB502845-32



1

PB502846-32



2

PB502847-32



3

PB502848-36



4

Cette gamme peut être configurée de façon à s'adapter à vos besoins

4 services différents sont disponibles :

- Assemblage sur commande
- Montage d'accessoires standard
- Peinture
- Usinage

Pour plus de détails, voir page 506 ou consulter notre site web www.se.com/fr

Les solutions personnalisées, configurées ou spécifiques sont créées à partir de l'offre standard.
Les modifications apportées à l'enveloppe ou aux accessoires peuvent affecter les certifications ou déclarations de conformité établis pour l'offre standard.
Si des certificats et déclarations de conformité sont requis, ils doivent être définis au début du projet lors de la phase de spécification.

Armoire DIN en polyester
Caractéristiques

Selon les directives Reach et sans RoHS & Halogène

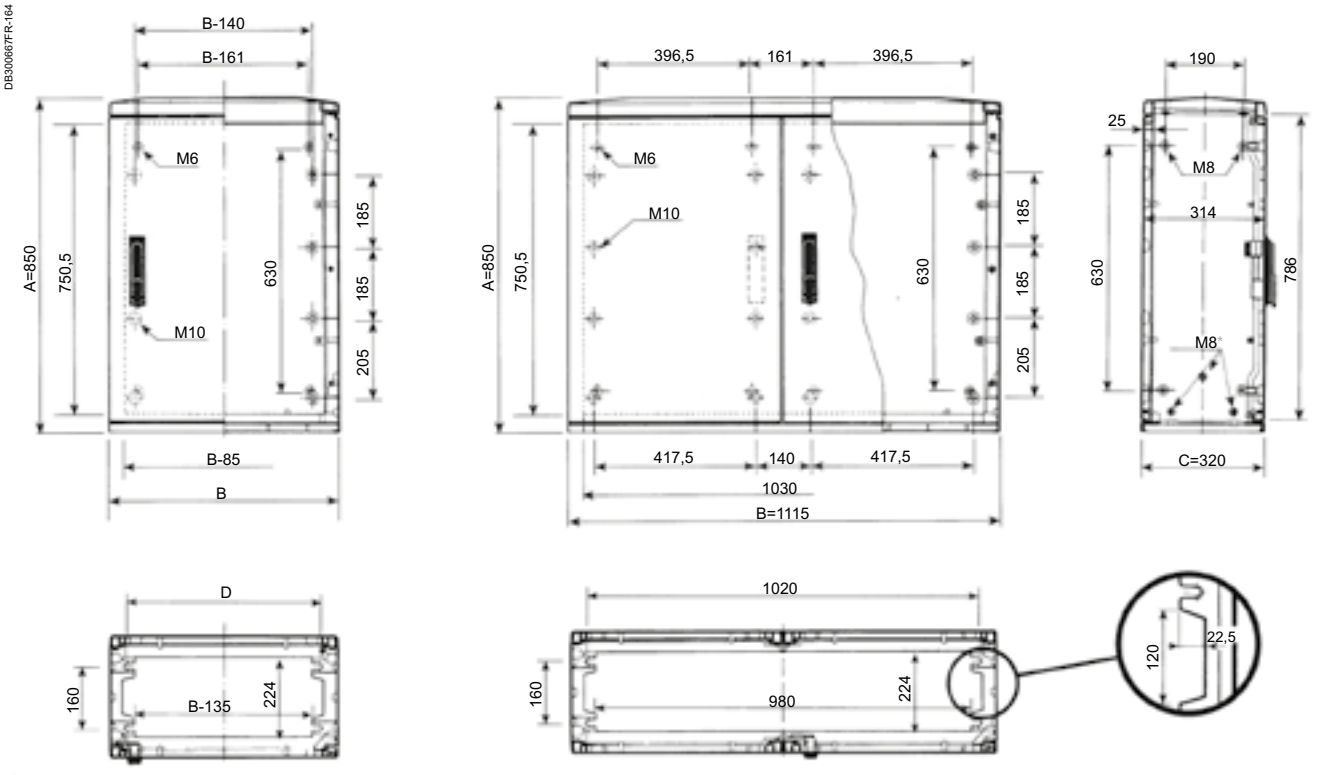


Caractéristiques	Thalassa PLD
	■ Armoire avec auvent intégré, non débordant, permettant la juxtaposition d'armoires côte à côte ou dos à dos. ■ Charnières intérieures facilement démontables, permettant la réversibilité de la porte et une ouverture supérieure à 180°. ■ Portes pourvues d'empreintes autorisant l'insertion d'inserts pour vis M6. ■ Fermeture par poignée à manette et serrure de sécurité cylindrique 1242 E. ■ Autres serrures disponibles en option (voir page 222). ■ Armoire 2 portes avec montant central : □ montant central fixé sur l'armoire et démontable : une serrure sur chaque porte, □ montant central fixé sur la porte gauche : une seule serrure sur la porte droite. ■ Bossage M8 pour montages sur les faces latérales, inserts réf. **NSYTEX8** non fournis. ■ Bossages M6 dans le toit pour fixation éclairage ou matériel auxiliaire, inserts réf. **NSYTEX6** non fournis.
Matériau	Polyester renforcé de fibres de verre
Couleur	Gris RAL 7035
Indice de protection aux intrusions	IP43 conforme à la CEI 60529 (IP54 avec le kit joint, voir option page 222)
Indice de protection mécanique	IK10
Installation	■ Installation à l'extérieur : conforme à la CEI 62208 ■ Fixation directe au sol ou sur socle, de hauteur 900 mm, partiellement enterré ■ Points de fixation sur le fond d'armoire avec : □ inserts M10 : pour le montage, direct ou sur isolateurs, des barres de distribution, pour réglettes tripolaires porte-fusibles type DIN et pour une barre de neutre □ inserts M6 : pour l'installation d'un châssis

Hauteur (mm)	Largeur (B) (mm)	Profondeur (mm)	Taille DIN	Nb de portes	Nb de serrures	Références
850	465	320	00	1	1	**NSYPLD8500G**
850	590	320	0	1	1	**NSYPLD860G**
850	785	320	1	1	1	**NSYPLD881G**
850	1115	320	2	2	1	**NSYPLD8122G**
850	1115	320	2	2	2	**NSYPLD8122CG**

Armoire DIN en polyester
Encombrements

Armoires

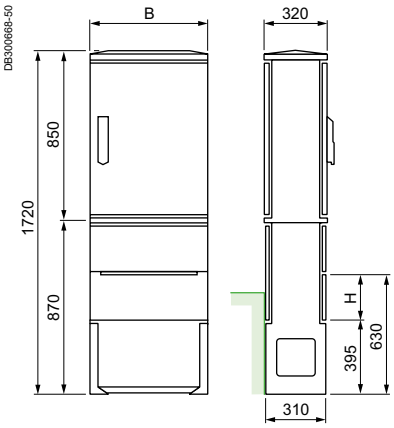


** Bossages pour des inserts M8, réf. **NSYTEPLDM8** (multiple de vente 25).*

B	D**	Références	
(mm)	(mm)	Armoires	Socles
465	360	**NSYPLD8500G**	**NSYZD5300G**
590	495	**NSYPLD860G**	**NSYZD630G**
785	690	**NSYPLD881G**	**NSYZD831G**
1115	1020	**NSYPLD8122G**	**NSYZD1232G**

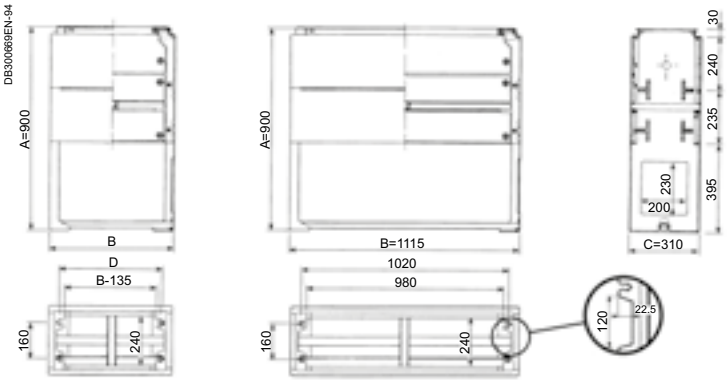
*** Distance entre les points de fixation de l'armoire sur le socle.*

Armoire plus socle



La cote H correspond à la hauteur du sol fini.

Socles



Armoire DIN en polyester
Accessoires exclusifs

Accessoires de piètement

PB502849-40



PB502850-48



Caractéristiques		Socle hauteur 900 mm	Supports de fixation au sol			
		■ Facilement usinable. ■ Socle à enterrer, prêt pour la fixation directe des armoires DIN. ■ Panneau frontal supérieur escamotable pour faciliter l'accès à l'intérieur de l'armoire. ■ Sur le panneau arrière, logements avec inserts M6 permettant la fixation de platines, rails DIN ou matériel divers. ■ Montants latéraux avec sortie auxiliaire de diamètre Pg 36 (48 mm) défonçable. ■ Montants métalliques intérieurs en U et en L, réglables, pour la fixation des câbles. ■ Une zone défonçable est aménagée dans la partie inférieure des montants latéraux pour le passage des câbles.	Ensemble de 2 supports métalliques pour la fixation de l'armoire directement au sol.			
Matériau		Polyester renforcé fibres de verre	Acier galvanisé			
Couleur		Gris RAL 7035	-			
Pour armoire			**Tableau des cotes pour la fixation et l'ouverture**			
Largeur (mm)	**Références**		**K**	**L**	**M**	**Référence**
465	**NSYPLD8500G**	**NSYZD5300G**	360	320	224	**NSYSPLD**
590	**NSYPLD860G**	**NSYZD630G**	495	455	224	
785	**NSYPLD881G**	**NSYZD831G**	690	650	224	
1115	**NSYPLD8122G** and **NSYPLD8122CG**	**NSYZD1232G**	1020	980	224	

PB502851-38



Sortie auxiliaire Pg 36 défonçable.

PB502852-63



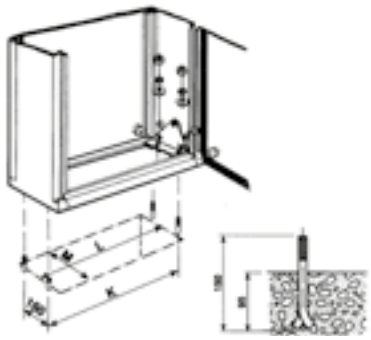
Partie latérale défonçable extraite.

PB502853-52



Panneau frontal supérieur escamotable (non articulé).

DB300670



Armoire DIN en polyester
Accessoires exclusifs

Système de fermeture



Caractéristiques	Serrures
	Fermeture standard avec poignée escamotable en plastique et serrure de sécurité demi-cylindre 1242 E.
Options	Autres inserts de forme ou barillets et clés en option

Options

Option de changement des inserts

Désignation	Références
Double barre 5 mm	**NSYTDB5ME**
Carré mâle 6 mm	**NSYTC6ME**
Carré mâle 7 mm	**NSYTC7ME**
Carré mâle 8 mm	**NSYTC8ME**
Triangle mâle 6,5 mm	**NSYTT6ME**
Triangle mâle 8 mm	**NSYTT8ME**
Barillet et clé 405	**NSYTCL405ME**
Barillet et clé 1242E	**NSYTL1242EME**
Barillet demi-cylindre renforcé et clé	**NSYTLRME**
Barillet et clé JIS	**NSYTLJISME**



Accessoire de cadenassage

- **Description :** système de cadenassage, pour cadenas Ø 9 mm, empêchant l'accès à la poignée.
- **Matériau :** acier inoxydable.

Référence
NSYBCME

Autres accessoires





Caractéristiques	Kit joint IP54	Peinture rénovation et antigraffiti		
	■ Se place directement sur la porte et sur la partie arrière de l'armoire. ■ Joint fabriqué en caoutchouc synthétique de couleur noire	Peinture à 2 composants, spécialement destinée aux enveloppes en polyester pour leur rénovation et/ou en prévention, pour permettre un effaçage facile des graffitis. Composition : base (80 %) et durcisseur (20 %).		Solvant pour diluer la peinture et nettoyer les outils.
Couleur	-	Gris RAL 7035		-
Indice de protection aux intrusions	IP54	-		-
Composition		1 kg : □ pot de 800 g de peinture base □ Pot de 200 g de durcisseur (Rendement = 5 m2)	5 kg : □ pot de 4 kg de peinture base □ pot de 1 kg de durcisseur (Rendement = 25 m2)	1 kg
Pour armoire	**Références**	**Références**		
Largeur (mm)				
465	**NSYJED8500**	**NSYAUPG1G**	**NSYAUPG5G**	**NSYAUPGS**
590	**NSYJED860**			
785	**NSYJED881**			
1115	**NSYJED8122**			

Armoire DIN en polyester
Accessoires exclusifs

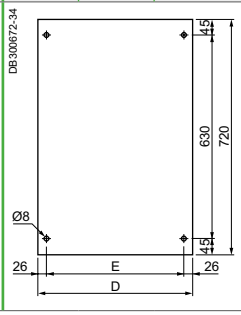
Accessoires de montage

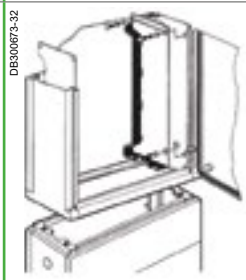






Caractéristiques	Châssis isolant				Montants latéraux pour jeux de barres
	Se place directement au fond de l'armoire.				■ Ils se fixent sur le socle, réf. **NSYZD●●●**. ■ Ils sont conçus pour l'installation des jeux de barres et se fixent sur les inserts incorporés. ■ Ce montage convient pour une armoire DIN en polyester préalablement usinée pour obtenir l'ouverture complète de la partie inférieure. Cet usinage peut être réalisé en offre personnalisée. ■ L'armoire se positionne par le haut, sur l'ensemble montants latéraux - socle. ■ La visserie fournie permet de solidariser l'armoire et les 2 montants.
Matériau	Matériau isolant : en bakélite				Polyester renforcé de fibres de verre
Couleur	Noir				Gris RAL 7035
Épaisseur	4 mm				-
Pour armoire	**D (mm)**	**E (mm)**	**Charge maximum (kg)**	**Références**	**Référence**
Largeur (mm)					
465	356	304	19	**NSYAPLD85**	**NSYBPLDNG**
590	481	429	27	**NSYAPLD86**	
785	676	624	39	**NSYAPLD88**	
1115	448,5	396,5	2 x 24	**NSYAPLD812***	





** La référence comprend 2 châssis aux dimensions du tableau.*

Accessoires

Accessoires
Sommaire



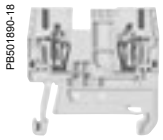


Montage 226





Gestion du câblage 262



Blocs de jonction 286



Éclairage et prise de courant 288



Accessoires de piètement 291





Accessoires de porte 292



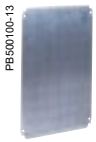


Autres accessoires 297

Montage
Châssis pour coffrets

S3D S3X PLM







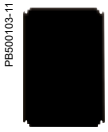


Telequick

Caractéristiques	Châssis					Châssis Telequick**				
	Plein		Sérigraphié	Microperforé**						
	-		Sérigraphiés pour faciliter la distribution des éléments à installer. Quadrillage centimétrique.	Ils réduisent considérablement le temps d'installation de l'appareillage une fois le perçage des trous pour les vis autotaraudeuses effectué. Trous de Ø 3,6 mm tous les 12,5 mm.		Il facilite l'installation de l'appareillage en permettant l'encliquetage de goulottes, de chemins de câbles et d'autres accessoires. Trous de 11 x 26 mm. Fixation de l'appareillage à l'aide d'écrous encliquetables (page 229).				
Matériau	Acier galvanisé		Acier galvanisé	Acier galvanisé		Acier zingué				
Couleur	-		-	-		-				
Charge maximale	PLM: 150 kg/m² S3D, S3X, CRN, CRNG: 250 kg/m²					PLM: 150 kg/m² S3D, S3X, CRN et CRNG : 250 kg/m²				
Composition	1 chassis sans élément de fixation					1 châssis sans élément de fixation				
Pour coffrets (mm)		**Dimensions (mm)**		**Références**	**Références**	**Références**	**Dimensions (mm)**		**Nb de trous en**		**Références**
Hauteur	**Largeur**	**H**	**L**				**H**	**L**	**H**	**L**	
200	200	150	150	**NSYMM22**	-	-	-	-	-	-	-
	300	150	250	**NSYMM23**	-	-	-	-	-	-	-
250	200	200	150	**NSYMM2520**	-	-	-	-	-	-	-
	300	250	200	**NSYMM3025**			-	-			
	400	200	350	**NSYMM2540**	-	-	-	-	-	-	-
	500	200	450	**NSYMM2550**	-	-	-	-	-	-	-
300	200	250	150	**NSYMM32**	-	**NSYMF32**	255	153,7	16	5	**NSYMR32**
	250	250	200	**NSYMM3025***	-	-	253	228	16	8	**NSYMR3025**
	300	250	250	**NSYMM33**	-	**NSYMF33**	255	251	16	9	**NSYMR33**
	400	250	350	**NSYMM43***	**NSYMS43***	**NSYMF43***	255	351	18	11	**NSYMR34**
	450	250	400	**NSYMM3045**	-	-	-	-	-	-	-
	500	450	250	**NSYMM53***	-	-	-	-	-	-	-
	600	250	550	**NSYMM36**	-	-	-	-	-	-	-
400	300	230	350	**NSYMM43***	**NSYMS43**	**NSYMF43**	348,7	251	22	9	**NSYMR43**
	400	350	350	**NSYMM44**	**NSYMS44**	**NSYMF44**	345	351	24	11	**NSYMR44**
	600	350	550	**NSYMM64***	**NSYMS64***	-	345	551	24	19	**NSYMR46**
	800	350	750	**NSYMM48**	-	-	-	-	-	-	-
500	300	450	250	**NSYMM53***	**NSYMS53***	**NSYMF53**	453,7	251	29	9	**NSYMR53**
	400	450	350	**NSYMM54**	**NSYMS54**	**NSYMF54**	450	351	31	11	**NSYMR54**
	500	450	450	**NSYMM55***	**NSYMS55***	**NSYMF55**	450	451	31	14	**NSYMR55**
	600	550	450	**NSYMM65**	-	-	-	-	-	-	-
600	400	550	350	**NSYMM64**	**NSYMS64**	**NSYMF64***	555	351	38	11	**NSYMR64**
	500	550	450	**NSYMM65**	-	**NSYMF65**	555	451	38	14	**NSYMR65**
	600	550	550	**NSYMM66**	**NSYMS66**	**NSYMF66**	555	551	38	17	**NSYMR66**
	800	-	-	-	-	-	551	750	36	24	**NSYMR68**
	1000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
700	500	650	450	**NSYMM75**	**NSYMS75**	**NSYMF75**	645	451	44	14	**NSYMR75**
	600	650	550	**NSYMM76**	-	-	645	551	44	17	**NSYMR76**
800	600	750	550	**NSYMM86***	**NSYMS86***	**NSYMF86***	750	551	51	17	**NSYMR86**
	800	750	750	**NSYMM88**	-	**NSYMF88**	750	751	51	24	**NSYMR88**
	1000	-	-	**NSYMM108**	-	**NSYMF108**	751	951	49	31	**NSYMR810**
	1200	-	-	**NSYMM128**	-	**NSYMF128**	-	-			2 x **NSYMR86**
1000	600	950	550	**NSYMM106**	-	**NSYMF106**	945	551	64	17	**NSYMR106**
	800	950	750	**NSYMM108***	-	**NSYMF108***	945	751	64	24	**NSYMR108**
	1000	950	950	**NSYMM1010**	-	**NSYMF1010**	945	951	62	31	**NSYMR1010**
	1200	-	-	-	-	-	951	1151	62	37	**NSYMR1012**
1200	600	1150	550	**NSYMM126**	-	**NSYMF126**	1145	551	75	17	**NSYMR126**
	800	1150	750	**NSYMM128***	-	**NSYMF128**	1145	751	75	24	**NSYMR128**
	1000	1150	950	**NSYMM1210***	-	**NSYMF1210***	1145	951	75	31	**NSYMR1210**
	1200	1150	1150	**NSYMM1212**	-	2 x **NSYMF126**	-	-	-	-	2 x **NSYMR126**
1400	1000	1350	950	**NSYMM1410**	-	-	1345	951	88	31	**NSYMR1410**

** Châssis réversibles ; peuvent être installés dans des coffrets aux dimensions inversées.*
*Exemple : un châssis **NSYMM64** convient pour les coffrets : H 600 x L 400 mm ou H 400 x L 600 mm.*
*Pour châssis pleins et sérigraphiés : pour les coffrets de 1000 et 1200 mm de largeur, il est possible de monter 2 plaques de montage de différentes profondeurs, en utilisant un barreau cranté centrale supplémentaire **NSYSDRSDCR•••** (plus d'information page 230).*

Montage
Châssis pour coffrets







Caractéristiques	Châssis plein en bakélite**	Châssis plein en polyester**	Châssis rails DIN
	■ Ils s'installent directement sur le fond de l'armoire ou sur les barreaux crantés pour châssis. ■ Sur les armoires à 2 portes, il est possible d'installer 2 châssis.		Composants livrés avec un châssis rails DIN : ■ Longerons en aluminium. ■ Rails DIN en acier (profilés symétriques de type A ou B suivant la référence). ■ Vis, rondelles et écrous nécessaires au montage des rails sur le châssis. ■ Ecrous réf. **NSYAMCSF** (lot de 4 écrous en laiton pour fixer le châssis sur le coffret).
Matériau	Bakélite	Polyester renforcé de fibres de verre	Aluminum et acier zingué
Couleur	Noir RAL 9005	Gris RAL 7035	-
Charge maximale	100 kg/m²	150 kg/m²	-
Composition	1 chassis sans élément de fixation	1 châssis et éléments de fixation	1 châssis rails DIN

Pour coffrets (mm)		Dimensions (mm)		Ép. (mm)	Références	Dimensions (mm)		Ép. (mm)	Références	Profilés type	Nb de profilés	Références
Hauteur	Largeur	H (P)	L (S)			H (P)	L (S)					
300	200	265	150	4	**NSYMB32**	265	150	4	**NSYMPP32**	-	-	-
	250	265	200	4	**NSYMB3025**	265	200	4	**NSYMPP3025**	-	-	-
	300	265	250	4	**NSYMB33**	-	-	-	-	B	4	**NSYMD33**
400	300	325	250	4	**NSYMB43**	325	250	4	**NSYMPP43**	B	4	**NSYMD43**
500	400	465	350	4	**NSYMB54**	465	350	4	**NSYMPP54**	B	4	**NSYMD54**
600	400	565	350	4	**NSYMB64**	565	350	4	**NSYMPP64**	B	6	**NSYMD64**
	500	565	450	4	**NSYMB65**	-	-	-	-	-	-	-
	600	-	-	-	-	-	-	-	-	A	6	**NSYMD66**
700	500	665	450	4	**NSYMB75**	665	450	4	**NSYMPP75**	B	6	**NSYMD75**
800	600	765	550	4	**NSYMB86**	765	550	5	**NSYMPP86**	A	6	**NSYMD86**
	1000	-	-	-	**NSYMB108**	-	-	-	-	-	-	-
	1200	-	-	-	2 x **NSYMB86**	-	-	-	-	-	-	2 x **NSYMD86**
1000	600	965	550	4	**NSYMB106**	-	-	-	-	-	-	-
	800	965	750	4	**NSYMB108**	965	750	5	**NSYMPP108**	A	6	**NSYMD108**
1200	800	-	-	-	-	-	-	-	-	A	7	**NSYMD128**
	1000	1150	950	4	**NSYMB1210**	-	-	-	-	-	-	-

*** Pour installer deux châssis dans un même coffret, demander également la référence **NSYCRNGSDR**. Voir page 230.*
*Pour installer le châssis dans un coffret avec 6 goujons, demander également la référence **NSYEMR**.*



Caractéristiques	Châssis Telequick juxtaposé
	Châssis Telequick d'épaisseur 20/10e mm. Il permet l'installation de multiples plaques en verticale. Trous de 11 x 26 mm. Fixation de l'appareillage à l'aide d'écrous encliquetables.
Matériau	Acier zingué
Composition	1 châssis et éléments de fixation

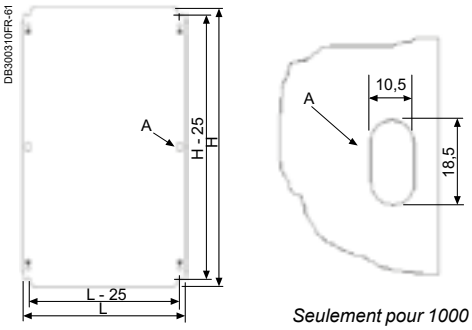
Pour coffrets (mm)		Dimensions (mm)		Références
Hauteur	Largeur	H	L	
60	700	120	734	**AM1PA0670**
120	700	180	734	**AM1PA1270**
300	150	349	228	**AM1PA3015**
	195	349	258	**AM1PA3020**
	500	360	534	**AM1PA3050**
	700	360	734	**AM1PA3070**
405	300	465	334	**AM1PA4030**
600	400	660	434	**AM1PA6040**
	500	660	534	**AM1PA6050**
	600	660	634	**AM1PA6060**
	700	660	734	**AM1PA6070**
705	500	765	534	**AM1PA7050**
795	600	855	634	**AM1PA8060**
900	500	960	534	**AM1PA9050**
	600	960	634	**AM1PA9060**
	700	960	734	**AM1PA9070**

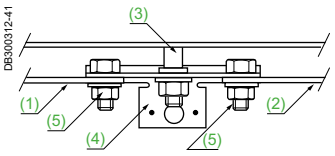
Montage
Châssis pour coffrets

S3D S3X PLM

Dimensions

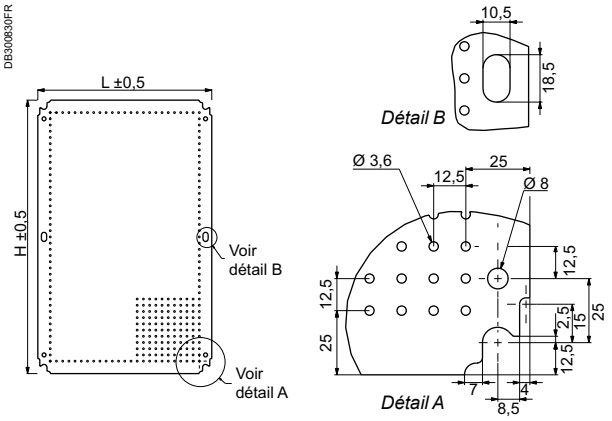
Châssis pleins et sérigraphiés



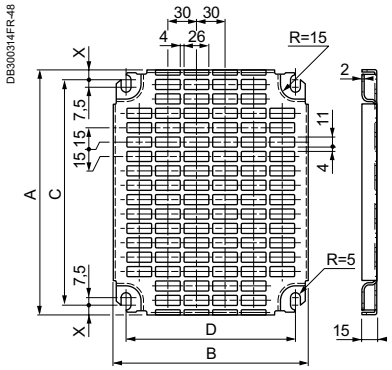


(1) Châssis gauche
(2) Châssis droit
(3) Goujon de fond central
(4) Équerre NSYCRNGSDR (visserie fournie)
(5) Vis M8 x 20 mm

Châssis microperforé



Châssis Telequick



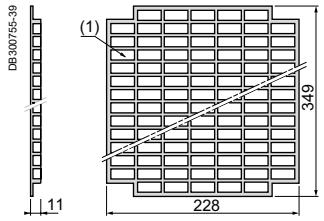
Montage
Châssis pour coffrets

S3D S3X PLM

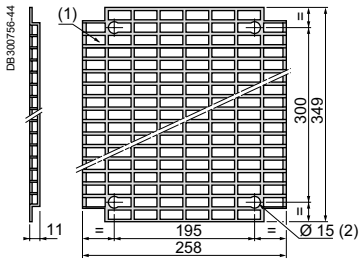
Dimensions

Châssis Telequick juxtaposé

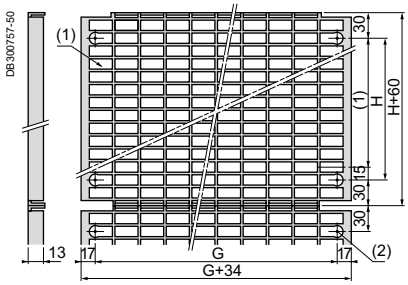
AM1-PA3015



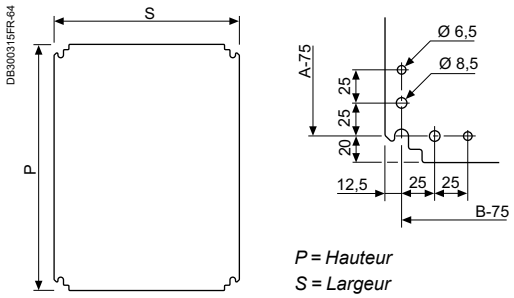
AM1-PA3020



All others

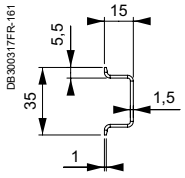


Châssis plein en bakélite et en polyester

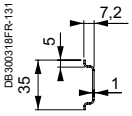


P = Hauteur
S = Largeur

Châssis rails DIN



Type A



Type B

Accessoires des châssis





Caractéristiques	Rehausses pour châssis microperforé	Écrous encliquetables pour châssis Telequick	
	Rehausses pour monter le châssis microperforé au même niveau que tous les composants du système Telequick.	Utilisés pour la fixation facile des dispositifs dans le châssis Telequick avec la possibilité de changer l'agencement autant que nécessaire.	
Composition	4 unités	100 unités. Référence par unité. À commander par multiple de 100 (100, 200, 300...).	
	Référence	**Modèle**	**Références**
	AZ1CA04	M3	**AF1EA3**
		M4	**AF1EA4**
		M5	**AF1EA5**
		M6	**AF1EA6**

Montage
Barreaux crantés pour coffrets

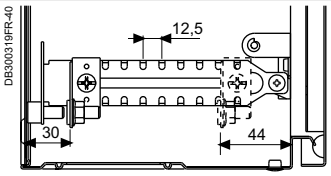
S3D S3X



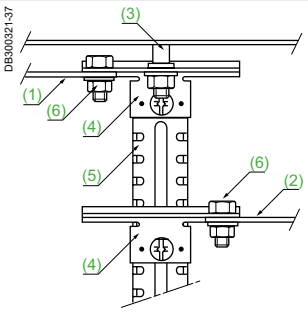




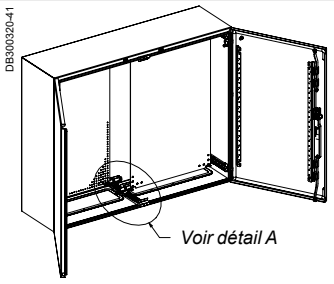
Caractéristiques	Barreaux crantés pour châssis	Barreaux crantés pour 2 plaques de montage dans un coffret	Equerres pour 2 plaques de montage à différente profondeur
	Lot de 4 barreaux crantés à installer dans les enveloppes de 200, 250, 300 et 400 mm de profondeur. Le crantage permet le réglage en profondeur du châssis ou d'autres accessoires tous les 12,5 mm.	Pour les coffrets de 1000 et 1200 mm de largeur, il est possible de monter 2 plaques de montage côte à côte, en utilisant un barreau cranté centrale.	Equerres à installer sur le barreau cranté centrale, pour monter 2 plaques de montage côte à côte, à différentes profondeurs.
Composition	4 barreaux crantés	2 barreaux crantés	2 équerres
Pour enveloppe	**Références**		
Profondeur (mm)			
200	**NSYSDCR200**	-	**NSYCRNGSDR**
250	**NSYSDCR250**	-	
300	**NSYSDCR300**	**NSYSDRSDCR300***	
400	**NSYSDCR400**	**NSYSDRSDCR400***	

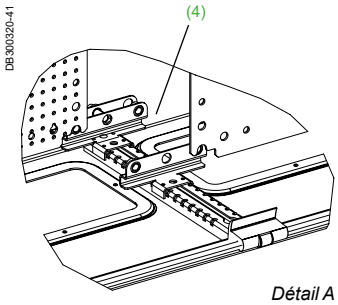






(1) Châssis gauche
(2) Châssis droit
(3) Goujon de fond central
(4) Équerre NSYCRNGSDR (visserie fournie)
(5) Barreau cranté NSYSDRSDCR
(6) Vis M8 x 20 mm





Détail A

** Ne s'applique pas aux coffrets inox.*

Montage
Longerons pour coffrets

S3D S3X PLM PLA

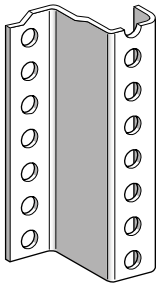
PB500105-39



Telequick

S3D S3X PLM

DB300759-20



Telequick

Caractéristiques	Longerons en aluminium			Montants perforés en acier zingué d'épaisseur 20/10e mm	
	Fixation dans le coffret avec des écrous M8 réf. **NSYAMCSF** (lot de 4 adaptateurs à commander séparément).			Des trous de Ø 11 mm permettent de régler les rangés d'appareils par distance de 20 mm.	
Composition	-			4 montants	
Hauteur (a) (mm)	**Matériau**	**Composition (unités)**	**Références**	**Poids (g)**	**Références**
300	Aluminium	10	**NSYMDVR3**	-	-
400	Aluminium	10	**NSYMDVR4**	-	-
500	Aluminium	10	**NSYMDVR5**	-	-
600	Aluminium	10	**NSYMDVR6**	-	-
700	Aluminium	10	**NSYMDVR7**	-	-
800	Aluminium	10	**NSYMDVR8**	-	-
1000	Aluminium	10	**NSYMDVR10**	-	-
1020	-	-	-	2330	**DZ6MZ121**
1200	Acier	2	**NSYMDVR12**	-	-
1320	-	-	-	2920	**DZ6MZ151**
1620	-	-	-	3375	**DZ6MZ181**
1920	-	-	-	4000	**DZ6MZ211**
3000 (3 m)	Aluminium	10	**NSYMDVR3M**	-	-

Écrous

PB501766-24



Écrous à utiliser sur les longerons en aluminium.

Désignation	Composition (unités)	Références
M4	100	**NSYNM4**
M5	100	**NSYNM5**
M6	100	**NSYNM6**

Écrous en laiton pour fixer les montants à l'armoire

PB501859-10



Composition : 4.

Référence

NSYAMCSF

Glissières et équerres

PB500777-21



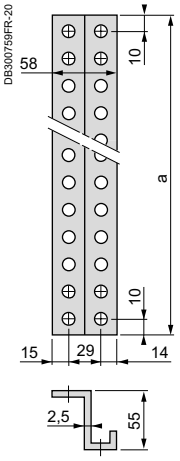
PB500780-18



Permettent un réglage en profondeur des platines et des profilés.
Composition : 10 unités. Références par unité. À commander par multiple de 10 (10, 20, 30…).

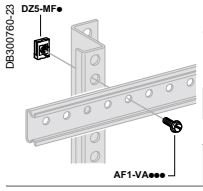
Désignation	Références
Glissière 90 mm avec équerre pour les coffrets de profondeurs 150 et 200 mm	**NSYSB90**
Glissière 130 mm avec équerre pour les coffrets de profondeurs 250 et 300 mm	**NSYSB130**
Équerres pour glissières (châssis personnalisé)	**NSYFB**

DB300759FR-20



Ecrous à agrafe

DB300760-23



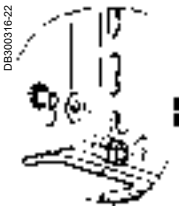
Pour montants perforés.
Composition : 100 écrous. Références par unité. À commander par multiple de 100 (100, 200, 300…).

Type	Poids (g)	Références
M6	7,0	**DZ5MF6**
M8	8,0	**DZ5MF8**

PB500781

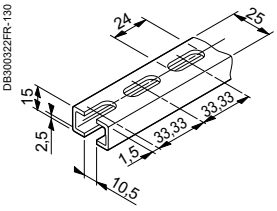


DB300316-22

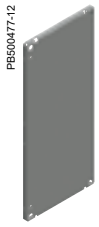


Réf. ***NSYAMCSF***

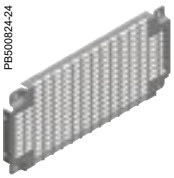
DB300322FR-130



Montage
Châssis pour armoires



SM SF SMX SFX



Telequick

SM SF SD SMX SFX SDX



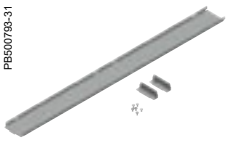
Telequick

SM SF SFX

Caractéristiques	Châssis plein galvanisé		Châssis perforé Telequick						Châssis plein partiel		
	■ Réglable en profondeur tous les 25 mm, il est doté de patins en plastique qui permettent de le faire glisser. ■ Une fois le châssis fixé, en position avancée, le patin peut être retiré facilement pour augmenter la surface de châssis disponible. ■ Pour les ensembles constitués de deux enveloppes ou plus avec châssis pleins, il est possible d'obtenir une surface continue de plaque grâce à des châssis pleins intermédiaires (voir page 233). ■ Charge : 300 kg/m²		■ Permet le montage de l'appareillage sans avoir à percer ou à tarauder. ■ Châssis conçu pour la fixation rapide de l'appareillage au moyen des écrous encliquetables réf. **AF1EA3** à **AF1EA6**. ■ La continuité verticale est assurée grâce au montage de châssis à la verticale. ■ La fixation du châssis supérieur doit se faire dans le troisième trou, à 80 mm du cadre supérieur. ■ Charge : 150 kg/m²						■ Châssis plein partiel, doté d'un retour de renfort sur ses quatre côtés. ■ Charge : 250 kg/m²		
Matériau	Acier galvanisé		Acier zingué						Acier galvanisé		
Fixation	Possibilités de fixation : ■ Sur les côtés de l'armoire à l'aide des équerres simples (voir page 235) ■ Dos-à-dos à l'aide des équerres de fixation des châssis pleins en position dos-à-dos (voir page 236)		Possibilités de fixation (voir tableau page 234) : ■ Directement sur les montants de l'ossature, au moyen de vis autotaraudeuses (uniquement Spacial SF) ■ Sur les longerons techniques, au moyen d'écrous coulissants page 239 ; sur les longerons standard au moyen d'écrous plats page 239 ou de vis autotaraudeuses, et sur les traverses de montage						Possibilité de fixation : ■ **Spacial SF, SFX :** □ Fixation aux montants de l'ossature □ Fixation aux longerons techniques ou standard, voir page 239 □ Pour des installations en position avancée, fixation sur des traverses de montage, voir page 243 ■ **Spacial SM :** □ Fixation au moyen de profilés d'adaptation et de traverses universelles de 40 mm (1 rangée) en position verticale, ou également traverses universelles horizontales □ Possibilité de montage horizontal, fonction étagère, au moyen de traverses de montage en profondeur, voir page 243		
Charge maximum	600 kg au fond de l'armoire et 500 kg en position intermédiaire		-						-		
Composition	1 châssis plein et patins		1 châssis perforé et éléments de fixation pour longerons techniques et vis de fixation à l'ossature ou aux traverses de montage						Châssis plein partiel et éléments de fixation		
Dimensions (mm)	**Dimensions (mm)**	**Références**	**Hauteur châssis (mm)**				**Surface nécessaire (dm²)**	**Références**	**Haut. châssis (mm)**	**Long. châssis (mm)**	**Références**
Largeur (B)	**Hauteur (A)**		**D**	**E**	**F**	**G**			**H**	**B-100**	
400	1200	**NSYMP124**	-						247	300	**NSYSPMP2540**
Nouveau	1400	**NSYMP144**							397	300	**NSYSPMP4040**
	1600	**NSYMP164**							597	300	**NSYSPMP6040**
	1800	**NSYMP184**									
	2000	**NSYMP204**									
	2200	**NSYMP224**									
600	1200	**NSYMP126**	450	200	-	100	11,4	**NSYSTMP2260**	247	500	**NSYSPMP2560**
	1400	**NSYMP146**	450	425	-	325	22,8	**NSYSTMP4560**	247	750	**NSYSPMP2575**
	1600	**NSYMP166**	450	575	125	475	30,4	**NSYSTMP6060**	397	500	**NSYSPMP4060**
	1800	**NSYMP186**	450	800	250	700	11,9	**NSYSTMP8260**	597	500	**NSYSPMP6060**
	2000	**NSYMP206**									
	2200	**NSYMP226**									
800	1200	**NSYMP128**	650	200	-	100	15,9	**NSYSTMP2280**	247	700	**NSYSPMP2580**
	1400	**NSYMP148**	650	425	-	325	31,8	**NSYSTMP4580**	397	700	**NSYSPMP4080**
	1600	**NSYMP168**	650	575	125	475	42,4	**NSYSTMP6080**	597	700	**NSYSPMP6080**
	1800	**NSYMP188**	650	800	250	700	58,4	**NSYSTMP8280**			
	2000	**NSYMP208**									
	2200	**NSYMP228**									
1000	1200	**NSYMP1210**	850	200	-	100	20,4	**NSYSTMP22100**	247	900	**NSYSPMP25100**
	1400	**NSYMP1410**	850	425	-	325	40,8	**NSYSTMP45100**	397	900	**NSYSPMP40100**
	1600	**NSYMP1610**	850	575	125	475	54,4	**NSYSTMP60100**	597	900	**NSYSPMP60100**
	1800	**NSYMP1810**	850	800	250	700	74,9	**NSYSTMP82100**			
	2000	**NSYMP2010**									
	2200	**NSYMP2210**									
1200	1200	**NSYMP1212**	1050	200	-	100	24,9	**NSYSTMP22120**	247	1100	**NSYSPMP25120**
	1400	**NSYMP1412**	1050	425	-	325	49,9	**NSYSTMP45120**	397	1100	**NSYSPMP40120**
	1600	**NSYMP1612**	1050	575	125	475	66,5	**NSYSTMP60120**	597	1100	**NSYSPMP60120**
	1800	**NSYMP1812**	1050	800	250	700	91,5	**NSYSTMP82120**			
	2000	**NSYMP2012**									
	2200	**NSYMP2212**									
1600	1800	**NSYMP1816**	Demander 2 châssis de 800 mm (voir page 237)						397	1100	**NSYSPMP40160**
	2000	**NSYMP2016**									

Montage
Châssis pour armoires

SF SFX

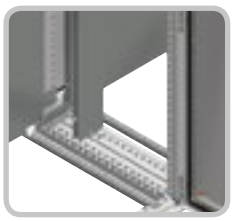

PB500789-31

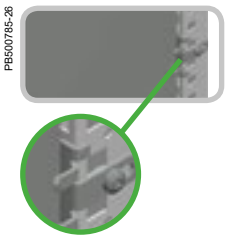

PB500784-24

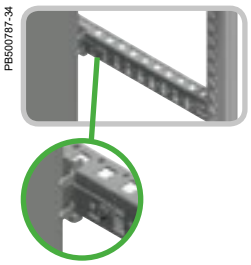

PB500786-22


PB500788-29

Caractéristiques	Châssis plein intermédiaire	Fixation intermédiaire du châssis plein, situé au fond de l'enveloppe	Fixation intermédiaire du châssis plein, en position avancée	Renfort pour châssis plein
	■ Obtenir une surface continue du châssis plein lors de l'assemblage de cellules. ■ Réglable en profondeur tous les 25 mm. Lorsque les châssis pleins sont situés au fond de la cellule, les profilés verticaux de l'ossature restent au même niveau que les châssis, faisant fonction de châssis intermédiaire. Dans ce cas, il n'est pas possible d'installer le châssis intermédiaire.	■ Support de fixation supplémentaire du châssis pein, à n'importe quelle hauteur du châssis lorsque ce dernier est monté au fond de l'enveloppe. ■ Les supports réduisent la vibration du châssis pendant le transport et le cadre est ainsi moins sollicité.	■ Support de fixation supplémentaire du châssis plein, à n'importe quelle hauteur du châssis lorsque ce dernier est monté en position avancée. ■ Les supports réduisent la vibration du châssis pendant le transport et le cadre est ainsi moins sollicité.	■ Jeu de 2 renforts transversaux pour châssis plein . ■ Il apporte une rigidité supplémentaire aux châssis pleins et amortit les vibrations. ■ Il peut être utilisé comme renfort pour améliorer la robustesse.
Matériau	Acier galvanisé	Acier zingué	Acier zingué	Acier zingué
Épaisseur	-	-	-	15/10e mm
Fixation	-	■ Les supports sont fixés à l'ossature lorsque le châssis est déjà situé au fond de l'enveloppe ■ **Spacial SM :** fixation sur traverses universelles de 40 mm (1 rangée), montées verticalement dans le fond de l'armoire, voir page 243	Les supports sont montés sur traverses légères ou sur des traverses de 40 mm (1 rangée) (non fournies), universelles ou rapides, voir page 243	-
Composition	1 châssis intermédiaire et éléments de fixation	10 pièces et fixations. Référence par unité. À commander par multiple de 10 (10, 20, 30…)	10 pièces et fixations. Référence par unité. À commander par multiple de 10 (10, 20, 30…)	2 profilés, 4 supports de fixation au châssis plein et éléments de fixation
Dimensions (mm)		**Références**		
Hauteur (A)	**Largeur (B)**			
1200	-	**NSYSIMP12**	**NSYSMPFB**	**NSYSMPFA**	-
1400	-	**NSYSIMP14**			-
1600	-	**NSYSIMP16**			-
1800	-	**NSYSIMP18**			-
2000	-	**NSYSIMP20**			-
2200	-	**NSYSIMP22**			-
-	800	-			**NSYMPRK8**
-	1000	-			**NSYMPRK10**
-	1200	-			**NSYMPRK12**
-	1600	-			**NSYMPRK16**


PB500794-33


PB500785-26


PB500787-34

Accessoires des châssis

Vis autoperceuse


PB500808

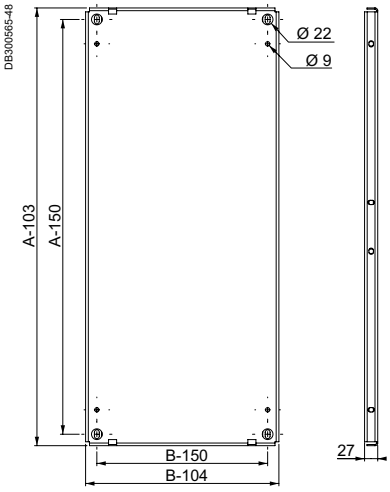
■ Vis autoperceuse, à tête hexagonale, filetage tôle 4,8 x 16 mm. Capacité de perçage : épaisseurs entre 17,5/10e et 40/10e mm.
■ **Composition :** 100 unités. Référence par unité.
À commander par multiple de 100 (100, 200, 300...).

Référence
NSYS16M5HS

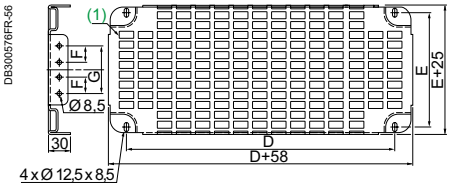
Montage
Châssis pour armoires

Dimensions

Châssis plein galvanisé

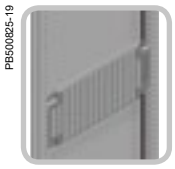


Châssis perforé Telequick



(1) Perforations 11 x 26 tous les 15 x 30.

Exemples de montage de châssis



Châssis monté sur la structure.



Châssis monté sur longerons techniques.

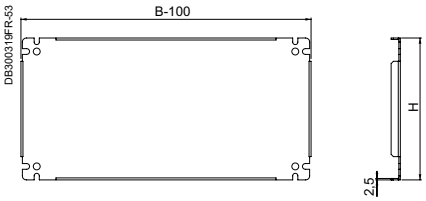


Châssis monté sur longerons standard.

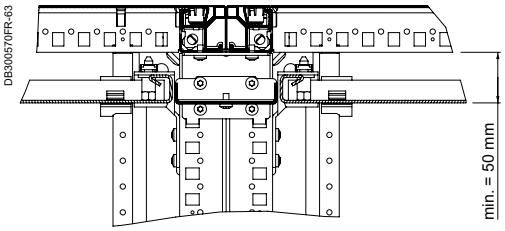


Châssis monté sur traverses.

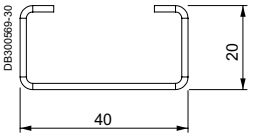
Châssis plein partiel

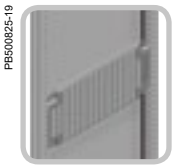


Châssis plein intermédiaire



Renfort pour châssis plein





> Dans tous les cas, le premier trou de fixation de l'ossature n'est pas utilisé.
> La fixation de la platine supérieure doit se faire dans le deuxième trou, à 80 mm du cadre supérieur.
> Juxtaposer les platines suivantes.

Exemples de montage des platines perforées, montage direct sur l'ossature

Cellule hauteur (mm)	Cellule largeur (mm)				
	600	800	1000	1200	1600
1600	2 x **NSYSTMP6060**	2 x **NSYSTMP6080**	2 x **NSYSTMP60100**	2 x **NSYSTMP60120**	2 x **NSYSTMP60120**
	1 x **NSYSTMP2260**	1 x **NSYSTMP2280**	1 x **NSYSTMP22100**	1 x **NSYSTMP22120**	1 x **NSYSTMP22120**
1800	2 x **NSYSTMP8260**	2 x **NSYSTMP8280**	2 x **NSYSTMP82100**	2 x **NSYSTMP82120**	2 x **NSYSTMP82120**
2000	2 x **NSYSTMP8260**	2 x **NSYSTMP8280**	2 x **NSYSTMP82100**	2 x **NSYSTMP82120**	2 x **NSYSTMP82120**
	1 x **NSYSTMP2260**	1 x **NSYSTMP2280**	1 x **NSYSTMP22100**	1 x **NSYSTMP22120**	1 x **NSYSTMP22120**
2200	3 x **NSYSTMP6060**	3 x **NSYSTMP6080**	3 x **NSYSTMP60100**	3 x **NSYSTMP60120**	3 x **NSYSTMP60120**
	1 x **NSYSTMP2260**	1 x **NSYSTMP2280**	1 x **NSYSTMP22100**	1 x **NSYSTMP22120**	1 x **NSYSTMP22120**

Utiliser les écrous-bascule réf. **NCYCNFM6** et **NSYCNFM8** et les vis **NSYS12M6H** et **NSYS16M8H**.



> Les points de fixation des longerons techniques restent accessibles après le montage des platines perforées.

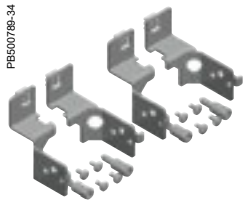
Exemples de montage sur longerons

Cellule hauteur (mm)	Cellule largeur (mm)					longerons techniques charge lourde	longerons standard
	600	800	1000	1200	1600		
1200	-	-	-	-		**NSYTVR12**	-
1600	1 x **NSYSTMP8260**	1 x **NSYSTMP8280**	1 x **NSYSTMP82100**	1 x **NSYSTMP82120**	2 x **NSYSTMP8280**	**NSYTVR16**	-
	1 x **NSYSTMP6060**	1 x **NSYSTMP6080**	1 x **NSYSTMP60100**	1 x **NSYSTMP60120**	2 x **NSYSTMP6080**	**NSYTVR16**	-
1800	3 x **NSYSTMP4560**	3 x **NSYSTMP4580**	3 x **NSYSTMP45100**	3 x **NSYSTMP45120**	6 x **NSYSTMP4580**	**NSYTVR18**	**NSYTVR18**
	1 x **NSYSTMP2260**	1 x **NSYSTMP2280**	1 x **NSYSTMP22100**	1 x **NSYSTMP22120**	2 x **NSYSTMP2280**	**NSYTVR18**	**NSYTVR18**
2000	3 x **NSYSTMP6060**	3 x **NSYSTMP6080**	3 x **NSYSTMP60100**	3 x **NSYSTMP60120**	6 x **NSYSTMP6080**	**NSYTVR20**	**NSYTVR20**
2200	2 x **NSYSTMP8260**	2 x **NSYSTMP8280**	2 x **NSYSTMP82100**	2 x **NSYSTMP82120**	4 x **NSYSTMP8280**	**NSYTVR22**	**NSYTVR22**
	1 x **NSYSTMP4560**	1 x **NSYSTMP4580**	1 x **NSYSTMP45100**	1 x **NSYSTMP45120**	2 x **NSYSTMP4580**	**NSYTVR22**	**NSYTVR22**

Utiliser pour les longerons standard et techniques les vis et écrous de la page 239.

Montage
Équerres de châssis pour armoires

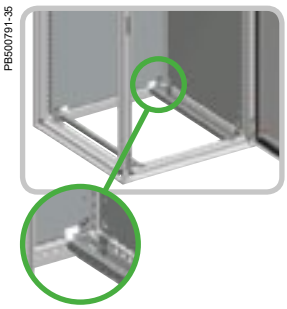
SM SF SMX SFX



SF SFX



Caractéristiques	Équerres de fixation standard pour châssis		Équerres simples pour châssis
	■ A monter directement sur l'ossature de la cellule. ■ Réglables en profondeur tous les 25 mm.		■ Destinées à l'installation de châssis pleins sur les côtés de la cellule. ■ Pour monter un châssis au fond de la cellule et un autre sur le côté, il faut utiliser des équerres simples. ■ **Spacial SFX :** afin de réaliser le montage du châssis latéral, il est nécessaire de démonter le châssis de fond et ses équerres de fixation.
Matériau	Acier zingué		Acier zingué
Charge maximum	4 pattes : 600 kg		4 pattes : 600 kg
Composition	4 équerres et éléments de fixation		4 équerres et éléments de fixation
Références			
	Spacial SF	**Spacial SM, Spacial SFX, Spacial SMX**	
	NSYSFPB	**NSYSMPB**	**NSYSMPSB**

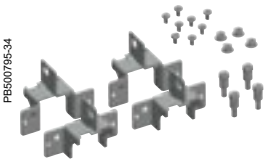


Montage
Équerres de châssis pour armoires

SF



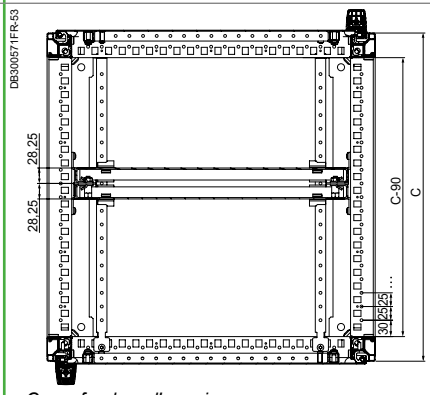
SF



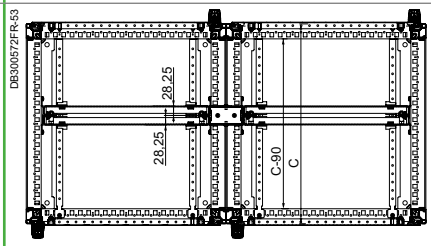
SF SFX



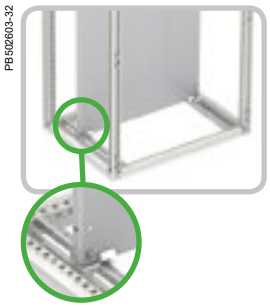
Caractéristiques	Glissières pour châssis plein		Équerres de fixation châssis dos-à-dos	Équerres de fixation de châssis pleins intermédiaires en position dos-à-dos
	■ Glissières dans lesquelles coulisse le châssis plein lors de son installation dans l'armoire. ■ Une fois le châssis plein monté et fixé aux équerres, les glissières peuvent être retirées pour maximiser l'espace pour le passage de câbles et être montées en profondeur dans d'autres positions.		■ Double la surface de montage. ■ Réglable tous les 25 mm.	■ Double la surface de montage. ■ Réglable tous les 25 mm.
Matériau	Acier zingué		Acier zingué	Acier zingué
Composition	2 glissières et éléments de fixation		4 équerres de fixation châssis dos-à-dos et éléments de fixation	2 équerres de fixation, châssis intermédiaire dos-à-dos et éléments de fixation
	Profondeur (mm)			
	400	**NSYSMPS4**	**NSYSBTB**	**NSYSIBTB**
	500	**NSYSMPS5**		
	600	**NSYSMPS6**		
	800	**NSYSMPS8**		

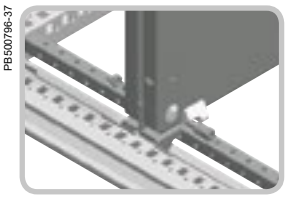


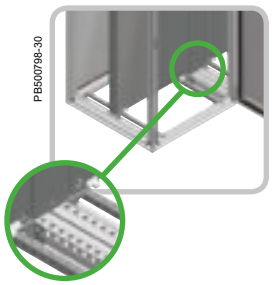
C : profondeur d'armoire.



C : profondeur d'armoire.



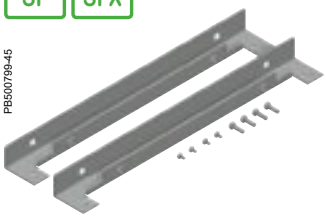




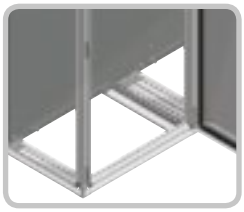
Montage
Rails de montage pour armoires

Nouveau

SF SFX


PB500799-45

Caractéristiques	Guide montage latéral pour châssis pleins
	■ Dispositif d'entrée latérale de châssis pleins pour assemblages de cellules **Spacial SF** ou **Spacial SFX**. ■ Les châssis pleins peuvent être assemblés entre eux, et sont fixés au profilé d'entrée latérale par pression.
Matériau	Acier zingué
Composition	2 guides (supérieurs et inférieurs) et éléments de fixation
Dimensions (mm)	**Références**
Largeur (B)	
600	**NSYSMPSE6**
800	**NSYSMPSE8**
1000	**NSYSMPSE10**
1200	**NSYSMPSE12**


PB500800-36

Châssis pleins très larges

Nouveau

Caractéristiques		Châssis pleins très larges
		■ Châssis pleins pour guide montage latéral pour assemblages de cellules **Spacial SF** ou **Spacial SFX**. ■ Les châssis pleins peuvent être assemblés entre eux, et sont fixés au profilé d'entrée latérale par pression.
Matériau		Acier galvanisé
Composition		1 châssis plein et éléments de fixation
Dimensions (mm)		**Références**
Hauteur	**Largeur**	
1800	600	**NSYMP186L**
	800	**NSYMP188L**
	1000	**NSYMP1810L**
	1200	**NSYMP1812L**
2000	600	**NSYMP206L**
	800	**NSYMP208L**
	1000	**NSYMP2010L**
	1200	**NSYMP2012L**
2200	600	**NSYMP226L**
	800	**NSYMP228L**
	1000	**NSYMP2210L**
	1200	**NSYMP2212L**

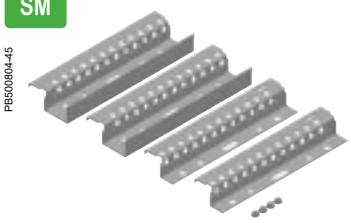
Châssis pleins

Nouveau

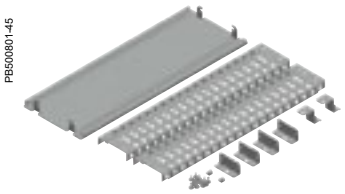
Caractéristiques	Châssis pleins 400	Châssis pleins partiels 400
	■ Châssis pleins pour guide montage latéral pour assemblages de cellules **Spacial SF** ou **Spacial SFX**. ■ Solution pour armoires de largeur et profondeur 400.	
Matériau	Acier galvanisé	
Composition	1 châssis plein et éléments de fixation	
Dimensions (mm)	**Références**	
Hauteur		
250	-	**NSYSPMP2540**
400	-	**NSYSPMP4040**
600	-	**NSYSPMP6040**
1200	**NSYMP124**	-
1400	**NSYMP144**	-
1600	**NSYMP164**	-
1800	**NSYMP184**	-
2000	**NSYMP204**	-
2200	**NSYMP224**	-

Montage
Rails de montage pour armoires

SM



SF

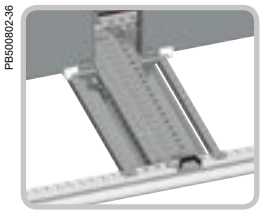


Caractéristiques	Traverses réglables	Kit d'adaptation de cellules à 2 portes
	■ Permet le montage de 2 châssis de nature différente. ■ Permet un réglage en profondeur indépendant pour chaque châssis. ■ Commander un jeu de 4 équerres réf. **NSYSMPB** supplémentaire. ■ Un châssis plein intermédiaire peut assurer la continuité entre 2 châssis pleins galvanisés.	■ Permet de monter deux châssis pleins comme s'il s'agissait de deux cellules indépendantes. ■ Pour ce faire, il faut utiliser un jeu d'équerres de fixation de châssis pleins réf. **NSYSMPB**. ■ Possibilité de monter un châssis plein intermédiaire. ■ Valable pour cellules de 1200 et 1600 mm de large. ■ Non compatible avec les SFHD largeur 1200 mm. ■ Pour monter un plaque passe-câbles de 1200 mm ou 1600 mm de largeur, il faut en monter 2 de 600 mm ou 800 mm de large.
Matériau	Acier galvanisé	Acier galvanisé
Composition	2 traverses inférieures, 2 traverses supérieures avec leurs éléments de fixation	2 traverses de 90 mm, support plaque passe-câbles, 2 équerres pour la fixation centrale du toit et éléments de fixation
Dimensions (mm)	**Références**	
Profondeur (C)		
300	**NSYSTBR3**	-
400	**NSYSTBR4**	**NSYSMP2D4**
500	**NSYSTBR5**	**NSYSMP2D5**
600	**NSYSTBR6**	**NSYSMP2D6***
800	-	**NSYSMP2D8**

** Kit d'adaptation NSYSMP2D6 est non compatible avec les cellules SFHD de largeur 1200 car 2 plaques passe-câbles sur le fond, voir page 395.*









Exemple de combinaisons

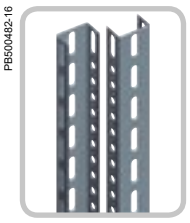
Longueur cellules assemblées Spacial SF (mm)	Exemple combinaison cellules Spacial SF largeur (mm) (B)	Exemple combinaison châssis pleins en largeur (mm)	Longueur nécessaire châssis (mm)
1200	1200	600 + 800	1192
1400	600 + 800	600 + 1000	1392
1600	2 x 800	800 + 1000	1592
1800	3 x 600	800 + 1200	1792
2000	2 x 1000	1000 + 1200	1992
2200	600 + 2 x 800	1200 + 1200	2192
2400	3 x 800	1600 + 1000	2392
		3 x 600 + 1000	2384
2600	2 x 1000 + 600	1600 + 1200	2592
		3 x 600 + 1200	2584
2800	2 x 1000 + 800	4 x 800	2784
3000	3 x 1000	3 x 800 + 1000	2984
3200	2 x 1000 + 1200	3 x 800 + 1200	3184
3400	3 x 800 + 1000	800 + 3 x 1000	3384
3600	3 x 1200	4 x 1000	3584
3800	800 + 3 x 1000	600 + 3 x 1200	3784
4000	4 x 1000	800 + 3 x 1200	3984

Montage
Longerons pour armoires



Telequick

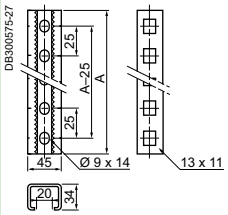
SM SF SD SMX SFX SDX PLA PHD

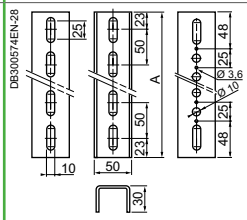


Telequick

SM SF SMX SFX

Caractéristiques	Longerons techniques		Longerons standard	
	■ Longerons verticaux pour fixation de châssis et de rails. ■ Ils peuvent être fixés sur les pattes de fixation du châssis ou sur celles des montants, réf. **NSYMFB**. ■ Réglage en hauteur tous les 2,5 mm (avec écrous ¼ de tour réf. **NSYSNM6** ou **NSYSNM8**) ou tous les 25 mm (avec écrous cage réf. **NSYCNM6** ou **NSYCNM8**).		■ Jeu de 2 longerons pour fixation de châssis et de rails. ■ Ils peuvent être fixés sur les équerres de fixation du châssis plein ou sur l'équerre de fixation des longerons, réf. **NSYMFB**. ■ Réglables en hauteur tous les 25 ou 50 mm.	
Matériau	Acier galvanisé		Acier galvanisé	
Épaisseur	20/10e mm		20/10e mm	
Composition	Lot de 2 longerons		Lot de 2 longerons	
Dimensions d'enveloppe (mm)	**Dimensions (mm)**	**Références**	**Dimensions (mm)**	**Références**
Hauteur	**A**		**A**	
750	625	**NSYTVR7**	-	-
1000*	675	**NSYTVR8**	-	-
1000	875	**NSYTVR10**	-	-
1200	1075	**NSYTVR12**	-	-
1250	1125	**NSYTVR125**	-	-
1400	1275	**NSYTVR14**	-	-
1500	1375	**NSYTVR15**	-	-
1600	1475	**NSYTVR16**	-	-
1800	1675	**NSYTVR18**	1696	**NSYVR18**
2000	1875	**NSYTVR20****	1896	**NSYVR20**
2200	2075	**NSYTVR22**	2096	**NSYVR22**





Écrous et vis pour longerons techniques



Modèle	Composition (unités)	Références
Écrou coulissant ¼ de tour M6 (1)	10	**NSYSNM6**
Écrou coulissant ¼ de tour M8 (1)	10	**NSYSNM8**
Écrou coulissant cranté ¼ de tour M6 (2)	10	**NSYSNSM6**
Écrou coulissant cranté ¼ de tour M8 (2)	10	**NSYSNSM8**
Écrou amovible M6 (3)	50	**NSYCNM6**
Écrou amovible M8 (3)	50	**NSYCNM8**
Vis M6 x 12	100	**AF1VA612**
Vis M6 x 18	100	**AF1VA618**
Vis M8 x 20	100	**AF1VC820**

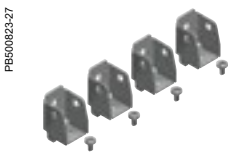
Écrous et vis pour longerons standard



Modèle	Composition (unités)	Références
Écrou plat M6	50	**NSYFNM6**
Écrou plat M8	50	**NSYFNM8**
Vis M6 x 12	100	**AF1VA612**
Vis M6 x 18	100	**AF1VA618**
Vis M8 x 20	100	**AF1VC820**

** Pupitre.*
*** Non compatible avec les armoires PLA ou PHD de hauteur 2000 mm. Utiliser 2 x NSYTVR10.*

Équerres de fixation des longerons



■ Équerres pour fixer les longerons, standard ou techniques, au même niveau que la structure, dégageant ainsi une plus grande surface de travail à l'intérieur de l'armoire.
■ Les équerres permettent de fixer deux couples de longerons, dos-à-dos, pour doubler la surface de travail.
■ La fixation des équerres à la structure s'effectue à l'aide de vis autotaraudeuses M6.
■ Réglables en profondeur tous les 25 mm..
■ **Matériau :** acier zingué.
■ **Composition :** 4 équerres de fixation de longerons et éléments de fixation.

Référence
NSYMFB

Montage
Autres pattes de support

Telequick SM SF SD SMX SFX SDX





Telequick

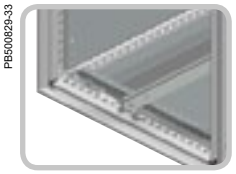


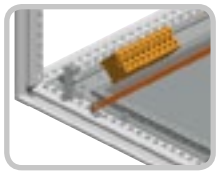
Telequick

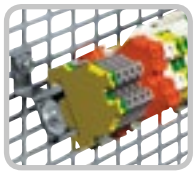




Caractéristiques	Patte de support de bornier 45°	Patte de support combinée	Équerre de support de bornier	Pattes de fixation combinées pour réglette de mise à la masse	Patte de support combinée (vertical)
	Patte pour la fixation de rails inclinés à 45°.	Permet le montage d'un rail DIN et d'une réglette de mise à la terre sur des plans différents pour réduire le rayon des câbles.	■ Permet le montage d'un rail DIN. ■ Inclinaison 45°.	■ Permet le montage d'un rail collecteur et d'un rail DIN. ■ Inclinaison 30°. ■ Reglette de mise à la masse réf. **NSYECB1M153**. Voir page 297.	Permet le montage d'un rail DIN et d'une réglette de mise à la terre sur des plans différents pour réduire le rayon des câbles.
Matériau	Acier zingué	Acier zingué	Acier traité	-	Acier zingué
Installation	■ **Spacial SF :** montage sur l'ossature et/ou sur châssis pleins ■ **Spacial SM :** fixation rail de montage inférieur et/ou sur châssis pleins	■ **Spacial SF :** direct sur la structure et/ou avec châssis plein ■ **Spacial SM :** sur les rails de réglage inférieurs et/ou sur le châssis plein	-	A fixer sur la plaque de montage.	**Spacial SF/SM :** direct sur la structure verticale et/ou avec châssis plein
Composition	10 pattes et éléments de fixation. Référence par unité. À commander par multiple de 10 (10, 20, 30...).	10 pattes et éléments de fixation. Référence par unité. À commander par multiple de 10 (10, 20, 30...).	2 pattes et éléments de fixation	2 pattes de fixation combinées et visserie	10 supports
Références					
	NSYFB45	**NSYETF**	**NSYEDCO**	**NSYEDCOC**	**DZ5MS10**











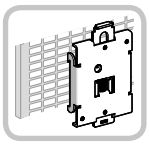
Telequick

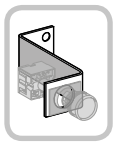


Telequick



Caractéristiques	Platine support		Support pour unités de commande (Ø 22)
	Pour appareillage à vis. Pour monter sur rails DIN de 35 mm symétriques et combinés ou sur châssis Telequick.		Pour monter appareillages de diamètre 22 mm directement sur une plaque de montage.
Matériau	Acier zingué		-
Installation	-		-
Composition	10 unités et éléments de fixation. Référence par unité. À commander par multiple de 10 (10, 20, 30...).		10 unités et éléments de fixation. Référence par unité. À commander par multiple de 10 (10, 20, 30...).
Références	**A (mm)**		
	44 x 65 - 9 vis	**AX2DL01**	**DX1AP52**
	49 x 65 - 4 vis	**AX2DL02**	



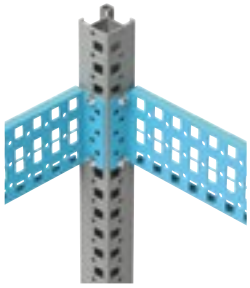


Montage
Panorama des traverses pour armoires

Telequick SM SF SD SMX SFX SDX

Nouveau

PB503463-41



PB503464-44



Les traverses encaissées permettent un gain de place de 30 mm

Les enveloppes **Spacial SF**, **SM**, **SFX** et **SMX** offrent la possibilité de créer des points de fixation n'importe où à l'intérieur de l'armoire, sur n'importe quel point du volume intérieur, permettant ainsi de réaliser différents plans de montage en largeur, longueur et profondeur.
Dans le cas des enveloppes **Spacial SM**, il peut être nécessaire de monter des profilés d'adaptation verticaux ou horizontaux et des traverses universelles de 40 mm (1 rangée).

Quatre modèles de traverses sont disponibles pour créer les points de fixation :
- des traverses universelles (page 243),
- des traverses à fixation rapide (page 243),
- des traverses encaissées (page 244) Nouveau,
- des traverses légères (page 245).

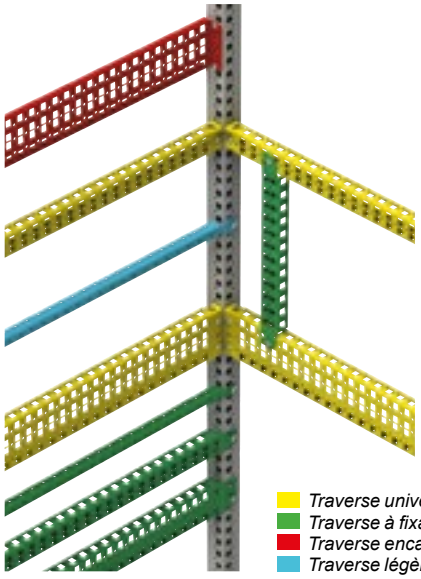
Les traverses universelles, à fixation rapide, et encaissées sont disponibles en 3 tailles : 40 mm (1 rangée), 65 mm (2 rangées) et 90 mm (3 rangées).

Des traverses pour applications particulières sont également disponibles :
- des traverses pour charges lourdes (page 246), à fixer sur le cadre inférieur de l'enveloppe ou à associer au kit "charge lourde" (page 249) pour une utilisation à n'importe quelle hauteur dans l'armoire,
- traverses pour châssis Lütze (page 246).

PB500465-55



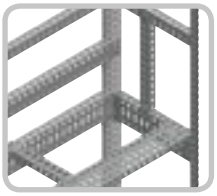
PB503465-83



Traverse universelle
Traverse à fixation rapide
Traverse encaissée
Traverse légère

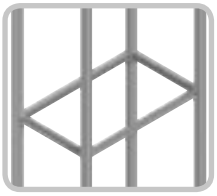
Exemples d'utilisation

PB500486-29



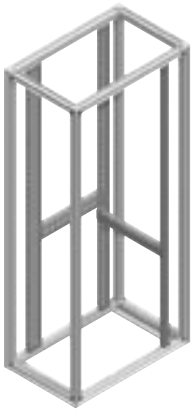
Spacial SF et SFX : les traverses peuvent être fixées à l'ossature et entre elles, offrant ainsi de nombreuses possibilités.

PB500835-27



Les traverses universelles et les traverses encaissées peuvent être montées simultanément à un même niveau sur les différentes faces de l'armoire.
Pour effectuer ce type de montage sur une enveloppe **Spacial SM**, il faut un profilé d'adaptation vertical et une traverse universelle de 40 mm (1 rangée) montée verticalement au fond de l'armoire.

PB500837-27

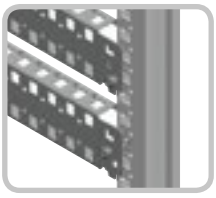


Spacial SF : les traverses universelles et les traverses encaissées peuvent être montées en position verticale.

Montage
Panorama des traverses pour armoires

Exemples d'utilisation

PB500838-26



Les traverses à fixation rapide se fixent directement sur l'ossature de manière rapide et sûre.

■ **Spacial SF et SFX* :**

□ Elles s'encliquettent à la structure et se fixent au moyen de vis autotaraudeuses M6 ou, en option, grâce à des écrous-cage M6.

■ **Spacial SM :**

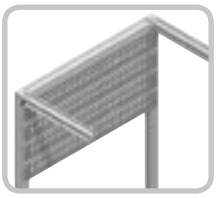
□ Possibilité d'encliquetage au profilé d'adaptation ou à une autre traverse.

□ Fixation au moyen de vis autotaraudeuses M6.

□ Fixation au moyen d'un écrou-cage M6.

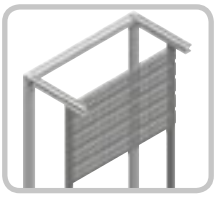
** Le montage en profondeur est impossible dans la cellule Spacial SFX.*

PB500839-30



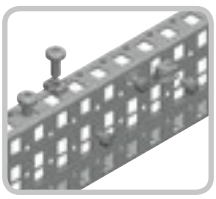
Les traverses à fixation rapide peuvent être utilisées comme support d'équipements au fond de l'enveloppe ou fixées sur deux traverses (universelles ou encaissées) en position verticale, avec un pas de 25 mm.

PB500841-24



Les traverses universelles et les traverses encaissées de 40 mm de large (1 rangée) peuvent être utilisées comme longerons réglables en profondeur tous les 25 mm. Elles permettent la fixation de multiples supports d'appareillage, avec un réglage en hauteur tous les 25 mm.

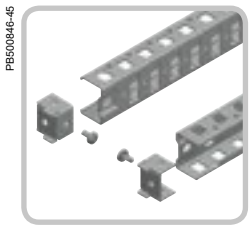
PB500842-30

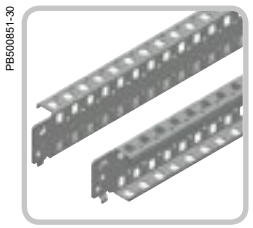


Le principal point de fixation sur les traverses à fixation rapide est le trou de 5,2 mm pour vis autotaraudeuse M6, bien qu'il soit également possible d'utiliser des écrous-cage M6 et M8.

Montage
Traverses pour armoires

Telequick SM SF SD SMX SFX SDX

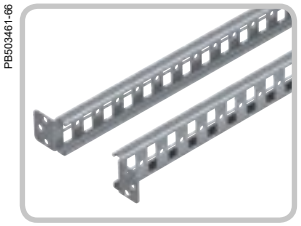




Caractéristiques			Traverses universelles	Traverses à fixation rapide
			■ Utilisées pour la formation de structures à l'intérieur de l'armoire. ■ Traverses disponibles en 3 tailles : 40 mm (1 rangée), 65 mm (2 rangées) et 90 mm (3 rangées). ■ Chaque rangée est constituée, tous les 25 mm, de trous de 5,2 mm de diamètre et de découpes de 11 x 13 mm, ce qui permet la fixation à l'aide de vis autotaraudeuses M6, réf. NSYST30M6S. ■ Équipements fixés au moyen d'écrou-cages ou de vis autotaraudeuses.	
Matériau			Acier zingué	
Épaisseur			15/10e mm	
Fixation à l'ossature			Fixation dans l'axe des montants. Possibilité de monter plusieurs traverses simultanément au même niveau sur tout le périmètre de la cellule.	Fixation dans l'axe des montants. Impossible de monter 2 traverses au même niveau sur le même montant.
Composition			2 traverses, 4 supports pour traverses, et les éléments de fixation	2 traverses et les éléments de fixation
Dimensions		**Charge maximale d'une traverse**	**Références**	
Largeur de la traverse (mm)	**H / L / P (Dn) de la cellule (mm)**	**(kg)**		
40 (1 rangée)	300	70	**NSYSUCR4030**	-
	400	60	**NSYSUCR4040**	**NSYSQCR4040**
	500	60	**NSYSUCR4050**	**NSYSQCR4050**
	600	50	**NSYSUCR4060**	**NSYSQCR4060**
	700 (3)	50	**NSYSUCR4070**	-
	800	40	**NSYSUCR4080**	**NSYSQCR4080**
	900 (3)	40	**NSYSUCR4090**	-
	1000	30	**NSYSUCR40100**	**NSYSQCR40100**
	1100 (3)	30	**NSYSUCR40110**	-
	1200	20	**NSYSUCR40120**	**NSYSQCR40120**
	1400	(1)	**NSYSUCR40140**	-
	1500 (3)	(2)	**NSYSUCR40150**	-
	1600	(1)	**NSYSUCR40160**	-
	1800	(1)	**NSYSUCR40180**	-
	2000	(1)	**NSYSUCR40200**	-
	2200	(1)	**NSYSUCR40220**	-
65 (2 rangées)	300	110	**NSYSUCR6530**	-
	400	100	**NSYSUCR6540**	**NSYSQCR6540**
	500	90	**NSYSUCR6550**	**NSYSQCR6550**
	600	80	**NSYSUCR6560**	**NSYSQCR6560**
	800	70	**NSYSUCR6580**	**NSYSQCR6580**
	1000	50	**NSYSUCR65100**	**NSYSQCR65100**
	1200	50	**NSYSUCR65120**	**NSYSQCR65120**
	1400	(1)	**NSYSUCR65140**	-
	1600	(1)	**NSYSUCR65160**	-
	1800	(1)	**NSYSUCR65180**	-
	2000	(1)	**NSYSUCR65200**	-
	2200	(1)	**NSYSUCR65220**	-
90 (3 rangées)	300	130	**NSYSUCR9030**	-
	400	120	**NSYSUCR9040**	**NSYSQCR9040**
	500	120	**NSYSUCR9050**	**NSYSQCR9050**
	600	110	**NSYSUCR9060**	**NSYSQCR9060**
	700 (3)	110	**NSYSUCR9070**	-
	800	100	**NSYSUCR9080**	**NSYSQCR9080**
	900 (3)	100	**NSYSUCR9090**	-
	1000	70	**NSYSUCR90100**	**NSYSQCR90100**
	1100 (3)	70	**NSYSUCR90110**	-
	1200	70	**NSYSUCR90120**	**NSYSQCR90120**
	1400	(1)	**NSYSUCR90140**	-
	1500 (3)	(2)	**NSYSUCR90150**	-
	1600	(1)	**NSYSUCR90160**	-
	1800	(1)	**NSYSUCR90180**	-
	2000	(1)	**NSYSUCR90200**	-
	2200	(1)	**NSYSUCR90220**	-

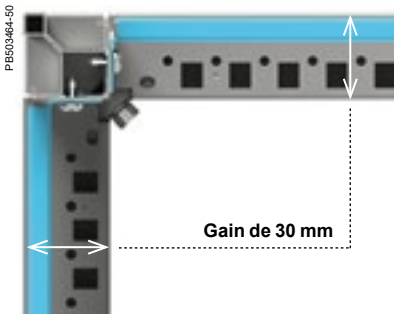
(1) Pour montage vertical uniquement.
(2) Traverses seulement pour la fixation de câbles.
(3) Ces traverses ne sont pas dimensionnées pour être installées dans la largeur, la profondeur ou la hauteur de la cellule, mais pour réaliser des montages dans d'autres positions ou entre traverses.

Montage
Traverses pour armoires

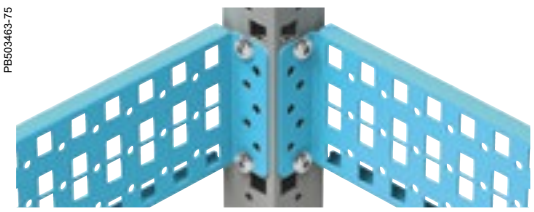


Nouveau

Caractéristiques			Traverses encaissées
			■ Utilisées pour la formation de structures à l'intérieur de l'armoire. ■ Traverses disponibles en 3 tailles : 40 mm (1 rangée), 65 mm (2 rangées) et 90 mm (3 rangées). ■ Chaque rangée est constituée, tous les 25 mm, de trous de 5,2 mm de diamètre et de découpes de 11 x 13 mm, ce qui permet la fixation à l'aide de vis autotaraudeuses M6, réf. NSYST30M6S. ■ Équipements fixés au moyen d'écrou-cages ou de vis autotaraudeuses.
Matériau			Acier zingué
Épaisseur			15/10e mm
Fixation à l'ossature			Fixation décalée de 30 mm par rapport à l'axe des montants. Possibilité de monter plusieurs traverses simultanément au même niveau sur tout le périmètre de la cellule.
Composition			2 traverses et les éléments de fixation
Dimensions		**Charge maximale d'une traverse**	**Références**
Largeur de la traverse (mm)	**H / L / P (Dn) de la cellule (mm)**	**(kg)**	
40 (1 rangée)	300	70	**NSYSICR4030**
	400	60	**NSYSICR4040**
	500	60	**NSYSICR4050**
	600	50	**NSYSICR4060**
	800	40	**NSYSICR4080**
	1000	30	**NSYSICR40100**
	1200	20	**NSYSICR40120**
65 (2 rangées)	300	110	**NSYSICR6530**
	400	100	**NSYSICR6540**
	500	90	**NSYSICR6550**
	600	80	**NSYSICR6560**
	800	70	**NSYSICR6580**
	1000	50	**NSYSICR65100**
	1200	50	**NSYSICR65120**
90 (3 rangées)	300	130	**NSYSICR9030**
	400	120	**NSYSICR9040**
	500	120	**NSYSICR9050**
	600	110	**NSYSICR9060**
	800	100	**NSYSICR9080**
	1000	70	**NSYSICR90100**
	1200	70	**NSYSICR90120**



Gain de 30 mm grâce au nouveau mode de fixation



Montage rapide, au même niveau sur tout le périmètre de la cellule

Montage
Traverses pour armoires

SM SF SFX

PB500853-37



PB500854-35

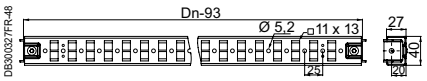


Caractéristiques	Traverses légères
	■ **Spacial SF et SFX :** fixation directe sur l'ossature, ou entre traverses. ■ **Spacial SM :** fixation au moyen de profilés d'adaptation et de traverses universelles de 40 mm (1 rangée), ou entre traverses pour toute autre position. ■ Les traverses légères sont dotées d'une rangée de trous de 5,2 mm de diamètre tous les 25 mm, ce qui permet la fixation à l'aide de vis autotaraudeuses M6, réf. **NSYST30M6S**.
Matériau	Acier zingué
Épaisseur	-
Composition	2 traverses légères et éléments de fixation
Largeur/Profondeur (mm)	**Références**
400	**NSYSLCR40**
500	**NSYSLCR50**
600	**NSYSLCR60**
800	**NSYSLCR80**

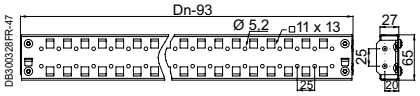
Dimensions

Traverses universelles

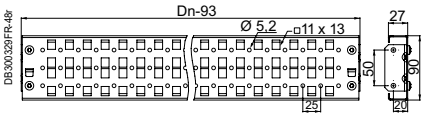
DB300327FR-48



DB300328FR-47



DB300329FR-48

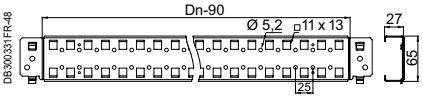


Traverses à fixation rapide

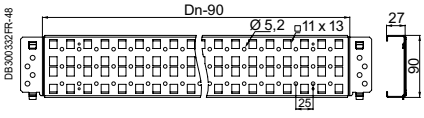
DB300330FR-48



DB300331FR-48

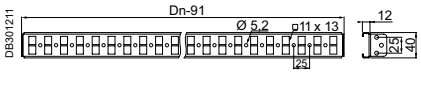


DB300332FR-48

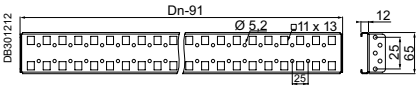


Traverses encaissées

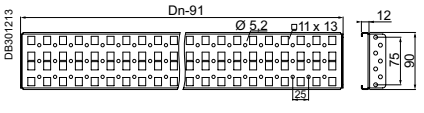
DB301211



DB301212

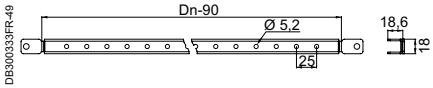


DB301213



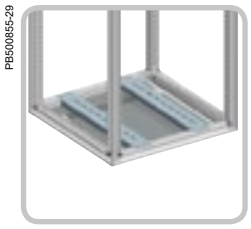
Traverses légères

DB300333FR-49

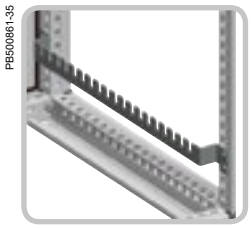


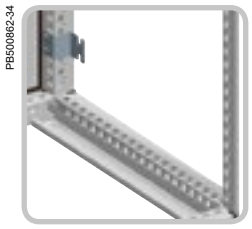
Montage
Traverses pour armoires
Utilisations particulières

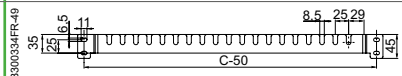
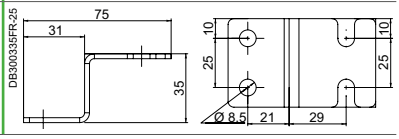
SF



SF

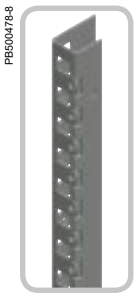




Caractéristiques	Traverses pour charges lourdes		Traverse pour châssis Lütze	Support pour châssis Lütze
	■ Elles peuvent être montées avec entrée de câbles ou avec châssis plein monté au préalable. ■ Réglables latéralement tous les 25 mm. ■ Trous allongés, permettant le réglage entre les centres de l'appareillage.		Traverses pour fixation et réglage en profondeur du châssis type Lütze.	Support pour installation de châssis type Lütze au fond de l'armoire.
Fixation sur l'ossature	Fixées directement sur le cadre inférieur de l'enveloppe		-	-
Matériau	Acier galvanisé		Acier galvanisé	Acier galvanisé
Épaisseur	30/10e mm		25/10e mm	25/10e mm
Composition	2 traverses pour charges lourdes et éléments de fixation		6 traverses pour châssis Lütze et éléments de fixation	6 supports et éléments de fixation
Profondeur (mm)	**Charge maximale (kg) uniquement en statique**	**Références**	**Références**	**Référence**
400	575	**NSYHLCR40**	**NSYLCR40**	**NSYLSUP**
500	525	**NSYHLCR50**	**NSYLCR50**	
600	500	**NSYHLCR60**	**NSYLCR60**	
700	500	**NSYHLCR70**	-	
800	475	**NSYHLCR80**	-	
				

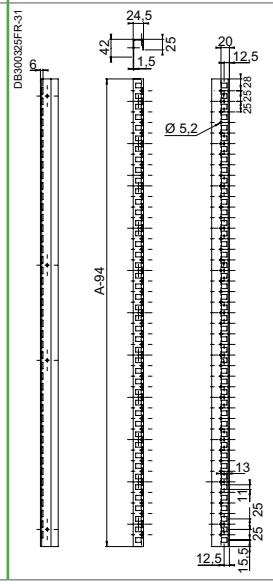
Montage
Profilés pour armoires

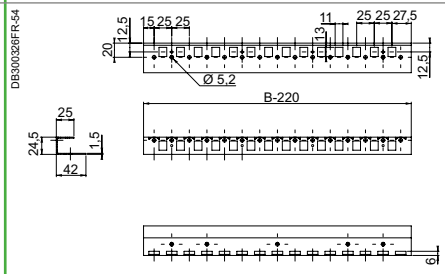
SM

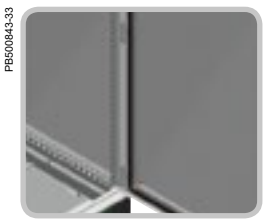


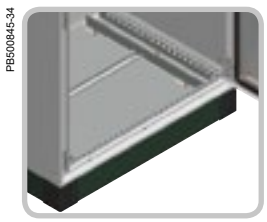


Caractéristiques	Profilés avant verticaux	Profilés avant horizontaux
	■ Jeu de 2 profilés verticaux perforés pour face avant d'armoire SM. ■ Présentent des points de fixation tous les 25 mm sur toute la hauteur ; écrou-cage M8 ou vis auto-taraudeuse M6. ■ Possible de fixer des traverses (ou autres accessoires) en profondeur en montant un jeu de traverses perforées 1 rangée supplémentaire à l'arrière (voir page 242). ■ Montage rapide sur les vis des charnières et verrous de porte.	■ Jeu de 2 profilés horizontaux perforés pour face avant d'armoire SM. ■ Présentent des points de fixation tous les 25 mm sur toute la largeur ; écrou-cage M8 ou vis auto-taraudeuse M6. ■ Montage rapide sur le corps de l'armoire sans perçage.
Matériau	Acier zingué	Acier zingué
Épaisseur	15/10e mm	15/10e mm
Composition	2 profilés avant verticaux et vis de fixation	2 profilés avant horizontaux et vis de fixation
Dimensions (mm)	**Références**	
Hauteur (A)		
1200	**NSYSMVR12**	-
1400	**NSYSMVR14**	-
1600	**NSYSMVR16**	-
1800	**NSYSMVR18**	-
2000	**NSYSMVR20**	-
Largeur (B)		
600	-	**NSYSMHR6**
800	-	**NSYSMHR8**
1000	-	**NSYSMHR10**
1200	-	**NSYSMHR12**
1600	-	**NSYSMHR16**



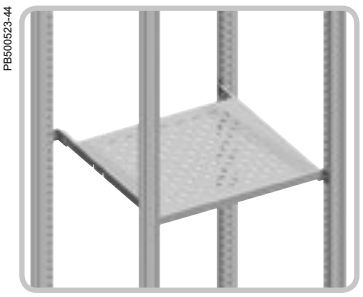






Montage
Support standard

SM SF



Etagère montée sur l'ossature.



Guides télescopiques fixées sur l'ossature.

Caractéristiques		Etagère fixe		Glissières télescopiques
		■ Possibilités de fixation de l'étagère fixe à l'enveloppe : □ Si l'etagère fixe a la même dimension que l'enveloppe : - **Spacial SF :** fixation directe sur l'ossature. - **Spacial SFX :** l'installation n'est réalisable qu'avec l'utilisation des traverses universelles, voir la page 243. - **Spacial SM :** au moyen de profilés d'adaptation et de traverses universelles de 40 mm (1 rangée), en position verticale. □ Si l'étagère fixe présente des dimensions inférieures à celles de l'enveloppe : fixation sur traverses en profondeur. - Etagère réglable en profondeur tous les 25 mm. ■ Perforée pour améliorer la circulation de l'air à l'intérieur.	■ **Spacial SF :** montage direct sur l'ossature de la cellule ou sur traverses universelles. ■ **Spacial SFX :** l'installation n'est réalisable qu'avec l'utilisation des traverses universelles, voir la page 243. ■ **Spacial SM :** montage au moyen de profilés d'adaptation et de traverses universelles de 40 mm (1 rangée), en position verticale, ou également sur traverses universelles horizontales. ■ Le montage d'une étagère télescopique se fait avec : □ 1 étagère fixe. □ 2 glissières télescopiques. ■ Blocage des glissières en position de fermeture et ouverture.
Matériau		Acier		Acier zingué
Finition		Peinture époxy-polyester		Peinture époxy-polyester
Couleur		Gris RAL 7035		Gris RAL 7035
Charge maximum		150 kg directement fixée à la structure 40 kg en cas d'utilisation de traverses universelles		25 kg, répartis uniformément
Composition		1 étagère fixe et éléments de fixation		2 glissières télescopiques et éléments de fixation
Profondeur	**Largeur**	**Dimensions plateau (mm)**	**Références**	**Références**
400	600	482 x 290 x 30	**NSYFXT6040**	**NSYTTG40**
	800	682 x 290 x 30	**NSYFXT8040**	
500	600	482 x 390 x 30	**NSYFXT6050**	**NSYTTG50**
	800	682 x 390 x 30	**NSYFXT8050**	
600	600	482 x 490 x 30	**NSYFXT6060**	**NSYTTG60**
	800	682 x 490 x 30	**NSYFXT8060**	
800	800	682 x 690 x 30	**NSYFXT8080**	

Poignée pour étagères télescopiques

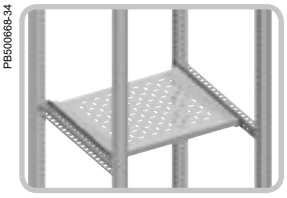


■ Poignée conçue pour sortir facilement les étagères amovibles.
■ **Matériau :** polyamide 6 (noir).
■ **Composition :** 2 unités et éléments de fixation.

Référence
NSY1TH

SM SF
SMX SFX

Traverses pour étagère





Etagère montée sur traverses.

■ Les traverses permettent de monter des étagères fixes et des glissières télescopiques. Traverses universelles et rapides, voir page 243

Dimensions (mm)	Traverses universelles	Traverses à fixation rapide
Profondeur	**40 mm (1 rangée)**	**40 mm (1 rangée)**
400	**NSYSUCR4040**	**NSYSQCR4040**
500	**NSYSUCR4050**	**NSYSQCR4050**
600	**NSYSUCR4060**	**NSYSQCR4060**
800	**NSYSUCR4080**	**NSYSQCR4080**

Montage
Supports pour charges lourdes

SF

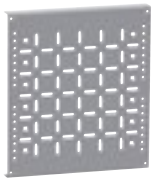
Nouveau

PB503485-44



Nouveau

PB503486-44



PB503485-22



Caractéristiques	Kit charges lourdes	Etagère ventilée
	■ 4 pièces conçues pour renforcer l'installation des supports (étagères ou traverses) dans le cas de charges lourdes. ■ Peut notamment s'utiliser pour fixer les traverses et rails suivants : □ les traverses livrées en standard avec Spacial SF, □ les traverses à fixation rapide NSYSQCR••••, □ les rails DIN NSYSDR••, NSYDPR••, □ les rails NSYCN••, □ les traverses charges lourdes NSYHLCR••. ■ Plusieurs kits peuvent être installés dans la même cellule à condition de ne pas dépasser la charge maximale de 1000 kg. ■ Renforce la rigidité de la cellule. ■ Les supports installés dans le sens de la profondeur comportent des découpes pour sécuriser la fixation des équipements.	■ La ventilation est assurée par deux tailles de découpes : □ rectangles de 11 x 13 mm pour fixation de chaque coté à l'aide de vis autotaraudeuses, □ rectangles de 40 x 8,5 mm. ■ L'étagère ventilée se fixe dans l'armoire à l'aide du kit charges lourdes.
Matériau	Acier	Acier
Couleur	RAL 7035	RAL 7035
Charge maximale	Jusqu'à 500 kg	350 kg
Composition	2 traverses avant/arrière + 2 supports installés dans le sens de la profondeur	1 étagère avec éléments de fixation

Dimensions de l'enveloppe (mm)		Références	Dimensions plateau	Références
Profondeur	Largeur		L x P x H (mm)	
400	600	**NSYSHLT6040**	500 x 359 x 50	**NSYDHLT6040**
	800	**NSYSHLT8040**	700 x 359 x 50	**NSYDHLT8040**
600	600	**NSYSHLT6060**	500 x 559 x 50	**NSYDHLT6060**
	800	**NSYSHLT8060**	700 x 559 x 50	**NSYDHLT8060**
800	600	**NSYSHLT6080**	500 x 759 x 50	**NSYDHLT6080**
	800	**NSYSHLT8080**	700 x 759 x 50	**NSYDHLT8080**

PB503466-42



Exemples d'utilisation

PB503532-50



PB503533-42

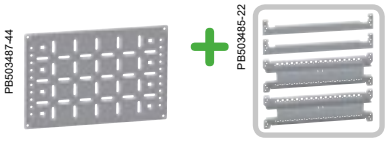


Kit charges lourdes + étagère ventilée

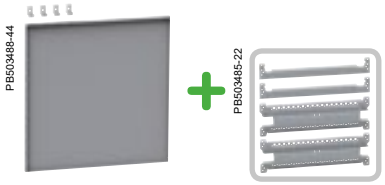
Montage
Supports pour charges lourdes

SF

Nouveau



Nouveau



Caractéristiques		Etagère partiellement ventilée		Etagère pleine pour batterie	
		■ Pour supporter la charge maximale, l'étagère doit être installée soit au fond soit à l'avant de la cellule. ■ Une traverse intermédiaire doit être installée au milieu pour supporter la charge lourde. ■ La ventilation est assurée par deux tailles de découpes : □ rectangles de 11 x 13 mm pour fixation de chaque coté à l'aide de vis autotaraudeuses, □ rectangles de 40 x 8,5 mm. ■ L'étagère partiellement ventilée se fixe dans l'armoire à l'aide du kit charges lourdes.		■ Etagère peinte avec rebords pour éviter l'écoulement éventuel de liquide. ■ Continuité électrique assurée par des agraphes spécifiques. ■ Accès et remplacement (donc maintenance) facilités grâce à l'utilisation d'équerres de fixation. ■ L'étagère pleine pour batterie se fixe dans l'armoire à l'aide du kit charges lourdes.	
Matériau		Acier		Acier	
Couleur		RAL 7035		RAL 7035	
Charge maximale		250 kg		350 kg	
Composition		1 étagère avec éléments de fixation		1 étagère avec éléments de fixation	
Dimensions de l'enveloppe (mm)		**Dimensions plateau**	**Références**	**Dimensions plateau**	**Références**
Profondeur	**Largeur**	**L x P x H (mm)**		**L x P x H (mm)**	
400	600	500 x 325 x 2	**NSYPPHLT6040**	500 x 300 x 16	**NSYPHLT6040**
	800	700 x 325 x 2	**NSYPPHLT8040**	700 x 300 x 16	**NSYPHLT8040**
600	600	-	-	500 x 500 x 16	**NSYPHLT6060**
	800	-	-	700 x 500 x 16	**NSYPHLT6080**
800	600	-	-	500 x 700 x 16	**NSYPHLT6080**
	800	-	-	700 x 700 x 16	**NSYPHLT8080**





Exemples d'utilisation



Kit charges lourdes +
étagère partiellement ventilée



Kit charges lourdes +
étagère pleine pour batterie

Montage
Supports pour charges lourdes

SF

Nouveau



Caractéristiques	Traverses pour charges lourdes		
	■ Peuvent-être fixées n'importe où dans l'enveloppe grâce au kit charges lourdes. ■ Espace utile pour le système de gestion thermique. ■ La largeur nominale des traverses doit être inférieure de 100 mm à la largeur du kit charges lourdes associé.		
Matériau	Acier		
Composition	2 traverses et éléments de fixation		
Largeur nominale (mm)	**Charge maximale (kg)**	**Références**	**Références des kits charges lourdes associés**
400	575	**NSYHLCR40**	Non utilisable avec le kit charge lourde
500	525	**NSYHLCR50**	**NSYHLT6040 NSYHLT6060 NSYHLT6080**
600	500	**NSYHLCR60**	Non utilisable avec le kit charge lourde
700	500	**NSYHLCR70**	**NSYSHLT8040 NSYHLT8060 NSYHLT8080**
800	475	**NSYHLCR80**	Non utilisable avec le kit charge lourde

Exemples d'utilisation



**Kit charges lourdes +
traverses pour charges lourdes**

Montage
Rails

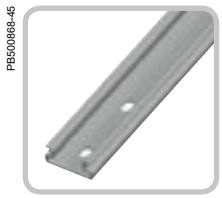
Telequick
S3D S3X PLM



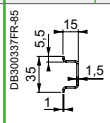
Telequick
SM SF SD
SMX SFX SDX



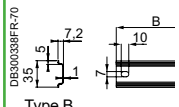




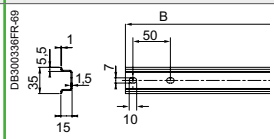
Caractéristiques	Rail de montage symétrique pour coffret		Rail DIN symétrique pour armoire	Rails DIN asymétriques pour armoire	Rails DIN combiné	
	2 types : ■ Type A : 35 x 15 mm. ■ Type B : 35 x 7,5 mm.		Maintien du niveau garanti en cas d'assemblage d'enveloppes. Type de rail : ■ Type A : 35 x 15 mm.	Maintien du niveau garanti en cas d'assemblage d'enveloppes.	■ Ils réunissent les avantages des rails symétriques et asymétriques. ■ Montage rapide de bornes de connexion conformes à la norme DIN 46277/1.	
Matériau	Acier zingué		Acier zingué	Acier zingué	Acier zingué	
Normes	CEI 715		CEI 715	CEI 715	-	
Épaisseur	■ Type A : 15/10e mm ■ Type B : 10/10e mm		15/10e mm	15/10e mm	15/10e mm	
Fixation	Fixation sur les plaques de montage et autres équipements de fixations, les montants sont à commander séparément		Ils se fixent sur les longerons standard ou techniques (voir page 239) ou directement sur la structure	Ils se fixent sur les longerons standard ou techniques (voir page 239) ou directement sur la structure	Ils se fixent sur les longerons standard ou techniques (voir page 239) ou directement sur la structure	
Composition	10 rails et visserie pour fixation directe à la structure. Références par unité. À commander par multiple de 10 unités (10, 20…).		10 rails et visserie pour fixation directe à la structure. Références par unité. À commander par multiple de 10 unités (10, 20…).	10 rails et visserie pour fixation directe à la structure. Références par unité. À commander par multiple de 10 unités (10, 20…).	10 rails et visserie pour fixation directe à la structure. Références par unité. À commander par multiple de 10 unités (10, 20…).	
Dimensions (mm)	**Type**	**Références**	**Références**	**Références**	**Type**	**Références**
Enveloppe **Longueur du rail (B)**						
300 250	B	**NSYSDR30B**	-	-	W*	**NSYDPR25**
400 350	B	**NSYSDR40B**	-	-	W*	**NSYDPR35**
500 450	A	**NSYSDR50A**	-	-	W*	**NSYDPR45**
600 550	A	**NSYSDR60A**	-	-	W*	**NSYDPR55**
588	-	-	**NSYSDR60**	**NSYADR60**	F**	**NSYDPR60**
700 650	-	-	-	-	W*	**NSYDPR65**
800 750	A	**NSYSDR80A**	-	-	W*	**NSYDPR75**
788	-	-	**NSYSDR80**	**NSYADR80**	F**	**NSYDPR80**
1000 950	A	**NSYSDR100A**	-	-	-	-
988	-	-	**NSYSDR100**	**NSYADR100**	F**	**NSYDPR100**
1200 1188	-	-	**NSYSDR120**	**NSYADR120**	F**	**NSYDPR120**

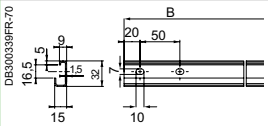


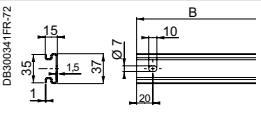
Type A



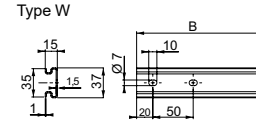
Type B







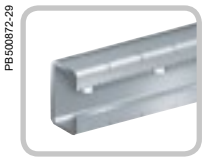
Type W



Type F

** Pour coffret. ** Pour armoire.*
(1) Non perforés.

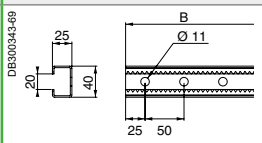
Montage
Rails

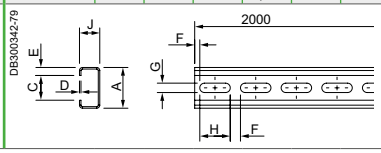

PB500872-29


PB500870-45

Caractéristiques	Rail cranté en C pour charges lourdes	Rails symétriques en C
	Marquage tous les 25 mm pour faciliter le positionnement de l'appareillage.	Rails pour le support et la fixation d'appareillage dans des tableaux et enveloppes ; formation de châssis, de cadres et de renforts de panneaux.
Matériau	Acier zingué	Acier galvanisé
Normes	-	-
Épaisseur	20/10e mm	-
Fixation	-	Ils se fixent à la structure et entre eux grâce à des éléments de fixation
Composition	2 rails de 2 m de long	Références par unité. À commander par multiple du nombre d'unités indiqué dans la partie composition

Dimensions (mm)	Références	Type	Dimensions (mm)								Composition	Références
Longueur du rail (B)			A	J	C	D	E	F	G	H		
1500	**AM1EC115**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2000	**AM1EC200**	C20 (1)	21	11	10	1,5	5,5	-	-	-	10	**NSYCN20**
		C20	21	11	10	1,5	5,5	5	6,2	15	10	**NSYCNT20**
		C40 (1)	40	20	24	1,5	8	-	-	-	10	**NSYCN40**
		C40	40	20	24	1,5	8	10	8,5	30	10	**NSYCNT40**





** Pour coffret. ** Pour armoire.*
(1) Non perforés.

Écrous pour Rails symétriques en C


PB500871-16


PB500871-16

Caractéristiques		Écrou combiplas		Écrou coulissant métallique	
Type rail	Type d'écrou	Composition	Références	Composition	Références
C20	M3	-	-	-	-
	M4	100	**NSYBN204**	100	**NSYB204**
	M6	100	**NSYBN206**	-	-
C40	M4	50	**NSYBN404**	100	**NSYB404**
	M6	50	**NSYBN406**	-	**NSYB406**
	M8	50	**NSYBN408**	-	-
C60	M6	20	**NSYBN606**	100	-
	M8	20	**NSYBN608**	-	-
	M10	20	**NSYBN610**	-	-

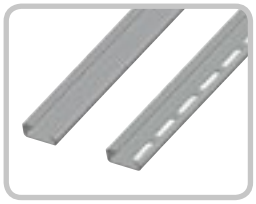
Montage
Rails de 2000 mm

Telequick

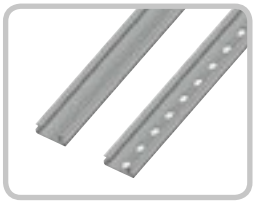
PB500864-36



PB500867-37

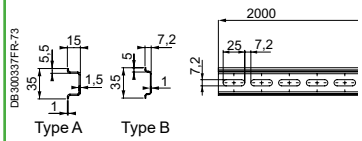


PB500869-42



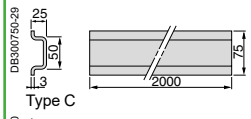
Caractéristiques		Rails symétriques				Rails DIN asymétriques	Rails DIN combiné
Matériau		Acier galvanisé, acier zingué ou aluminium				Acier galvanisé	Acier galvanisé
Épaisseur		-				-	15/10e mm
Composition		-				20 rails de 2 m de long. Références par unité. À commander par multiple de 20 unités (20, 40…).	20 rails de 2 m de long. Références par unité. À commander par multiple de 20 unités (20, 40…).
Longueur (mm)	**Perforations**	**Matière**	**Type**	**Composition**	**Références**	**Références**	**Références**
2000	Perforé	Acier galvanisé	A	20	**NSYSDR200D**	**NSYADR200D**	**NSYDPR200D**
			B	20	**NSYSDR200BD**		**NSYDPR200T***
	Non perforé	Acier galvanisé	A	20	**NSYSDR200**	**NSYADR200**	**NSYDPR200**
			B	20	**NSYSDR200B**		
		Acier zingué	C	6	**AM1DL201**		
		Aluminium	D	10	**AM1EA200**		

DB300337FR-73



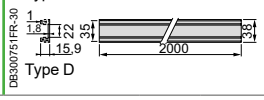
Type A Type B

DB300750-29



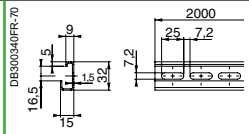
Type C

DB300751FR-30

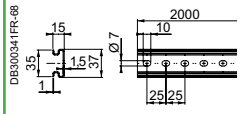


Type D

DB300340FR-70



DB300341FR-68



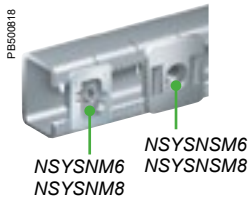
** Épaisseur 10/10e mm.*

Montage
Accessoires de rail







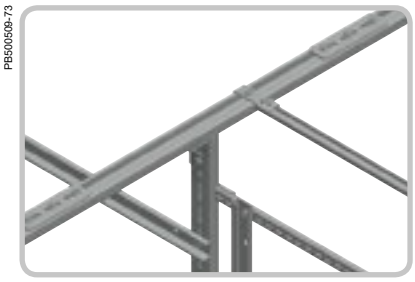


Caractéristiques	Écrous				
	Pour rails symétriques	**Pour rails DIN asymétriques de 2000 mm**	**Pour rails DIN combiné**	**Pour rails crantés en C**	
	Écrou encliquetable.	Écrou coulissant 1/4 de tour.	Écrou coulissant 1/4 de tour.	Écrou coulissant 1/4 de tour.	
Composition	100	100	100	10	
Type	**Références**				
M3	-	-	**AF1CF34**	-	-
M4	**AF1CG4**	**DZ5ME8**	**AF1CF34**	-	-
M5	**AF1CG5**	**DZ5ME9**	**AF1CF56**	-	-
M6	**AF1CG6**	**DZ5ME5**	**AF1CF56**	**NSYSNM6**	**NSYSNSM6**
M8	-	-	-	**NSYSNM8**	**NSYSNSM8**

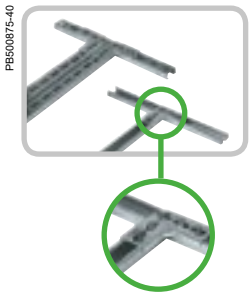
Montage
Pièces de jonction pour rails symétriques en C

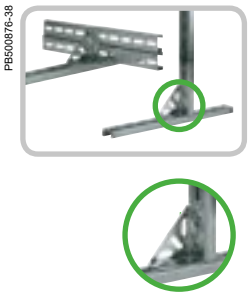
Exemples

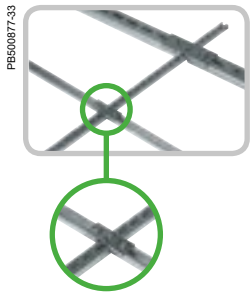
Combinaisons avec pièces de jonction pour rails symétriques en C



■ Les pièces de jonction permettent la formation de châssis ou de cadres et de structures pour la fixation d'appareillage, dans n'importe quelle position à l'intérieur des enveloppes, rendant possible la fixation de rails DIN ou d'autres éléments.
■ Voir rails symétriques en C.

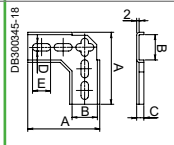


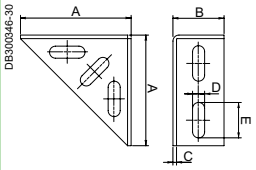


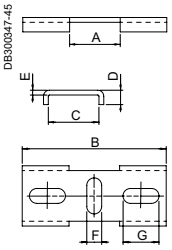


Caractéristiques	Pièces de jonction EMA	Pièces de jonction EVA	Pièces de jonction UCA
	Servent à l'assemblage de deux rails symétriques en C, types C20 et C40, en angle droit ; elles permettent également de réaliser un assemblage en T.	Servent à l'assemblage de deux rails symétriques en C, types C20 et C40, pour la réalisation d'un montage superposé et avec changement de plan, ou également en angle droit pour la création d'entretoises ou de supports d'un autre niveau.	Servent à l'assemblage de rails symétriques en C, types C20 et C40, pour la formation d'un montage en croix de trois rails situés sur un même plan, par exemple à l'intérieur d'un cadre.
Matériau	Acier zingué		
Épaisseur	20/10e mm	-	-
Composition	20 unités. Références par unité. À commander par multiple de 20 unités (20, 40…).	20 unités. Références par unité. À commander par multiple de 20 unités (20, 40…).	20 unités. Références par unité. À commander par multiple de 20 unités (20, 40…).

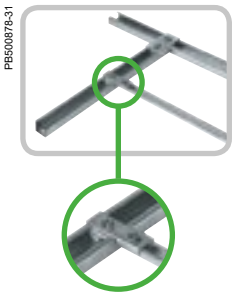
Dimensions (mm)								Références		
A	B	C	D	E	F	G	H			
60	21,3	6	6,2	15	-	-	-	**NSYEMA20**	-	-
100	40,3	10	8,5	25	-	-	-	**NSYEMA40**	-	-
43	19	2	6,2	15	-	-	-	-	**NSYEVA20**	-
78	36	2,5	8,5	25	-	-	-	-	**NSYEVA40**	-
21,3	60	21,3	6	2	6,2	15	-	-	-	**NSYUCA22**
40,3	116	40,3	10	2,5	8,5	25	-	-	-	**NSYUCA44**
21,3	21,5	53,5	8	2	6,2	15	-	-	-	-
21,3	40,5	72,5	8	2	6,2	15	-	-	-	-
40,3	40,5	81	10	2,5	8,5	25	-	-	-	-
21,3	21,5	8	2	6,2	15	6,2	15	-	-	-
21,3	40,5	8	2	6,2	15	6,2	13	-	-	-
40,3	40,5	10	2,5	8,5	25	8,5	25	-	-	-
60	18	2	20	15	5	-	-	-	-	-
130	36	3	40	30	10	-	-	-	-	-
130	55	3	40	30	10	-	-	-	-	-
54	54	2	20	20	5	-	-	-	-	-
60	80	2	20	25	8	-	-	-	-	-
80	110	2	20	29	10	-	-	-	-	-

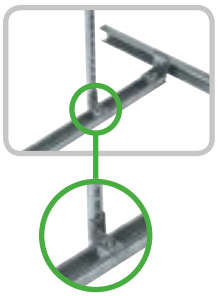




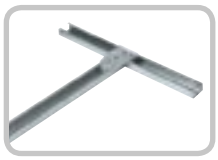


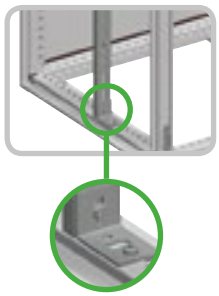
Montage
Pièces de jonction pour rails symétriques en C

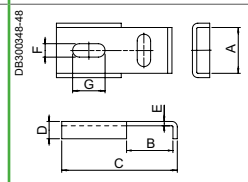
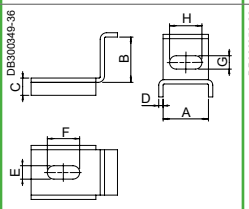
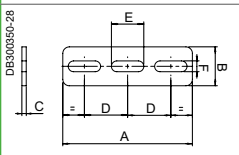
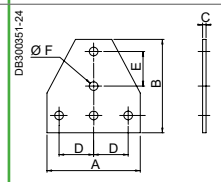
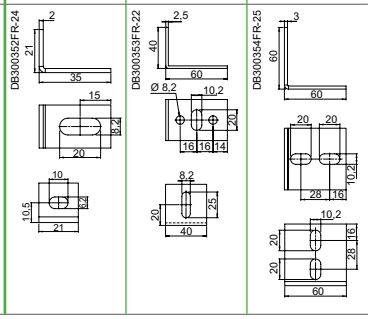










	Pièces de jonction UTA	Pièces de jonction ECA	Pièces de jonction UR	Pièces de jonction UT	Pièces de jonction EN		
	■ Servent à l'assemblage en forme de T de 2 rails symétriques en C, types C20 et C40, spécialement prévus pour former des traverses sur les châssis et les cadres. ■ La pièce de jonction de type UTA42 permet d'assembler des rails type C20 avec des rails C40.	■ Servent à l'assemblage en croix de deux rails symétriques en C, types C20 et C40, situés perpendiculairement sur différents plans. ■ La pièce de jonction de type ECA42 permet d'assembler des rails types C20 et C40	■ Servent au raccordement rectiligne des rails symétriques en C. ■ Indiquées lorsque la longueur standard n'est pas suffisante ou pour permettre l'utilisation de chutes	Les pièces UT servent à l'assemblage en forme de T des rails symétriques en C. Elles sont utilisées pour la formation de traverses sur cadres et structures.	Les pièces EN permettent de créer des assemblages en forme de L avec changement de plan sur les rails symétriques en C, entre eux ou avec tout autre profilé.		
	-	-	-	-	-		
	20 unités. Références par unité. À commander par multiple de 20 unités (20, 40…).	20 unités. Références par unité. À commander par multiple de 20 unités (20, 40…).	20 unités. Références par unité. À commander par multiple de 20 unités (20, 40…).	20 unités. Références par unité. À commander par multiple de 20 unités (20, 40…).	20 unités. Références par unité. À commander par multiple de 20 unités (20, 40…).		
	-	-	-	-	**NSYEN20**	**NSYEN40**	**NSYEN60**
	-	-	-	-			
	-	-	-	-			
	-	-	-	-			
	-	-	-	-			
	-	-	-	-			
	NSYUTA22	-	-	-			
	NSYUTA42	-	-	-			
	NSYUTA44	-	-	-			
	-	**NSYECA22**	-	-			
	-	**NSYECA42**	-	-			
	-	**NSYECA44**	-	-			
	-	-	**NSYUR20**	-			
	-	-	**NSYUR40**	-			
	-	-	**NSYUR60**	-			
	-	-	-	**NSYUT20**			
	-	-	-	**NSYUT40**			
	-	-	-	**NSYUT60**			
							

Montage
Entretoises

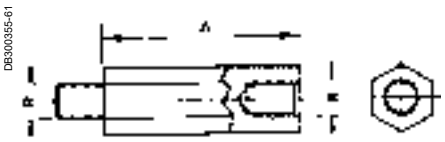




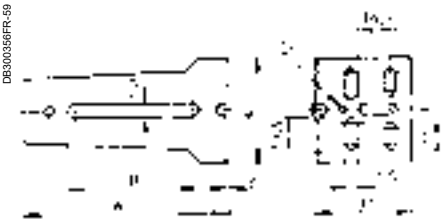
Caractéristiques	Rehausses hexagonales	Rehausses modulaires ETU
	■ Rehausses hexagonales pour la surélévation d'appareillage, de châssis pleins, etc. Ils peuvent être assemblés entre eux pour obtenir des hauteurs variables avec une surélévation progressive. ■ Un écrou-cage M5, M6 ou M8 est nécessaire à leur montage.	Rehausses modulaires pour le montage d'appareils ou de rails à un niveau différent de celui du châssis plein ou du châssis de base.
Matériau	Acier zingué	Acier zingué
Installation	Si utilisé pour surélever un châssis, la charge maximale du châssis est diminué	-
Composition	100 rehausses hexagonales. Références par unité. À commander par multiple de 100 unités (100, 200…)	20 unités. Références par unité. À commander par multiple de 20 unités (20, 40…)

Références

Type de filetage (R)	Hauteur rehausse (mm) (A)	
M5	10	**NSYE1025**
M5	15	**NSYE1525**
M5	20	**NSYE2025**
M6	10	**NSYEX106**
M6	12	**NSYEX126**
M6	14	**NSYEX146**
M6	16	**NSYEX166**
M6	18	**NSYEX186**
M6	20	**NSYEX206**
M6	30	**NSYEX306**
M6	40	**NSYEX406**
M6	50	**NSYEX506**
M6	100	**NSYEX1006**
M8	15	**NSYEX158**
M8	20	**NSYEX208**
M8	30	**NSYEX308**
M8	40	**NSYEX408**
M8	50	**NSYEX508**
M8	60	**NSYEX608**
M8	100	**NSYEX1008**



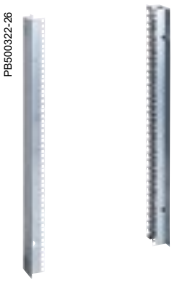
A (mm)	B (mm)	
48	25	**NSYETU48**
58	25	**NSYETU58**
79	55	**NSYETU79**
118	55	**NSYETU118**



Combinaison de rehausses	Hauteur minimale (mm)	Hauteur maximale (mm)
NSYETU48 + NSYETU48	53	64
NSYETU48 + NSYETU58	63	74
NSYETU48 + NSYETU79	85	95
NSYETU48 + NSYETU118	124	134
NSYETU58 + NSYETU58	73	84
NSYETU58 + NSYETU79	94	104
NSYETU58 + NSYETU118	134	144
NSYETU79 + NSYETU79	84	125
NSYETU79 + NSYETU118	124	164
NSYETU118 + NSYETU118	164	204

Montage
Châssis 19"

S3D S3X





Caractéristiques		Châssis fixe 19" pour coffret		Châssis pivotant 19" pour coffret	
		■ Châssis fixe 19" composé de 2 montants 19" avec la visserie nécessaire au montage. ■ Réglage en profondeur par fixation sur les barreaux crantés en accessoires.		Châssis 19" pivotant à ouverture 120° avec fermeture par insert double barre 3 mm.	
Matériau		Acier galvanisé		Acier	
Finition		-		Finition structurée, peinture époxy-polyester	
Couleur		-		Gris RAL 7035	
Épaisseur		20/10e mm		-	
Charge maximum		3 kg par unité		3 kg par unité	
Coffret (mm)		**Nombre d'unités**	**Références**	**Nombre d'unités**	**Références**
Hauteur	**Largeur**				
400	600	8	**NSYVDM8UF**	7	**NSYVDM7UP**
600	600	12	**NSYVDM12UF**	11	**NSYVDM11UP**
800	600	17	**NSYVDM17UF**	16	**NSYVDM16UP**
1000	600	21	**NSYVDM21UF**	20	**NSYVDM20UP**
	800	-	-	20	**NSYVDM20U8P**
1200	800	-	-	25	**NSYVDM25U8P**

Visserie pour châssis 19"



■ Permet le montage des accessoires 19".
■ Écrou-cage compatible avec les trous 8,5 x 8,5 mm et 9,5 x 9,5 mm.

Désignation	Lot de	Références
Vis M6 + rondelles + écrous	30	**NSYGFR95M63**
Vis M6 x 16 et rondelles	50	**NSYGFR166P**
Écrous-cage M6	100	**NSYCN9M625**
Vis M6 + rondelles + écrous	50	**NSYGFR95M65**
Vis M5 + rondelles + écrous	50	**NSYGFR95M55**

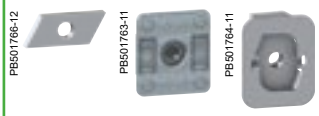
Montage
Panorama des écrous et vis







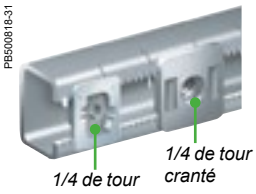


Caractéristiques	Ecrou		Écrou combiplas coulissant					Vis à tête hexagonale fendue avec rondelle imperdable		
Utilisation	**Pour châssis Telequick**		**Rail en C - 20/40/60 mm**					**Tous écrous**		
										
Type	**Composition**	**Références**	**Type rail**	**Écrou combiplas**		**Écrou coulissant métallique**		**Modèles**	**Composition**	**Références**
				Composition	**Références**	**Composition**	**Références**			
M3	100	**AF1EA3**	-	-	-	-	-	-	-	-
M4	100	**AF1EA4**	C20	100	**NSYBN204**	100	**NSYB204**	M4 x 10 mm	100	**AF1VA410**
			C40	100	**NSYBN404**	100	**NSYB404**	M4 x 16 mm	100	**AF1VA416**
M5	100	**AF1EA5**	-	-	-	-	-	M5 x 12 mm	100	**AF1VA512**
								M5 x 18 mm	100	**AF1VA518**
M6	100	**AF1EA6**	C20	100	**NSYBN206**	-	-	M6 x 12 mm	100	**AF1VA612**
			C40	100	**NSYBN406**	-	-	M6 x 18 mm	100	**AF1VA618**
			C60	100	**NSYBN606**	100	**NSYB406**			
M8	-	-	C40	100	**NSYBN408**	-	-	M8 x 20 mm	100	**AF1VC820**
			C60	100	**NSYBN608**					
M10	-	-	C60	100	**NSYBN610**	-	-	-	-	-

Références par unité. À commander par multiple du nombre d'unités indiqué dans la partie Composition.



Pattes de fixation





Écrou amovible



Écrou-cage

Caractéristiques	Visserie et écrous pour montants crantés					Ecrous pour montants et traverses			
Utilisation	**2 par montant cranté pour armoires**								
									
Type	**Pattes de fixation**			**1/4 de tour**	**1/4 de tour cranté**	**Écrou amovible**		**Écrou-cage**	
	Composition	**Réf.**	**Composition**	**Réf.**	**Réf.**	**Composition**	**Réf.**	**Composition**	**Réf.**
M4	4	**NSYMFB**	-	-	-	-	-	-	-
M5			-	-	-	-	-	-	-
M6			10	**NSYSNM6**	**NSYSNSM6**	50	**NSYCNM6**	50	**NSYCNFM6**
M8			10	**NSYSNM8**	**NSYSNSM8**	50	**NSYCNM8**	50	**NSYCNFM8**
-			-	-	-	-	-	-	-

Références par unité. À commander par multiple du nombre d'unités indiqué dans la partie Composition.

Montage
Panorama des écrous et vis



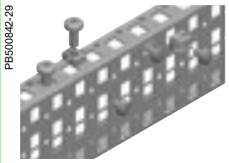






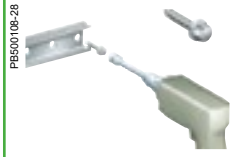
Vis Torx avec rondelle imperdable

Écrous et trous 6 mm enveloppes Spacial



Modèles	Composition	Références
-	-	-
-	-	-
-	-	-
T30 M6 x 16 mm	100	**NSYST30M6**
T30 M6 x 14 mm autotaraudeuse	100	**NSYST30M6S**
T40 M8 x 16 mm	100	**NSYST40M8**
-	-	-

Vis autotaraudeuse



Modèles	Composition	Références
-	-	-
-	-	-
M5 x 13 mm	100	**NSYS13M5HS**
M5 x 16 mm	100	**NSYS16M5HS**
M6 x 16 mm	100	**NSYS16M6HS**
-	-	-
-	-	-
-	-	-

Visserie et écrous pour montants en aluminium

Montants pour coffrets



Écrou coulissant		Écrous en laiton pour fixer les montants à l'armoire	
Composition	Références	Composition	Reference
-	-	4	**NSYAMCSF**
100	**NSYNM4**		
100	**NSYNM5**		
100	**NSYNM6**		
-	-		
-	-		









Écrou plat pour montant standard

2 par montant standard pour armoires



Composition	Réf.
-	-
-	-
50	**NSYFNM6**
50	**NSYFNM8**
-	-

Écrou encliquetable pour rails DIN symétriques

35 x 15 mm rails DIN symétriques



Composition	Réf.
100	**AF1CG4**
100	**AF1CG5**
100	**AF1CG6**
-	-
-	-

Écrou coulissant 1/4 de tour pour rails DIN double profil

35 mm rails DIN double profil



Modèles	Composition	Réf.
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
M3 + M4	100	**AF1CF34**
M5 + M6	100	**AF1CF56**

Écrou coulissant 1/4 de tour pour rails asymétriques

35 mm rails DIN asymétriques



Composition	Réf.
100	**DZ5ME8**
100	**DZ5ME9**
100	**DZ5ME5**
-	-
-	-

Gestion du câblage
Panorama des entrées de câbles

Entrées multicâbles

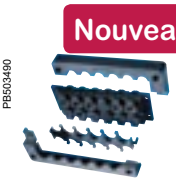


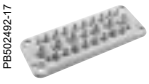






Nouveau

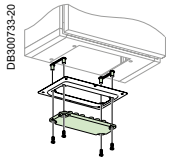


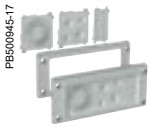


Caractéristiques	Flexicable	Multi-A	Multi-C	Multi-R	Multi-CS	Multi-T
	Plaque passe-câbles pleine à membrane.	Membrane de type FL13 et de type FL21.	Entrée circulaire sans connecteur.	Entrée rectangulaire sans connecteur.	Entrée modulaire permettant le passage d'au maximum 48 câbles pré-assemblés.	Membrane de type FL21.
Matériau	HCE pour la menbrane Acier pour le cadre	TPE, SBS, SEBS et PP copolymère - sans halogène	Polyamide	Polyamide	Polypropylène renforcée et TPE. Sans halogène.	TPE
Couleur	Cadre : RAL 7035	RAL 7035	-	-	Noir	RAL 7035
Type d'entrée de câbles	Membrane souple	Combinaison de matériaux	Membrane souple			
Presse-étoupe à installer	Non	Option : serre-câble spécifique réf. **NSYAECPFLACA••** à utiliser	Non	Non	Non	Non
Possibilités d'installation	En remplaçant la plaque passe-câbles (S3D) ou directement sur l'enveloppe	Sur adaptateur plaque passe-câbles ou directement sur l'enveloppe	Sur plaque passe-câbles modifiée ou directement sur l'enveloppe	Sur plaque passe-câbles avec découpe spécifique ou directement sur l'enveloppe	Sur adaptateur plaque passe-câbles ou directement sur l'enveloppe	
Souplesse d'installation	Totale	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Totale	Moyenne
Réversibilité	Moyenne	Moyenne	Totale	Totale	Totale	Moyenne
Indice de protection aux intrusions	IP55 selon la norme CEI 60529	IP65 selon la norme CEI 60529	IP65 selon la norme CEI 60529	IP65 selon la norme CEI 60529	IP65 selon la norme CEI 60529	IP66 selon la norme CEI 60529**
Tenue à l'arrachement	Faible	Bon avec serre-câble, faible sans serre-câble 18 daN	Moyen	Moyen	Moyen	Faible
Diamètre des câbles (mm)	Jusqu'à 26	13 à 30	3 à 15,9	4,3 à 15,9	Jusqu'à 22	5 à 60
Rapidité d'installation des câbles	Rapide	Moyenne	Rapide	Rapide	Rapide	Rapide
Nombre de câbles installables pour une surface donnée	+++	++	++	++	+++	++
Entrées de câbles pour câbles munis de connecteurs	Non	Non	Non	Non	Oui	Non
Dimensions de découpe (mm)	178 x 63 à 478 x 63	134 x 52 (FL13) 214 x 90 (FL21)	Ø 50,5 Ø 63,5	112 x 36	112 x 36	214 x 90 (FL21)
Dimensions extérieures (mm)	245 x 130 à 545 x 130 ou 495 x 220	216 x 84	Ø 58 Ø 71	146 x 14 x 58	148 x 58 x 15 148 x 58 x 18	214 x 88
Certificats	Résistance aux courts-circuits 250 A, 25 kA, selon CEI 61439-1	Test d'ancrage des câbles : EN 50262 Résistance UV à long terme : ASTM G 154-06	■ UL 94 V-0	■ UL 94 V-0	■ UL 94 V-0 ■ Tenue au feu : V0	UL 94 V-0
Tenue au feu	650 °C	750 °C	650 °C	650 °C	-	650 °C
Température	-	-40 °C à +85°C	-	-	-30 °C à +100 °C	-40 °C à +100 °C
Références*						
Voir page	270	270	271	271	274	272

** Pour obtenir plus de détails, tapez la référence dans le moteur de recherche de www.se.com/fr*
*** IP65 pour NSYAECPFLBP.*

Gestion du câblage
Panorama des entrées de câbles





Nouveau







Caractéristiques	Prisma	Multi-F	Multi-CF	Multi-CR	Multi-H
	Membrane de type FL21 ou entrée rectangulaire.	Brides préconfigurées FL13 et FL21.	Entrée de câbles pour câbles protégés.	Entrée de câbles avec matrice pour câbles munis de connecteurs.	Bride isolée FL21 avec entrées défonçables ISO.
Matériau	Matériau isolant	Polypropylène renforcé de fibre de verre et TPE. Sans halogène	Polypropylène renforcée et TPE. Sans halogène.	Polyamide	Polycarbonate renforcé de fibre de verre
Couleur	RAL 9001	RAL 7035	Noir	-	RAL 7035
Type d'entrée de câbles	Membrane souple			Plastique dur	
Presse-étoupe à installer	Non	Non	Non	Oui	Oui
Possibilités d'installation	Sur adaptateur plaque passe-câbles ou directement sur l'enveloppe				
Souplesse d'installation	Moyenne	Moyenne	Totale	Faible	Faible
Réversibilité	Moyenne	Moyenne	Totale	Moyenne	Moyenne
Indice de protection aux intrusions	IP55 selon la norme CEI 60529	IP65 selon la norme CEI 60529	IP65 selon la norme CEI 60529	IP54 selon la norme CEI 60529	IP65 selon la norme CEI 60529
Tenue à l'arrachement	Faible	Faible	Moyen	Bon (avec attache de câble)	Bon (avec serre-câble)
Diamètre des câbles (mm)	28 à 60 (FL21) 7 à 72 (rectangulaire)	16 à 50	9 à 30	3 à 31	12 à 25
Rapidité d'installation des câbles	Rapide	Rapide	Rapide	Lente	Lente
Nombre de câbles installables pour une surface donnée	++	++	+++	++	++
Entrées de câbles pour câbles munis de connecteurs	Non	Non	Oui	Oui	Non
Dimensions de découpe (mm)	214 x 90 (FL21)	134 x 52 (FL13) 214 x 90 (FL21)	112 x 36	36 x 91 (**NSYDCE168**) 36 x 112 (**NSYDCE24•**)	214 x 90 (FL21)
Dimensions extérieures (mm)	216 x 84	134 x 52 à 214 x 90	148 x 60 x 10	146 x 58	215 x 85
Certificats	-	■ UL 94-HB ■ Selon les normes EN 60529:1991 + A1 EN 60670-1:2005, EN 50262:1998 EMKO-TUI (03-SEC) FI001/84. Semko report 816003 ■ Matériaux certifiés UL	■ UL 94-HB ■ Tenue au feu : V0	-	UL 94 V-1
Tenue au feu	-	-	-	650 °C	750 °C
Température	-	-20 °C à +125 °C (1)	-30 °C à +70 °C	-40 °C à +80 °C	■ En condition normale : -40 °C à +80 °C ■ En condition extrême (temps limité) : -40 °C à +120 °C
Références*					
Voir page	276	273	275	273	272

** Pour obtenir plus de détails, tapez la référence dans le moteur de recherche de www.se.com/fr*
(1) Membranes perçables uniquement.

Gestion du câblage
Panorama des entrées de câbles

Entrées de câbles simples


PB500266-52


PB500975-16


PB500267-10


PB500976-11

Caractéristiques	Simple-1	Simple-2	Simple-3	Simple-4
	Entrées de câbles mixtes à membrane pour enveloppe d'épaisseur 20/10e - 32/10e mm.	Entrées coniques réglables en PVC pour enveloppe d'épaisseur 30/10e - 32/10e mm.	Entrées de câbles rapides pour enveloppe d'épaisseur 10/10e - 40/10e mm (5/10e à 20/10e mm pour réf. **IMT36179**).	Entrées coniques réglables en PVC pour tubes PG ou enveloppe d'épaisseur 12/10e - 15/10e mm.
Matériau	SBS	PVC	Plastique EPDM	PVC
Couleur	Gris clair RAL 7035 ou blanc RAL 9003	-	■ Entrée de cables grise : NCS 5500	Noir
Type d'entrée de câbles	Membrane souple		Combinaison de matériaux	
Presse-étoupe à installer	Non applicable			
Possibilités d'installation	Sur plaque passe-câbles ou directement sur l'enveloppe			
Souplesse d'installation	Faible			
Réversibilité	Moyenne			
Indice de protection aux intrusions	IP55 selon la norme CEI 60529	IP55 selon la norme CEI 60529	IP67 selon la norme CEI 60529	IP55 selon la norme CEI 60529
Tenue à l'arrachement	Faible	Faible	Moyen	Faible
Diamètre des câbles (mm)	20 à 40	5 à 87	12 à 50	16 à 44
Rapidité d'installation des câbles	Rapide	Rapide	Rapide	Rapide
Nombre de câbles installables pour une surface donnée	+	+	+	+
Entrées de câbles pour câbles munis de connecteurs	Non	Non	Non	Non
Dimensions de découpe (mm)	Orifices circulaires de différents diamètres en fonction du diamètre des câbles			
Dimensions extérieures (mm)	Ø 23 à 44	Ø 25 à 98	Ø 12,5 à 50,7	Ø 25 à 52
Certificats	-	-	-	-
Normes	-	-	-	-
Tenue au feu	750 °C	-	750 °C	-
Références*				
Voir page	278	278	279	279


PB500099-9


PB503494

Nouveau


PB503493

Nouveau

Caractéristiques	Simple-5	Presse-étoupe synthétique encliquetable	Presse-étoupe inox avec insert lamellaire
	Presse-étoupe ISO.	Sans filetage. Montage et démontage faciles. Adapté pour les murs de 0,5 à 4 mm d'épaisseur.	La technologie lamellaire assure une excellente résistance à la traction et une excellente protection contre la torsion. Pour utilisation à l'extérieur, ou dans des environnements agressifs.
Matériau	Polyamide PA 6, joint en néoprène	Polyamide PA 6, joint en néoprène	Acier inoxydable AISI 304L ou AISI 316L, joint en néoprène
Couleur	Gris RAL 7035	RAL 7035, RAL 7001, RAL 9005. Autres couleurs sur demande	-
Type d'entrée de câbles	Combinaison de matériaux	Non armé	Non armé
Possibilités d'installation	Sur plaque passe-câbles ou directement sur l'enveloppe		
Souplesse d'installation	Faible		
Réversibilité	Moyenne		
Indice de protection aux intrusions	IP68	IP68	IP68
Tenue à l'arrachement	Bon	Bon	Bon
Diamètre des câbles (mm)	12 à 40	16 à 40	12 à 40
Rapidité d'installation des câbles	Lente	Lente	Lente
Nombre de câbles installables pour une surface donnée	+	+	+
Entrées de câbles pour câbles munis de connecteurs	Non	Non	Non
Type de filetage	-	Métrique EN 60423 Autres types disponible sur demande	Métrique EN 60423
Dimensions de découpe (mm)	Orifices circulaires de différents diamètres en fonction du diamètre des câbles		
Dimensions extérieures (mm)	Ø 15 à 46	Ø 22 à 46	Ø 14 à 43
Certificats	Résistance au fil incandescent : 960 °C	UL 94 V-2	UL 94 V-2
Normes	Conformité avec VDE, UL et CSA	DIN EN 62444, UL 514B, UL 514B§8.26.7	DIN EN 62444, UL 514
Tenue au feu	750 °C	-	-
Température de fonctionnement	-	-20 °C à + 100 °C	-20 °C à + 100 °C
Références*			
Voir page	278	279	279

** Pour obtenir plus de détails, tapez la référence dans le moteur de recherche de www.se.com/fr*

Gestion du câblage
Panorama des entrées de câbles







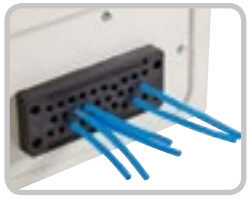


Caractéristiques	Bague multicâbles		Joint de presse-étoupe	Bouchon obturateur	Bouchon de transport
	Introduire plusieurs câbles dans un seul presse-étoupe avec la bague multicâble.		-	Se visse dans la plaque presse-étoupe.	Se monte pour boucher le presse-étoupe durant le transport ou au cours d'une opération de maintenance.
Matériau	Caoutchouc EDPM		Caoutchouc EDPM	PA6	PA6
Couleur	Noir		Noir	RAL 7035	Noir
Indice de protection aux intrusions	-		IP68	-	-
Normes	-		-	-	-
Autres caractéristiques	-		-	-	-
Composition	Lot de 40 (M16 et M20), 20 (M25 et M32)		Lot de 100 (M12 à M20), de 50 (M25 et M32), de 25 (M40)	Lot de 40 bouchons (M12 à M20), de 20 bouchons (M25 à M32), de 10 bouchons (M40)	Lot de 40 bouchons (M16 à M20), lot de 20 (M25 et M32), lot de 10 (M40)
Ø	**Nombre / Ø (mm)**	**Références**	**Références**	**Références**	**Références**
M12	-	-	**IMT36151**	**IMT36161**	-
M16	2 x Ø 4	**IMT36157**	**IMT36152**	**IMT36162**	**IMT36167**
M20	3 x Ø 4	**IMT36158**	**IMT36153**	**IMT36163**	**IMT36168**
M25	4 x Ø 5	**IMT36159**	**IMT36154**	**IMT36164**	**IMT36169**
M32	6 x Ø 5	**IMT36160**	**IMT36155**	**IMT36165**	**IMT36170**
M40	-	-	**IMT36156**	**IMT36166**	**IMT36171**

Gestion du câblage
Entrées de câbles

Principaux éléments à prendre en compte

PB500023-38



Multiple

PB502701-58



Single

1 - Faut-il choisir des entrées de câbles multiples ou des entrées de câbles simples

Votre choix dépend :
du nombre de câbles à faire passer par l'entrée de câbles. En général, à partir de trois câbles, nous recommandons d'installer une entrée de câbles multiple. En effet, choisir des entrées de câbles simple (mono-câble) ne se traduit pas forcément par un coût final moins élevée qu'une entrée de câbles multiples. N'oubliez pas de prendre en compte, votre temps de traçage, votre temps d'usinage, votre temps de montage… Avec une entrée de câbles multiple vous gagnez en souplesse d'installation, en rapidité de montage et donc en coût financier.

2 - Quel matériau pour l'entrée de câbles

■ **Les membranes souples** facilitent l'insertion des câbles tout en offrant un bon degré de protection (IP) contre l'humidité et la pénétration de corps étrangers. La tenue à l'arrachement des câbles est toutefois inférieure à celle offerte par d'autres solutions.

PB502702



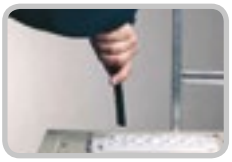
Installer la membrane dans un orifice standard en exerçant une légère pression.

PB502703



Faire un petit trou dans la membrane avec un tournevis cruciforme.

PB502704



Introduire le câble ou le tube à travers le trou qui sert de guide.

PB502705



Tirer sur le câble ou le tube sur une distance d'environ 20 mm afin de le bloquer.

■ Les entrées de câbles en **plastique dur** nécessite un outillage spécifique : foret ou couteau. Associée au presse-étoupe, cette solution offre une tenue à l'arrachement élevée. Ainsi, elle est particulièrement conseillée pour toutes installations d'enveloppes dans les lieux publics car elle empêche toute pénétration d'objets.
■ Les entrées de câbles avec une **combinaison de 2 matériaux** : plastique dur et membrane souple, apportent de vrais plus. La membrane souple pour les entrées permet une facilité et rapidité d'installation en plus d'une souplesse alors que le plastique dur pour la plaque en elle-même assure une tenue à l'arrachement, encore plus importante si on associe un serre-câbles spécifiques.

PB502707-70



PB501702



PB501703-30



PB501704-35



PB502706-68

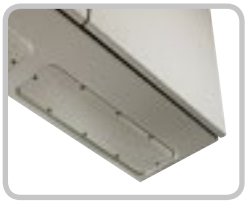


3 - Presse-étoupe à installer

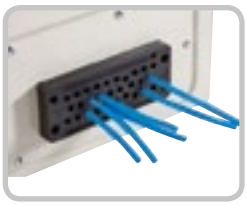
■ Certaines entrées de câbles multiples nécessitent l'utilisation d'un presse-étoupe. Ceci permet d'assurer le maintien des câbles et le degré de protection.

Gestion du câblage
Entrées de câbles

PB500305-30



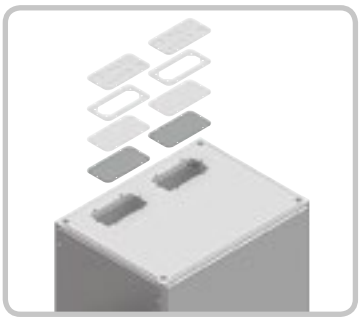
PB500023-35



PB500462-44



PB500599-37



PB500358-108



4 - Possibilités d'installation

Il existe 4 façons d'installer vos entrées de câbles sur l'enveloppe :

■ **En remplaçant la plaque passe-câbles :** la plaque passe-câbles standard de votre coffret mural S3D est dévissée et remplacée par l'entrée de câbles. Un joint situé entre le coffret et l'entrée de câbles assure une bonne étanchéité à l'eau et à la poussière.

■ **Sur plaque passe-câbles modifiée :** la plaque passe-câbles standard est dévissée puis usinée aux dimensions de l'entrée de câbles correspondante.

■ **Sur un adaptateur de plaque passe-câbles :** cette plaque, dont les dimensions extérieures sont celles d'une plaque passe-câbles standard, présente une ou plusieurs pré-découpes aux dimensions standard (FL13 et FL21).
Sur les coffrets en acier à installation murale, la plaque peut remplacer la plaque passe-câbles standard une fois l'entrée de câbles installée. Sur les coffrets en polyester, une découpe doit être pratiquée. C'est un service qu'offre Schneider Electric : sur demande, une découpe précise au laser est réalisable en usine.
Sur les armoires en acier, vous pouvez soit utiliser le toit spécifique avec passage de câbles ou bien créer une découpe (voir le conseil d'expert n° 1, page 269).

Adaptateurs de plaques passe-câbles

Gamme d'enveloppes	1 membrane	2 membranes	3 membranes	4 membranes
Spacial S3D	PB500604-16 **NSYTL•FL**	PB500604-15 **NSYTL•2FL**	-	DB300718-15 **NSYTLG4FL**
Spacial SF	PB502708-10 **NSYSFLR•• NSYSFLR•••**	PB502709-12 **NSYSFLR•• NSYSFLR•••**	PB500597-15 **NSYSFLR•••**	-

■ **Montage direct sur l'enveloppe :** une découpe est pratiquée sur le côté de l'enveloppe en fonction des dimensions de l'entrée de câbles (voir le conseil d'expert n° 1, page 269).

Zoom sur...

Les dimensions de découpe FL13 et FL21 sont des dimensions standard fréquemment utilisées dans les pays d'Europe du Nord. Depuis quelques années, nous les utilisons également pour nos enveloppes.

Gestion du câblage
Entrées de câbles

PB502710-32



Totale

PB500946-35



Moyenne

5 - Souplesse d'installation

■ **Totale :** ajout/retrait de câbles sans risque quelque soit :
□ quantité
□ diamètre
□ position
(voir le conseil d'expert n° 2, page 269)
■ **Moyenne :**
□ limitation des possibilité de changement des câbles en quantité, diamètre et position.
■ **Faible :**
□ modification impossible.

6 - Réversibilité

■ **Totale : ajout/retrait de câbles** sans perdre les caractéristiques initiales de l'entrée de câbles, comme l'étanchéité à l'eau par exemple.
■ **Moyenne :** pour les membranes souples, une perte de protection dépendant du diamètre du câble et de la découpe peut se produire pour tout retrait de câbles. Pour les entrées de câbles en plastique dur ou utilisant une combinaison de matériaux, un obturateurs doit être ajouté pour retrouver l'IP original.
■ **Faible :** l'entrée de câbles doit être remplacée entièrement afin de retrouver les caractéristiques initiales.

7 - Degré de protection (IP) requis

Un degré de protection faible IP54 ou IP55 suffit si l'enveloppe est installée dans un environnement propre, sec et bien isolé. En revanche, un degré de protection supérieur IP65 ou IP68 est recommandé dans le cas d'un environnement poussiéreux (voir le conseil d'expert n° 4, page 269).

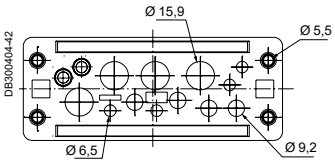
8 - Tenue à l'arrachement

Le niveau de tenue à l'arrachement dépend de vos besoins liés à l'installation. Dans les lieux accessibles au public, nous recommandons de choisir une entrée de câbles qui permet une tenue élevée.

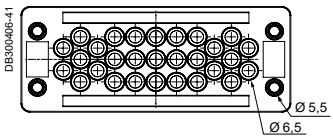
9 - Diamètre des câbles

Prendre en compte les tolérances de diamètre des câbles.

DB300404-42



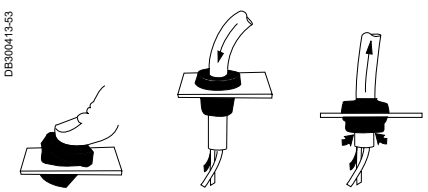
DB300406-41



10 - Rapidité d'installation des câbles

Chaque entrée de câbles présente des caractéristiques d'installation différentes. Pour certaines, l'installation est facile et rapide, notamment grâce à la membrane souple Il est important de prendre ceci en considération au regard du coût de la main d'oeuvre dans votre région.

DB300413-53

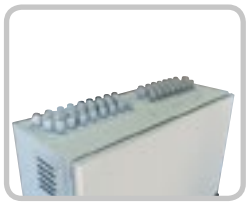


Gestion du câblage
Entrées de câbles

PB502711-30



PB502712-31



11 - Nombre de câbles installables pour une surface donnée

Dans certaines installations, le nombre de câbles devant passer par l'entrée de câbles est important. Certaines entrées de câbles ont été conçues pour recevoir un grand nombre de câbles. Ceci permet de réduire le coût global de l'installation : moins de manoeuvres/opérations. Attention, installer un grand nombre de câbles individuelles sur un petit coffret peut devenir complexe et même parfois impossible (voir le conseil d'expert n° 3, page 269).

PB502713-34



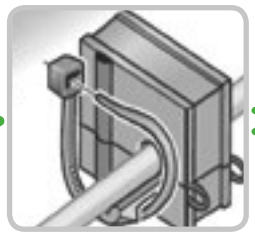
12 - Entrées de câbles pour câbles munis de connecteurs

Certains câbles sont munis de gros connecteurs, ce qui empêche leur insertion à travers des garnitures de câbles ou serre-câbles très ajustés.
Ces entrées de câble, telle que notre gamme Mulit-CR, est conçue pour ne pas avoir à découper les câbles à connecteurs grâce au système de montage par encliquetage. Ce système devient un véritable avantage de montage.

DB300410



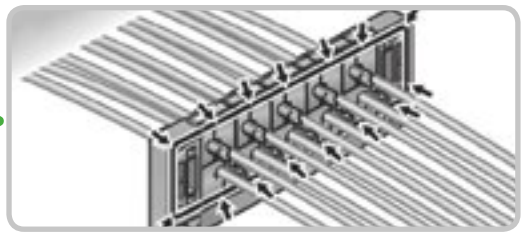
DB300410



PB502714

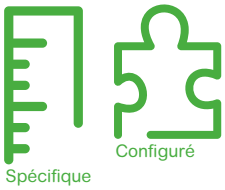


PB502715



La tenue à l'arrachement des câbles est élevée grâce à l'attache-câbles intégrée.

[!] Conseils d'expert



❶ Certaines entrées de câbles nécessitent l'usinage de découpes sur l'enveloppe ou la plaque passe-câbles. Nous pouvons vous proposer ce service dans le cadre de notre offre personnalisée. La qualité de votre enveloppe sera ainsi garantie puisque l'enveloppe est peinte une fois que les découpes ont été réalisées.

❷ En cas de préparation d'une grande série d'enveloppes pour différents types d'installation, LA solution consiste à installer une entrée de câbles offrant une souplesse totale. L'utilisation d'une combinaison d'entrées de câbles pour enveloppes permet de répondre aux besoins d'une grande variété d'installations.

❸ Une fois l'entrée de câbles choisie, l'étape suivante consiste à gérer les câbles à l'intérieur de l'enveloppe. Afin d'assurer une bonne gestion thermique à l'intérieur de l'enveloppe, tous les câbles doivent être installés et fixés de façon à ne pas entraver la bonne circulation de l'air. Retrouvez tous nos accessoires de gestion des câbles, comme les goulottes ou les colliers, dans notre catalogue Enveloppes Universelles.

❹ Lorsque l'environnement de votre installation nécessite un degré de protection IP élevé, assurez-vous de disposer d'un système de gestion thermique approprié. Cela vous évitera tout problème de condensation ou d'échauffement à l'intérieur de votre enveloppe.
Retrouvez l'ensemble de notre offre thermique dans notre catalogue Enveloppes Universelles ainsi que dans notre Guide Technique Tableau de Contrôle.

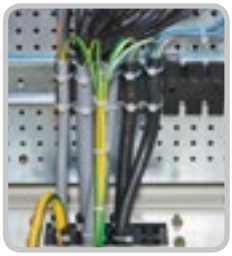
PB502716-53



PB502717-50



PB500966-50



PB500965-44



Gestion du câblage
Entrées de câbles

Dimensions





FL 13



FL 21

Caractéristiques	Plaque passe-câbles FlexiCable				Multi-A										
Voir page	262				262										
Composition	■ 1 cadre métallique doté d'une membrane prémontée ■ 1 joint ■ Matériel de fixation				-										
	Type	**Dimensions de la plaque (mm)**		**Dimensions effectives de l'entrée de câbles (mm)**	**Références**	**Dimensions (mm)**			**Nb d'entrées de câbles**	**Diamètre de l'entrée de câbles (Ø mm)**							**Références**
		Largeur (A)	**Prof. (B)**			**H**	**L**	**P**		**13**	**14**	**15**	**16**	**18**	**21**	**30**	
	C	245	130	178 x 63	**NSYTLCME**	**Type FL13**											
	D	345	130	278 x 63	**NSYTLDME**	20	135	47	7	-	-	4	-	-	3	-	**NSYAECPFLA7**
	E	445	130	378 x 63	**NSYTLEME**				10	6	-	-	4	-	-	-	**NSYAECPFLA10**
	F	545	130	478 x 63	**NSYTLFME**	**Type FL21**											
	G	495	220	428 x 153	**NSYTLGME**	25	215	86	25	-	16	-	-	6	-	3	**NSYAECPFLA25**
	D (1)	345	130	-	2 x **NSYTLDME**				33	-	24	-	-	9	-	-	**NSYAECPFLA33**
	E (1)	445	130	-	2 x **NSYTLEME**												



Monter la plaque FlexiCable sur le coffret S3D.



Percer un trou à l'aide d'un tournevis.



Insérer le câble à travers la plaque FlexiCable et finaliser l'installation.



NSYAECPFLA7



NSYAECPFLA10



NSYAECPFLA25



NSYAECPFLA33

Accessoires pour entrées de câbles disponibles en page 276

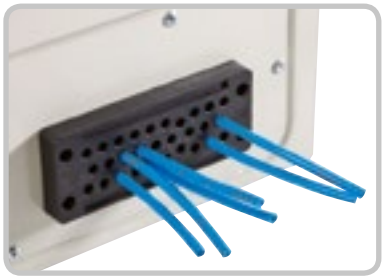
(1) Coffret avec 2 plaques passe-câbles.

Gestion du câblage
Entrées de câbles

Dimensions







Caractéristiques	Multi-C								Multi-R							
Voir page	262								262							
Composition	10 unités. Référence par unité. À commander par multiple de 10 (10, 20, 30…)								1 unité							
	Nb d'ouvertures	Dim. / Ø découpe	Diamètre de l'entrée de câbles (Ø mm)						Références	Nb d'ouvertures	Dim. / Ø découpe	Diamètre de l'entrée de câbles (Ø mm)					Références
			3-5,5	3-6,5	3,6-6,5	5-9,2	6-10	9,6-15,9				4,3-8,1	3-6,5	5-9,2	8-12,5	9,6-15,9	
	4	50,5	-	-	-	-	3	1	NSYTSAM504SE	14	112 x 36	-	6	4	-	4	NSYTSA2414SE
	8	50,5	-	-	7	-	1	-	NSYTSAM508SE	17	112 x 36	-	-	17	-	-	NSYTSA2417SE
	8	63,5	-	2	-	4	-	2	NSYTSAM638SE	22	112 x 36	-	16	4	2	-	NSYTSA2422SE
	13	63,5	6	-	6	-	1	-	NSYTSAM6313SE	23	112 x 36	23	-	-	-	-	NSYTSA2423SE
										29	112 x 36	-	29	-	-	-	NSYTSA2429SE



Position des orifices sur les entrées de câbles circulaires diamètres 50 et 63 mm



NSYTSAM504SE



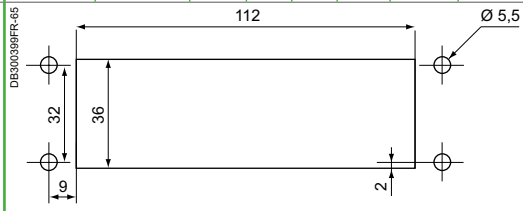
NSYTSAM508SE



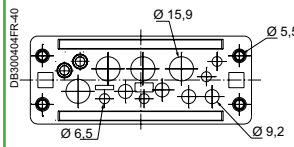
NSYTSAM638SE



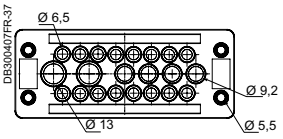
NSYTSAM6313SE



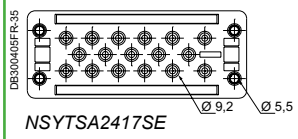
Schémas d'encombrement position des orifices sur les entrées de câbles rectangulaires



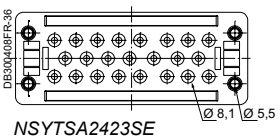
NSYTSA2414SE



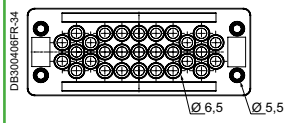
NSYTSA2422SE



NSYTSA2417SE



NSYTSA2423SE



NSYTSA2429SE

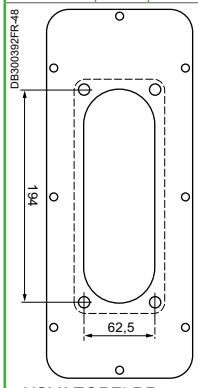
Gestion du câblage
Entrées de câbles

Dimensions

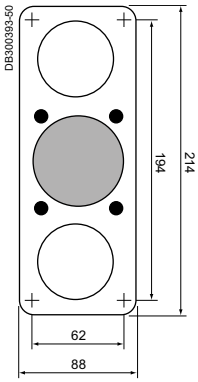




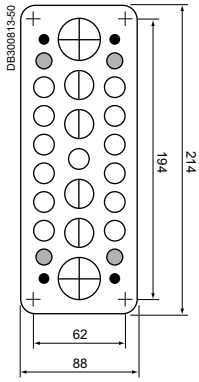
Caractéristiques	Multi-T												Multi-H			
Voir page	262												263			
Composition	-												-			
	Nb d'entrées de câbles	Diamètre de l'entrée de câbles (Ø mm)										Références	Dimensions (mm)			Références
		5-7	6-10	8-12	8-16	10-14	12-18	14-20	17-32	20-26	24-54	30-60		L1	L2	H	
	Type FL21													Type FL21			
	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	NSYAECPFLBP*	215	85	10	NSYTSAKFL
	7	-	-	-	4	-	-	-	-	-	2	1	NSYAECPFLT7				
	27	4	-	4	-	13	-	4	-	2	-	-	NSYAECPFLT25				
	37	-	4	14	-	16	2	-	1	-	-	-	NSYAECPFLT35				



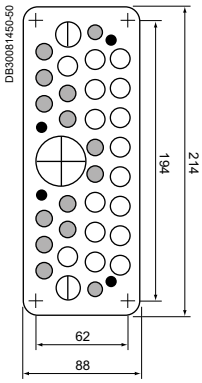
NSYAECPFLBP



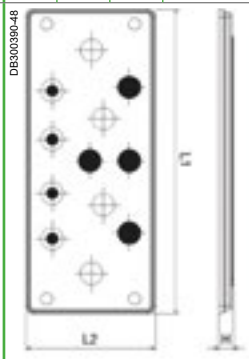
NSYAECPFLT7



NSYAECPFLT25



NSYAECPFLT35



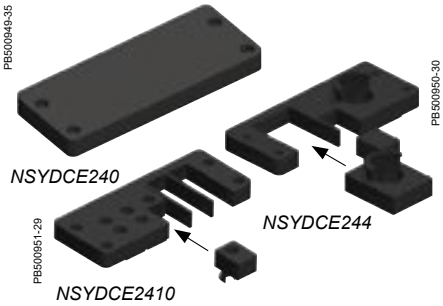
M16 ou M25
M12
M12 ou M20

** Plaque métallique.*

Gestion du câblage
Entrées de câbles

Dimensions

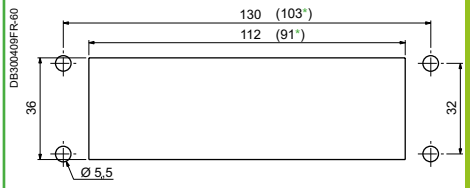




Caractéristiques	Multi-F										Multi-CR		
Voir page	263										263		
Composition	-										1 matrice et éléments de fixation		
	Dimensions (mm)				Diamètre de l'entrée de câbles (Ø mm)					Références	Type découpe connecteur	Nombre d'entrées de câbles	Références
	L1	L2	H	H2	4-10 mm (1)	M16 (2) (5-10 mm)	M20 (2) (6-13 mm)	M25 (2) (8-17 mm)	M32 ou M40 ou M50 (3)				
	Type FL13												
	134	52	6,5	~ 35	10	-	1	-	-	**NSYAECPKFL11**	16	8	**NSYDCE168**
	Type FL21										24	0	**NSYDCE240**
	214	90	9	~ 35	-	2	2	2	1	**NSYAECPKFL7A**	24	4	**NSYDCE244** (4)
	214	90	9	~ 35	-	4	2	4	-	**NSYAECPKFL10**	24	10	**NSYDCE2410**



Découpe pour référence NSYDCE24●●●



** Découpe pour référence **NSYDCE16●●●**.*

Joints fendus pour passage de câbles équipés de connecteurs

■ Joints fendus adaptés au diamètre du câble à monter sur les matrices d'entrée de câbles pour les connecteurs. Réf. **NSYDCE●●●**.
■ **Composition :** 10 unités. Référence par unité. À commander par multiple de 10 (10, 20, 30…).

Pour câbles Ø (mm)**	Références
0	**NSYCEJD**
3-4	**NSYCEJD3**
5-6	**NSYCEJD5**
7-8	**NSYCEJD7**
9-10	**NSYCEJD9**
11-12	**NSYCEJD11**
13-14	**NSYCEJD13**
16-17	**NSYCEJD16****
18-19	**NSYCEJD18****
20-21	**NSYCEJD20****
22-23	**NSYCEJD22****
24-25	**NSYCEJD24****
26-27	**NSYCEJD26****
28-29	**NSYCEJD28****
30-31	**NSYCEJD30****

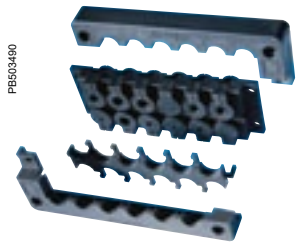
*** Joint de grande taille, matrice 24/4 uniquement.*

(1) Membranes perçables uniquement.
(2) Membranes perçables ou installation passe-câbles.
(3) Système prédécoupé.
(4) NSYDCE244 accepte 4 entrées : 2 joints de grande taille et 2 joints de petite taille.

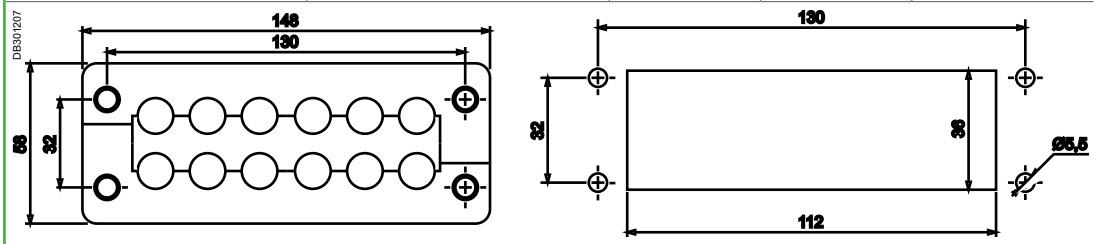
Gestion du câblage
Entrées de câbles

Nouveau

Dimensions



Caractéristiques	Multi-CS				
Voir page	262				
Composition	1 unité				
	Nb d'ouvertures	Dimensions de la découpe (mm)	Ø de l'entrée de câbles (mm)		Références
			2-12	12-24	
	12	112 x 36	12	-	NSYDCD2412
	4	112 x 36	-	4	NSYDCD244
	8	112 x 36	6	2	NSYDCD248
	9	112 x 36	8	1	NSYDCD249



Passe-câbles			
Taille du passe-câbles	Composition	Ø câble	Références
Petit	Lot de 12	2-3	NSYCEJDS2
		3-4	NSYCEJDS3
		4-5	NSYCEJDS4
		5-6	NSYCEJDS5
		6-7	NSYCEJDS6
		7-8	NSYCEJDS7
		8-9	NSYCEJDS8
		9-10	NSYCEJDS9
		10-11	NSYCEJDS10
		11-12	NSYCEJDS11
Grand	Lot de 4	12-13	NSYCEJDL12
		13-14	NSYCEJDL13
		14-15	NSYCEJDL14
		15-16	NSYCEJDL15
		16-17	NSYCEJDL16
		17-18	NSYCEJDL17
		18-19	NSYCEJDL18
		19-20	NSYCEJDL19
		20-21	NSYCEJDL20
		21-22	NSYCEJDL21

Bouchons obturateurs		
Taille du passe-câbles	Composition	Références
Petit	Lot de 12	NSYCEJDS0
Grand	Lot de 4	NSYCEJDL0

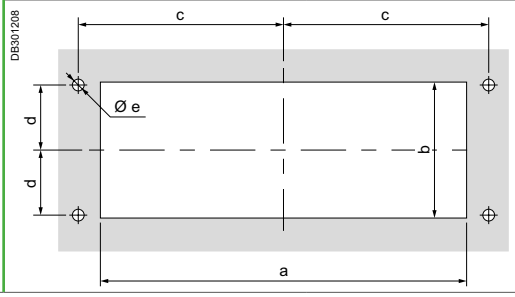
Gestion du câblage
Entrées de câbles

Nouveau

Dimensions

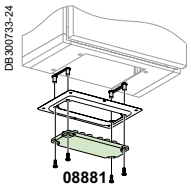


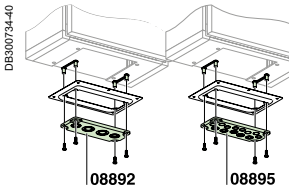
Caractéristiques	Multi-CF							
Voir page	263							
Composition	1 unité							
	Entrées	**Nb x Ø max. (mm)**	**Ø de l'entrée de câbles (mm)**					**Références**
	Nb total		**a**	**b**	**c**	**d**	**e**	
	14	6 x 9	112	36	65	16	5,5	**NSYTLK2414**
		4 x 11						
		4 x 18						
	22	16 x 9	112	36	65	16	5,5	**NSYTLK2422**
		4 x 11						
		2 x 15						
	28	28 x 9	112	36	65	16	5,5	**NSYTLK2428**
	46	46 x 9	112	36	65	16	5,5	**NSYTLK2446**
	multi	3 / 27 x 300	112	36	65	16	5,5	**NSYTLK24M**

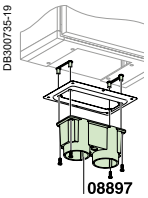


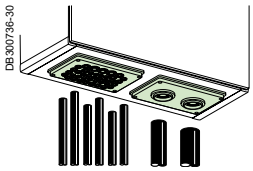
Gestion du câblage
Entrées de câbles

Dimensions









Caractéristiques	Prisma									
Type	**FL21**								**Ouverture 225 x 137 mm**	
	Pleine	**Pré-percée**		**A membrane**					**Pré-percée**	
	Plaque passe-câbles pleines.	Permet de recevoir des presse-étoupes au pas métrique.		Membrane à perforer suivant le diamètre requis.					Permet de recevoir des presse-étoupes au pas métrique.	
Voir page	263									
	Référence	**Références**		**Nb entrées**	**Quantité d'entrées par Ø**	**Diamètre des câbles compris entre**		**Réf.**	**Références**	
						Min.	**Max.**			
	08881	2 x M20 ou M32 + 2 x M25 ou M40	**08892**	2	2	28	60	**08897**	Plaque passe-câbles 39 entrées 7 à 26	**08898***
		5 x M16 ou M25 + 8 x M20	**08895**						Plaque passe-câbles 2 entrées 33 à 72	**08899**

** La référence 08898 est composée de :*
3 câbles diamètre 14 à 26.
4 câbles diamètre 10 à 20.
32 câbles diamètre 7 à 16.

Accessoires pour Multi-A





2 x 30 + 3 x 18 + 5 x 14 mm.

Caractéristiques	Serre-câble pour optimiser la fixation du câble					Bouchons obturateurs
	Installation sur membrane FL 21 type "A" pour entrées de câbles avec le but de bloquer les câbles une fois installés. S'enlève facilement.					■ Installation sur membrane FL 21 type "A" pour entrées de câbles avec le but de boucher les ouvertures utilisées. ■ Jeu de 2 bouchons diamètre 30 mm, 3 bouchons diamètre 18 mm et 5 bouchons diamètre 14 mm.
Matériau	PA6					LDPE
Installation	**1.** Poussez le câble à travers l'entrée de la membrane dans la position souhaitée **2.** Placez le serre-câble autour du câble et glissez-le dans l'entrée du câble **3.** Poussez le serre-câble pour l'insérer complètement dans l'entrée de la membrane et le câble sera fixé					-
Autres caractéristiques	Température : entre -40 et +85 °C					Température : entre -30 et +50 °C
	Ø externe du serre-câble (mm)	**Ø de l'entrée de la membrane (mm)**	**Ø du câble (mm)**	**Composition**	**Références**	**Référence**
	15	14	7-9	Lot de 8	**NSYAECPFLACA14**	**NSYAECPFLAP**
	18	18	9-11	Lot de 6	**NSYAECPFLACA18**	
	20	18	10-12	Lot de 6	**NSYAECPFLACA20**	
	30	30	20-23	Lot de 3	**NSYAECPFLACA30**	





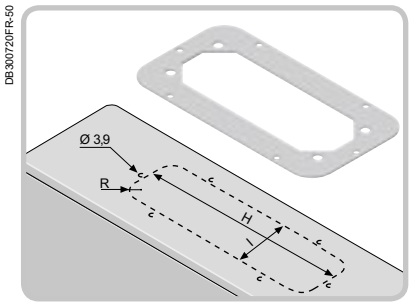


** Sécurisez votre installation avec une solution simple d'ancrage des câbles.*

Gestion du câblage
Entrées de câbles

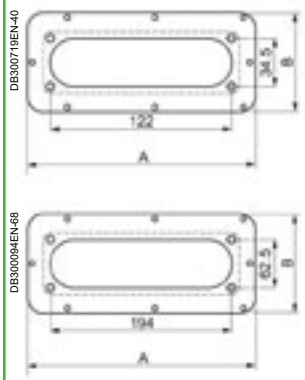
Dimensions



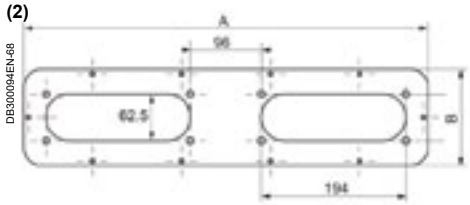


Caractéristiques		Plaque adaptatrice en acier pour membranes FL 13 et FL 21				
		Pour le montage des membranes FL 13 et FL 21 sur tout type d'enveloppes.				
Indice de protection aux intrusions		IP55 conforme à la CEI 60529				
Composition		Vis de fixation et joint fournis				
Type		**Dimensions de la plaque (mm)**		**Dimensions pour la découpe (mm)**		**Références**
		A	**B**	**H**	**I**	
FL13	B	245	80	212	47	**NSYTLBFL** (1)
FL21	C	245	130	212	97	**NSYTLCFL** (1)
	D	345	130	312	97	**NSYTLDFL** (1)
	E	445	130	412	97	**NSYTLEFL** (1)
	F	545	130	512	97	**NSYTLFFL** (1)
						NSYTLF2FL (2)
	G	495	220	462	187	**NSYTLGFL** (1)
						NSYTLG2FL (2)
						NSYTLG4FL (3)

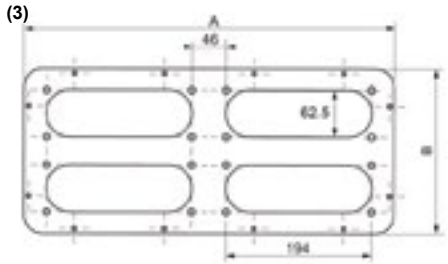
(1)



(2)

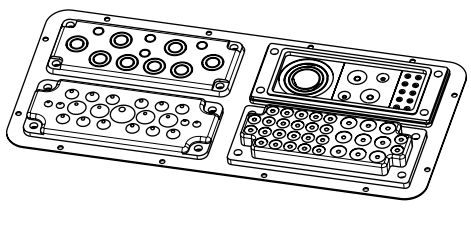


(3)



Les membranes FL 13 et FL 21 sont facilement adaptables à toutes nos enveloppes métalliques au moyen de la plaque adaptatrice.

Exemple d'application



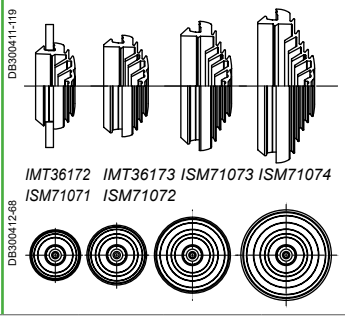
Gestion du câblage
Entrées de câbles

Dimensions





Caractéristiques	Embouts mixtes à gradins pour entrées directes de câbles IP55				Entrées coniques réglables en PVC										
Voir page	264				264										
Composition	Emballage mineur de 10 pièces				-										
	Ø (mm)		Références		Fig.	Ø A	Ø B*	Ø C	Ø D	E	F	Capacité		Composition	Références
	Perçage	Câble / conduit	RAL 9003	RAL 7035								Ø câble	Tube		
	23	4 - 20	**IMT36130**	**ISM71071**	1	25	21,5	18	5	3,2	13	5 à 18	PG 9 à 11	50	**NSYECPC3**
	29	4 - 25	**IMT36131**	**ISM71072**		33	29,5	26	5	3,2	20	5 à 26	PG 9 à 16	25	**NSYECPC5**
	36	4 - 32	-	**ISM71073**		43	38,5	36	5	3,2	22	5 à 36	PG 9 à 21	25	**NSYECPC6**
	44	4 - 40	-	**ISM71074**	2	70	63	60	28	3	20	28 à 60	PG 21 à 48	10	**NSYECPC9**
						98	90	87	28	3	23	28 à 87	PG 21 à 48	10	**NSYECPC15**



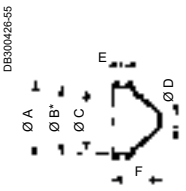


Fig. 1

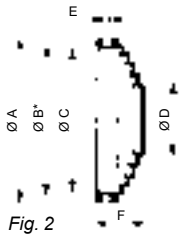
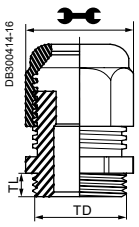


Fig. 2

** Perçage pour montage.*



Caractéristiques	Presse-étoupe ISO					
	Le presse-étoupe (réf. **IMT36150**) est particulièrement adapté pour les circuits de sécurité.					
Voir page	264					
Composition	■ Les presse-étoupe sont livrés avec écrous ■ Lot de 20 (M12 à M20), de 10 (M25 et M32), de 5 (M40)					
Ø	Ø min / max (mm)	Ø perçage (2)	TD	TL	🔧	Références
M12	3 / 6,5	12,2 (0 + 0,2)	12	6	15	**ISM71501**
M16	5 / 10	16,2 (0 + 0,2)	16	8	19	**ISM71502**
M20	6 / 12	20,2 (0 + 0,2)	20	10	24	**ISM71503**
M20 (1)	6 / 12	20,2 (0 + 0,2)	20	10	24	**IMT36150**
M25	11 / 17	25,2 (0 + 0,2)	25	8	29	**ISM71504**
M32	15 / 21	32,2 (0 + 0,3)	32	10	36	**ISM71505**
M40	19 / 28	40,5 (0 + 0,3)	40	10	46	**ISM71506**



(1) Presse-étoupe haute résistance au feu.
(2) Entre parenthèses : tolérance.

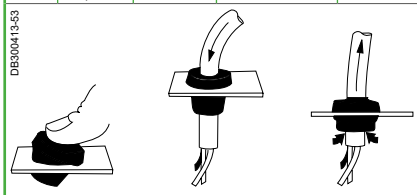
Gestion du câblage
Entrées de câbles

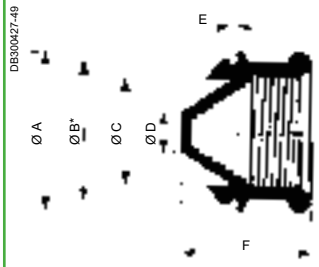
Dimensions





Caractéristiques	Entrées de câbles rapides IP67					Entrées coniques réglables en PVC									
Voir page	264					264									
	ISO	Ø (mm)		Composition	Réf.	Ø A	Ø B*	Ø C	Ø D	E	F	Capacité		Composition	Réf.
		Perçage	Câble									Ø câble	Tube		
	M12	12,5	3 - 5	50	**IMT36179**	25	19,5	16	3	1,2	21	3 à 16	PG 9	50	**NSYEC1**
	M16	16	5 - 7	50	**IMT36180**	27	21,5	18	7	1,2	23	7 à 18	PG 13,5	50	**NSYEC3**
	M20	20,3	7 - 10	50	**IMT36181**	29,5	23,5	20	8	1,2	26	8 à 20	PG 16	25	**NSYEC4**
	M25	25,3	10 - 14	50	**IMT36182**	35	29,5	26	10	1,2	27	10 à 26	PG 21	25	**NSYEC5**
	M32	32,4	14 - 20	50	**IMT36183**	52	48,5	44	13	1,5	30	13 à 44	PG 36	25	**NSYEC7**
	M40	40,7	20 - 26	25	**IMT36184**										
	M50	50,7	26 - 35	25	**IMT36185**										





** Perçage pour montage.*

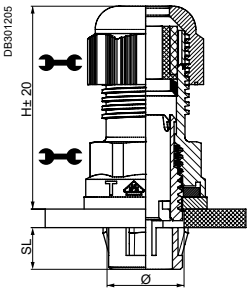


Nouveau



Nouveau

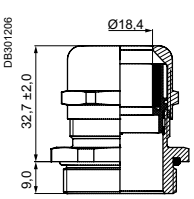
Caractéristiques	Presse-étoupe synthétique encliquetable							Démonte presse-étoupe synthétique encliquetable
	Epaisseur du mur: E = 0,5 à 4 mm.							Outil pour démonter un presse-étoupe rapide.
Voir page	264							-
Composition	■ Les presse-étoupe sont livrés avec écrous ■ Lot de 20 (M16 et M20), de 10 (M25 et M32), de 5 (M40)							■ Plastique
Dimensions (mm)							**Références**	**Références**
Ø	**Ø min / max**	**Ø perçage**	**SL**	**SD**	**H**			
M16	5/10	16,2 à 16,4	9	15,9	42,5	22	**NSYCGSP16**	**NSYDT16**
M20	6/12	20,2 à 20,4	9	19,9	41,5	24	**NSYCGSP20**	**NSYDT20**
M25	11/17	25,2 à 25,4	9	24,9	43,5	29	**NSYCGSP25**	**NSYDT25**
M32	15/21	32,2 à 32,4	9	31,9	49,5	36	**NSYCGSP32**	**NSYDT32**
M40	19/28	40,2 à 40,4	11,5	39,9	56	46	**NSYCGSP40**	**NSYDT40**





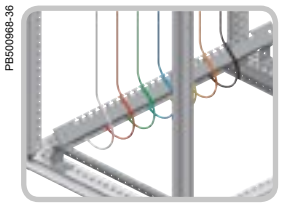
Nouveau

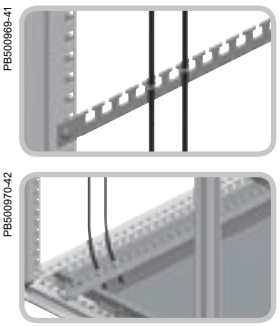
Caractéristiques	Presse-étoupe inox avec insert lamellaire							
	Applications ciblées : installation à l'extérieur, industries alimentaire, pharmaceutique et autres applications sensibles.							
Voir page	264							
Composition	■ Les presse-étoupe sont livrés avec écrous ■ Lot de 5 (M12 et M16), de 4 (M20 et M25), de 2 (M32 et M40)							
Dimensions (mm)							**Références**	
Ø	**Ø min / max**	**Ø perçage**	**TD**	**TL**	**H**		AISI 304L	AISI 316L
M12	3/6,5	12 à 12,2	12	12	22	14	**NSYCGX12**	**NSYCGX12H**
M16	5/10	16 à 16,2	16	12	28,5	20	**NSYCGX16**	**NSYCGX16H**
M20	6/12	20 à 20,2	20	12	24	22	**NSYCGX20**	**NSYCGX20H**
M25	11/17	25 à 25,2	25	12	32,5	27	**NSYCGX25**	**NSYCGX25H**
M32	15/21	32 à 32,3	32	15	36	34	**NSYCGX32**	**NSYCGX32H**
M40	19/28	40 à 40,3	40	15	43,5	43	**NSYCGX40**	**NSYCGX40H**

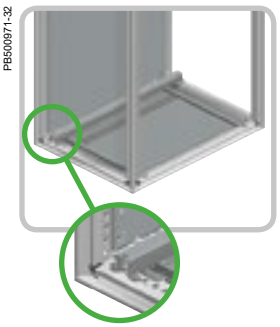


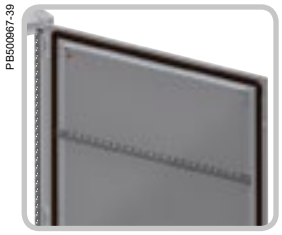
Gestion du câblage
Maintien des câbles

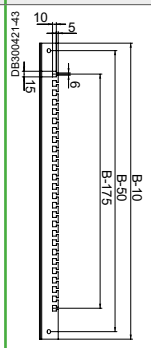
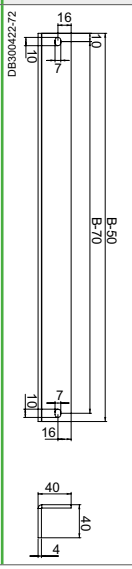
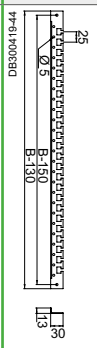
SM SF SMX SFX





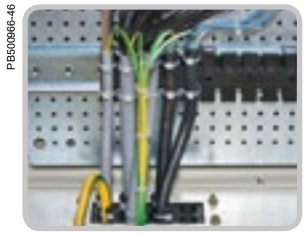




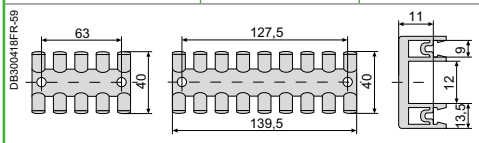
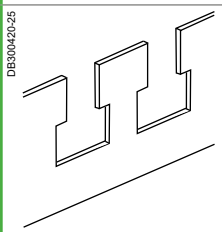
Caractéristiques	Traverse inférieure guide-câbles	Traverse guide-câbles pour ossature		Traverse guide-câbles en "L"	Traverse guide-câbles de porte
	■ Elle permet la fixation rapide des câbles d'entrée-sortie de l'enveloppe. ■ Réglable en profondeur tous les 25 mm.	Types de support : ■ Support d'angle à 90° : pour la fixation verticale de câbles. ■ Support d'angle à 120 ° : pour la fixation de câbles près de l'entrée de câbles.		■ Guide pour la fixation de câbles entrants par la partie inférieure. ■ Réglable en profondeur tous les 25 mm. ■ Le montage est impossible sur les traverses support des traverses pour socle.	■ Indiquée pour la fixation de câbles dans l'équipement intérieur de la porte. ■ Réglable en hauteur tous les 25 mm.
Matériau	Acier galvanisé	Acier zingué		Acier zingué	Acier zingué
Fixation	■ **Spacial SF :** pour les cellules de 1200 et 1600 mm de large, il faut utiliser le kit d'adaptation de cellules à 2 portes, voir page 238 ■ **Spacial SM :** pour des armoires de 1200 mm de large, superieur/inferieur installe en position centrale est necessaire ■ **Spacial SFX :** sur les cellules de 1200 mm, aucune pièce d'adaptation n'est nécessaire ■ **Spacial SMX :** sur les armoires de 1600 mm de large, aucune pièce d'adaptation n'est nécessaire	■ **Spacial SF et SFX :** support de montage direct sur l'ossature, les traverses ou les profilés ■ **Spacial SM :** fixation sur le rail de montage inférieur ou sur l'armoire au moyen de profilés d'adaptation et de traverses universelles de 40 mm (1 rangée), en position verticale ■ **Spacial SMX :** fixation sur le rail de montage inférieur et de traverses universelles de 40 mm (1 rangée) en position verticale		■ **Spacial SF et SFX :** fixation sur le cadre inférieur, au-dessus de l'entrée de câbles ou sur le socle, en utilisant les traverses du socle, voir page 100 ■ **Spacial SM et SMX :** fixation sur les rails de réglage inférieurs, au-dessus de l'entrée de câbles ou sur le socle, en utilisant les traverses du socle, voir page 100 ■ Les câbles se fixent au guide à l'aide de serre-câbles métalliques	■ Fixation directe sur le cadre de renfort
Composition	1 traverse guide-câbles et éléments de fixation	2 supports et éléments de fixation		1 guide, 2 supports de montage et éléments de fixation	2 traverses guide-câbles et éléments de fixation
Dimensions (mm)	**Références**				
Largeur (B)		**Angle de support**			
500	-	-	-	-	**NSYSDGCR5**
600	**NSYCFP60**	90°	**NSYCFS96**	**NSYFCG60**	**NSYSDGCR6**
		120°	**NSYCFS126**		
800	**NSYCFP80**	90°	**NSYCFS98**	**NSYFCG80**	**NSYSDGCR8**
		120°	**NSYCFS128**		
1000	**NSYCFP100**	-	-	**NSYFCG100**	**NSYSDGCR10**
1200	2 x **NSYCFP60**	-	-	**NSYFCG120**	-
1600	2 x **NSYCFP80**	-	-	**NSYFCG160**	-
					

Gestion du câblage
Maintien des câbles

S3D S3X


PB560966-46


PB500333-37

Caractéristiques	Support de câbles en plastique			Traverses guide-câbles de porte pour coffret	
	S'encliquette ou se visse sur des profilés symétriques de 35 mm ou un profilé en C.			■ Se montent sur les coffrets à partir d'une hauteur de 400 mm pour Spacial S3D et 500 mm pour Spacial S3X. ■ Facilitent l'équipement intérieur de la porte. ■ Colliers d´installation page 282.	
Fixation	Fixation simple et rapide des câbles avec des colliers de serrage			■ Se fixent sur le profilé de renfort de la porte avec 2 vis autotaraudeuses. Cornière orientable vers le corps du coffret ou vers la porte	
Composition	10 unités. Référence par unité. À commander par multiple de 10 (10, 20, 30…)			2 traverses guide-câbles et éléments de fixation	
Dimensions (mm)	**Dimensions du support (mm)**	**Nb maximum de câbles**	**Références**	**Dimensions de porte (mm)**	**Références**
	Largeur			**Largeur**	
	75	5	**NSYSCCDINLG75**	400	**NSYTFPCRN4**
	140	9	**NSYSCCDINLG140**	500	**NSYTFPCRN5**
				600	**NSYTFPCRN6**
				800	**NSYTFPCRN8**
				1000	**NSYTFPCRN10**
	 DB300418FR-59			 DB300420-25	

Gestion du câblage
Colliers de câblage

P147785



Collier de câblage Thorsman

Description

- Les colliers de câblage sont utilisés pour une large gamme d'applications comme pour attacher et fixer des câbles, conduits et tubes
- Matériau PA6.6
- Disponible en noir et incolore
- Température de fonctionnement max. -40°C à +85°C
- Température d'utilisation minimum -20°C.

Application

- Il y a deux types de colliers de câblage Thorsman disponibles :
  - en polyamide incolore, pour un usage intérieur
  - en polyamide UV-stabilisé noir, pour un usage intérieur et extérieur.

Avantages

- Les colliers de câblage sont auto-verrouillables. Ils ne peuvent pas être ouverts et refermés.
- Les colliers de câblage ont des bords arrondis lisses pour une manipulation plus facile et plus sûre.
- La pointe arrondie facilite l'insertion à travers la tête du collier de câblage.
- Packaging refermable et facile d'utilisation et qualité documentée.
- Fabriqué et testé selon la norme EN62275, conforme RoHS.

P147787



Colliers de câblage Thorsman (x 100)

Type	Longueur (mm)	Couleur	Qté par emballage	Réf.
Colliers de câblage Thorsman				
2,5 mm	100	Incolore	100	**IMT46026**
		Noir	100	**IMT46033**
	120	Incolore	100	**IMT46035**
		Noir	100	**IMT46036**
	160	Incolore	100	**IMT46074**
		Noir	100	**IMT46073**
	200	Incolore	100	**IMT46158**
		Noir	100	**IMT46157**
3,6 mm	150	Incolore	100	**IMT46064**
		Noir	100	**IMT46071**
	200	Incolore	100	**IMT46149**
		Noir	100	**IMT46156**
	300	Incolore	100	**IMT46921**
		Noir	100	**IMT46922**
4,8 mm	200	Incolore	100	**IMT46101**
		Noir	100	**IMT46118**
	250	Incolore	100	**IMT46918**
		Noir	100	**IMT46968**
	300	Incolore	100	**IMT46919**
		Noir	100	**IMT46969**
	370	Incolore	100	**IMT46248**
		Noir	100	**IMT46970**
7,6 mm	300	Noir	100	**IMT46923**
	380	Incolore	100	**IMT46286**
		Noir	100	**IMT46293**
8,8 mm	550	Incolore	100	**IMT46926**
		Noir	100	**IMT46924**
	780	Noir	100	**IMT46927**

Colliers de câblage Thorsman (x 20)

Type	Longueur (mm)	Couleur	Qté par emballage	Réf.
Colliers de câblage Thorsman				
2,5 mm	100	Noir	20	**IMT46231**
		Incolore	20	**IMT46221**
4,6 mm	200	Noir	20	**IMT46232**
		Incolore	20	**IMT46222**
4,8 mm	280	Noir	20	**IMT46233**
		Incolore	20	**IMT46223**
	380	Incolore	20	**IMT46224**
		Noir	20	**IMT46234**

P148324



P148323



P148326



P148300



Accessoires Thorsman

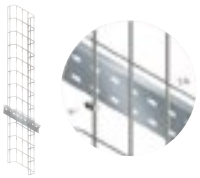
Type	Couleur	Qté par emballage	Dimensions H x L x P (mm)	Réf.
Embases auto-adhésives pour la fixation de colliers de câblage. Il y a deux tailles de base, un pour une largeur de collier max. 3,6 mm et l'autre pour une largeur de collier max. 4,8 mm. Les deux auto-adhésifs utilisent la forme 3M haut de gamme. Il existe d'autres options de fixations par vis et pour les colliers de câblage avec languette de marquage et d'identification. ■ Matériau : PA6.6				
Embases auto-adhésives				
Pour largeur de collier max. 3,6 mm	Incolore	100	19/19/5,8	**IMT47000**
Pour largeur de collier max. 4,8 mm	Incolore	100	28/28/6,4	**IMT47001**
Berceaux				
Pour largeur de collier max. 7,8 mm	Incolore	100	22/16/9,6	**IMT47002**
Collier de câblage avec languette d'identification				
Collier de câblage avec languette d'identification 100 x 2,5 mm	Incolore	100	100/2,5	**IMT47004**

Gestion du câblage
Goulottes


PB500962-22


PB500965-37


PB500774-35


PB500961-29

Caractéristiques	Tube passe-câbles annelé				Passage de câble spiralée				Lyres		Chemin de câbles en fil d'acier	
	■ Tube annelé permettant le passage de câbles entre la structure et la porte. ■ Absence d'halogènes et de métaux lourds. ■ Protection UV.				■ Bande spiralée pour la mise en faisceau des câbles. ■ Permet le passage de câbles corps/porte.				Lyres encliquetables prévues pour être installes directement sur les châssis 19", les châssis Telequick et les rails DIN symétriques.		Montage sur les supports de câbles. Dimensions (2 types) : ■ 1845 x 200 x 35 mm. ■ 1845 x 200 x 54 mm.	
Matériau	Polyéthylène basse densité (LDPE)				-				-		Fil d'acier zingué	
Couleur	Noir				Incolore				Noir		-	
Composition	1 bobine de 25 m				1 bobine de 50 m				10 unités. Référence par unité. À commander par multiple de 10 (10, 20, 30…)		1 chemin de câbles vertical en fil d'acier et éléments de fixation	
	Ø (mm)			**Références**	**Plage de serrage (mm)**	**Ø (mm)**		**Références**	**Utilisation**	**Références**	**Profondeur nécessaire (mm)**	**Références**
	Nominal	**Int.**	**Ext.**			**int.**	**ext.**					
	17	16,6	21,2	**NSYCPT17**	12 à 100	9	12	**NSYTC12100**	Pour chassis Telecquick et 19"	**AK2LA39**	35	**NSYBPC3**
	29	29	34,5	**NSYCPT29**							54	**NSYBPC5**
	37	36	42,4	**NSYCPT37**					Pour rail DIN symétrique 90 x 2,5 mm	**AK2LD01**		
	50	47,7	54,5	**NSYCPT50**								
									Pour rail DIN symétrique 75 x 2,5 mm	**AK2LD02**		

Support de fixation pour tube annelé


PB500963-18


PB500964-20

■ Possibilités de montage:
□ directement sur l'enveloppe,
□ sur châssis pivotant 19" et/ou sur traverses, grâce à un point de fixation.
■ Les supports peuvent être assemblés entre eux pour former des ensembles de tubes, ce qui permet un meilleur agencement des câbles.
■ Il permet la rotation du tube une fois fixé sur le support et évite que le tube annelé ne s'échappe s'il est soumis à des mouvements de traction.
■ **Matériau :** polyamide (PA), noir.
■ **Composition :** 10 unités et éléments de fixation. Le support est fourni avec son couvercle.

Modèle (Ø n.)	Références
17	**NSYCPTS17**
29	**NSYCPTS29**
37	**NSYCPTS37**
50	**NSYCPTS50**

Ø n. = diamètre nominal.

Gestion du câblage
Goulottes





Caractéristiques			Goulottes de câblage
			Avec fentes latérales débouchantes et trous dans le fond.
Matériau			PVC rigide
Couleur			Gris RAL 7030 ou bleu RAL 5000
Normes			Conformité aux normes VDE 0660/506, et DIN 43659
Autres caractéristiques			■ Tenue en température : -5 ... +60 °C ■ Comportement au feu : matière V0, conformité UL 94 ■ Tenue au feu : 960 °C suivant CEI 60695-2-1/1 ■ Capacité maximale en câbles souples H07.V.K 1,5 mm² (coefficient de remplissage 0,6)
Composition			8 unités. Fournies en longueur de 2 m
Largeur (mm)	**Hauteur (mm)**	**Couleur**	**Références**
25	25	Gris	**AK2GD2525**
	50	Gris	**AK2GD2550**
30	35	Bleu	**AK2GA33**
	55	Bleu	**AK2GA35**
	90	Bleu	**AK2GA39**
	144	Bleu	**AK2GA315**
37,5	50	Gris	**AK2GD3750**
	75	Gris	**AK2GD3775**
50	50	Gris	**AK2GD5050**
	75	Gris	**AK2GD5075**
60	55	Bleu	**AK2GA65**
	90	Bleu	**AK2GA69**
	144	Bleu	**AK2GA615**
75	50	Gris	**AK2GD7550**
	75	Gris	**AK2GD7575**
100	75	Gris	**AK2GD10075**
125	75	Gris	**AK2GD12575**

Accessoires de goulottes de câblage

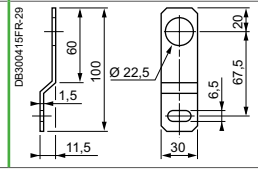
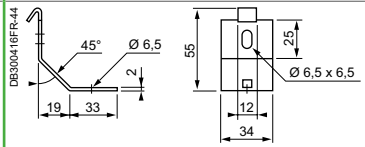


S3D SM SF S3X
SFX SDX PLA



SM SF SD SMX
SFX SDX PLA



Caractéristiques	Barrettes de retenue	Support de goulottes Ø 22 mm	Support de goulotte sur longeron technique
	■ Fixées entre 2 lamelles de goulotte au moyen d'un verrou rabattable, elles évitent la chute des câbles. ■ Leur longueur peut être raccourcie par découpe pour s'adapter à la largeur de la goulotte.	Se monte sur la porte du coffret ou de l'armoire en association avec les éléments Ø 22 mm	Permet le montage des goulottes sur les longerons techniques, tout en augmentant la surface utile de l'équipement (jusqu'a 20 % en fonction de la largeur de la goulotte).
Matériau	Polystyrène choc anti-flamme	Acier traité	Acier galvanisé
Composition	50 unités. Référence par unité. À commander par multiple de 50 (50, 100, 150…)	10 unités. Référence par unité. À commander par multiple de 10 (10, 20, 30…)	10 unités. Référence par unité. À commander par multiple de 10 (10, 20, 30…)
Références			
	NSYCDRB	**NSYSPCP**	**NSYCDS**
			

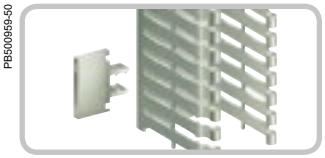
Gestion du câblage
Goulottes


PB501811-49

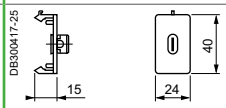

PB501812-41

	Couvercles pour goulotte
	Couvercles pour remplacement.
	PVC rigide
	Gris RAL 7030 ou bleu RAL 5000
	Conformité aux normes VDE 0660/506, et DIN 43659
	■ Tenue en température : -5 ... +60 °C ■ Comportement au feu : matière V0, conformité UL 94 ■ Tenue au feu : 960 °C suivant CEI 60695-2-1/1 ■ Capacité maximale en câbles souples H07.V.K 1,5 mm^2 (coefficient de remplissage 0,6)
	8 unités. Fournies en longueur de 2 m
	AK2CD25
	AK2CA3
	AK2CD37
	AK2CD50
	AK2CA6
	AK2CD75
	AK2CD100
	AK2CD125

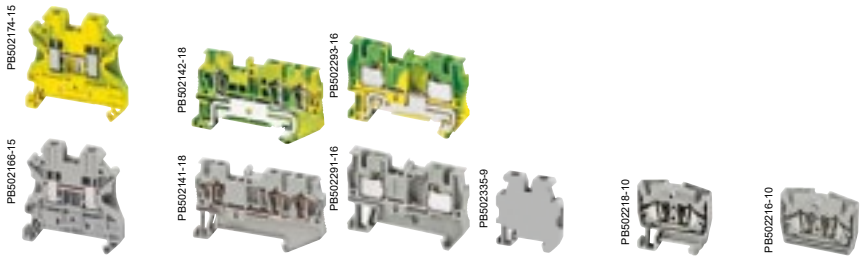

PB500775-40


PB500959-50


PB500960-40

	Pied plastique support de goulotte	Porte-étiquette	Vis tête isolée
	■ Encliquetable sur la platine Telequick ou sur rail DIN de 35 mm. ■ Comporte un verrou assurant la fixation des goulottes au travers des trous 6,5 x 14 mm aménagés dans leur fond. ■ Les 2 fonctions, encliquetage et verrouillage, permettent un gain de temps important. ■ Respect de l'isolation électrique.	En plastique transparent, encliquetable sur les lamelles des goulottes.	■ Tête hexagonale fendue M5 x 10 mm. ■ Respect de l'isolation électrique.
	Polyamide noir. Comportement au feu V0 conformément à UL 94	Polycarbonate	-
	20 unités. Référence par unité. À commander par multiple de 20 (20, 40, 60...)	■ 50 unités. Référence par unité. À commander par multiple de 50 (50, 100, 150…) ■ Étiquettes en papier fournies	100 unités. Référence par unité. À commander par multiple de 100 (100, 200, 300…)
	NSYSPC	**NSYCDL**	**NSYSM10M5HP**
			

Blocs de jonction
Tableau de choix



Caractéristiques			Technologie de connexion					
Références								
Type de bloc de jonction	**Section nominale**	**Couleur**	**Technologie à vis**	**Technologie à ressort**	**Technologie "push-in"**	**Miniature à vis pour rail DIN 15 mm**	**Miniature à ressort pour rail DIN 15 mm**	**Miniature à ressort pour montage direct**
Passant	2,5 mm² (2 pts)	Gris	**NSYTRV22**	**NSYTRR22**	**NSYTRP22**	**NSYTRV22M**	**NSYTRR22M**	**NSYTRR22MF**
		Bleu	**NSYTRV22BL**	**NSYTRR22BL**	**NSYTRP22BL**	**NSYTRV22MBL**	**NSYTRR22MBL**	**NSYTRR22MFBL**
		Orange	**NSYTRV22AR**	**NSYTRR22AR**	**NSYTRP22AR**	-	-	**NSYTRR22MFF***
	2,5 mm² (3 pts)	Gris	-	**NSYTRR23**	**NSYTRP23**	-	-	-
		Bleu	-	**NSYTRR23BL**	**NSYTRP23BL**	-	-	-
		Orange	-	**NSYTRR23AR**	**NSYTRP23AR**	-	-	-
	2,5 mm² (4 pts, 1 niveau)	Gris	-	**NSYTRR24**	**NSYTRP24**	-	**NSYTRR24M**	**NSYTRR24M**
		Bleu	-	**NSYTRR24BL**	**NSYTRP24BL**	-	**NSYTRR24MBL**	**NSYTRR24MBL**
	2,5 mm² (4 pts, 2 niveaux)	Gris	**NSYTRV24D**	**NSYTRR24D**	**NSYTRP24D**	-	-	-
		Bleu	**NSYTRV24DBL**	**NSYTRR24DBL**	**NSYTRP24DBL**	-	-	-
	4 mm² (2 pts)	Gris	**NSYTRV42**	**NSYTRR42**	**NSYTRP42**	**NSYTRV42M**	-	-
		Bleu	**NSYTRV42BL**	**NSYTRR42BL**	**NSYTRP42BL**	**NSYTRV42MBL**	-	-
		Orange	**NSYTRV42AR**	**NSYTRR42AR**	-	-	-	-
	4 mm² (3 pts)	Gris	**NSYTRV43**	**NSYTRR43**	**NSYTRP43**	-	-	-
		Bleu	**NSYTRV43BL**	**NSYTRR43BL**	**NSYTRP43BL**	-	-	-
		Orange	**NSYTRV43AR**	-	-	-	-	-
	4 mm² (4 pts, 1 niveau)	Gris	**NSYTRV44**	**NSYTRR44**	**NSYTRP44**	-	-	-
		Bleu	**NSYTRV44BL**	**NSYTRR44BL**	**NSYTRP44BL**	-	-	-
	4 mm² (4 pts, 2 niveaux)	Gris	**NSYTRV44D**	**NSYTRR44D**	-	-	-	-
		Bleu	**NSYTRV44DBL**	**NSYTRR44DBL**	-	-	-	-
	6 mm² (2 pts)	Gris	**NSYTRV62**	**NSYTRR62**	-	-	-	-
		Bleu	**NSYTRV62BL**	**NSYTRR62BL**	-	-	-	-
	10 mm² (2 pts)	Gris	**NSYTRV102**	**NSYTRR102**	-	-	-	-
		Bleu	**NSYTRV102BL**	**NSYTRR102BL**	-	-	-	-
	16 mm² (2 pts)	Gris	**NSYTRV162**	**NSYTRR162**	-	-	-	-
		Bleu	**NSYTRV162BL**	**NSYTRR162BL**	-	-	-	-
	150 mm² (2 pts)	Gris	**NSYTRV1502BB**	-	-	**NSYTRV22MPE**	**NSYTRR22MPE**	-
Protection de terre	2,5 mm² (2 pts)	Vert	**NSYTRV22PE**	**NSYTRR22PE**	**NSYTRP22PE**	-	-	-
	2,5 mm² (3 pts)	Vert	-	**NSYTRR23PE**	**NSYTRP23PE**	-	-	-
	2,5 mm² (4 pts)	Vert	-	**NSYTRR24PE**	**NSYTRP24PE**	-	-	-
	4 mm² (2 pts)	Vert	**NSYTRV42PE**	**NSYTRR42PE**	**NSYTRP42PE**	**NSYTRV42MPE**	-	-
	4 mm² (3 pts)	Vert	**NSYTRV43PE**	**NSYTRR43PE**	**NSYTRP43PE**	-	-	-
	4 mm² (4 pts)	Vert	**NSYTRV44PE**	**NSYTRR44PE**	**NSYTRP44PE**	-	-	-
	6 mm² (2 pts)	Vert	**NSYTRV62PE**	**NSYTRR62PE**	-	-	-	-
	10 mm² (2 pts)	Vert	**NSYTRV102PE**	**NSYTRR102PE**	-	-	-	-
	16 mm² (2 pts)	Vert	**NSYTRV162PE**	**NSYTRR162PE**	-	-	-	-
Sectionnable, à couteau	2,5 mm² (2 pts)	Gris	**NSYTRV42ST** (1)	**NSYTRR22SC**	**NSYTRP22SC**	-	-	-
		Orange	**NSYTRV42STAR** (1)	**NSYTRR22SCAR**	-	-	-	-
	2,5 mm² (3 pts)	Gris	-	**NSYTRR23SC**	**NSYTRP23SC**	-	-	-
		Orange	-	**NSYTRR23SCAR**	-	-	-	-
	2,5 mm² (2 niveaux)	Gris	**NSYTRV42SCD** (1)	**NSYTRR24SCD**	-	-	-	-
Sectionnable, à fusible	4 mm² (2 pts) 5 x 20 mm fusible	Noir	**NSYTRV42SF5**	-	-	-	-	-
		Noir (12 V)	**NSYTRV42SF5LD** (2)	-	-	-	-	-
		Noir (230 V)	**NSYTRV42SF5LA** (2)	-	-	-	-	-
Sectionnable de base (3)	4 mm² (2 pts)	Gris	**NSYTRV42TB**	**NSYTRR22TB**	**NSYTRP42TB**	-	-	-
Convertisseur de mesure	6 mm² (2 pts) sectionnables	Gris/Orange	**NSYTRV62TTD**	-	-	-	-	-
	6 mm² (2 pts)	Gris	**NSYTRV62TT**	-	-	-	-	-
	6 mm² (2 pts)	Vert	**NSYTRV62TTPE**	-	-	-	-	

** Bloc de jonction gris à bride.*
(1) bornier 4 mm², avec 2 points de mesure.
(2) Avec voyant lumineux.
(3) Fusible ou support amovible non-inclus.

Blocs de jonction
Tableau de choix


PB502217-10


PB502273-17


PB502245-28


PB502127-17


PB502336-20


PB503378-4
PB503379-20

		Accessoires				
	Miniature à ressort pour montage direct	Flasque pour BdJ à vis	Flasque pour BdJ à ressort	Flasque pour BdJ "push-in"	Pont enfichable	Barrettes de marquage 10 caractères
	NSYTRR22MP	NSYTRAC22	NSYTRACR22	NSYTRACR22	NSYTRAL22 NSYTRAL23 NSYTRAL24 NSYTRAL25 NSYTRAL210 NSYTRAL210BL NSYTRAL210GR NSYTRAL220	NSYTRAB510 NSYTRAB520 NSYTRAB530 NSYTRAB540 NSYTRAB550 … NSYTRAB590 NSYTRAB5100 NSYTRAB51100
	NSYTRR22MPBL	NSYTRAC22BL	NSYTRACR22BL	NSYTRACR22BL		
	-	-	-	-		
	-	-	NSYTRACR23	NSYTRACR23		
	-	-	NSYTRACR23BL	NSYTRACR23BL		
	-	-	-	-		
	NSYTRR24MP	-	NSYTRACR24	NSYTRACR24		
	NSYTRR24MPBL	-	NSYTRACR24BL	NSYTRACR24BL		
	-	NSYTRACE24	NSYTRACRE24	NSYTRACRE24		
	-	-	-	-		
	-	NSYTRAC22	NSYTRACR42	NSYTRACR42	NSYTRAL42 NSYTRAL43 NSYTRAL44 NSYTRAL45 NSYTRAL410 NSYTRAL410BL NSYTRAL410GR NSYTRAL420	NSYTRAB610 NSYTRAB620 NSYTRAB630 NSYTRAB640 NSYTRAB650 … NSYTRAB690 NSYTRAB6100 NSYTRAB61100
	-	NSYTRAC22BL	-	-		
	-	-	-	-		
	-	NSYTRAC23	NSYTRACR43	NSYTRACP43		
	-	-	-	-		
	-	-	-	-		
	-	NSYTRAC24	NSYTRACR44	NSYTRACP44		
	-	-	-	-		
	-	NSYTRACE24	NSYTRACRE44	-		
	-	-	-	-		
	-	NSYTRAC22	NSYTRACR62	-	NSYTRAL62	NSYTRAB810
	-	NSYTRAC22BL	-	-	NSYTRAL610	NSYTRAB820
	-	NSYTRAC22	NSYTRACR102	-	NSYTRAL102	NSYTRAB1010
	-	NSYTRAC22BL	-	-	-	NSYTRAB1020
	-	NSYTRAC162	NSYTRACR162	-	NSYTRAL162	NSYTRAB1010
	-	-	-	-	-	NSYTRAB1020
	-	NSYTRAC952	-	-	NSYTRAL1502	-
	-	NSYTRAC22	NSYTRACR22	NSYTRACR22		
	-	-	NSYTRACR23	NSYTRACR23		
	-	-	NSYTRACR24	NSYTRACR24		
	-	NSYTRAC22	NSYTRACR42	NSYTRACR42		
	-	NSYTRAC23	NSYTRACR43	NSYTRACP43		
	-	NSYTRAC24	NSYTRACR44	NSYTRACP44		
	-	NSYTRAC22	NSYTRACR62	-		
	-	NSYTRAC22	NSYTRACR102	-		
	-	NSYTRAC162	NSYTRACR162	-		
	-	Inclus	NSYTRACR23	NSYTRACPK22		
	-	Inclus	-	-		
	-	-	NSYTRACR24	NSYTRACPK23		
	-	-	-	-		
	-	NSYTRACE24	Inclus	-		
	-	Inclus	-	-		
	-	Inclus	-	-		
	-	Inclus	-	-		
	-	Inclus	NSYTRACR23	NSYTRACR42		
	-	NSYTRACT22	-	-		
	-	NSYTRACT22	-	-		
		NSYTRACT22	-	-		

Embouts compatible avec toutes technologies	
Section du conducteur	Références
0,5 mm²	DZ5CE005 DZ5CA005
0,75 mm²	DZ5CE007 DZ5CA007
1 mm²	DZ5CE010 DZ5CA010
1,5 mm²	DZ5CE015 DZ5CA015
2,5 mm²	DZ5CE025 DZ5CA025
4 mm²	DZ5CE042 DZ5CA042
6 mm²	DZ5CE062 DZ5CA062
10 mm²	DZ5CA102
16 mm²	DZ5CA162
35 mm²	DZ5CA352
50 mm²	DZ5CA502

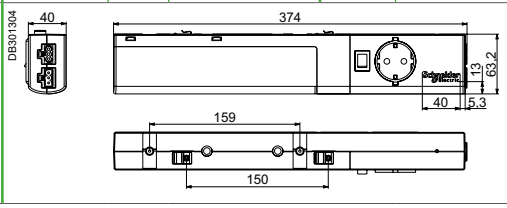
Éclairage et prise de courant
Lampes LED

Nouveau



Caractéristiques	Lampes LED à fixation multiple
	Lampes à longue durée de vie et faible consommation. Elles ont été conçues pour optimiser l'espace et améliorer l'accessibilité à l'intérieur de l'enveloppe. Trois options de fixations sont disponibles.
Couleur	Noir RAL 9005
Indice de protection aux intrusions	IP20 conforme à la CEI 60529
Normes	■ CEI 60598 ■ UL 94 : pour les composants en plastique ■ UL 508A : tableau de contrôle ■ UL 1598 : lampes ■ UL 8750 : lampes LED ■ EN 55015 : CEM
Autres caractéristiques	■ Interrupteur intégré ■ Puissance : 10 W ■ Fréquence : 50/60Hz ■ Facteur de puissance : □ Courant alternatif : 0,9 □ Courant continu : 1 ■ Luminosité : 640 lm* ■ Température de la lumière : 4000 K* ■ Durée de vie de la LED : 25000 h* ■ Carcasse : plastique UL 94 V-0 ■ Degré d'isolation : □ Classe I pour les lampes avec prise de courant □ Classe II pour les lampes sans prise de courant ■ Conforme avec les directives RoHS et Reach ■ Température : □ de fonctionnement : -16°C à +65°C (-3°F à +149°F) □ de stockage : -10°C à +60°C (-14°F à +140°F) ■ Max. 2Amp de courant admissible, et max 5 lampes en série
Connexion	■ Câble d'alimentation noir ou orange de 3 m avec connecteur rapide (non fourni, voir références ci-dessous) ■ Câble d'interconnexion noir ou orange de 1,5 m avec connecteur rapide (non fourni, voir références ci-dessous) Selon la norme CEI 60204-1 : ■ Câbles noirs : circuit électrique pour le commutateur ou la tension continue ■ Câbles orange : tension externe qui peut être présente même si l'armoire est éteinte
Composition	1 lampe avec les éléments de fixation (câble non fourni)

	Lampes			Câbles				
Modèle de lampe	**Prise**		**Références**	**Norme**	**Câbles noirs Alimentation (3 m)**	**Câbles noirs Interconnexion (1,5 m)**	**Câbles oranges Alimentation (3 m)**	**Câbles oranges Interconnexion (1,5 m)**
Avec prise 120 / 230 V CA	SCHUKO		**NSYLAMLDS**	CEI	**NSYLAM3M**	**NSYLAM1M**	**NSYLAM3MN**	**NSYLAM1MN**
	UTE		**NSYLAMLDF**		**NSYLAM3M**	**NSYLAM1M**	**NSYLAM3MN**	**NSYLAM1MN**
	Britannique		**NSYLAMLDB**		**NSYLAM3M**	**NSYLAM1M**	**NSYLAM3MN**	**NSYLAM1MN**
	USA		**NSYLAMLDU**	UL	**NSYLAM3MUL**	**NSYLAM1MUL**	**NSYLAM3MULN**	**NSYLAM1MULN**
Sans prise 120 / 230 V CA	-	-	**NSYLAMLD**	CEI	**NSYLAM3M**	**NSYLAM1M**	**NSYLAM3MN**	**NSYLAM1MN**
				UL	**NSYLAM3MUL**	**NSYLAM1MUL**	**NSYLAM3MULN**	**NSYLAM1MULN**
Avec capteur de mouvement et sans prise 230 V CA	-	-	**NSYLAMLDD**	CEI	**NSYLAM3M**	**NSYLAM1M**	**NSYLAM3MN**	**NSYLAM1MN**
				UL	**NSYLAM3MUL**	**NSYLAM1MUL**	**NSYLAM3MULN**	**NSYLAM1MULN**
Sans prise - CC 24-48 V CC	-	-	**NSYLAMLDVDC**	CEI	**NSYLAM3MDC**	**NSYLAM1MDC**	-	-
				UL	**NSYLAM3MDCUL**	**NSYLAM1MDCUL**	-	-



** Valeurs approximatives.*



Support pour VDI

■ Support pour châssis 19" et 1 U. Pour l'application des lampes sur les armoires VDI.
■ **Composition :** éléments de fixation fournis.

Référence
NSYLAM1U

Options de fixation



Fixation avec agrafes coulissantes.



Fixation sur rail DIN.



Fixation magnétique.

Éclairage et prise de courant
Lampes LED

Nouveau



Modèle CA



Modèle CA



Modèle CC



Modèle CC

Caractéristiques	Connecteur femelle à 3 pôles	Connecteur mâle à 3 pôles
	Conçu pour connecter des lampes LED à fixation multiple.	
Couleur	CA : noir CC : noir (corps) et marron (tête)	
Indice de protection aux intrusions	IP20	
Courant nominal	16 A	
Tension nominale	250 V	
Serre-câble	Oui	
Type de connecteur	Fixation par vis	
Matériau	Polyamide	
Dimensions	■ Longueur : 53,2 mm ■ Largeur : 23 mm ■ Hauteur : 13,8 mm	
Données de connexion	■ Diamètre extérieur du câble : 9 mm ■ Diamètre extérieur du câble 2 : 5,5 mm ■ Section transversale solide : 2,5 mm² ■ Section transversale solide 2 : 0,5 mm² ■ Section transversale de raccordement câblée (max.) : 2,5 mm² ■ Section transversale câblée 2 : 0,5 mm²	
Références		
Modèle CA	**NSYLAMACF**	**NSYLAMACM**
Modèle CC	**NSYLAMDCF**	**NSYLAMDCM**

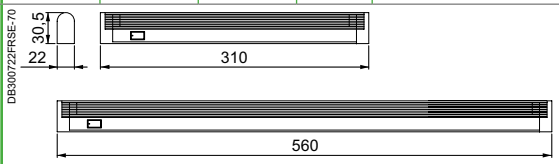
Éclairage et prise de courant
Lampes LED

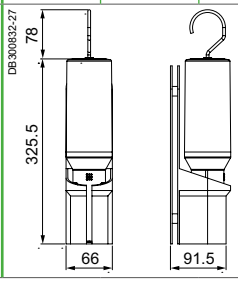




Caractéristiques	Lampes LED économiques	Lampe LED portable
	Lampes d'un excellent rapport qualité-prix. Elles s'installent dans pratiquement toutes les enveloppes à condition de respecter les dimensions. Elles peuvent être connectées entre elles avec 1 seule alimentation : ■ lampes 5 W : 10 lampes maximum, ■ lampes 10 W : 5 lampes maximum.	■ Cette lampe est caractérisée par sa mobilité, sa résistance, sa polyvalence et sa durée de vie. ■ Deux utilisations possibles : □ éclairage de l'enveloppe, □ maintenance.
Couleur	Aluminium	Noir RAL 9005
Indice de protection aux intrusions	IP20 conforme à la CEI 60529	IP20 conforme à la CEI 60529
Normes	■ CEI 60598	■ CEI 60598 ■ UL 94 : pour les composants en plastique
Autres caractéristiques	■ Interrupteur intégré ■ Température de la lumière : 4000 K* ■ Durée de vie de la LED : 25000 h* ■ Carcasse : □ Plastique pour couvercle transparent et connecteurs □ Aluminium pour le corps ■ Degré d'isolation : Classe I ■ Conforme avec les directives RoHS et Reach ■ Température : □ de fonctionnement : -16 °C à +65 °C (-3 °F à +149 °F) □ de stockage : -10 °C à +60 °C (-14 °F à +140 °F)	■ Lampe E27 LED ■ Interrupteur intégré et encastré ■ Température de la lumière : 4000 K* ■ Durée de vie de la LED : 25000 h* ■ Câble d'alimentation 3 m de long avec prise mâle (norme européenne) ■ Carcasse : plastique UL 94 V-0 ■ Degré d'isolation : Classe II ■ Conforme avec les directives RoHS et Reach ■ Température : □ de fonctionnement : -16 °C à +65 °C (-3 °F à +149 °F) □ de stockage : -10 °C à +60 °C (-14 °F à +140 °F)
Composition	■ 1 lampe et éléments de fixation ■ Câble d'alimentation de 3 m avec connecteur rapide ■ Câble d'interconnexion de 1 m avec connecteur rapide	■ 1 lampe avec un câble d'alimentation de 3 m équipé d'une prise mâle (norme européenne) ■ 1 support fixe ■ Eléments de fixation

Tension	Puissance	Facteur de puissance	Fréquence	Lumens	Références	Puissance	Facteur de puissance	Fréquence	Lumens	Référence
(V)	(W)		(Hz)	(lm)*		(W)		(Hz)	(lm)*	
120/230 V CA	5	0,8	50-60	500	**NSYLAMT5LD1**	10	0,5	50-60	1100	**NSYLAMPORTLD**
	10	0,9	50-60	1100	**NSYLAMT5LD2**					
24/48 V CC	5	1	-	470	**NSYLAMT5LD1VDC**	-	-	-	-	-



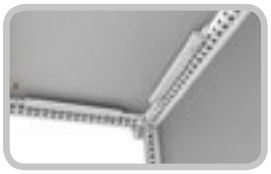


** Valeur approximative.*

Options de fixation



Fixation avec agrafes adaptatrices.



Fixation magnétique.

Exemples d'utilisation



Fixation autocollant ou avec vis.



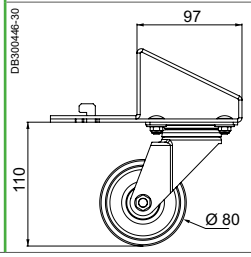
Utilisation sur établi.

Accessoires de pièdement
Roulettes et pieds pour amoires

SM SF SD
SMX SFX SDX





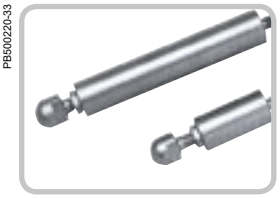
Caractéristiques	Roulettes de transport*	Roulettes d'enveloppe
	■ Montage rapide sur les socles de 100 et 200 mm de haut, sauf socles d'ensembles. ■ Possibilité de montage à l'avant et à l'arrière ou sur les côtés. ■ Encliquetage et fixation sur les coins de socle à l'aide de vis. ■ À utiliser sur surfaces plates. ■ Hauteur : 110 mm.	■ Roulettes doubles. ■ Hauteur : 92 mm. ■ Diamètre : 64 mm.
Charge maximum	200 kg	135 kg par roulette 1000 kg lorsqu'il est installé directement sur le longeron, 400 kg lorsqu'il est installé sur le cadre
Composition	4 roulettes de transport (2 avec système de blocage) et éléments de fixation	4 roulettes et éléments de fixation
Références		
	NSYSTW	**NSYSW**
		

** Seulement pour Spacial SM, SF et SD.*

SM SF SD
SMX SFX SDX







Caractéristiques	Pieds de nivellement		Pieds hygiéniques en acier inox
	Fixes	**Réglables**	
	Hauteur : 42 mm.	Hauteur : 22 mm.	Pieds hygiéniques spécialement prévus pour les environnements agressifs. Réglage : 140 à 200 mm.
Matériau	Acier	-	Acier inox 316L
Charge maximum	400 kg		800 kg
Composition	Jeu de 4 pieds		Jeu de 4 pieds hygiéniques
Références			
	NSYSPSJ	**NSYSPRJ**	**NSYPHX200**

Accessoires de porte
Contacts et porte-plans

Contacts

S3D S3X

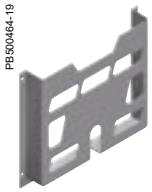


SM SF SFX



Caractéristiques	Contact de porte pour coffret	Contact de porte pour armoires et cellules	
	■ Ensemble contact/commutateur fourni avec support et visserie pour fixation directe au coffret. ■ Permet de commander l'éclairage, les appareils de climatisation, etc. ■ Incompatible avec l'installation d'un châssis 19" pivotant et d'une porte intérieure. ■ Contact O + F, 10 A/500 V.	■ Le contact se fixe sur l'ossature de l'enveloppe. ■ Entrée de câbles M20 percée pour presse-étoupes. ■ Contact O + F, 10 A/500 V.	
Composition	1 contact de porte et éléments de fixation	1 contact de porte et éléments de fixation	
	Référence	**Pour les gammes**	**Références**
	NSYINLCRN	SF & SFX	**NSYDCM20**
		SM	**NSYMDCM20**

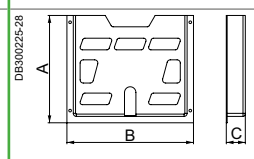
Porte-plans

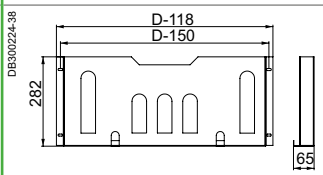


SM SF SMX SFX



Caractéristiques				Porte-plans en plastique	Porte-plans métallique
				Fixation par ruban adhésif.	Fixation directe sur le cadre de renfort de la porte. Réglable en hauteur tous les 25 mm.
Matériau				Polystyrène (PS)	Acier
Finition				-	Finition structurée, peinture époxy-polyester
Couleur				Gris RAL 7035 (NSYDPA4: RAL 9001)	Gris RAL 7035
Charge maximum				-	-
Composition				1 porte-plans en plastique	1 porte-plans métallique et éléments de fixation
Dimensions (mm)				**Références**	
Format plans	**A**	**B**	**C**		
A5	174	188	22	**NSYDPA5**	-
A4	230	247	23	**NSYDPA4**	-
A4	234	278	40	**NSYDPA44** (1)	-
A3	285	476	35	**NSYDPA3**	-
Largeur (D)					
600				-	**NSYSDP6M**
800				-	**NSYSDP8M**





(1) Non compatible avec châssis 19" ou distribution modulaire.

Accessoires de porte
Accessoires de porte pour armoires

SM SF SMX SFX



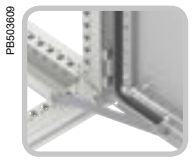




SM

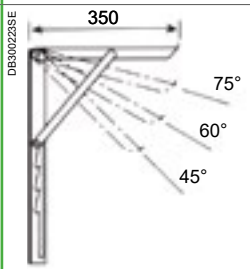


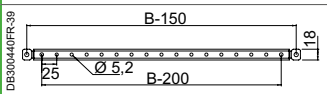
SF





Caractéristiques	Étagère de support rabattable	Traverses guide-câbles de porte	Arrêt de porte pour armoires		
	■ Support horizontal réglable pour ordinateurs portables, plans ou tout autre élément. ■ Installation directe sur le cadre de renfort de la porte. ■ Elle peut également être installée sur les traverses de porte. ■ Réglable en hauteur tous les 25 mm. ■ Toutes les dimensions sont compatibles avec les enveloppes de 1000 mm de large grâce à la traverse de porte réf. NSYSDCR10. ■ 4 positions : 45°, 60°, 75° et 90°.	■ Traverses de fixation directe sur les profilés du cadre de renfort de la porte. ■ Réglables en hauteur tous les 25 mm.	■ Limite l'angle d'ouverture de la porte. ■ Il se fixe directement sur l'ossature et sur le cadre de renfort de la porte. ■ Il peut être monté sur des portes s'ouvrant à droite ou à gauche indistinctement.		
Matériau	Acier	Acier galvanisé	-		
Finition	Peinture époxy-polyester	-	-		
Couleur	Gris RAL 7035	-	-		
Épaisseur	15/10e mm	20/10e mm	-		
Charge maximum	30 kg	-	-		
Composition	1 étagère de support rabattable et éléments de fixation	2 traverses et sachet de visserie	1 limiteur d'ouverture et éléments de fixation		
Dimensions (mm)	**Références**				
Largeur (B)					
400	-	**NSYSDCR4**	-		
500	**NSYSDT5**	**NSYSDCR5**	-		
600	**NSYSDT6**	**NSYSDCR6**	-		
800	**NSYSDT8**	**NSYSDCR8**	-		
1000	-	**NSYSDCR10**	-		
Modèle de limiteur d'ouverture			**Pour armoires**	**Ouverture**	**Références**
Mécanique	-	-	Spacial SF	90° et 120°	**NSYSFMDR**
	-	-	Spacial SM	90°	**NSYSMDR**
Pneumatique	-	-	Spacial SF	120°	**NSYSFNDR**
	-	-	Spacial SM	90° et 120°	**NSYSMNDR***





** Compatible avec SFX.*

Accessoires de porte
Accessoires de porte pour coffret

S3D S3X

PB500223-45



S3D

PB500993-40



Caractéristiques	Arrêt de porte pour coffrets	
	Acier	**Polyamide**
	Bloque la porte en position ouverte. ■ Se monte sur les coffrets à partir de la hauteur 400 mm et de la largeur 300 mm. ■ Angle d'ouverture de la porte : 120°. ■ Mise à la masse du coffret grâce au profilé de renfort. ■ Accessoires de mise à la masse fournis avec le coffret (câble de mise à la masse à commander séparément), voir page 297. ■ Attention : ne se monte pas sur les coffrets 19'' et les coffrets équipés d'une porte intérieure.	Bloque la porte en position ouverte. ■ Se monte sur les profilés perforés de la porte des coffrets à la hauteur souhaitée. ■ Ne se monte pas dans les coffrets dont la hauteur est inférieure à 400 mm (absence de profilés perforés).
Matériau	Acier, vis en Inox	Polyamide 6 (PA6)
Références		
	NSYAEDRSCST	**NSYAEDRS3DPA6**

Accessoires de porte
Hublots







Caractéristiques	Hublots pour appareillage modulaire								Hublot en plastique
	Ils permettent de visualiser et d'accéder à l'intérieur de l'enveloppe tout en maintenant le degré d'étanchéité IP65.								Hublot en plastique avec couvercle rabattable pour montage sur plastron. ■ Cotes extérieures : 213 x 133 mm. ■ Cotes intérieures de ■ la fenêtre : 180 x 78 mm.
Matériau	Polycarbonate transparent								■ Couvercle : polycarbonate ■ Corps : PVC
Indice de protection aux intrusions	IP65 conforme à la CEI 60529								IP55 conforme à la CEI 60529
Composition	1 hublot								1 hublot en plastique livré avec un gabarit de perçage
	Nb de modules	**Fig. n°**	**A**	**B**	**C**		**Références**		**Référence**
					Couvercle bas	**Couvercle haut**	**Couvercle bas**	**Couvercle haut**	
	2	1	78	60	15	25	**NSYVA272M**	**NSYVA272MA**	**NSYMW10M**
	4	1	78	95	15	25	**NSYVA274M**	**NSYVA274MA**	
	6	1	78	130	15	25	**NSYVA276M**	**NSYVA276MA**	
	8	1	78	165	15	25	**NSYVA278M**	**NSYVA278MA**	
	10	1	78	200	15	25	**NSYVA2710M**	**NSYVA2710MA**	
	12	1	78	235	15	25	**NSYVA2712M**	**NSYVA2712MA**	
	16	2	195	165	13	-	**NSYVA2716M**	-	
	24*	2	196	235	13	-	**NSYVA2724M**	-	

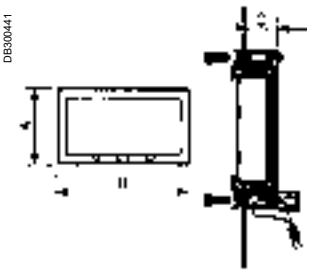


Fig. 1

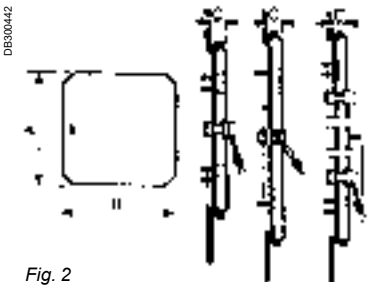


Fig. 2

** Sur 2 rangées.*

Accessoires de porte
Hublots





Caractéristiques	Hublot en plastique pour appareillage modulaire	Hublot de commande
	Cadre avec couvercle rabattable transparent pour le montage d'appareillage modulaire sur plastron. Ouverture : 46 x 180 mm (10 modules).	■ Pour éviter la manipulation intempestive des organes de commande par toute personne non habilitée. ■ Permet la lecture de toutes les informations affichées sans ouvrir la porte. ■ Équipé de charnières pour l'ouverture (180°). ■ Fermeture par une serrure n° 2233X. ■ Installation à l'intérieur et à l'extérieur.
Matériau	■ Couvercle : polycarbonate ■ Corps : PVC	Cadre aluminium et hublot en acrylique de 3 mm
Indice de protection aux intrusions	IP55 conforme à la CEI 60529	IP55 conforme à la CEI 60529
Composition	1 plastron modulaire	1 hublot, visserie et notice de montage

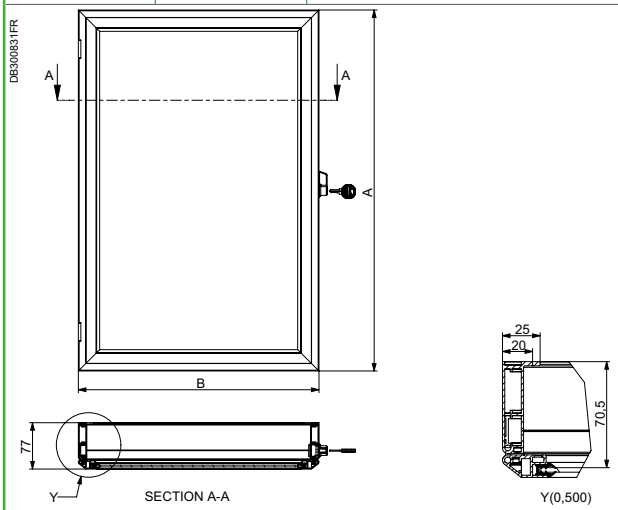
Référence	Dimensions (mm)		Références
	A	B	
NSYMW10MK	300	300	**NSYCW33**
	400	400	**NSYCW44**
		500	**NSYCW45**
		600	**NSYCW46**
	500	400	**NSYCW54**
		500	**NSYCW55**
		600	**NSYCW56**
	600	500	**NSYCW65**
		600	**NSYCW66**
	800	600	**NSYCW86**



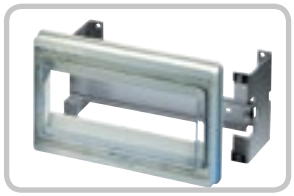
Kit de fixation de l'appareillage

■ L'ensemble est livré monté.
■ **Composition :** 1 rail DIN et 2 supports.

Référence
NSYMW10MR

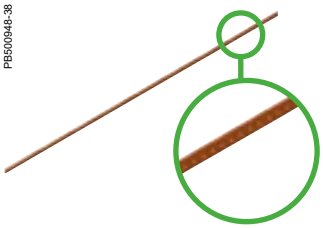


Exemple de montage



NSYMW10MK + NSYMW10MR.

Autres accessoires
Accessoires de mise à la masse



SM SF SD SMX SFX SDX



Caractéristiques	Réglette de mise à la masse	Point central de mise à la terre
	■ Réglette perforée en laiton de 15 x 3 mm. ■ 1 m de longueur. ■ 87 points de raccordement, perçage M5.	■ Pour le raccordement de tresses et de câbles de mise à la masse à l'ossature de l'enveloppe. ■ La mise à la terre se fait au moyen du goujon M8 x 18 mm.
Fixation	-	Fixation à l'ossature par vis taraudeuses
Composition	1 réglette de mise à la masse et éléments de fixation	1 point central de misse à la masse, éléments de fixation à l'ossature et visserie pour fixation au goujon
Références		
	NSYECB1M153	**NSYCEP**

S3D S3X

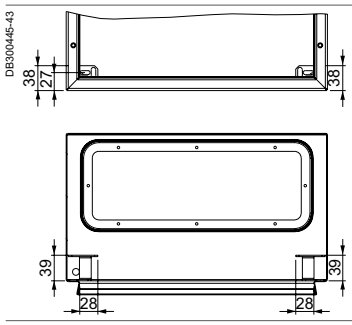


Pattes de fixation pour la réglette de mise à la masse

■ Permet le montage d'un rail collecteur de masse ou d'un rail DIN en en parties supérieure et inférieure d'un coffret.
■ Montage incompatible avec certains accessoires. Nous consulter.
■ **Fixation :** sur les trous de la gouttière du coffret.
■ **Composition :** 2 pattes et visserie.

Référence

NSYEDCOS



Autres accessoires
Accessoires de mise à la masse et de peinture


PB503659-39

Pour NSYEB2050D8.


PB500084-42

Pour toutes les autres references.


PB500217-32

Caractéristiques				Tresses de masse	Câbles de mise à la masse
				Elles garantissent la mise à la masse pour hautes fréquences et empêchent la production de courants perturbateurs.	Ils facilitent la mise en place d'un système de mise à la masse sûr grâce à un contact parfait et à une longueur optimisée.
Matériau				Cuivre étamé	Borne en alliage de laiton et de cuivre, gaine isolante en PVC verte et jaune
Composition				10 tresses de masse (écrous et rondelles non compris). Référence par unité. À commander par multiple de 10 (10, 20, 30...)	10 câbles de masse (écrous et rondelles non compris). Référence par unité. À commander par multiple de 10 (10, 20, 30...)
Longueur (mm)	**Largeur (mm)**	**Section (mm²)**	**Ø borne (mm)**	**Références**	
130	-	6	6,4	-	**NSYEL136D6**
150	12	6	6,5	**NSYEB156D6**	-
	17	10	6,5	**NSYEB1510D6**	-
155	17	16	8,5	**NSYEB1516D8**	-
160	-	6	6,4	-	**NSYEL166D6**
	-	6	8,3	-	**NSYEL166D8**
170	-	10	6,4	-	**NSYEL1710D6**
200	27	25	8,5	**NSYEB2025D8**	-
	33	50	8,5	**NSYEB2050D8**	-
220	-	6	6,4	-	**NSYEL226D6**
	-	6	13	-	**NSYEL226D13**
	-	25	8,3	-	**NSYEL2225D8**
250	-	10	6,4	-	**NSYEL2510D6**
350	-	25	8,3	-	**NSYEL3525D8**


PB500221-19


PB501003-37


PB500191-25

Caractéristiques	Bombe aérosol de peinture	Raccord de peinture	Peinture rénovation et antigraffiti		
	■ Peinture séchage à l'air. ■ Contenu : 150 g.	■ Peinture pour retouche au pinceau. ■ Peinture séchage à l'air.	Ensemble de peinture à 2 composants (base 80 % + durcisseur 20 %), spécialement destinée aux enveloppes en polyester pour leur rénovation et/ou en prévention pour permettre un effaçage des graffiti.		Solvant pour diluer la peinture et nettoyer les outils.
Composition	-	-	La référence d'1 kg comprend 1 pot de 800 g de peinture base et de 200 g de durcisseur (elle permet de peindre une surface de 5 m² environ)	La référence de 5 kg comprend 1 pot de 4 kg de peinture base et d'1 kg de durcisseur (elle permet de peindre une surface de 25 m² environ)	1 kg
Couleur	**Références**				
RAL 7032	**NSYBPA7032**	**NSYTUP7032**	-	-	-
RAL 7035	**NSYBPA7035**	**NSYTUP7035**	**NSYAUPG1G**	**NSYAUPG5G**	**NSYAUPGS**

Solutions applicatives et personnalisées

Solutions applicatives et personnalisées
sommaire

Solutions pour la distribution électrique 302
Coffrets de bornes 302
Coffrets modulaires 306
Accessoires pour armoires modulaires 310
Accessoires pour armoires basse-tension 316
Système fonctionnel Prisma 339

Cellule compartimentée pour contrôle-commande moteurs 360

Enveloppes d'extérieur Heavy Duty 392

Enveloppes pour contraintes sismique et nucléaire 406

Application électronique 430

Enveloppes de protection électromagnétique (CEM) 452

Coffrets pour atmosphères explosibles (ATEX) 459

Dialogue Homme-Machine 466

Kits pour montage encastré des variateurs de vitesse 500

Cellule automobile 504

Les solutions personnalisées 506

Coffrets de bornes
Introduction

> Le **coffret S3DB** est conçu pour l'installation de bornes.
Il est prêt à être équipé d'un châssis échelle et d'un profilé DIN symétrique (à commander séparément).
Le corps ne possède aucune ouverture passe-câbles.

PB500228-90



Sécurité
Goujons soudés sur la porte et le corps (les câbles de mise à la masse sont à commander séparément).

PB500228-35



Astuce
Exemple de montage avec le châssis échelle.

PB500200-42



Position verticale.

PB500200-45



Position horizontale.

Coffrets de bornes
Caractéristiques



Caractéristiques	Spacial S3DB
	Corps Corps d'une seule pièce, pliée et soudée. Profil avant à double épaisseur de tôle, en forme de gouttière. ■ Profondeur 150 mm. Le coffret de bornes peut être installé verticalement (la largeur devient la hauteur). ■ Fixation murale directe ou à l'aide de pattes de fixation (à commander séparément). ■ 4 goujons de fond épaulés M8 x 25. ■ Corps sans ouverture passe-câbles. **Porte** ■ Porte facilement démontable et réversible, avec retour de 20 mm double épaisseur de tôle conférant une excellente rigidité ; équipée de 2 charnières à 180°. ■ Ouverture de la porte à 180° pour une accessibilité maximale (la porte vient reposer sur le corps du coffret en position haute). ■ Charge maximale admissible sur porte : 20 kg/m². ■ Coffret livré de série avec une serrure double barre 3 mm. ■ Vis de terre M6 x 16 pour le raccordement équipotentiel entre la porte et le corps du coffret. **Accessoires exclusifs** Le coffret de bornes, de profondeur 150 mm, peut être équipé : ■ De 2 rails à monter sur les 4 goujons de fond épaulés M8 x 25. Voir page 17. ■ D'un profilé symétrique à monter sur les rails. Voir page 252. ■ D'une tresse de masse 6 mm² à monter entre le corps et la porte. Il peut être également équipé de châssis plein voir page 226.
Finition	Finition structurée, peinture époxy-polyester
Couleur	Gris RAL 7035
Indice de protection aux intrusions	IP66 conformément à la norme CEI 60529
Indice de protection mécanique	IK10 conformément à la norme CEI 62262

Références

Hauteur (A) (mm)	Largeur (B) (mm)	Prof. (C) (mm)	
250	300	150	**NSYS3DB25315**
	400	150	**NSYS3DB25415**
	500	150	**NSYS3DB25515**
300	300	150	**NSYS3DB3315**
		170	-
	400	150	**NSYS3DB3415**
		170	-
	500	150	**NSYS3DB3515**
	600	150	**NSYS3DB3615**
400	300	150	**NSYS3DB4315**
		170	-
	800	150	**NSYS3DB4815**
500	400	150	**NSYS3DB5415**
600	400	150	**NSYS3DB6415**

Coffrets de bornes
Encombrements

Spacial S3DB

A : Hauteur du coffret
B : Largeur du coffret
C : Profondeur du coffret

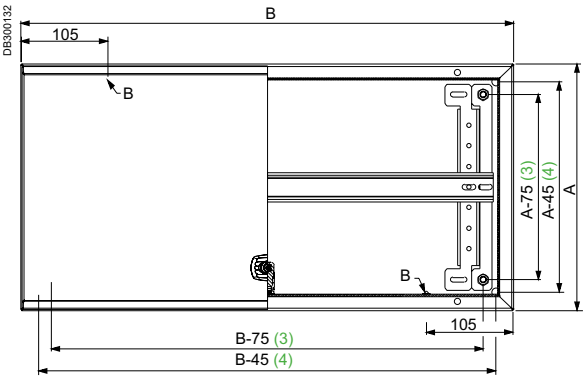
(1) Avec châssis échelle monté.
(2) Goujon de masse M6 x 17,5 mm.
(3) Entraxe des goujons.
(4) Entraxe des trous pour fixation directe.
(5) Porte battante.

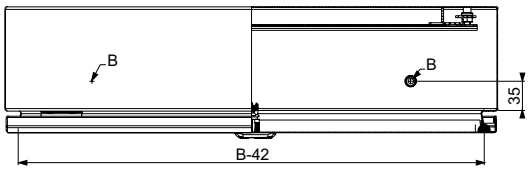
Les dimensions sont indiquées pour une utilisation avec le châssis à échelle, l'accessoire le plus couramment utilisé avec ce coffret.

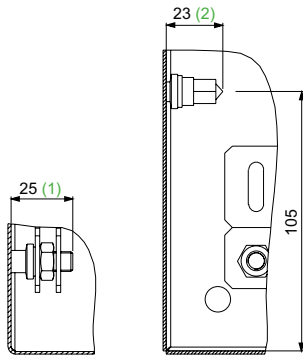
PB500228-44



DB300132







Détail A Détail B

Coffrets modulaires
Introduction

> Le **coffret Spacial S3DM** pour l'appareillage modulaire peut être équipé :
- d'un châssis modulaire (NSYDLM•••) avec plastrons ajourés pour 24 à 234 modules suivant les dimensions et références,
- d'une tresse de mise à la masse 6 mm^2 montée entre le corps et la porte.

Le coffret peut être équipé d'accessoires de la gamme Spacial S3D.

PB500097



Coffret S3DM (livré standard).

PB500406-30



Coffret S3DM équipé d'un châssis modulaire type DLM.

PB500407-32



Porte facilement démontable et réversible

■ Avec retour de 20 mm double épaisseur de tôle conférant une excellente rigidité, ouverture à 120°, équipée de 2 ou 3 charnières invisibles.
■ Trois points de fermeture à partir de la hauteur 600 mm.
■ Profils perforés sur la porte côté charnière avec trous de diamètre 4,2 mm, tous les 25 mm.

PB500408-23



Accessoires exclusifs

Le châssis modulaire DLM est composé de plastrons métalliques ajourés, enclipsables sans vis. Structure rigide en acier galvanisé.
Le châssis autorise un réglage en profondeur de 40 à 85 mm, entre le rail et le plastron, permettant le montage de tous les types d'appareil.
Pour les coffrets de profondeur 150 mm, le châssis pourra se monter soit à l'avant, soit sur les goujons de fond à l'arrière. Il est possible d'effectuer un réglage en profondeur avec les supports réglables (type **NSYSDCR••**). Il peut être également équipé d'un châssis plein, voir page 226.

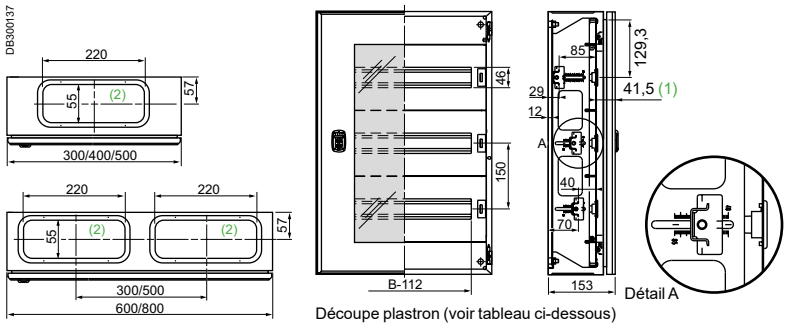
Coffrets modulaires
Caractéristiques



Caractéristiques	Spacial S3DM
	■ Corps d'une seule pièce pliée et soudée. Profil avant à double épaisseur de tôle, en forme de gouttière. ■ 4 goujons de fond épaulés M8 x 25 mm pour le montage des châssis et barreaux crantés, ménageant un espace arrière de 10 mm. ■ Plaques passe-câbles (245 x 80), en haut et en bas du coffret, assurant une surface d'accès maximale (disponible aussi avec porte pleine).
Finition	Finition structurée, peinture époxy-polyester
Couleur	Gris RAL 7035
Indice de protection aux intrusions	IP66 conformément à la norme CEI 60529
Indice de protection mécanique	IK08 conformément à la norme CEI 62262
Composition	Coffret livré de série avec une serrure double barre 3 mm

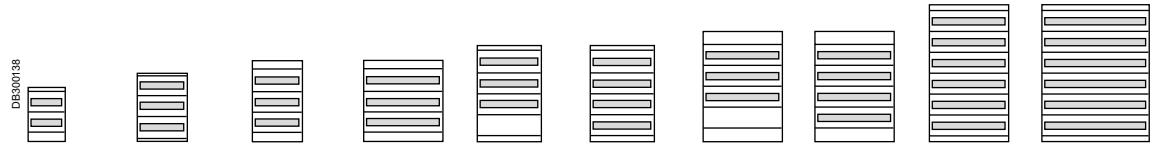
Références

Hauteur (mm)	Largeur (mm)	Prof. (mm)	
400	300	150	**NSYS3DM4315T**
500	400	150	**NSYS3DM5415T**
600	400	150	**NSYS3DM6415T**
	600	150	**NSYS3DM6615T**
700	500	150	**NSYS3DM7515T**
800	600	150	**NSYS3DM8615T**
1000	600	150	**NSYS3DM10615T**
	800	150	**NSYS3DM10815T**



(1) Face avant châssis modulaire / face avant de la porte.
(2) Plaques passe-câbles en haut et en bas du coffret.

Nombre de modules par châssis** (tous les 18 mm)



Référence du châssis	NSYDLM24	NSYDLM48*	NSYDLM48P*	NSYDLM84P*	NSYDLM66	NSYDLM88	NSYDLM84	NSYDLM112	NSYDLM168	NSYDLM240
Hauteur du coffret (mm)	400	500	600	600	700	700	800	800	1000	1000
Largeur du coffret (mm)	300	400	400	600	500	500	600	600	600	800
Nombre de rangées	2	3	3	3	3	4	3	4	6	6
Modules par rangée	12	16	16	28	22	22	28	28	28	39
Nb total de modules	24	48	48	84	66	88	84	112	168	234

** Références **NSYDLM48**, **NSYDLM48P** et **NSYDLM84P** : la rangée centrale ne peut recevoir de modules au niveau de la fermeture (consultez notre notice technique) lors du montage à l'avant du coffret. Dans ce cas, 1 module est condamné.*
*** Châssis modulaire de type DLM.*
Les dimensions sont indiquées pour une utilisation avec le châssis modulaire, l'accessoire le plus couramment utilisé avec ce coffret.

Coffrets modulaires
Accessoires

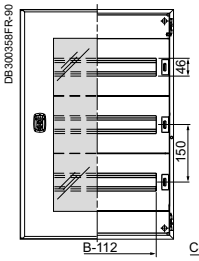
S3D S3X



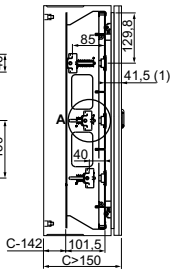


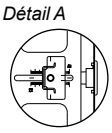


Caractéristiques			Châssis modulaire DLM	Plastron plein	Châssis plein
			■ Le châssis est composé de plastrons métalliques ajourés, enclipsables sans vis. ■ Le châssis peut être réglé en profondeur de 40 à 85 mm, entre le rail et le plastron, permettant le montage de tous les types d'appareils.	Plastrons métalliques, enclipsables sans vis.	Châssis pour la fixation d'appareils non modulaires.
Matériau			Structure rigide en acier galvanisé	-	Acier galvanisé
Finition			Finition structurée, peinture époxy-polyester	Finition structurée, peinture époxy-polyester	-
Couleur			Gris RAL 7035	Gris RAL 7035	-
Épaisseur			-	-	20/10e mm
Composition			-	2 plastron plein et visserie	2 châssis plein et visserie
Hauteur (mm)	**Largeur (mm)**	**Nb de modules***	**Références**		
400	300	24	**NSYDLM24**	**NSYCTL300DLM**	**NSYPMP300DLM**
500	400	48	**NSYDLM48**	**NSYCTL400DLM**	**NSYPMP400DLM**
600	400	48	**NSYDLM48P**	**NSYCTL400DLM**	**NSYPMP400DLM**
	600	84	**NSYDLM84P**	**NSYCTL600DLM**	**NSYPMP600DLM**
700	500	66	**NSYDLM66**	**NSYCTL500DLM**	**NSYPMP500DLM**
	500	88	**NSYDLM88**	**NSYCTL500DLM**	**NSYPMP500DLM**
800	600	84	**NSYDLM84**	**NSYCTL600DLM**	**NSYPMP600DLM**
	600	112	**NSYDLM112**	**NSYCTL600DLM**	**NSYPMP600DLM**
1000	600	168	**NSYDLM168**	**NSYCTL600DLM**	**NSYPMP600DLM**
	800	234	**NSYDLM240**	**NSYCTL800DLM**	**NSYPMP800DLM**

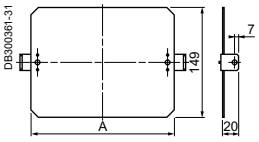


Découpe plastron



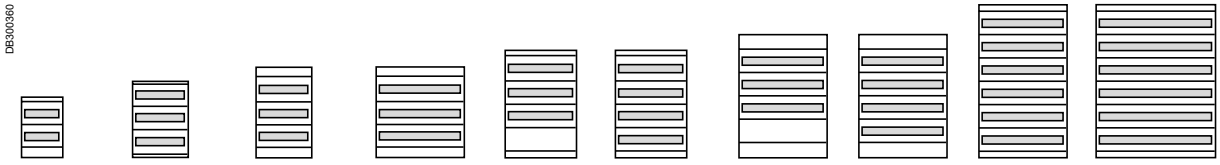


Réglage du rail : 45 mm



** 1 module = 2 pas = 18 mm.*

Nombre de modules par châssis tous les 18 mm



Référence du châssis	NSYDLM24	NSYDLM48*	NSYDLM48P*	NSYDLM84P*	NSYDLM66	NSYDLM88	NSYDLM84	NSYDLM112	NSYDLM168	NSYDLM240
Hauteur du coffret (mm)	400	500	600	600	700	700	800	800	1000	1000
Largeur du coffret (mm)	300	400	400	600	500	500	600	600	600	800
Nombre de rangées	2	3	3	3	3	4	3	4	6	6
Modules par rangée	12	16	16	28	22	22	28	28	28	39
Nombre total de modules	24	48	48	84	66	88	84	112	168	234

** Pour les références **NSYDLM48**, **NSYDLM48P** et **NSYDLM84P** en coffrets Spacial la rangée centrale ne peut recevoir de modules au niveau de la fermeture lors du montage à l'avant du coffret. Dans ce cas, 1 module est condamné (consulter notre notice technique).*

Coffrets modulaires
Accessoires

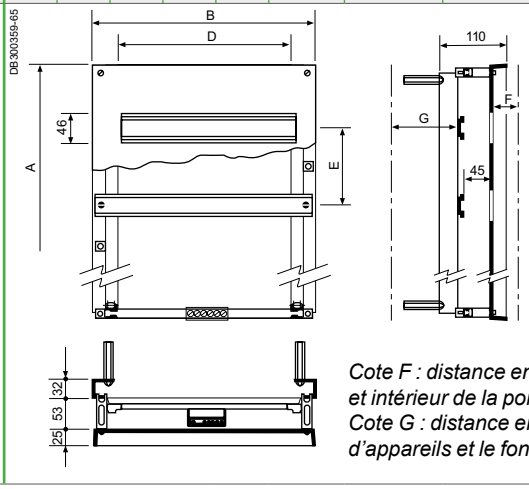
S3D* S3X

** Pour Spacial S3D, merci de nous contacter.*



Caractéristiques	Châssis modulaire DL*
	■ Châssis Dinimel conçus pour appareils de 53 et de 68 mm de haut, à installer directement grâce aux boulons de support du châssis des coffrets. ■ Distance entre profil appareils et plastron de protection 45 mm.
Matériau	Acier
Finition	Plastron protecteur en métal
Couleur	Gris RAL 7035

Pour installation sur les coffrets avec porte normale ou vitrée			Dimensions (mm)						Nb de modules 18 mm	Nb de rangées	Poids approx. (kg)	Références
Hauteur	Largeur	Profondeur	A	B	D	E	F***	G				
300	250	150**	255	205	162	120	41	51	18	2	1,2	**NSYDLCR18**
400	300	150**	355	255	216	160	41	51	24	2	1,7	**NSYDLCR24**
	300	150**	355	255	216	110	41	51	36	3	1,7	**NSYDLCR36**
500	400	150**	455	355	288	130	41	51	48	3	2,4	**NSYDLCR48**
600	400	150/200	555	355	288	130	41	51/101	64	4	3,3	**NSYDLCR64**
	500	150/200	555	455	396	130	41	51/101	88	4	4,5	**NSYDLCR88**
700	500	200	655	455	396	125	41	101	110	5	5,1	**NSYDLCR110**
800	600	200	755	555	486	140	41	101	135	5	7,5	**NSYDLCR135**



Cote F : distance entre plastron de protection et intérieur de la porte.
Cote G : distance entre le rail de support d'appareils et le fond de l'armoire.

** Pour Spacial S3D, merci de nous contacter.*
*** Pour une installation dans les coffrets de 200 mm de profondeur, il comvient de commander séparément les rehausses réf.* ***NSYEX608*** *(4 par châssis).*
**** Pour les coffrets avec porte vitrée, la cote E diminue de 4 mm.*



Caractéristiques	Obturateurs
	Obturateur pour recouvrir totalement ou partiellement les modules de tableaux électriques ; facilement découpable à la mesure souhaitée.
Matériau	Plastique

Longueur (mm)	Nb de modules	Couleur	Références
72	4	RAL 7032	**NSYATP72G**
72	4	RAL 7035	**NSYATP72M**
108	6	RAL 7035	**NSYATP6DTM**
432	24	RAL 7035	**NSYATP24DTM**
1100	-	RAL 7035	**NSYATPUND**

Accessoires pour armoires modulaires

Armoires modulaires





Introduction

■ Les armoires Spacial dédiées à l'appareillage modulaire sont composées d'un ensemble d'accessoires qui permettent de constituer des tableaux électriques à grande capacité de distribution.

■ Les accessoires se montent sur un cadre enjoliveur fixé sur la partie avant de l'enveloppe :

□ plastrons pour enveloppes de 600 et 800 mm de large, pleins ou découpés en versions vissées ou à charnières. Ils comprennent 24 ou 36 modules par rangée, en fonction de la largeur de l'enveloppe,

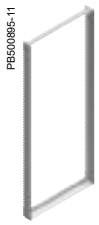
□ rails de support de matériel, fixes ou réglables en profondeur,

□ supports de châssis pleins ou de grilles pour monter des appareils non modulaires,

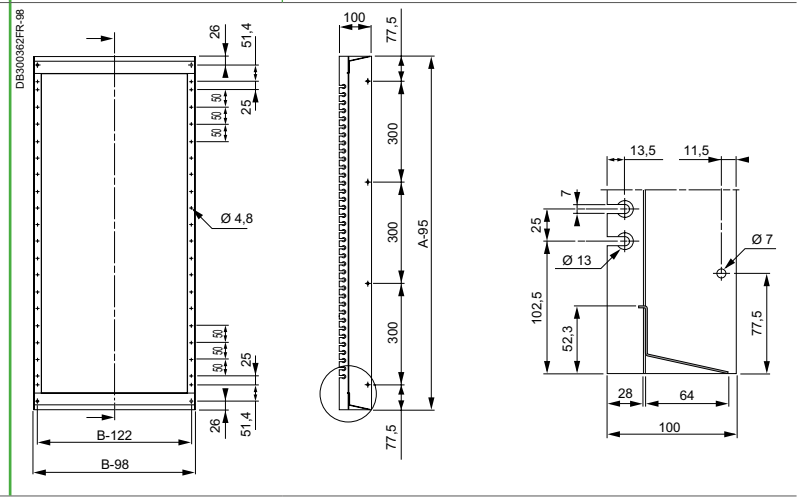
□ supports pour la fixation de goulottes pour l'agencement du câblage.

■ Pour la réalisation de châssis modulaires doubles ou à barres, des ensembles d'accessoires sont proposés, composés de cadres de support de matériel avec plaques et encadrements enjoliveurs. Tous les accessoires du système de châssis individuel peuvent également se combiner de la même manière avec le châssis double ou avec le châssis avec zone pour barres

Accessoires pour armoires modulaires
Châssis modulaire



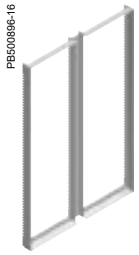
Caractéristiques		Kit châssis modulaire simple*	
		■ Cadre enjoliveur constitué de longerons standard et de traverses horizontales : □ **Spacial SF :** se vissent à l'ossature avant de la cellule. □ **Spacial SM :** vissent à l'ossature avant de l'armoire avec les profilés d'adaptation verticale, voir page 247. ■ Accès facile à l'intérieur pour le montage des éléments.	
Matériau		Acier	
Finition		Finition structurée, peinture époxy-polyester	
Couleur		Gris RAL 7035	
Composition		2 longerons standard, 2 traverses horizontales et éléments de composition (page 314)	
Hauteur (A)	**Largeur (B)**	**Nb maximal de modules de 18 mm**	**Références**
1200	600	144	**NSYCSH126**
	800	216	**NSYCSH128**
1400	600	192	**NSYCSH146**
	800	288	**NSYCSH148**
1600	600	216	**NSYCSH166**
	800	324	**NSYCSH168**
1800	600	240	**NSYCSH186**
	800	360	**NSYCSH188**
2000	600	288	**NSYCSH206**
	800	432	**NSYCSH208**

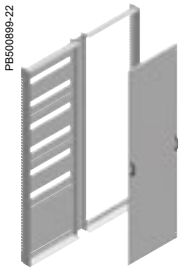


** Exemple de réalisation : voir page 313.*

Accessoires pour armoires modulaires

Châssis modulaire



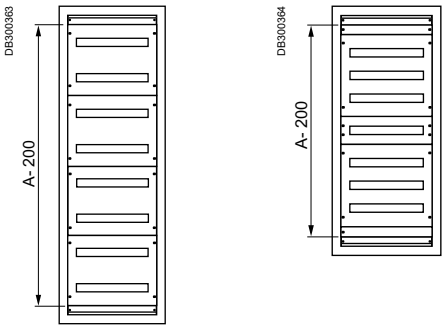


Caractéristiques	Kit châssis modulaire double*			Kit châssis modulaire avec compartiment jeu de barres*		
	■ Montage sur enveloppes de 1200 et 1600 mm de large. ■ **Spacial SF :** pour des cellules de 1200 et 1600 mm de large, il faut utiliser le kit d'adaptation pour cellules à 2 portes, voir page 238. ■ **Spacial SM** : se vissent à l'ossature avant de l'enveloppe au moyen des profilés d'adaptation verticale, voir page 247. Pour des armoires de 1200 mm de large, des rails de réglage supérieur/inférieur sont nécessaires. ■ Kit constitué de deux châssis modulaires avec un montant central intermédiaire.			■ Kit pour montage sur des enveloppes de 1000 et 1200 mm de large. ■ **Spacial SF :** il se vissent sur l'ossature avant de l'enveloppe. ■ **Spacial SM :** il se vissent sur l'ossature avant de l'enveloppe au moyen des profilés d'adaptation verticale et horizontal, voir page 247. ■ Kit formé d'un châssis modulaire avec un montant central intermédiaire et d'un plastron obturateur pour le compartiment jeu de barres (largeur 300 mm).		
Matériau	Acier			Acier		
Finition	Finition structurée, peinture époxy-polyester			Finition structurée, peinture époxy-polyester		
Couleur	Gris RAL 7035			Gris RAL 7035		
Composition	2 kits de châssis simple, 1 montant central intermédiaire et éléments de fixation			1 châssis modulaire, 1 montant central intermédiaire, 1 plastron obturateur pour le compartiment jeu de barres et éléments de fixation		
Hauteur (A)	**Largeur (B)**	**Nb maximal de modules de 18 mm**	**Largeur des 2 colonnes (mm)**	**Références**	**Nb maximal de modules de 18 mm**	**Largeur des 2 colonnes (mm)**	**Références**
1400	1000	-	-	-	192	600 + 400	**NSYCSHB1410**
	1200	384	600 + 600	**NSYDCSH1412**	288	800 + 400	**NSYCSHB1412**
1600	1000	-	-	-	216	600 + 400	**NSYCSHB1610**
	1200	432	600 + 600	**NSYDCSH1612**	324	800 + 400	**NSYCSHB1612**
1800	1000	-	-	-	240	600 + 400	**NSYCSHB1810**
	1200	480	600 + 600	**NSYDCSH1812**	360	800 + 400	**NSYCSHB1812**
	1600	720	800 + 800	**NSYDCSH1816**	-	-	-
2000	1000	-	-	-	288	600 + 400	**NSYCSHB2010**
	1200	576	600 + 600	**NSYDCSH2012**	432	800 + 400	**NSYCSHB2012**
	1600	864	800 + 800	**NSYDCSH2016**	-	-	-

** Exemple de réalisation : voir page 313.*

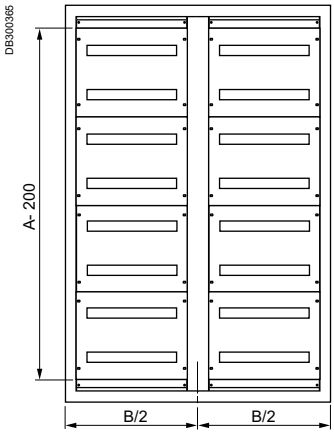
Accessoires pour armoires modulaires

Exemples de réalisation



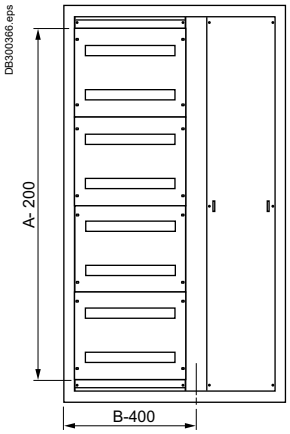
Combinaison de plastrons découpés vissés et d'un châssis modulaire simple

Dimensions (mm)		Nb de modules de 18 mm	Références		
H (A)	L (B)		1 kit châssis modulaire simple	5 plastrons	2 plastrons de réglage
1800	600	240	1 x **NSYCSH186**	5 x **NSYMUC306**	1 x **NSYADC16**



Combinaison de plastrons découpés vissés et d'un kit châssis modulaire double

Dimensions (mm)			Nb de modules de 18 mm	Références		
H (A)	L (B)	P (C)		1 kit châssis modulaire double	12 plastrons 300 mm	Kit d'adaptation cellule double porte
2000	1200	500	576	1 x **NSYDCSH2012**	12 x **NSYMUC306**	**NSYSMP2D5**
	1600	500	864	1 x **NSYDCSH2016**	12 x **NSYMUC308**	-

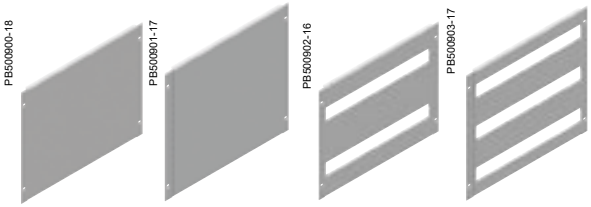


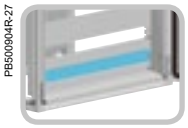
Combinaison de plastrons découpés vissés et châssis modulaire avec compartiment jeu de barres

Dimensions (mm)		Nb de modules de 18 mm	Références		
H (A)	L (B)		1 kit châssis modulaire avec compartiment jeu de barres	5 plastrons 300 mm	2 plastrons de réglage
1800	1000	240	1 x **NSYCSHB1810**	5 x **NSYMUC306**	1 x **NSYADC16**
	1200	360	1 x **NSYCSHB1812**	5 x **NSYMUC308**	1 x **NSYADC18**

Accessoires pour armoires modulaires
Accessoires

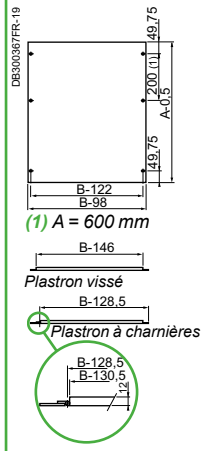
Plastrons

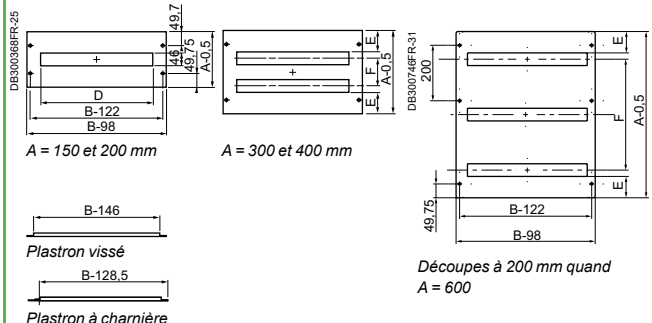




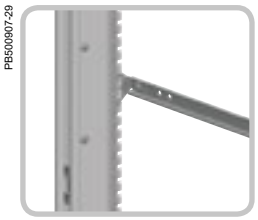
Caractéristiques	Plastrons pleins	Plastrons découpés	Plastrons de rattrapage
	■ Plastrons métalliques pour protection d'appareils de contrôle. ■ La découpe pour appareils de contrôle non modulaires est à réaliser par l'utilisateur. ■ Combinables par modules de 150 ou 200 mm. ■ Versions : □ plastron découpé vissé. □ plastron métallique à charnières. Ouverture à 120° avec charnière à piano.	■ Plastrons métalliques découpés pour appareillage modulaire (1 module = 18 mm). ■ Combinables par modules de 150 ou 200 mm. □ plastrons pour enveloppes de largeur 600 mm : 24 modules par rangée, □ plastrons pour enveloppes de largeur 800 mm : 36 modules par rangée. ■ Versions : □ plastrons découpés vissés, □ plastrons découpés à charnières. Ouverture à 120° avec charnière à piano.	Plaques métalliques de réglage conçues pour compléter la partie avant du châssis modulaire en fonction des combinaisons réalisées par modules de 150 ou 200 mm.
Matériau	Acier	Acier	Acier
Finition	Finition structurée, peinture époxy-polyester	Finition structurée, peinture époxy-polyester	Finition structurée, peinture époxy-polyester
Couleur	Gris RAL 7035	Gris RAL 7035	Gris RAL 7035
Fixation	-	-	-
Composition	1 plastron plein vissé et éléments de fixation	1 plastron découpé et éléments de fixation	2 plastrons de rattrapage et éléments de fixation

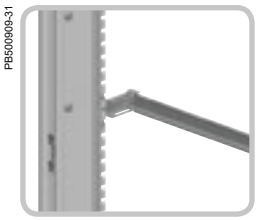
Hauteur (A)	Largeur (B)	Références plastron plein vissé	Références plastron plein à charnières	D	E	F	Nb de découpes	Nb max. de modules de 18 mm	Réf. plastron découpé vissé	Réf. plastron découpé à charnières	Références
50	600	-	-	-	-	-	-	-	-	-	**NSYADC16**
	800	-	-	-	-	-	-	-	-	-	**NSYADC18**
150	600	**NSYMPC156**	**NSYMPCH156**	432	-	-	1	24	**NSYMUC156**	**NSYMUCH156**	-
	800	**NSYMPC158**	**NSYMPCH158**	642			1	36	**NSYMUC158**	**NSYMUCH158**	-
200	600	**NSYMPC206**	**NSYMPCH206**	432	-	-	1	24	**NSYMUC206**	**NSYMUCH206**	-
	800	**NSYMPC208**	**NSYMPCH208**	642			1	36	**NSYMUC208**	**NSYMUCH208**	-
300	600	**NSYMPC306**	**NSYMPCH306**	432	51,75	150	2	48	**NSYMUC306**	**NSYMUCH306**	-
	800	**NSYMPC308**	**NSYMPCH308**	642			2	72	**NSYMUC308**	**NSYMUCH308**	-
400	600	**NSYMPC406**	**NSYMPCH406**	432	76,75	200	2	48	**NSYMUC406**	**NSYMUCH406**	-
	800	**NSYMPC408**	**NSYMPCH408**	642			2	72	**NSYMUC408**	**NSYMUCH408**	-
450	600	**NSYMPC456**	**NSYMPCH456**	432	51,75	150	3	72	**NSYMUC456**	**NSYMUCH456**	-
	800	**NSYMPC458**	**NSYMPCH458**	642			3	108	**NSYMUC458**	**NSYMUCH458**	-
600	600	**NSYMPC606**	**NSYMPCH606**	432	76,75	200	3	72	**NSYMUC606**	**NSYMUCH606**	-
	800	**NSYMPC608**	**NSYMPCH608**	642			3	108	**NSYMUC608**	**NSYMUCH608**	-

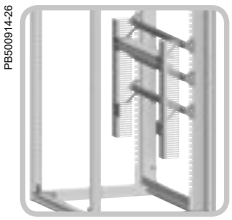


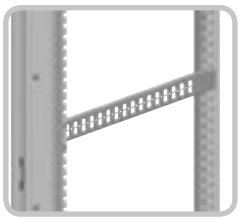


Accessoires pour armoires modulaires
Accessoires



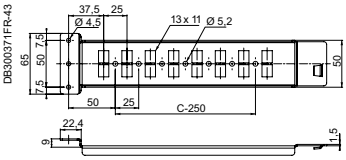


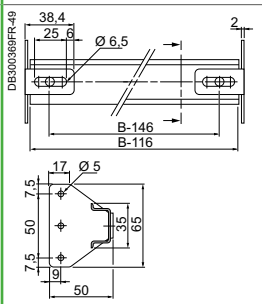




	Supports fixes avec rail	Supports réglables avec rail	Supports pour fixation de chemins de câbles	Supports de châssis renforcés
	■ Ensemble formé d'un rail DIN symétrique galvanisé, de 35 x 15 mm et de supports de montage fixes, pour l'installation d'appareils modulaires ou non. ■ Nb maximal de modules de 18 mm : □ enveloppe 600 mm de large : 24 modules, □ enveloppe 800 mm de large : 36 modules.	■ Ensemble formé par un rail DIN symétrique galvanisé, de 35 x 15 mm et de supports de montage réglables en profondeur, pour l'installation d'appareils modulaires ou non. ■ Nb maximal de modules de 18 mm : □ enveloppe 600 mm de large : 24 modules, □ enveloppe 800 mm de large : 36 modules.	■ Supports pour la fixation de chemins de câbles, sur les châssis modulaire. ■ Ils permettent la fixation de chemins de câbles en position horizontale et verticale sur le même plan pour faciliter l'agencement des câbles.	Supports pour la fixation du châssis plein partiel pour de petits équipements non modulaires ou des traverses de support de matériel pour équipements lourds. Voir châssis plein partiel, page 232.
	Acier zingué	Acier zingué	Acier zingué	Acier zingué
	-	-	-	-
	-	-	-	-
	Montage à l'aide de vis montées directement sur les montants du châssis modulaire	Montage à l'aide de vis directement sur les montants du châssis modulaire	Montage direct à l'aide de vis sur le rail fourni avec le rail fixe ou réglable	Fixation directe à l'aide de vis sur les montants verticaux du châssis modulaire, et dans la partie arrière directement sur l'ossature (Spacial SF) et sur les traverses universelles et à fixation rapide (voir page 243) montées verticalement dans le fonds de l'armoire (Spacial SM)
	1 rail DIN, 2 supports fixes et éléments de fixation	1 rail DIN, 2 supports réglables et éléments de fixation	6 supports (3 unités support droit et 3 unités support gauche) et éléments de fixation	2 supports et éléments de fixation
	Références	**Références**	**Références**	
	NSYMFSC60	**NSYMFSC60D**	**NSYMCDFIX**	
	NSYMFSC80	**NSYMFSC80D**	**NSYMCDFIX**	
	NSYMFSC60	**NSYMFSC60D**	**NSYMCDFIX**	
	NSYMFSC80	**NSYMFSC80D**	**NSYMCDFIX**	
	NSYMFSC60	**NSYMFSC60D**	**NSYMCDFIX**	
	NSYMFSC80	**NSYMFSC80D**	**NSYMCDFIX**	
	NSYMFSC60	**NSYMFSC60D**	**NSYMCDFIX**	
	NSYMFSC80	**NSYMFSC80D**	**NSYMCDFIX**	
	NSYMFSC60	**NSYMFSC60D**	**NSYMCDFIX**	
	NSYMFSC80	**NSYMFSC80D**	**NSYMCDFIX**	
	NSYMFSC60	**NSYMFSC60D**	**NSYMCDFIX**	
	NSYMFSC80	**NSYMFSC80D**	**NSYMCDFIX**	
	NSYMFSC60	**NSYMFSC60D**	**NSYMCDFIX**	
	NSYMFSC80	**NSYMFSC80D**	**NSYMCDFIX**	

Prof. (C)	Nb de perforations (Ø 5,2 mm)	Références
300	4	**NSYMPS30**
400	8	**NSYMPS40**
500	12	**NSYMPS50**
600	16	**NSYMPS60**
800	24	**NSYMPS80**



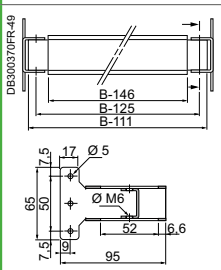


Supports fixes sans rail



Composition : 2 supports fixes et éléments de fixation.

Référence
NSYMFS1

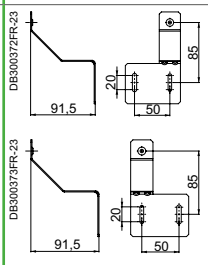


Supports réglables sans rail



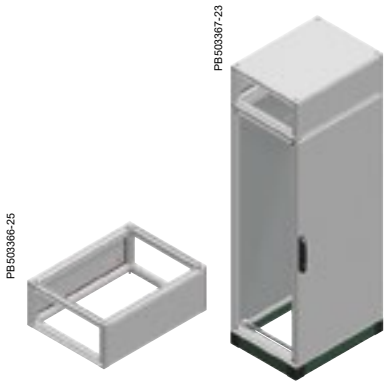
Composition : 2 supports réglables et éléments de fixation.

Référence
NSYMFS1D



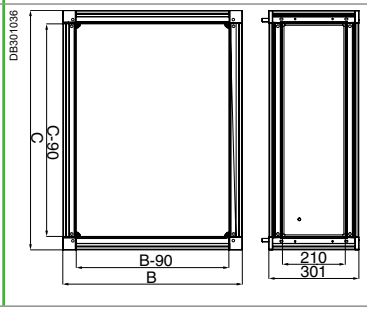
Accessoires pour armoires basse-tension

Compartiment pour jeu de barres horizontal





Caractéristiques			Compartiment pour jeux de barres horizontaux	Panneaux latéraux pour compartiment pour jeux de barres horizontaux
			Il protège et supporte les jeux de barres horizontaux. Il permet l'installation de nouvelles prises de courant par dérivation et isole les jeux de barres du reste de l'équipement. Se monte uniquement sur la partie supérieure de la cellule.	Ensemble de 2 panneaux latéraux à fixer au compartiment pour jeux de barres horizontaux. Vis imperdables.
Matériau			Acier	Acier
Finition			Finition structurée, peinture époxy-polyester	Finition structurée, peinture époxy-polyester
Couleur			Gris RAL 7035	Gris RAL 7035
Indice de protection aux intrusions			IP55 conformément à la norme CEI 60529	-
Composition			■ 1 structure de compartiment pour jeux de barres en kit ■ 2 panneaux avant/arrière ■ Kit d'assemblage renforcé ■ 1 joint d'étanchéité	2 panneaux latéraux et éléments de fixation
Hauteur (A) (mm)	**Largeur (B) (mm)**	**Prof. (C) (mm)**	**Références**	
300	300	500	**NSYTBC335**	**NSYSPBC35**
		600	**NSYTBC336**	**NSYSPBC36**
		800	**NSYTBC338**	**NSYSPBC38**
	400	500	**NSYTBC345**	**NSYSPBC35**
		600	**NSYTBC346**	**NSYSPBC36**
		800	**NSYTBC348**	**NSYSPBC38**
	600	500	**NSYTBC365**	**NSYSPBC35**
		600	**NSYTBC366**	**NSYSPBC36**
		800	**NSYTBC368**	**NSYSPBC38**
	800	500	**NSYTBC385**	**NSYSPBC35**
		600	**NSYTBC386**	**NSYSPBC36**
		800	**NSYTBC388**	**NSYSPBC38**
	1000	500	**NSYTBC3105**	**NSYSPBC35**
		600	**NSYTBC3106**	**NSYSPBC36**
		800	**NSYTBC3108**	**NSYSPBC38**
	1200	500	**NSYTBC3125**	**NSYSPBC35**
		600	**NSYTBC3126**	**NSYSPBC36**
		800	**NSYTBC3128**	**NSYSPBC38**



Accessoires pour armoires basse-tension

Compartiment pour jeu de barres horizontal

PB500739-20

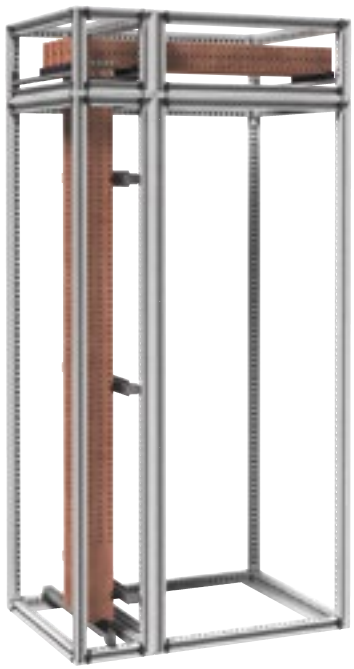


PB500114-20



Caractéristiques			Compartiment pour jeux de barres verticaux	Panneaux latéraux pour compartiment pour jeux de barres
			Il protège et supporte les jeux de barres verticaux. Il permet l'installation de nouvelles prises de courant par dérivation et isole les jeux de barres du reste de l'équipement. Il se monte sur n'importe quel côté de l'armoire.	Ensemble de 2 panneaux latéraux fixés à l'extérieur. Vis imperdables.
Matériau			Acier	Acier
Finition			Finition structurée, peinture époxy-polyester	Finition structurée, peinture époxy-polyester
Couleur			Gris RAL 7035	Gris RAL 7035
Indice de protection aux intrusions			IP55 conformément à la norme CEI 60529	-
Composition			■ 1 structure de compartiment pour jeux de barres ■ 1 toit ■ 1 panneau arrière ■ 1 porte avec poignée (fermeture DB 5 mm)	2 panneaux latéraux fixation extérieure et éléments de fixation
Hauteur (A) (mm)	**Largeur (B) (mm)**	**Prof. (C) (mm)**	**Références**	
1800	400	400	**NSYSF18440**	**NSY2SP184**
		500	**NSYSF18450**	**NSY2SP185**
		600	**NSYSF18460**	**NSY2SP186**
2000	300	500	**NSYSF20350**	**NSY2SP205**
		600	**NSYSF20360**	**NSY2SP206**
		800	**NSYSF20380**	**NSY2SP208**
	400	400	**NSYSF20440**	**NSY2SP204**
		500	**NSYSF20450**	**NSY2SP205**
		600	**NSYSF20460**	**NSY2SP206**
		800	**NSYSF20480**	**NSY2SP208**
2200	400	600	**NSYSF22460**	**NSY2SP226**

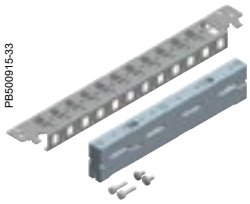
PB503420



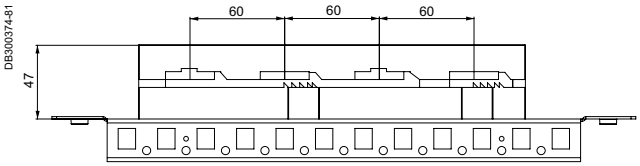
Exemple de montage de jeux de barres dans leurs compartiments.

Accessoires pour armoires basse-tension

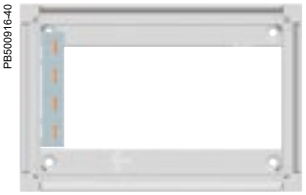
Support pour jeu de barres en cuivre jusqu'à 630 A





Caractéristiques	Support jeu de barres 630 A		Plaque finale du jeu de barres 630 A
	■ **Spacial SF :** support destiné à être fixé directement sur l'ossature de la cellule. ■ **Spacial SFX :** une traverse universelle est nécessaire,dans quelques cas, en remplacement de la traverse à montage rapide de dimension 400 mm. ■ **Spacial SM :** montage au moyen d'un profilé d'adaptation et de traverses universelles de 40 mm (1 rangée), verticales. ■ Intensité nominale maximale 630 A. ■ Déterminer, suivant le tableau ci-dessous, la section des barres et la distance entre supports, respectivement en fonction du courant nominal et de court-circuit.		Protection finale des jeux de barres.
Matériau	-		-
Fixation	-		Fixation directe sur le support de barres (isolateur)
Composition	1 support jeu de barres 630 A, 1 traverse à fixation rapide de 40 mm et éléments de fixation		2 plaques de support de barres 630 A et éléments de fixation
	Largeur / Profondeur (mm)	**Références**	**Référence**
	400	**NSYBS400**	**NSYBSC630**
	500	**NSYBS500**	
	600	**NSYBS600**	
	800	**NSYBS800**	
			

Tableau



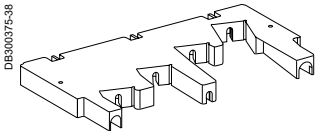




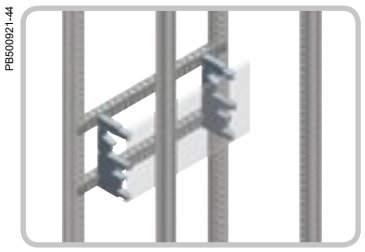
Intensité nominale IP55 In (A)	Nb de barres par phase	Section des barres		Distance maximale entre supports jeu de barres en fonction du courant de court-circuit (mm)							Neutre (mm)	Masse (mm)
		(mm)	(mm²)	Icw kA								
				12	23	30	39	52	66	69		
200	1	12 x 5	60	525	525	525	400	250	-	-	-	-
250	1	15 x 5	75	575	575	575	450	325	-	-	-	-
320	1	20 x 5	100	600	600	600	475	350	150	-	12 x 5-10	-
390	1	25 x 5	125	600	600	600	475	350	150	-	12 x 5-10	6 x 3
440	1	30 x 5	150	650	650	650	650	525	400	350	20 x 5-10	10 x 3
500	1	20 x 10	200	675	675	675	525	350	150	-	25 x 5-10	10 x 6
600	1	30 x 10	300	675	675	675	600	475	325	275	30 x 5-10	10 x 6

Accessoires pour armoires basse-tension

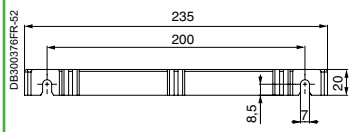
Support pour jeu de barres en cuivre jusqu'à 630 A

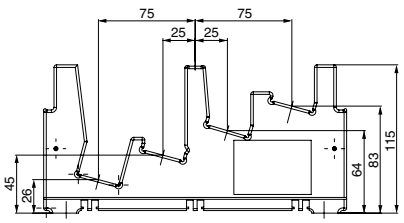






	Support de barres étagé 630 A	Écran pour jeu de barres étagé 630 A
	■ Support pour la fixation de barres de coupe : 15 x 5, 20 x 5, 32 x 5, 32 x 8 ■ L'orientation des barres en cuivre facilite les serrages et permet une meilleure circulation des câbles. ■ Il peut être tripolaire ou tétrapolaire, dans des calibres de 160 à 630 A. ■ Caractéristiques électriques : □ Valeur maximale de crête admissible du courant assigné Ipk (kÂ) : - 30 kÂ pour jeu de barres 160 A, - 40 kÂ pour jeu de barres 250 A, - 55 kÂ pour jeu de barres 400 A et 630 A. □ Tension assignée d'isolement Ui = 750 V.	■ Il protège contre le contact direct depuis la partie avant sur les connexions du jeu de barres. ■ Longueur : 1500 mm.
	Plastique isolant	-
	■ Montage sur châssis pleins (voir page 232) ou traverses (voir page 243) ■ Pour fixation sur traverses, des vis autotaraudeuses M6 x 25 non incluses sont nécessaires	Fixation directe sur le support lui-même
	1 support de barres étagé et éléments de fixation	1 écran pour jeu de barres étagé et éléments de fixation
	Référence	**Référence**
	04192	**04197**





Tableau

Le tableau suivant indique :
■ La section des barres qui va être utilisée en fonction de l'intensité admissible dans le jeu de barres.
■ La distance entre les supports de barres qui vont être installés en fonction du courant assigné de courte durée admissible : Icw.

Intensité (A)	Section des barres (mm)	Entraxe des supports (mm)				
		Icw (kA eff/1 s)				
		10	13	15	20	25
160	15 x 5	450			300	300 (1)
250	20 x 5					
400	32 x 5					
630	32 x 8					

(1) Icw (kA eff/0,6 s).

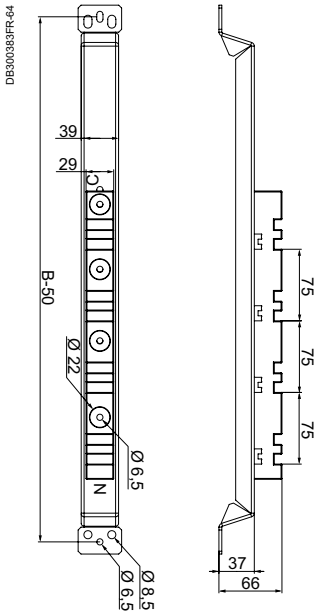
Accessoires pour armoires basse-tension

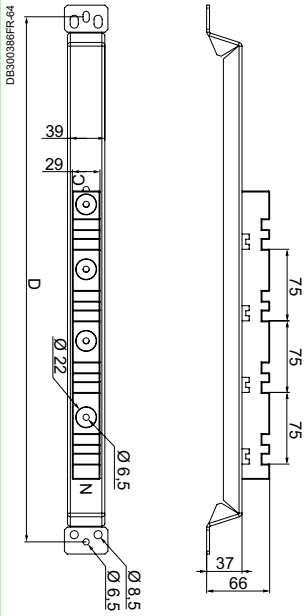
Support pour jeu de barres vertical



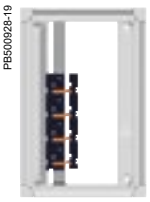


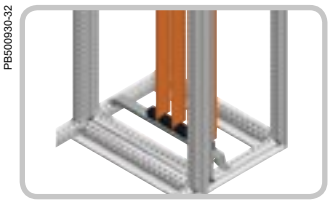
Caractéristiques	Support jeu de barres vertical	Support de calage
	■ Support prévu pour fixation de barres en position verticale, et de montage direct sur la structure de la cellule. Réglable en hauteur tous les 25 mm. ■ A partir d'une intensité nominale de 3000 A et jusqu'à 4000 A il faut ajouter une entretoise réf. **04646**.	■ Support de soutien inférieur pour barres en position verticale. ■ Fixation au cadre inférieur de l'armoire. ■ Nécessaire pour le soutien des barres. ■ Il n'est pas considéré comme un support de jeu de barres affectant le calcul du nombre de supports.
Composition	2 supports jeu de barres isolants, un support vertical métallique et éléments de fixation	1 support de jeu de barres isolant, 1 support vertical métallique et éléments de fixation
Largeur / Profondeur (B) (mm)	**Références**	
400	**NSYBVS400**	**NSYAS400**
500	**NSYBVS500**	**NSYAS500**
600	**NSYBVS600**	**NSYAS600**
800	**NSYBVS800**	**NSYAS800**











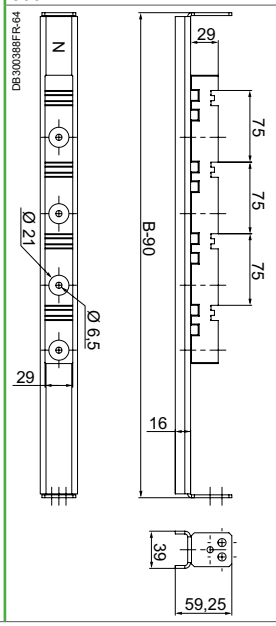
Accessoires pour armoires basse-tension

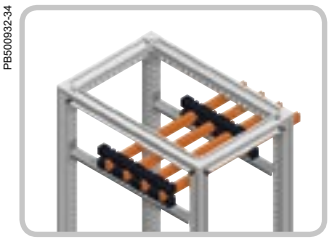
Support pour jeu de barres horizontal





Caractéristiques	Support de jeu de barres horizontal		Support de barres volant
	■ Support prévu pour la fixation de barres en position horizontale. ■ Montage direct sur la structure de la cellule, sur les longerons, à n'importe quelle hauteur, réglable tous les 25 mm. ■ A partir d'une intensité nominale de 3000 A et jusqu'à 4000 A il faut ajouter une entretoise réf. **04646**.		■ Support volant (ne se fixe pas à la cellule), nécessaire pour assurer la distance entre les barres. ■ Il est utilisé sur des barres en position tant verticale qu'horizontale. ■ A partir d'une intensité nominale de 3000 A et jusqu'à 4000 A, il faut ajouter une entretoise réf. **04646**.
Composition	2 supports de jeu de barres isolants, un support horizontal métallique et éléments de fixation		2 supports de jeu de barres isolants et éléments de fixation
	Largeur / Profondeur (B) (mm)	**Références**	**Référence**
	500	**NSYBHS500**	**NSYBSA**
	600	**NSYBHS600**	
	800	**NSYBHS800**	





Accessoires pour armoires basse-tension

Support pour Masterpact

Panorama de l'offre Masterpact NT et NW



Disjoncteurs

- Calibres :
  - Masterpact NT : 630 à 1600 A
  - Masterpact NW : 800 à 4000 A.
- Disjoncteurs type N1, H1, H2, H3, L1.
- Interrupteurs type NA, HA, HF.
- 3 ou 4 pôles.
- Fixes ou débrochables.
- Option neutre à droite.
- Sous calibrage de la protection.



Unités de contrôle Micrologic

Ampèremètre A et Energie E

- 2.0 protection de base
- 5.0 protection sélective
- 6.0 protection sélective + terre
- 7.0 protection sélective + différentielle (1).

Puissance P

- 5.0 protection sélective
- 6.0 protection sélective + terre
- 7.0 protection sélective + différentielle.

Harmoniques H

- 5.0 protection sélective
- 6.0 protection sélective + terre
- 7.0 protection sélective + différentielle
- Transformateur de courant pour la protection de terre.
- Cadre sommateur pour protection différentielle.
- Options de réglage (plug long retard) :
  - bas : 0,4 à 0,8 Ir,
  - haut : 0,8 à 1 Ir,
  - sans protection long retard.
- Module d'alimentation externe AD.
- Module batterie.

(1) Uniquement pour ampèremètre A.



Centrale de mesure

Les Masterpact équipés des versions Micrologic 2 / 5 / 6 intégrent des fonctions de mesure de type A "Ampèremètre" ou E "Energie" ainsi que la communication. Utilisant les capteurs et l'intelligence de Micrologic, Masterpact fournit ainsi en standard les valeurs des principales grandeurs électriques sur l'écran intégré ou un afficheur dédié FDM et via la communication.



Aide à l'exploitation

L'intégration des fonctions de mesures au disjoncteur offre à l'utilisateur des fonctions d'aide à l'exploitation : alarmes associées aux mesures choisies par l'utilisateur, historiques et tableaux d'événements horodatés, indicateurs de maintenance.



Communication

- L'option COM dans Masterpact.
- Masterpact dans le réseau de communication.
- IFM : module d'interface Modbus.
- IFE : module d'interface Ethernet.
- Module d'application IO.
- Logiciel Electrical Asset Manager.



Accessoires pour armoires basse-tension

Support pour Masterpact

Panorama de l'offre Masterpact MTZ

Disjoncteurs

MTZ1
De 630 à 1600 A



MTZ2
De 800 à 4000 A



Unités de contrôle Micrologic™ X

2.0X | 5.0X | 6.0X | 7.0X
Seulement quatre références



Modules digitaux

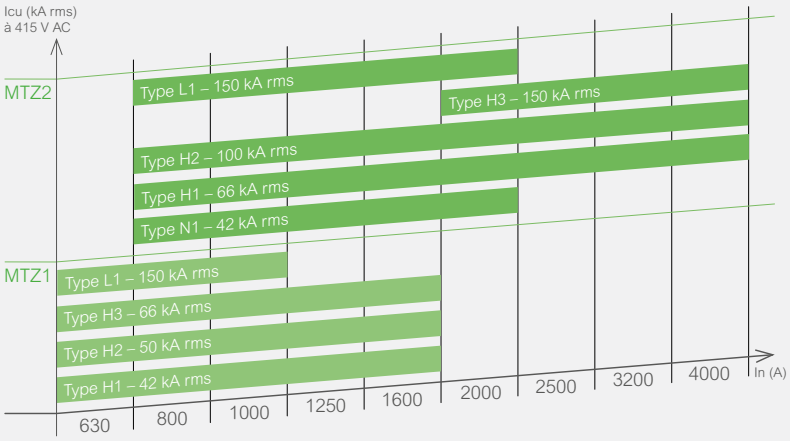


Protection

Mesures

Diagnostics et maintenance

Cinq niveaux de performance
N1, H1, H2, H3, L1





Masterpact MTZ1

Retrouvez l'ensemble des fonctions et caractéristiques techniques sur le :
catalogue Masterpact MTZ
LVPED216026FR



Accessoires pour armoires basse-tension

Support pour Masterpact

PB503560



Introduction

L'installation d'un Masterpact dans une armoire SF nécessite :
- des traverses latérales (NSYSQCR••, NSYSUCR••) (voir tableau ci-dessous)
- un support transversal spécifique pour Masterpact (NSYFXMN••) fixé aux traverses latérales
- des supports de barres pour réduire le mouvement des barres causé par les contraintes

Support pour Masterpact Nouveau

Offre dédiée à sécuriser et faciliter le positionnement d'un Masterpact dans l'armoire
- Moins d'altération
- Temps d'installation réduit
- Possibilité d'utiliser la bibliothèque CAO des barres

PB503547



NSYFXMNT80W

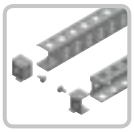
PB503545



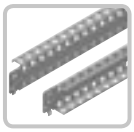
PB503546



PB500846-45



PB500851-30



Caractéristiques		Support pour Masterpact		Traverses associées	
		L600	L800	Traverses universelles	Traverses à fixation rapide
		■ Découpes déjà définies ■ Disponible dans la bibliothèque CAO Schneider		-	
Matériau		Acier galvanisé		Acier zingué	
Composition		1 support livré avec éléments de fixation (vis autotaraudeuses M6/T30 + écrous-cage type 9/M6)		2 traverses et éléments de fixation (voir chapitre traverses page 241 pour plus d'informations)	
Instructions de montage		Tournevis : T30 Couple de serrage : 4,5 Nm/39,82 lb-in		-	
Association Masterpact		**Références**			
Masterpact MTZ1 et NT	Fixe	**NSYFXMNT60F**	**NSYFXMNT80F**	**NSYSUCR65••**	**NSYSQCR65••**
	Débrochable	**NSYFXMNWT60FW**	**NSYFXMNT80W**	**NSYSUCR65••**	**NSYSQCR65••**
Masterpact MTZ2 et NW	Fixe	**NSYFXMNWT60FW**	**NSYFXMNW80F**	**NSYSUCR90••**	**NSYSQCR90••**
	Débrochable	**NSYFXMNWT60FW**	**NSYFXMNW80W**	**NSYSUCR90••**	**NSYSQCR90••**

Supports de barres

PB503416



PB503418



PB503417



DB301165



Caractéristiques	Support fixe pour Masterpact NT et MTZ1		Support volant pour Masterpact NT et MTZ1	Support fixe pour Masterpact NW et MTZ2		Support volant pour Masterpact NW et MTZ2
	Fixation par vis à tête hexagonale.		Fixation par vis à tête hexagonale.	Fixation par vis à tête hexagonale.		Fixation par vis à tête hexagonale.
Matériau	■ Support métallique : acier zingué ■ Support isolants : revêtement thermodurcissable		■ Support isolants : revêtement thermodurcissable	■ Support métallique : acier zingué ■ Support isolants : revêtement thermodurcissable		■ Support isolants : revêtement thermodurcissable
Composition	2 supports de jeu de barres isolants, 1 support horizontal métallique et éléments de fixation		2 supports de jeu de barres isolants et éléments de fixation	2 supports de jeu de barres isolants, 1 support horizontal métallique et éléments de fixation		2 supports de jeu de barres isolants et éléments de fixation
	Largeur (mm)	**Références**	**Référence**	**Largeur (mm)**	**Références**	**Référence**
	500	**NSYBHNT500**	**NSYBSA70**	600	**NSYBHNW600**	**04678**
	600	**NSYBHNT600**		800	**NSYBHNW800**	
	800	**NSYBHNT800**				

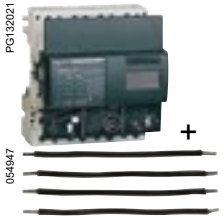
Accessoires pour armoires basse-tension
Répartiteurs

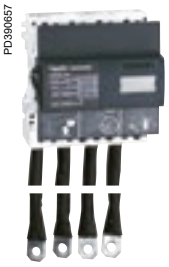
Linergy DX

Répartiteurs à raccordement rapide











Caractéristiques		Linergy DX				
Calibre		**63 A**		**125 A**	**160 A**	**160 A**
		■ Alimentation par le haut. ■ Clipsage sur rail.	■ Alimentation par le bas. ■ Clipsage sur rail.	■ Ensemble de 4 liaisons souples de 35 mm², longueur 210 mm, à commander séparément (réf. **04047**). ■ Clipsage sur rail.	■ Fourniture de 4 liaisons souples préfabriquées, pour raccordement avec un interrupteur INS100/160 ou NSA160, avec montage côté droit ou côté gauche. ■ Clipsage sur rail.	Clipsage sur rail.
Nombre de pôles		4P		4P	4P	1P
Capacité totale de raccordement (Ø pour câbles souples)	4 mm²	-		7		-
	6 mm²	12 par phase + 12 de neutre		3		6
	10 mm²	-		2		-
	16 mm²	-		1 borne à cage		6
	25 mm²	4 bornes à cage par phase + 1 de neutre		-		-
	35 mm²	-		1 borne à cage		-
	70 mm²	-		-		1 borne à cage
Taille	en modules de 9 mm	8		12		4,5
	en modules de 18 mm	4		6		2,.5
Références						
		04040	**04041**	**04045 + 04047**	**04046**	**04031**

Linergy DS et Linergy BS

Répartiteurs étagés à vis

















Caractéristiques		Linergy DS							Linergy BS		
Calibre		**125 A**	**160 A**	**250 A**	**100 A**	**125 A**		**160 A**	**160 A**	**250 A**	**400 A**
		Clipsage sur rail.			Clipsage sur rail.				■ À visser sur le fond. ■ 13 trous taraudés M6 + 4 trous lisses de Ø 12,2 mm.		
Nombre de pôles		1P			4P				4P		
Capacité totale de raccordement		10	13	14	4 x 7	4 x 12	4 x 15	4 x 12	4 + 13 (Ø pour câbles souples : 50 mm²)		
Taille	en modules de 9 mm	3	4	5	8	14	20	18	-	-	-
	en modules de 18 mm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Références											
		LGY112510	**LGY116013**	**LGY125014**	**LGY410028**	**LGY412548**	**LGY412560**	**LGY416048**	**04052**	**04053**	**04054**
Barrette de neutre en option		-	-	-	LGYN1007	LGYN12512	LGYN12515	LGYN12512	-	-	-

Accessoires pour armoires basse-tension

Dispositifs d'alimentation

Linergy FM

Répartiteurs de rangée







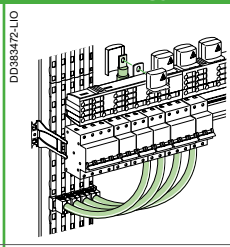


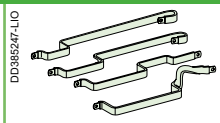


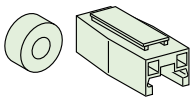
Caractéristiques			Linergy FM : pour liaisons par câble						
Calibre			**63 A**	**80 A**	**160 A**	**200 A**			
Longueur	modules de 9 mm		24	48	24	48			72
	modules de 18 mm		12	24	12	24			36
Capacité de raccordement amont			Bornes à cage pour câbles jusqu'à 25 mm²	Bornes à cage pour câbles souples de 6 à 25 mm² ou câbles rigides de 10 à 35 mm²	Raccordement direct sur plages par câbles de 70 mm² ou par barres souples (20 x 3) avec liaison préfabriquée en provenance d'un jeu de barres				
Capacité de raccordement aval	4 mm² maxi.	Phase	6	-	-	-			
		Neutre	4	-	-	-			
	6 mm² maxi.	Phase	6	18	-	-			
		Neutre	4	18	-	-			
	10 mm² maxi.	Phase	-	-	18	12	36	36	54
		Neutre	-	-	9	12	-	18	27
Accessoires inclus	Câbles en cuivre prédénudés		10 de 4 mm² + 6 de 6 mm² (L = 100 mm)	12 bleus + 12 noirs	12 de 10 mm² (L = 100 mm)	24 de 10 mm²			36 de 10 mm²
	Capot de protection		-	-	Pour plages (IPxxB)	-			-
	Visserie		-	-	Pour plages	-			-
Références									
2P			-	-	-	**04012** (1)	-	-	-
3P			-	-	-	-	**04013** (1)	-	-
4P			**04008** (1)	**04000**	**04018** (1)	-	-	**04014** (1)	**04026** (1)

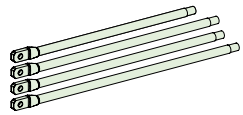
(1) Câble à utiliser sans embout.

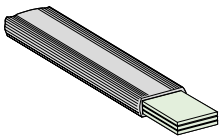
Raccordement de Linergy FM avec l'appareil amont











Appareil amont	Jeu de barres Linergy BW	Jeu de barres Linergy BS étagé	Jeu de barres de fond Linergy BS	Appareil 160 A	Jeu de barres
Matériels de raccordement	Liaison 4P 200 A (livré avec visserie)	Liaison 4P 200 A (livré avec visserie)	Liaison 4P 200 A (livré avec visserie)	Liaison 4P 160 A pour Linergy FM 1/2 rangée	Barre souple isolée (20 x 3 mm) pour Linergy FM
Références	**04021 + 04150 capot isolant**	**04024**	**04029**	**04030**	**04743**

Accessoires pour armoires basse-tension
Dispositifs d'alimentation

Linergy FC
Répartiteur pour Compact NSX et INS


PB502508-32_r

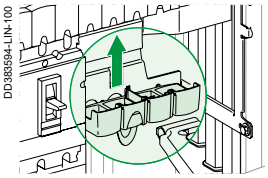
Caractéristiques	Compact NSX100/250 & INS/INV250 - Toutes commandes, fixe et débrochable	
	Linergy FC en tresses préfabriquées (1)	
Nombre de pôles	3P	4P
Raccordement sur	Jeux de barres Linergy BS, Linergy LGY ou Linergy LGYE	
Nombre d'appareils	4	3
Composition	Étiquettes autocollantes de repérage des phases pour les liaisons aux jeux de barres.	
Références		
	04407 (2)	**04408** (2)

*(1) Le raccordement de Linergy FC à l'aide de liaisons préfabriquées ou de barres souples isolées n'est pas compatible avec un cloisonnement Forme 2 (**04922**). Dans ce cas, utiliser le kit d'interruption écran Forme 2 (**04924**).*
*(2) Réaliser la liaison avec des barres souples isolées de 32 x 8 mm (**04753**). La longueur de chaque connexion ne doit pas dépasser 500 mm. Cette section est testée et validée avec les barres souples isolées Schneider Electric.*

Accessoires


PB502509-18_r

Cache-dents


DD388594-LIN-100

Le cache-dents permet d'isoler les plages laissées en réserve d'un répartiteur Linergy FC.
Réalisé en matériau isolant, il se clipse facilement par l'avant.

Référence
04809


PB503419

Caractéristiques	Châssis pour Linergy FC	
	Fixation avec le kit NSYMPFIX.	
Matériau	Acier galvanisé	
Composition	1 châssis	
	Largeur (mm)	**Références**
	600	**NSYMPLGYFC600**
	800	**NSYMPLGYFC800**


DB301100c

Vue de face *Vue de côté*

Accessoires pour armoires basse-tension

Bornes de distribution



NSYBBH29 *NSYBBH29D*



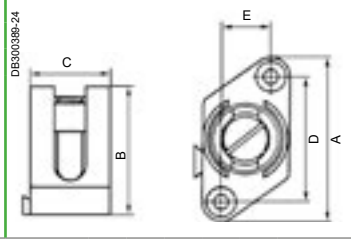
NSYBBH29P



Fig. 1 *Fig. 2*

Caractéristiques	Bornes de sécurité Sigma*	Bornes bimétalliques	Bornes platine/câble
	Bornes de sécurité : base en polyamide-6 noir mat, borne en laiton MS-58 (DIN 17660), anneau en acier trempé, zingué et bichromaté et capuchon en polypropylène autoextinguible orange. ■ Anticisaillantes : la connexion est due à un mécanisme de serrage qui répartit la pression sur toute la surface de contact tout en évitant les frottements et les efforts ponctuels susceptibles d'endommager les conducteurs. ■ Indesserables : l'anneau entourant le corps en laiton empêche la pression exercée par les conducteurs de provoquer l'ouverture de la borne et de désserer le raccordement. ■ Isolation totale : toutes les bornes SIGMA "S" sont fournies avec un capuchon de protection empêchant tout contact accidentel avec les parties sous tension. Tous les calibres sont accouplables, ce qui permet de former des réglettes de toutes les longueurs. Tension d'utilisation : 500 V.	Bornes spécialement conçues pour la dérivation de câbles sur platines ; elles sont notamment utilisées dans les jeux de barres. Les bornes bimétalliques sont fabriquées à partir d'un alliage contenant du cuivre étamé et moulées à chaud ; elles conviennent pour le raccordement d'un conducteur en cuivre ou en aluminium indistinctement (bimétalliques).	Entrée par platine et dérivation par câble, platine ou borne.
Composition	20 unités (sauf pour réf. NSYS95100 : 10 unités)	4 bornes bimétalliques	1 borne de dérivation

Section (mm²)	A	B	C	D	E	Références
1 x 4	30	20	13	21	4	**NSYS04**
1 x 6	33	25	16	24	7	**NSYS06**
1 x 10	38	28	16	28	6	**NSYS10**
1 x 16	42	32	19	32	9	**NSYS16**
1 x 35	46	38	23	34	11	**NSYS2535**
1 x 50	52	45	27	40	15	**NSYS50**
1 x 70	55	50	30	40	15	**NSYS70**
1 x 100	58	54	33	40	20	**NSYS95100**



Section principale (mm²)	Section dérivation (mm²)	Références
6-50	-	**NSYBBH29**
6-50	-	**NSYBBH29C**
10-95	-	**NSYBBH30**
16-150	-	**NSYBBH31**
50-240	-	**NSYBBH32**
6-50	6-50	**NSYBBH29D**
10-95	10-95	**NSYBBH30D**
25-150	16-150	**NSYBBH31D**
95-240	5-240	**NSYBBH32D**
6-50	-	**NSYBBH29P**
6-50	6-50	**NSYBBH29DPC**

Section câble dérivation (mm²)	Épaisseur de la platine (mm)	Fig.	Références
1,5 à 16	5	2	**NSYBPCH516**
1,5 à 50	5	2	**NSYBPCH550**
16 à 120	5	2	**NSYBPCH5120**
1,5 à 16	10	1	**NSYBPCH1016**
1,5 à 50	10	1	**NSYBPCH1050**

** Chaque borne peut recevoir jusqu'à 2 conducteurs de la section indiquée.*

Accessoires pour armoires basse-tension
Bornes de distribution



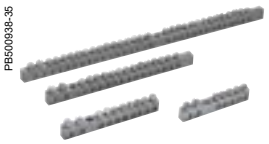


Fig. 3



Fig. 4 *Fig. 4*

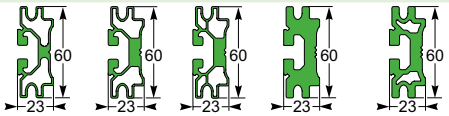
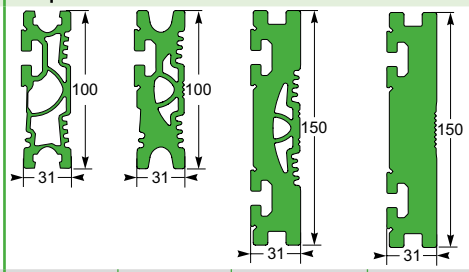
Caractéristiques	Bornes de dérivation tripolaires				Réglettes de mise à la masse		
	Entrée par platine et dérivation par câble (pour jeux de barres).				Pour dérivation de neutres et de la terre. ■ Modèles **NSYRBL●●** (Fig. 3) pour installation dans des caisses à fond isolant ou avec des isolateurs non fournis. ■ Modèles **NSYRBLZ●●** (Fig. 4) avec socle isolant pour emboîtement par pression sur profilé 12 x 2 mm.		
Composition	1 borne de dérivation				10 réglettes de mise à la masse		
	Largeur platine entrée (mm)	**Épaisseur platine entrée (mm)**	**Section câble dérivation (mm²)**	**Références**	**Quantité bornes x section mm²**	**Fig.**	**Références**
	12/15/20/25/30	5 a 10	35 a 120	**NSYBTE630TBT**	2 x 16 mm² + 5 x 6 mm²	3	**NSYRBL21656M**
					2 x 16 mm² + 8 x 6 mm²	3	**NSYRBL21686M**
					2 x 16 mm² + 14 x 6 mm²	3	**NSYRBL216146M**
					2 x 16 mm² + 29 x 6 mm²	3	**NSYRBL216296M**
					2 x 16 mm² + 5 x 6 mm²	4	**NSYRBLZ21656**
					2 x 16 mm² + 8 x 6 mm²	4	**NSYRBLZ21686**
					2 x 16 mm² + 14 x 6 mm²	4	**NSYRBLZ216146**
					2 x 16 mm² + 29 x 6 mm²	4	**NSYRBLZ216296**

Accessoires pour armoires basse-tension

Jeu de barres de puissance

Linergy LGYE

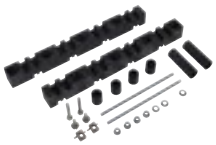
Linergy LGYE - Profils horizontaux jusqu'à 4000 A

Installation dans Spacial SF		Jusqu'à 1600 A					Jusqu'à 4000 A			
Profil Linergy, longueur 2000 mm										
		630 A	**800 A**	**1000 A**	**1250 A**	**1600 A**	**2000 A**	**2500 A**	**3200 A**	**4000 A**
Intensité admissible pour une température ambiante de 35 °C autour du tableau	IP > 31	530 A	680 A	850 A	1050 A	1480 A	1650 A	2100 A	2800 A	3350 A
Nombre de profils par phase		1								
Hauteur disponible (mm)		150					150		200	
Références		**04560**	**04561**	**04562**	**04563**	**04564**	**04565**	**04566**	**04567**	**04568**

Supports de barres



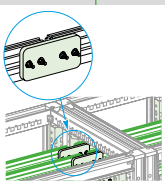
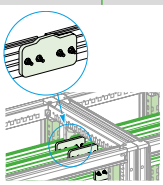
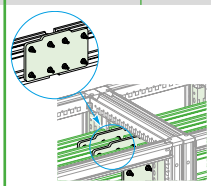
Support fixe
NSYBHS••



Support volant
NSYBSA

Caractéristiques		2 supports doivent obligatoirement être fixés à la structure de la cellule Spacial SF de largeur 800 mm. Si la largeur est plus importante, ajouter une traverse pour armoire NSYSUCR40•• pour ajouter un 3ème support fixe. 1 support doit obligatoirement être fixé à la structure des cellules de largeurs 300 mm et 400 mm. Si davantage de supports sont nécessaires, ajouter des supports volants.
Nombre de supports selon Icw (kA /1s)	≤ 15	2 x **NSYBHS••** *
	≤ 25	2 x **NSYBHS••** *
	≤ 30	2 x **NSYBHS••** *
	≤ 40	- / 2 x **NSYBHS••** *
	≤ 50	- / 2 x **NSYBHS••** *
	≤ 60	- / 2+1 ** / 2 x **NSYBHS••** *
	≤ 65	- / 2+1 **
	≤ 75	- / 2+1 **
	≤ 85	- / 2+1 **
	≤ 100	- / 2+4 ***
Références Support fixe		**NSYBHS••** / **NSYBHS•• + 04646**
Support volant		**NSYBSA** / **NSYBSA + 04646**

Éclissage

	Jusqu'à 1600 A					Jusqu'à 4000 A			
	630 A	**800 A**	**1000 A**	**1250 A**	**1600 A**	**2000 A**	**2500 A**	**3200 A**	**4000 A**
									
	04620					**04621**		**04623**	
Références	3 x **04620** (3P) 4 x **04620** (4P)					3 x **04621** (3P) 4 x **04621** (4P)		3 x **04623** (3P) 4 x **04623** (4P)	
Remarque	Si distance d'isolement < 20 mm ajouter un écran isolant entre le jeu de barres et la partie métallique de l'armoire.								

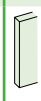
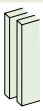
** Si entraxe entre supports > 800 mm ajouter 1 support volant NSYBSA.*
*** Si entraxe entre supports > 300 mm ajouter 1 support volant NSYBSA.*
**** Si entraxe entre supports > 135 mm ajouter 1 support volant NSYBSA.*

Accessoires pour armoires basse-tension

Jeu de barres de puissance

Linergy BS

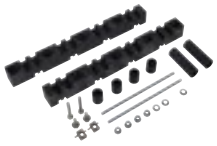
Linergy BS - Jeu de barres horizontal jusqu'à 4000 A

Installation dans Spacial SF		Jusqu'à 1600 A				Jusqu'à 4000 A					
Cuivre plein, longueur 2000 mm											
Intensité admissible pour une température ambiante de 35 °C autour du tableau	IP > 31	750 A	900 A	1250 A	1600 A	1600 A	1800 A	2000 A	2500 A	2900 A	3340 A
Section de barres (mm)		60 x 5	80 x 5	60 x 5	80 x 5	80 x 10	50 x 10	60 x 10	80 x 10	100 x 10	120 x 10
Nombre de barres par phase		1	1	2	2	1	2	2	2	2	2
Hauteur disponible (mm)		150									200
Références		**04536**	**04538**	**04536**	**04538**	**04548**	**04545**	**04546**	**04548**	**04550**	**04552**

Supports de barres



Support fixe **NSYBHS••**

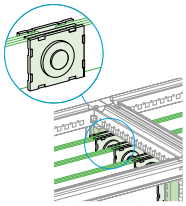
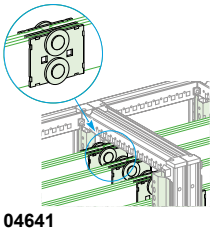
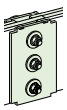


Support volant **NSYBSA**

Caractéristiques		2 supports doivent obligatoirement être fixés à la structure de la cellule Spacial SF de largeur 800 mm. Si la largeur est plus importante, ajouter une traverse pour armoire NSYSUCR40•• pour ajouter un 3ème support fixe. 1 support doit obligatoirement être fixé à la structure des cellules de largeurs 300 mm et 400 mm. Si davantage de supports sont nécessaires, ajouter des supports volants.	
Nombre de support de selon Icw (kA /1s)	⩽ 15	2 x **NSYBHS••** *	
	⩽ 25	2+1 **	2 x **NSYBHS••** *
	⩽ 30	2+1 **	2 x **NSYBHS••** *
	⩽ 40	2+1 **	2 x **NSYBHS••** *
	⩽ 50	-	2+1 ** / 2 x **NSYBHS••** *
	⩽ 60	-	2+1 **
	⩽ 65	-	2+1 **
	⩽ 75	-	2+4 *** / 2+1 **
	⩽ 85	-	- / 2+1 **
Références	Support fixe	**NSYBHS••**	**NSYBHS•• + 04646**
	Support volant	**NSYBSA**	**NSYBSA + 04646**

** Si entraxe entre supports > 800 mm ajouter 1 support volant NSYBSA.*
*** Si entraxe entre supports > 300 mm ajouter 1 support volant NSYBSA.*
**** Si entraxe entre supports > 135 mm ajouter 1 support volant NSYBSA.*

Éclissage

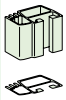
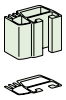
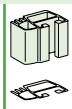
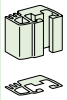
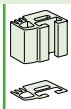
Installation dans Spacial SF	Jusqu'à 1600 A				Jusqu'à 4000 A					
	1 barre verticale par phase		2 barres verticales par phase		1 barre verticale par phase	2 barres verticales par phase				
Section de barres (mm)	60 x 5	80 x 5	60 x 5	80 x 5	80 x 10	50 x 10	60 x 10	80 x 10	100 x 10	120 x 10
Éclisses coulissantes avec écrou autocassant au couple	 **04640**			 **04641**						
Références	**04640**	**04641**	**04640**	**04641**	**04641**	**04640**	**04640**	**04641**	**04641**	**04643**

Accessoires pour armoires basse-tension

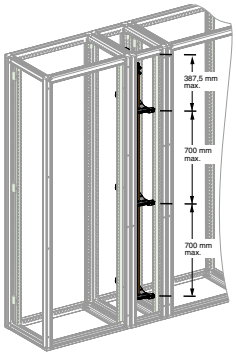
Jeu de barres de puissance

Linergy LGY

Linergy LGY - Profils latéraux jusqu'à 1600 A

		Jusqu'à 1600 A				
Installation dans Spacial SF		**L 300**				
						
		630 A	**800 A**	**1000 A**	**1250 A**	**1600 A**
Intensité admissible pour une température ambiante de 35 °C autour du tableau	IP > 31	590 A	760 A	950 A	1170 A	1480 A
Nombre de profils par phase		1				
Références		**04502**	**04503**	**04504**	**04505**	**04506**

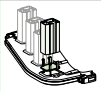
Supports de barres





Support fixe **04651**

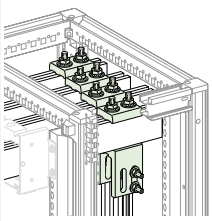
Caractéristiques



Une butée doit être installée sur le support inférieur : **01109** (lot de 12)

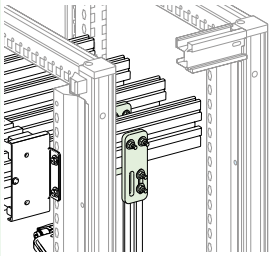
Nombre de supports selon Icw (kA eff /1 s)	≤ 25	3				
	≤ 30	-	3			
	≤ 40	-		3		
	≤ 50	-			4	
	≤ 60	-			5	
	≤ 65	-				5
	≤ 75	-				7
	≤ 85	-				8
Références		**04651** + montants d'adaptation **NSYSFPA** + **NSYSUCR40••**				
Remarque		Uniquement pour cellule de profondeur ≥ 500 mm				

Liaisons au jeu de barres horizontal Linergy BS



Caractéristiques		Visserie fournie. Les références sont livrées à l'unité : 1 liaison par phase.		
Références selon la taille des barres horizontales	Épaisseur 5 mm	**04634**	**04635**	
	Épaisseur 10 mm, Largeur ≤ 80 mm	**04636**		
	Épaisseur 10 mm, Largeur > 80 mm	**04636** + **04642** **04638** + **04642**		

Liaisons au jeu de barres horizontal Linergy LGYE



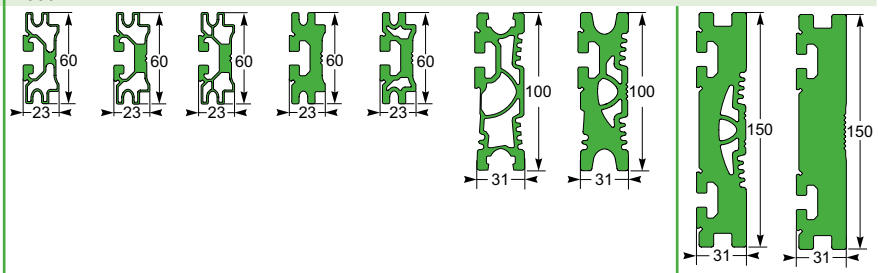
Caractéristiques	Visserie fournie. Les références sont livrées à l'unité : 1 liaison par phase.
Références	**04602** (liaison verticale) **04603** (liaison verticale décalée)

Accessoires pour armoires basse-tension

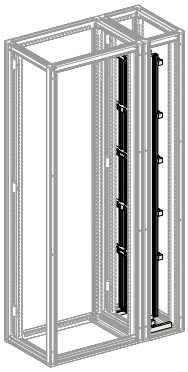
Jeu de barres de puissance

Linergy LGYE

Linergy LGYE - Profils latéraux jusqu'à 4000 A

		Jusqu'à 4000 A							
Installation dans Spacial SF		**L 300**							
Profil Linergy longueur 2000 mm									
		630 A	**800 A**	**1000 A**	**1250 A**	**1600 A**	**2000 A**	**2500 A**	**3200 A**	**4000 A**
Intensité admissible pour une température ambiante de 35 °C autour du tableau	IP > 31	530 A	680 A	850 A	1050 A	1480 A	1650 A	2100 A	2800 A	3350 A
Nombre de profils par phase		1								
Hauteur disponible (mm)		150					150		200	
Références		**04560**	**04561**	**04562**	**04563**	**04564**	**04565**	**04566**	**04567**	**04568**

Supports de barres





Support fixe **NSYBVS••**



Support volant **NSYBSA**

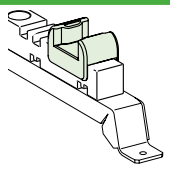


Support inférieur **NSYAS••**

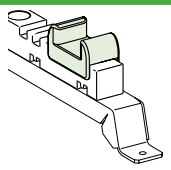
Caractéristiques		3 supports fixes sont obligatoires pour maintenir les barres. Si plus de 3 supports sont nécessaires, utiliser les supports volants (complémentaires).							
Nombre de supports selon Icw (kA eff/1 s)	≤ 30	3							
	≤ 40	-		3+2 *			3		
	≤ 50	-			3+2 *		3		
	≤ 60	-			3+2 *				3
	≤ 65	-				3+2 *			
	≤ 75	-				3+4 **			3+2 *
	≤ 85	-				3+4 **			
	≤ 100	-						3+6 ***	
Références	Support fixe	**NSYBVS••**							**NSYBHS•• + 04646**
	Support inférieur	**NSYAS••**							**NSYAS•• + 04646**
	Support volant	**NSYBSA**							**NSYBSA + 04646**

** Si entraxe entre supports > 400 mm ajouter 1 support volant NSYBSA.*
*** Si entraxe entre supports > 250 mm ajouter 1 support volant NSYBSA.*
**** Si entraxe entre supports > 130 mm ajouter 1 support volant NSYBSA.*

Calage des barres



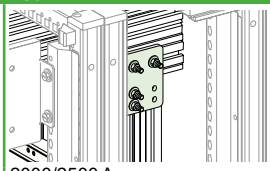
Cale installée sur un support inférieur



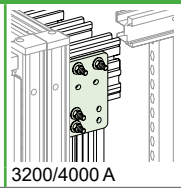
Cale installée sur un support inférieur

Caractéristiques	Le support inférieur **NSYAS••** + **0465•** permet la mise en place et le bon positionnement des profils. Il n'est pas considéré comme support de barres.	
Références	**04658** (lot de 12 cales)	**04659** (lot de 12 cales)

Liaisons au jeu de barres horizontal Linergy LGYE



2000/2500 A



3200/4000 A

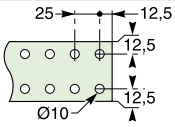
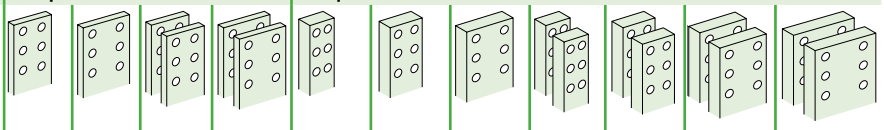
Caractéristiques	Livrée avec visserie Les références sont livrées à l'unité : 1 liaison par phase	
Références	**04604** (liaison courte) **04605** (liaison longue)	**04607**

Accessoires pour armoires basse-tension

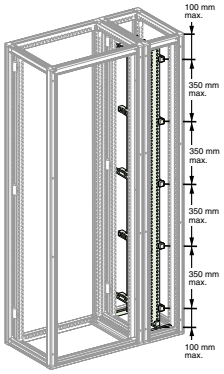
Jeu de barres de puissance

Linergy BS

Linergy BS - Profils latéraux jusqu'à 3200 A

Installation dans Spacial SF		**Jusqu'à 1600 A**				**Jusqu'à 3200 A**						
Cuivre perforé, longueur 1675 mm 												
Intensité admissible pour une température ambiante de 35 °C autour du tableau IP > 31		750 A	900 A	1250 A	1600 A	1080 A	1250 A	1600 A	1850 A	2000 A	2500 A	2820 A
Section de barres (mm)		60 x 5	80 x 5	60 x 5	80 x 5	50 x 10	60 x 10	80 x 10	50 x 10	60 x 10	80 x 10	100 x 10
Nombre de barres par phase		1		2		1			2			
Références		**04516**	**04518**	**04516**	**04518**	**04525**	**04526**	**04528**	**04525**	**04526**	**04528**	**04550**

Supports de barres





Support fixe **NSYBVS••**



Support volant **NSYBSA**

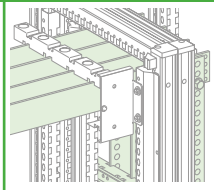


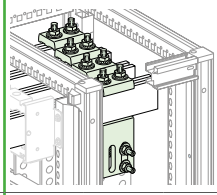
Support inférieur **NSYAS••**

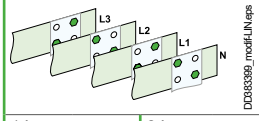
	Caractéristiques	3 supports fixes sont obligatoires pour maintenir les barres. Si plus de 3 supports sont nécessaires, utiliser les supports volants (complémentaires). Le support inférieur de calage permet la mise en place et le bon positionnement des barres. Il n'est pas compté comme support de barres.	
Nombre de supports selon Icw (kA eff/1 s)	⩽ 15	3 *	
	⩽ 25	3+2 *	3 *
	⩽ 30	3+2 *	3 *
	⩽ 40	3+4	3+2 *
	⩽ 50	3+4	3+2 *
	⩽ 60	3+4	3+2 *
	⩽ 65	3+4	3+2 *
	⩽ 75	3+6	3+4
	⩽ 85	3+4	
Références	Support fixe	**NSYBVS••**	
	Support inférieur	**NSYAS••**	
	Support volant	**NSYBSA**	

** Si entraxe entre supports > 350 mm ajouter 1 support volant NSYBSA.*

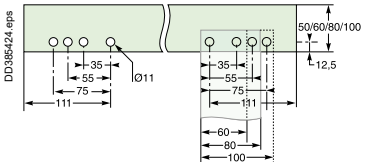
Liaisons au jeu de barres horizontal Linergy BS



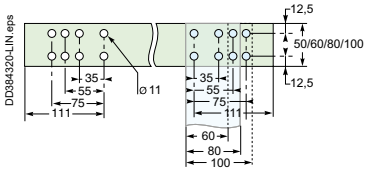


Caractéristiques		Pour un jeu de barres entraxe 75 mm, un recouvrement total des barres est nécessaire. Décalage des points d'assemblage d'une barre à l'autre, pour respecter les distances d'isolement.(1)  DD68399_modif-LIN.eps				Les références **04636**, **04637** sont livrées à l'unité : 1 liaison par phase. La référence **04642** est composée de 2 vis M8 x 140 permettant de remplacer les vis M8 X 120 livrées d'origine.						
		1 barre par phase		2 barres par phase		1 barre par phase			2 barres par phase			
		60 x 5	80 x 5	60 x 5	80 x 5	50 x 10	60 x 10	80 x 10	50 x 10	60 x 10	80 x 10	100 x 10
Référence selon la taille des barres horizontales	Largeur ⩽ 80 mm	**04645**				**04636**		**04637**				**04645**
	Largeur > 80 mm	**04645**				**04636 + 04642**		**04637 + 04642**				**04645**

(1) Cotes de perçage des barres horizontales, épaisseur 5 mm.

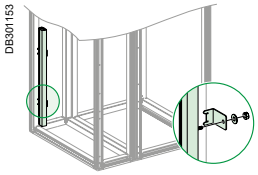


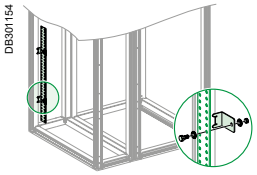
Cotes de perçage des barres horizontales, épaisseur 10 mm.

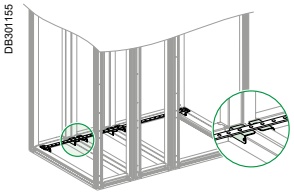


Accessoires pour armoires basse-tension
Conducteurs PE

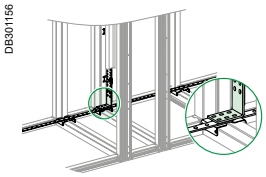
Linergy TB



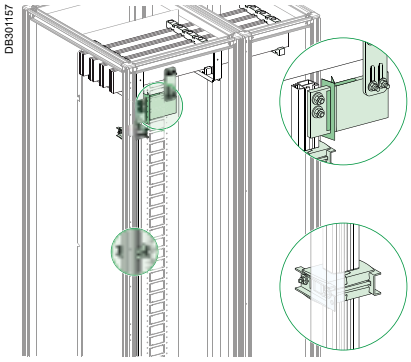




Caractéristiques		Conducteurs PE						
		Conducteur PE vertical avec profil Linergy LGY (longueur = 1670 mm)			Conducteur PE vertical avec jeu de barres Linergy BS (longueur = 1675 mm)		Conducteur PE horizontal avec jeu de barres Linergy BS	
Courant de surcharge nominal	(Icc)	≤ 65	> 65... ≤ 80	= 100	≤ 40	> 40	≤ 40	> 40
Courant admissible	(A)	630	800	1250	-	-	-	-
Section de barre	(mm)	-	-	-	25 x 5	50 x 5	25 x 5	50 x 5
Caractéristiques		-	-	-	Barre perforée Ø10,6 mm (une ligne au pas de 25 mm)	Barre perforée Ø10,6 mm (deux lignes au pas de 25 mm)	-	-
Références								
		04502	**04503**	**04505**	**04512**	**04515**	**04512**	**04512**



Raccordement entre conducteurs PE		
	Platines pour barres PE horizontales/verticales	**Matériels de raccordement Linergy**
Composition	2 équerres cuivre	20 vis M8 (largeur = 25 mm) + 20 écrous + 20 rondelles de contact pour raccordement aux cosses ou barres flexibles
Références		
	04672	**04766**

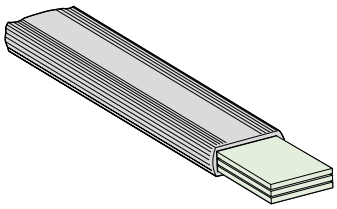


Conducteur PEN			
	Kit d'installation PEN Linergy TB avec profil LGY vertical	**Liaison 1600 A jeu de barres horizontal 10 mm avec profil Linergy LGY**	**Liaison verticale Linergy LGYE 1600 A**
Références			
	04656	**04636**	**04602**

Accessoires pour armoires basse-tension

Barres souples isolées

DD381659-SE



Caractéristiques

Longueur	1800 mm
Tension assignée d'isolement (Ui)	1000 V
Tenue en température de l'isolant	125 °C

Liaison appareil / jeu de barres

Les barres cuivre souples sont calculées en fonction de l'appareillage raccordé quelle que soit la température interne dans le tableau.
Les sections de barres indiquées ci-dessous respectent les courbes de déclassement des appareils.

Appareillage	Section (mm)	Références
NSX100	20 x 2	**04742**
NSX160/250	20 x 3	**04743**
NSX400	32 x 5	**04751**
NSX630	32 x 8	**04753**
Répartiteur Linergy FM 200 A	20 x 3	**04743**
Répartiteur Linergy FC 3P	32 x 8	**04753**
Répartiteur Linergy FC 4P	32 x 8	**04753**
Fupact 250	24 x 5	**04746**
Fupact 400	32 x 5	**04751**
Fupact 630	32 x 8	**04753**

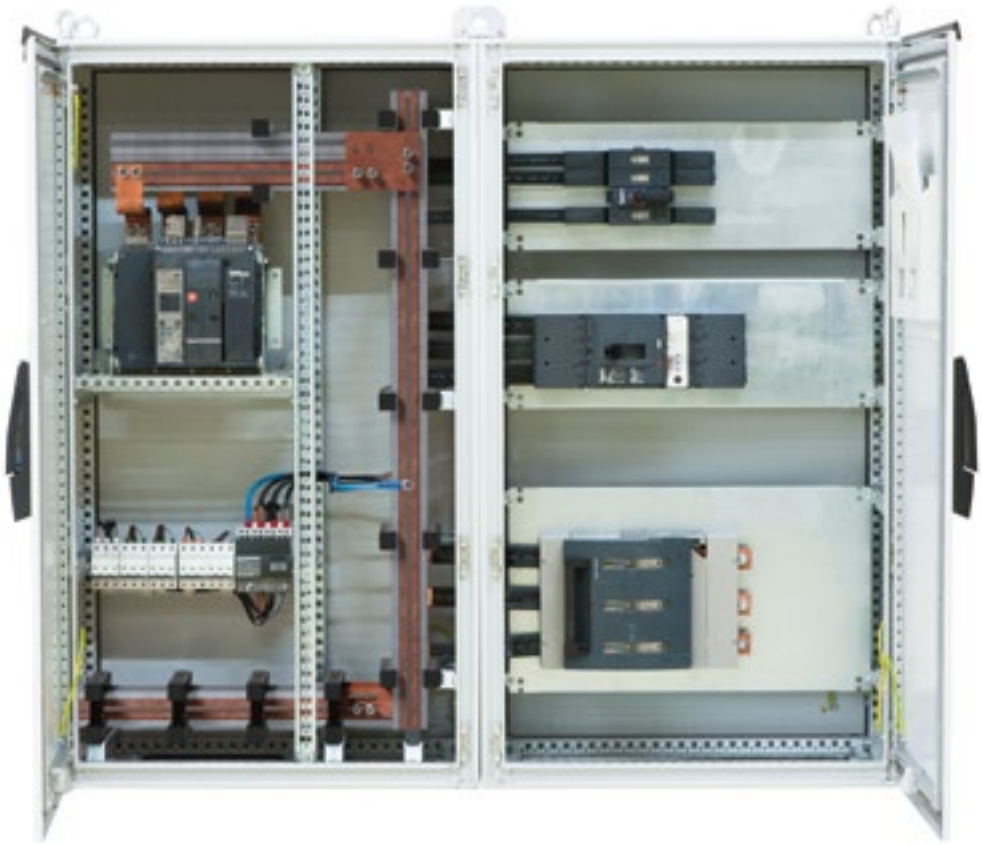
Accessoires pour armoires basse-tension
Ensembles certifiés CEI 61439-2

Introduction

Seuls les équipements réalisés selon les prescriptions de la norme CEI 61439-2 garantissent la sécurité et la fiabilité de l'installation. Pour cette raison nous avons testé les configurations les plus défavorables et les plus représentatives (§ 10.10.2 de la CEI 61439-1 ed2 2011) jusqu'à 4000 A.
Ainsi nous couvrons toute la gamme, basée sur le système de montage universel de Spacial SF, vous permettant ainsi de respecter les exigences de la norme.

Que vous soyez OEM ou tableautier, utilisant les Enveloppes Universelles et recherchant la flexibilité et des conseils de montage sûrs pour l'intégration des appareils, vous trouverez dans ce guide comment réaliser dans les meilleures conditions un tableau électrique équipé d'appareils Schneider Electric.

PB503374-R



Pour satisfaire aux exigences des besoins de continuité de service et de sécurité électrique, nous mettons à votre disposition des certificats basés sur des ensembles testés avec un organisme tierce partie conformément a la norme CEI 61439-2, prenant les configurations les plus répandues, qui vous aideront à finaliser votre tableau en toute confiance en profitant d'informations utiles, fiables et sûres, et vérifiées.

Ces tests couvrent l'ensemble du scope dimensionnel de Spacial SF et viennent compléter notre gamme d'enveloppes testées Spacial SFP base sur le système d'unités fonctionnelles de Prisma, et Spacial SFM pour les applications MCC.
Ce guide est aussi l'occasion de rappeler des règle fondamentales d'utilisation d'enveloppe et d'installation d'appareils dans Spacial SF.

Accessoires pour armoires basse-tension

Ensembles certifiés CEI 61439-2

Tableau des compatibilités

Dimensions (mm)			Intensité (A)				
Hauteur	Largeur	Profondeur	≤ 800A	≤ 1250A	≤ 1600A	≤ 2500A	≤ 4000A
1200	600	400	•				
		600	•				
	800	400	•				
		600	•				
1400	600	400	•	•			
	800	400	•	•			
1600	600	600	•	•			
		800	•	•			
	800	600	•	•			
		800	•	•			
1800	600	400	•	•	•		
		500	•	•	•		
		600	•	•	•	•	
		800	•	•	•	•	
	800	400	•	•	•		
		500	•	•	•		
		600	•	•	•	•	
	1000	400	•	•	•		
		500	•	•	•		
		600	•	•	•	•	
	1200	400	•	•	•		
		500	•	•	•		
		600	•	•	•	•	
2000	600	400	•	•	•		
		500	•	•	•		
		600	•	•	•	•	
		800	•	•	•	•	•
	800	400	•	•	•		
		500	•	•	•		
		600	•	•	•	•	
		800	•	•	•	•	•
	1000	400	•	•	•		
		500	•	•	•		
		600	•	•	•	•	
		800	•	•	•	•	•
	1200	400	•	•	•		
		500	•	•	•		
		600	•	•	•	•	
		800	•	•	•	•	•
	1600	400	•	•	•		
		500	•	•	•		
		600	•	•	•	•	
2200	600	600	•	•	•	•	
		800	•	•	•	•	•
	800	600	•	•	•	•	
		800	•	•	•	•	•
	1000	600	•	•	•	•	
	1200	600	•	•	•	•	
		800	•	•	•	•	•

"•" : dimensions certifiées pour l'intensité indiquée

La certification **CEI 61439-2 (IECEE CB scheme délivré par l'organisme DEKRA)** est valable uniquement lorsque l'installation a été réalisée suivant les préconisations indiquées dans le guide technique de mise en œuvre des tableaux Spacial SF, avec les appareils Schneider Electric mentionnés.



Mise en oeuvre des tableaux Spacial SF
(Implémentation de la norme CEI 61439)
Guide technique
Ref : UE17MK01FR

Système fonctionnel Prisma
Introduction

Le système fonctionnel Prisma permet de réaliser tout type de tableau de distribution basse tension jusqu'à 4000 A, en environnement tertiaire ou industriel.

PB502719_50



PB502720_72



Le concept du tableau est très simple



① **Une structure métallique** constituée d'une ou plusieurs ossatures associées en largeur et en profondeur.

② **Un système de répartition de courant** positionné dans un compartiment latéral, ou en fond de cellule permet de répartir le courant partout dans le tableau.

③ **Des unités fonctionnelles complètes**
- une platine dédiée pour installer l'appareillage
- un plastron de face avant pour éviter un accès direct aux parties sous tension
- des dispositifs pour réaliser le raccordement sur site.

Les unités fonctionnelles sont modulaires et s'empilent naturellement. Tout est prévu pour leur fixation mécanique, leur alimentation électrique et leur raccordement sur site.
Les composants du système Prisma et particulièrement ceux de l'unité fonctionnelle ont été calculés et testés en prenant en compte les performances des appareils. Cette attention particulière permet d'obtenir une fiabilité de fonctionnement de l'installation électrique et une sécurité optimale pour les intervenants.

Les atouts des tableaux système Prisma



① **Une installation électrique sûre**
La parfaite cohérence entre l'appareillage Schneider Electric et le système Prisma est un atout majeur pour assurer un bon niveau de sûreté de l'installation.

② **Une installation électrique qui sait évoluer**
Le concept modulaire des tableaux Spacial SFP permet à l'installation électrique d'évoluer facilement et d'intégrer, à la demande, des unités fonctionnelles nouvelles.

③ **En toute sécurité pour l'exploitant**
Les interventions dans un tableau électrique doivent être réalisées par des personnes habilitées respectant toutes les mesures de sécurité exigées. Pour accroître encore la sécurité des intervenants, l'appareillage est installé derrière un plastron de protection laissant apparaître uniquement la poignée de manoeuvre.
Des protections internes supplémentaires (cloisonnements, écrans) permettent de réaliser les formes 2 ou 3, protègent contre des contacts directs sur les parties actives.
Les cache-bornes sont obligatoires pour l'installation des Compact NSX, INS/INV en système Prisma.

Système fonctionnel Prisma
Introduction

La mise en oeuvre des composants des tableaux fonctionnels Prisma permet de réaliser des équipements, conformes aux normes CEI 62208, CEI 61439-2.



Caractéristiques électriques

- Tension assignée d'isolement du jeu de barres principal : 1000 V.
- Courant assigné d'emploi : In 4000 A.
- Courant assigné de crête admissible : Ipk 220 kÂ.
- Courant assigné de courte durée admissible : Icw 100 kA eff/1 s.
- Fréquence : 50/60 Hz.

Caractéristiques mécaniques

- Panneaux en tôle d'acier.
- Peinture époxy-polyester, finition texturée.
- Gris RAL 7035.
- Démontables.
- Associables en largeur et en profondeur.
- Degré de protection : IP55 selon la norme CEI 60529.
- Degré de protection contre les chocs mécaniques : IK10 (IK08 avec porte vitrée) selon la norme CEI 62262.
- Dimensions des ossatures :
  - 2 largeurs:
    - L 300 : compartiment à câbles
    - L 700 : compartiment appareillage ou compartiment à câbles
  - 3 profondeurs :
    - P500 jusqu'à 1600 A avec entrée Masterpact NT et MTZ1 seulement
    - P600 jusqu'à 1600 A avec entrée Masterpact NT et MTZ1 seulement. Possibilité de se connecter avec des câbles à l'arrière
    - P800 jusqu'à 3200 A avec entrée Masterpact NT et MTZ1 ou NW et MTZ2. Possibilité de se connecter avec des câbles à l'arrière ou de se connecter à l'arrière de jeux de barres verticaux
  - hauteur : 2000 mm
- Cellules pour installation à l'intérieur.

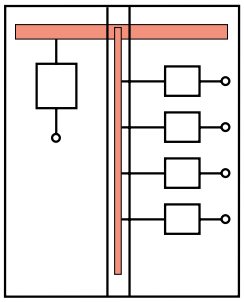
Mis en oeuvre selon les recommandations de Schneider Electric, le système fonctionnel Prisma permet la réalisation de tableaux électriques conformes à la norme internationale CEI 61439-2.

Système fonctionnel Prisma
Introduction

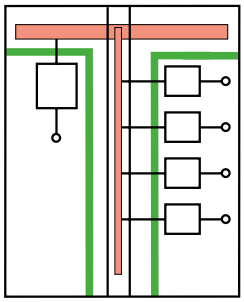
Les formes selon CEI 61439-2
La forme de la séparation et des degrés de protection doivent faire l'objet d'un accord entre le constructeur et l'utilisateur.

Dans la plupart des installations, les cellules Spacial SFP ne nécessitent aucun cloisonnement particulier.
Le tableau électrique est alors de Forme 1. Dans un souci permanent de sécurité, Schneider Electric propose des aménagements qui vont bien au-delà des recommandations de la norme.
En effet, la protection des personnes et des biens est assurée d'origine :
- par la présence des plastrons dont l'ouverture ne peut être réalisée qu'à l'aide d'un outil
- par la fermeture à clé des portes donnant parfois accès aux parties sous tension
- par l'installation systématique des cache-bornes sur les disjoncteurs Compact NSX, ainsi que sur les interrupteurs Interpact INS et INV
- par un capotage des plages amont et aval de l'appareil d'arrivée, ce qui permet à l'exploitant d'être en parfaite sécurité à n'importe quel endroit du tableau lorsque l'appareil est ouvert.

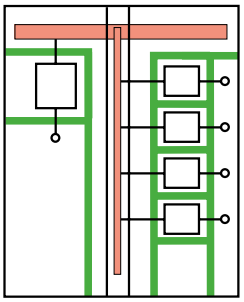
Système SFP propose par ailleurs différents cloisonnements qui permettent de réaliser des séparations à l'intérieur des cellules, et réaliser ainsi des tableaux électriques de Forme 2b, 3b, 4a et 4b.
Le tableau électrique doit respecter le degré de protection IP2X selon la norme CEI 61439-2.

Forme 1


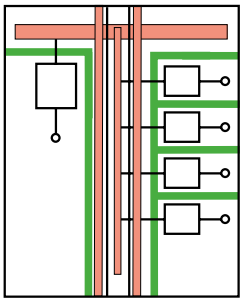
Dans la plupart des installations, les cellules Spacial SFP ne nécessitent aucun cloisonnement particulier.
Le tableau électrique est alors de Forme 1. Dans un souci permanent de sécurité, Schneider Electric propose des aménagements qui vont bien au-delà des recommandations de la norme.

Forme 2b


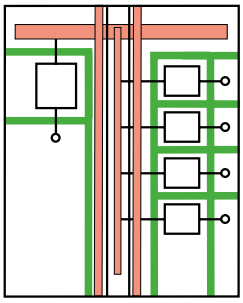
- Bornes pour conducteurs extérieurs, séparées des jeux de barres.
- Les unités fonctionnelles et les bornes sont séparées des jeux de barres.

Forme 3b


- Bornes pour conducteurs extérieurs, séparées des jeux de barres.
- Les unités fonctionnelles sont séparées les unes des autres ainsi que des jeux de barres.
- Les bornes sont séparées des jeux de barres mais pas les unes des autres.

Forme 4a


Bornes pour conducteurs extérieurs dans le même compartiment que l'unité fonctionnelle associée.

Forme 4b


Bornes pour conducteurs extérieurs dans des espaces ou compartiments individuels, séparés et fermés et non pas dans le même compartiment que l'unité fonctionnelle associée.

Système fonctionnel Prisma
Introduction

Unités fonctionnelles Prisma adaptables

Les unités fonctionnelles intègrent les platines appareillage, les plastrons, les prises, les liaisons, les supports de liaison, les capots...

Masterpact
NW08 à NW40



Masterpact
NT06 à NT16



Masterpact
MTZ1 et MTZ2



Compact NSX
jusqu'à 630 A



Compact NS
de 630b à 1600 A



Compact NS
jusqu'à 3200 A



Easypact
de 100 à 630 A



Compact INS-INV250-630 A



Compact INS-INV630-2500 A



Inverseurs de sources
Compact/Masterpact



Inverseurs de sources
Compact INS

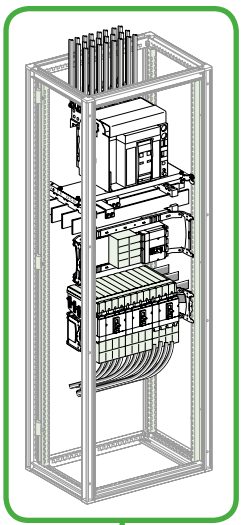


Fupact
de 32 à 1250 A



Multi 9 - Acti 9

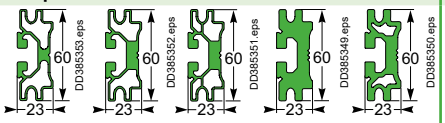
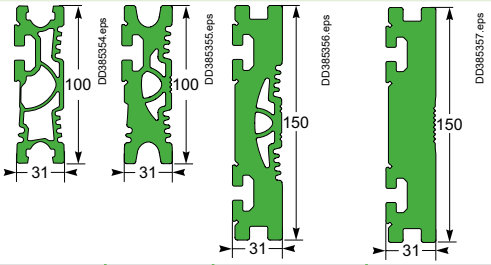
Accessoires



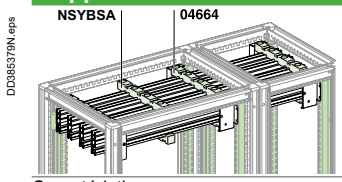
Pour plus d'informations, voir le catalogue Prisma P DESW016EN.

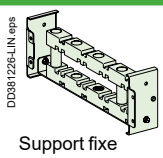
Système fonctionnel Prisma
Jeux de barres de puissance

Linergy LGYE - Profils horizontaux jusqu'à 4000 A

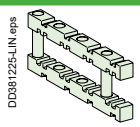
Installation dans Spacial SFP		Jusqu'à 1600 A					Jusqu'à 4000 A			
Profil Linergy, longueur 2000 mm										
		630 A	**800 A**	**1000 A**	**1250 A**	**1600 A**	**2000 A**	**2500 A**	**3200 A**	**4000 A**
Intensité admissible pour une température ambiante de 35 °C autour du tableau	IP ≤ 31	630 A	800 A	1000 A	1250 A	1650 A	2000 A	2440 A	3200 A	3620 A
	IP > 31	530 A	680 A	850 A	1050 A	1480 A	1650 A	2100 A	2800 A	3350 A
Nombre de profils par phase		1								
Nombre total de modules verticaux (50 mm)		3					3		4	
Références		**04560**	**04561**	**04562**	**04563**	**04564**	**04565**	**04566**	**04567**	**04568**

Supports de barres





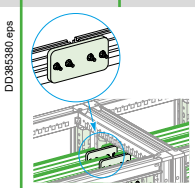
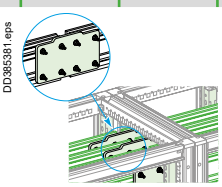
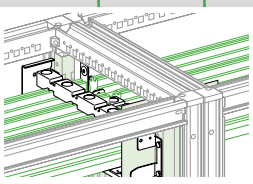
Support fixe
04664



Support volant
NSYBSA

Caractéristiques		2 supports doivent obligatoirement être fixés à la structure de la cellule Spacial SFP de largeur 700 mm. 1 support doit obligatoirement être fixé à la structure de la cellule de largeur 300/400 mm. Si davantage de supports sont nécessaires, ajouter des supports volants.								
En cellule : L 700 Supports de barre entraxe 75 mm	Nombre de supports selon Icw (kA eff /1 s)	≤ 15	2							
		≤ 25	2							
		≤ 30	2							
		≤ 40	-	2						
		≤ 50	-		2					
		≤ 60	-		2+1		2			
		≤ 65	-			2+1				
		≤ 75	-			2+1				
		≤ 85	-			2+1				
		≤ 100	-				2+2			
Références	Support fixe	**04664**					**04664 + 04671** (1 par support)		**04664 + 04646** (lot de 12 entretoises)	
	Support volant	**NSYBSA**					**NSYBSA + 04671** (1 par support)		**NSYBSA + 04646** (lot de 12 entretoises)	
En cellule : L 300 Supports de barre entraxe 75 mm	Nombre de supports selon Icw (kA eff /1 s)	≤ 15	1							
		≤ 25	1							
		≤ 30	1							
		≤ 40	1							
		≤ 50	1							
		≤ 60	1							
		≤ 65	1 + 1							
		≤ 75	1 + 1							
		≤ 85	1 + 1							
		≤ 100	-				1 + 1			
Références	Support fixe	**04664**					**04664 + 04671** (1 par support)		**04664 + 04646** (lot de 12 entretoises)	
	Support volant	**NSYBSA**					**NSYBSA + 04671** (1 par support)		**NSYBSA + 04646** (lot de 12 entretoises)	

Éclissage

	Jusqu'à 1600 A					Jusqu'à 4000 A			
	630 A	**800 A**	**1000 A**	**1250 A**	**1600 A**	**2000 A**	**2500 A**	**3200 A**	**4000 A**
	 **04620**		 **04623**			 **04624**			
Références	3 x **04620** (3P) 4 x **04620 + 04624** (4P)					3 x **04621** (3P) 4 x **04621 + 04624** (4P)		3 x **04623** (3P) 4 x **04623 + 04624** (4P)	
Remarque	La référence **04624** est obligatoire en cas d'installation de jeux de barres 4P Linergy LGYE éclissés et doit être installé à la jonction des ossatures. Lorsqu'il est installé en bas de cellule, le jeu de barres doit être cloisonné								

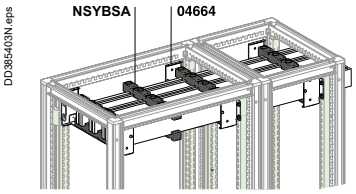
NB : pour les accessoires, voir page 356.

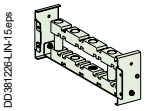
Système fonctionnel Prisma
Jeux de barres de puissance

Linergy BS - Jeu de barres horizontal jusqu'à 4000 A

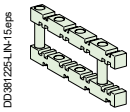
Installation dans Spacial SFP		Jusqu'à 1600 A				Jusqu'à 4000 A					
Cuivre plein, longueur 2000 mm											
Intensité admissible pour une temp. ambiante de 35 °C autour du tableau	IP ≤ 31	800 A	1000 A	1400 A	1800 A	1800 A	2050 A	2300 A	2820 A	3300 A	3760 A
	IP > 31	750 A	900 A	1250 A	1600 A	1600 A	1850 A	2000 A	2500 A	2900 A	3340 A
Section de barres (mm)		60 x 5	80 x 5	60 x 5	80 x 5	80 x 10	50 x 10	60 x 10	80 x 10	100 x 10	120 x 10
Nombre de barres par phase		1	1	2	2	1	2	2	2	2	2
Nombre total de modules verticaux (50 mm)		3									4
Références		**04536**	**04538**	**04536**	**04538**	**04548**	**04545**	**04546**	**04548**	**04550**	**04552**

Supports de barres





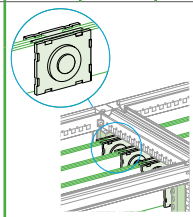
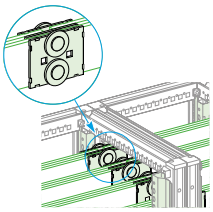
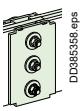
Support fixe **04664**



Support volant **NSYBSA**

En cellule : L 700 avec entraxe barres 75mm	Caractéristiques		2 supports doivent obligatoirement être fixés à la structure de la cellule Spacial SFP de largeur 700 mm. 1 support doit obligatoirement être fixé à la structure de la cellule de largeur 300/400 mm. Si davantage de supports sont nécessaires, ajouter des supports volants.			
	Nombre de supports selon Icw kA eff/1 s)	≤ 15	2			
		≤ 25	2+1	2		
		≤ 30	2+1	2		
		≤ 40	2+1	2		
		≤ 50	-	2+1	2	
		≤ 60	-	2+1		
		≤ 65	-	2+1		
		≤ 75	-	2+2	2+1	
		≤ 85	-	-	2+1	
	Références	Support fixe	**04664**	**04664**		**04664 + 04671**
		Support volant	**NSYBSA**	**NSYBSA**		**NSYBSA + 04671**
En gaine : L 300 avec entraxe barres 75 mm	Nombre selon Icw (kA eff/1 s)	≤ 30	1			
		≤ 50	1+1	1		
		≤ 85	-	2		
	Références selon la profondeur	Support fixe	**NSYBHS500** (P500) ou **NSYBHS600** (P600) ou **NSYBHS800** (P800)	**NSYBHS500** (P500) ou **NSYBHS600** (P600) ou **NSYBHS800** (P800)		**NSYBHS500** (P500) ou **NSYBHS600** (P600) ou **NSYBHS800** (P800) + **04671**
		Support volant	**NSYBSA**	**NSYBSA**		**NSYBSA + 04671**

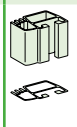
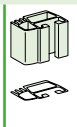
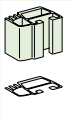
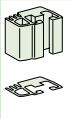
Éclissage

Installation dans Spacial SFP		Jusqu'à 1600 A				Jusqu'à 4000 A					
		1 barre verticale par phase		2 barres vert. par phase		1 barre vert. par phase	2 barres verticales par phase				
Section de barres (mm)		60 x 5	80 x 5	60 x 5	80 x 5	80 x 10	50 x 10	60 x 10	80 x 10	100 x 10	120 x 10
Éclisses coulissantes avec écrou autocassant au couple		 **04640**				 **04641**					
Références		**04640**	**04641**	**04640**	**04641**	**04641**	**04640**	**04640**	**04641**	**04641**	**04643**

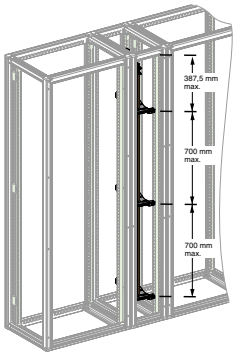
NB : *Lorsqu'il est installé en bas de cellule, le jeu de barres doit être cloisonné.*

Système fonctionnel Prisma
Jeux de barres de puissance

Linergy LGY - Profils latéraux jusqu'à 1600 A

		Jusqu'à 1600 A (jeu de barres simple)				
En gaine Spacial SFP		**L 300**				
Profil Linergy longueur 1670 mm		 DD381233-LIN-7.eps	 DD381234-LIN-7.eps	 DD381235-LIN-7.eps	 DD381236-LIN-7.eps	 DD381237-LIN_7.eps
		630 A	**800 A**	**1000 A**	**1250 A**	**1600 A**
Intensité admissible pour une temp. ambiante de 35 °C autour du tableau	IP ⩽ 31	680 A	840 A	1040 A	1290 A	1650 A
	IP > 31	590 A	760 A	950 A	1170 A	1480 A
Nombre de profils par phase		1				
Références		**04502**	**04503**	**04504**	**04505**	**04506**

Supports de barres

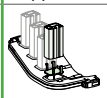


DD385383.eps


DD380741-LIN.eps

Support fixe **04651**

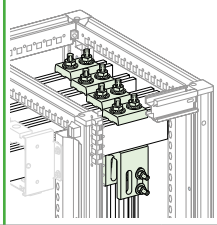
Caractéristiques


DD380742-LIN-12.eps

Une butée doit être installée sur le support inférieur : **01109** (lot de 12)

Nombre selon Icw (kA eff /1 s)	⩽ 25	3				
	⩽ 30	-	3			
	⩽ 40	-		3		
	⩽ 50	-			4	
	⩽ 60	-			5	
	⩽ 65	-				5
	⩽ 75	-				7
	⩽ 85	-				8
Références		**04651** (+ lot de 2 montants d'adaptation **NSYSFPA pour installation en cellule SFP/PH**)				

Liaisons au jeu de barres horizontal Linergy BS

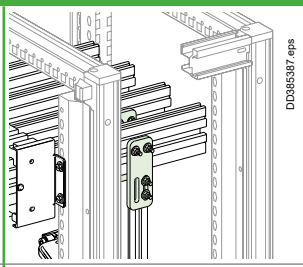

DD385409.eps

Caractéristiques

Visserie fournie.
Les références sont livrées à l'unité : 1 liaison par phase.

Références selon la taille des barres horizontales	Épaisseur 5 mm		**04634**	**04635**
	Épaisseur 10 mm	Largeur ⩽ 80 mm	**04636**	
		Largeur > 80 mm	**04636 + 04642** **04638 + 04642**	

Liaisons au jeu de barres Linergy horizontal LGYE


DD385387.eps

Caractéristiques

Visserie fournie.
Les références sont livrées à l'unité : 1 liaison par phase.

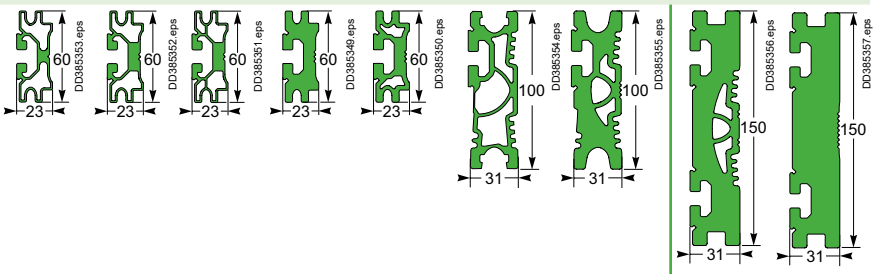
Références

04602 (liaison verticale)
04603 (liaison verticale décalée) (1)

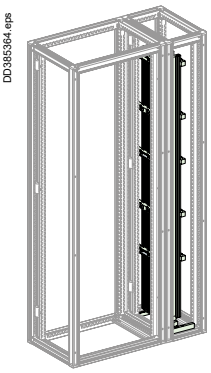
(1) Liaison 04603 dédié pour jeu de barres Linergy LGYE dans gaine de 150 mm avec éclissage horizontal.

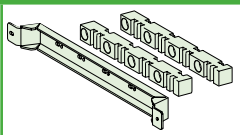
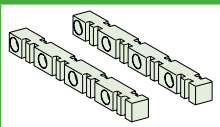
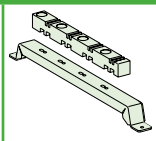
Système fonctionnel Prisma
Jeux de barres de puissance

Linergy LGYE - Profils latéraux jusqu'à 4000 A

		Jusqu'à 4000 A								
En gaine Spacial SFP		L 300								
Profil Linergy longueur 2000 mm										
		630 A	**800 A**	**1000 A**	**1250 A**	**1600 A**	**2000 A**	**2500 A**	**3200 A**	**4000 A**
Intensité admissible pour une température ambiante de 35 °C autour du tableau	IP ⩽ 31	530 A	680 A	850 A	1050 A	1480 A	1650 A	2100 A	2800 A	3620
	IP > 31	630 A	800 A	1000 A	1250 A	1650 A	2000 A	2440 A	3200 A	3350
Longueur à couper pour un montage latéral		1675 mm							1625 mm	
Nombre de profils par phase		1								
Références		**04560**	**04561**	**04562**	**04563**	**04564**	**04565**	**04566**	**04567**	**04568**

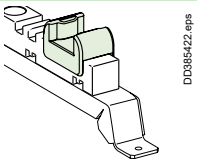
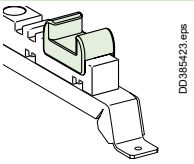
Supports de barres



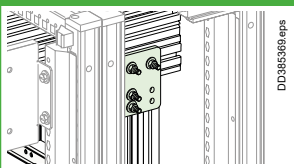
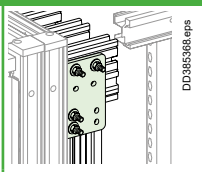
		 Support fixe **NSYBVS500**			 Support volant **NSYBSA**			 Support inférieur **NSYAS500**		
Caractéristiques		3 supports fixes sont obligatoires pour maintenir les barres. Si plus de 3 supports sont nécessaires, utiliser les supports volants (complémentaires).								
Nombre selon Icw (kA eff/1 s)	⩽ 30	3								
	⩽ 40	-		3+2			3			
	⩽ 50	-			3+2		3			
	⩽ 60	-			3+2				3	
	⩽ 65	-				3+2				
	⩽ 75	-				3+4			3+2	
	⩽ 85	-				3+4				
	⩽ 100	-						3+6		
Références de supports selon entraxe barres et profondeur de gaine	Gaine Spacial SFP avec entraxe barres 75 mm L300, P500	**NSYBVS500** (fixe) + **NSYBSA** (volant) + **NSYAS500** (cale) (1)								
	Gaine Spacial SFP avec entraxe barres 75 mm L300, P600	**NSYBVS600** (fixe) + **NSYBSA** (volant) + **NSYAS600** (cale) (1)								
	Gaine Spacial SFP avec entraxe barres 75 mm L300, P800	**NSYBVS800** (fixe) + **NSYBSA** (volant) + **NSYAS800** (cale) (1)								
	Gaine Spacial SFP avec entraxe barres 115 mm L300, P800	**NSYBVS800L** (fixe) + **04678** (volant) + **NSYAS800L** (cale) (1)								

*(1) En cas d'utilisation de barre de 100 x 10, rajouter un lot de vis réf. **04671** pour chaque support fixe et support volant.*

Calage des barres

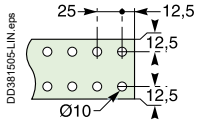
		 Cale installée sur un support inférieur **04658**	 Cale installée sur un support inférieur **04659**
Caractéristiques		Le support inférieur permet la mise en place et le bon positionnement des profils. Il n'est pas considéré comme support de barres.	
Références	Support inférieur	**04663**	**04666 + 04661**
	Cale	**04658**	**04659**

Liaisons au jeu de barres Linergy horizontal LGYE

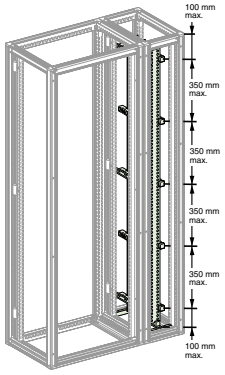
		 2000/2500 A	 3200/4000 A
Caractéristiques		Livrée avec visserie Les références sont livrées à l'unité : 1 liaison par phase	
Références		**04604** (liaison courte) **04605** (liaison longue)	**04607**

Système fonctionnel Prisma
Jeux de barres de puissance

Linergy BS - Jeu de barres latéral plat jusqu'à 3200 A

		Jusqu'à 1600 A				Jusqu'à 3200 A						
En gaine Spacial SFP		**L300 P500/600/800**				**L300 P500/600/800**						
Cuivre perforé, longueur 1675 mm												
Intensité admissible pour une temp. ambiante de 35 °C autour du tableau	IP ⩽ 31	800 A	1000 A	1400 A	1800 A	1200 A	1400 A	1800 A	2050 A	2300 A	2820 A	3200 A
	IP > 31	750 A	900 A	1250 A	1600 A	1080 A	1250 A	1600 A	1850 A	2000 A	2500 A	2820 A
Section de barres (mm)		60 x 5	80 x 5	60 x 5	80 x 5	50 x 10	60 x 10	80 x 10	50 x 10	60 x 10	80 x 10	100 x 10
Nombre de barres par phase		1		2		1			2			
Références		**04516**	**04518**	**04516**	**04518**	**04525**	**04526**	**04528**	**04525**	**04526**	**04528**	**04550** (1)

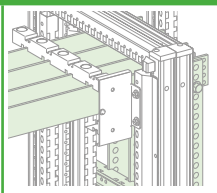
Supports de barres

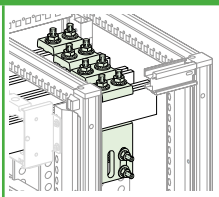


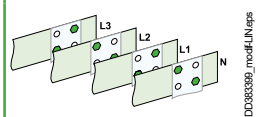
Description		3 supports fixes sont obligatoires pour maintenir les barres. Si plus de 3 supports sont nécessaires, utiliser les supports volants (complémentaires). Le support inférieur de calage permet la mise en place et le bon positionnement des barres. Il n'est pas compté comme support de barres.										
Nombre de supports selon Icw (kA eff/1 s)	⩽ 15	3				3						
	⩽ 25	3+2			3	3						
	⩽ 30	3+2				3+2					3	
	⩽ 40	3+4		3+2		3+2						
	⩽ 50		3+4			3+2						
	⩽ 60					3+4					3+2	
	⩽ 65					3+4					3+2	
	⩽ 75						3+6		3+4			
	⩽ 85									3+4		
Références de supports selon entraxe barres et profondeur de gaine	Gaine Spacial SFP avec entraxe barres 75 mm – L300, P500	**NSYBVS500** (fixe) + **NSYBSA** (volant) + **NSYAS500** (cale) (2)										
	Gaine Spacial SFP avec entraxe barres 75 mm – L300, P600	**NSYBVS600** (fixe) + **NSYBSA** (volant) + **NSYAS600** (cale) (2)										
	Gaine Spacial SFP avec entraxe barres 75 mm – L300, P800	**NSYBVS800** (fixe) + **NSYBSA** (volant) + **NSYAS800** (cale) (2)										
	Gaine Spacial SFP avec entraxe barres 115 mm – L300, P800	**NSYBVS800L** (fixe) + **04678** (volant) + **NSYAS800L** (cale) (2)										

(1) Barres de cuivre sans trous.
*(2) En cas d'utilisation de barre de 100 x 10, rajouter un lot de vis réf. **04671** pour chaque support fixe et support volant.*

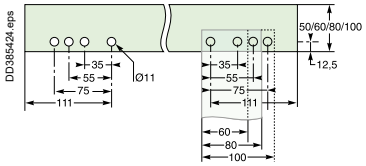
Liaisons au jeu de barres horizontal Linergy BS



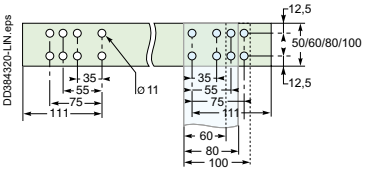


Caractéristiques		Pour un jeu de barres entraxe 75 mm, un recouvrement total des barres est nécessaire. Décalage des points d'assemblage d'une barre à l'autre, pour respecter les distances d'isolement.(3)				Les références **04636**, **04637** sont livrées à l'unité : 1 liaison par phase. La référence **04642** est composée de 2 vis M8 x 140 permettant de remplacer les vis M8 X 120 livrées d'origine.						
												
		1 barre par phase		2 barres par phase		1 barre par phase			2 barres par phase			
		60 x 5	80 x 5	60 x 5	80 x 5	50 x 10	60 x 10	80 x 10	50 x 10	60 x 10	80 x 10	100 x 10
Référence de la pièce de liaison selon la taille des barres horizontales	⩽ 80 mm	**04645**				**04636**		**04637**	**04637**			**04645**
	> 80 mm	**04645**				**04636 + 04642**		**04637 + 04642**	**04637 + 04642 04638 + 04642**			**04645**

(3) Cotes de perçage des barres horizontales, épaisseur 5 mm.

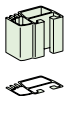
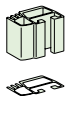
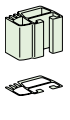
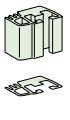
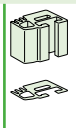


Cotes de perçage des barres horizontales, épaisseur 10 mm.

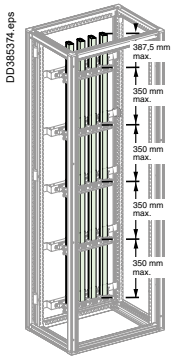


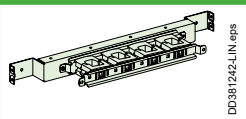
Système fonctionnel Prisma
Jeux de barres de puissance

Linergy LGYE - Profils de fond jusqu'à 1600 A

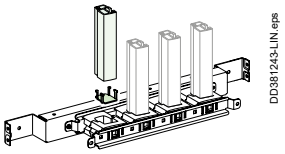
		Jusqu'à 1600 A				
A l'arrière de cellule Spacial SFP		**L700**				
Profil Linergy, longueur 1670 mm		 DD381233-LIN-7.eps	 DD381234-LIN-7.eps	 DD381235-LIN-7.eps	 DD381236-LIN-7.eps	 DD381237-LIN_7.eps
		630 A	**800 A**	**1000 A**	**1250 A**	**1600 A**
Intensité admissible pour une temp. ambiante de 35 °C autour du tableau	IP ≤ 31	680 A	840 A	1040 A	1290 A	1650 A
	IP > 31	590 A	760 A	950 A	1170 A	1480 A
Nombre de profils par phase		1				
Références		**04502**	**04503**	**04504**	**04505**	**04506**

Supports de barre

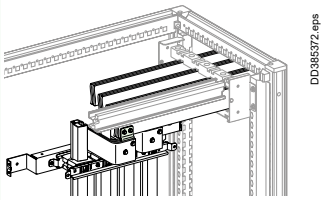



DD381242-LIN.eps

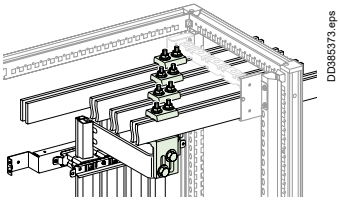
Support fixe **04652**

Nombre selon Icw (kA eff/1 s)	≤ 25	3			
	≤ 30		4		
	≤ 40			5	
	≤ 50				7
Caractéristiques		 DD381243-LIN.eps		Une butée est à installer sur le support du bas **01109** (lot de 12)	
Références		**04652**			

Liaisons au jeu de barres plates horizontal Linergy BS


DD385372.eps

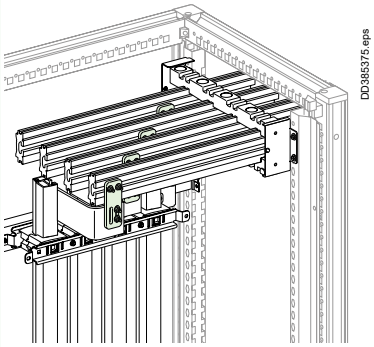
Liaison **04635** avec barres horizontales épaisseur 5 mm


DD385373.eps

Liaison **04636** avec barres horizontales épaisseur 10 mm

Caractéristiques			Visserie fournie, commander 1 liaison par phase. Pour une partie de la liaison, des barres souples isolées sont nécessaires.
Références selon la taille des barres horizontales	Épaisseur 5 mm		**04635**
	Épaisseur 10 mm	Largeur ≤ 80 mm	**04636**
		Largeur > 80 mm	**04636** + **04642**

Liaisons au jeu de barres plates horizontal Linergy LGYE

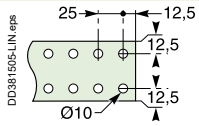

DD385375.eps

Liaison **04602** avec barres horizontales épaisseur 5 mm

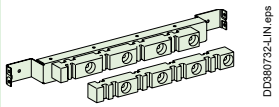
Caractéristiques	Visserie fournie, commander 1 liaison par phase. Pour une partie de la liaison, des barres souples isolées sont nécessaires.
Références	**04602**

Système fonctionnel Prisma
Jeux de barres de puissance

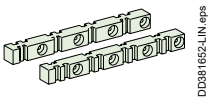
Linergy LGYE - Jeu de barres de fond jusqu'à 1600 A

		Jusqu'à 1600 A					
A l'arrière de cellule Spacial SFP		**L700**					
Cuivre perforé, longueur 1670 mm							
		800 A	**1000 A**	**1400 A**	**1000 A**	**1200 A**	**1600 A**
Intensité admissible pour une température ambiante de 35 °C autour du tableau	IP ⩽ 31	800 A	1000 A	1400 A	-	-	-
	IP > 31	750 A	900 A	1250 A	1080 A	1250 A	1600 A
Section de barres (mm)		60 x 5	80 x 5	60 x 5	50 x 10	60 x 10	80 x 10
Nombre de barres par phase		1		2	1		
Références		**04516**	**04518**	**04516**	**04525**	**04526**	**04528**

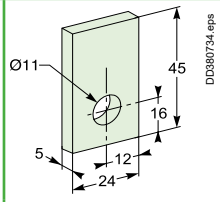
Supports de barres



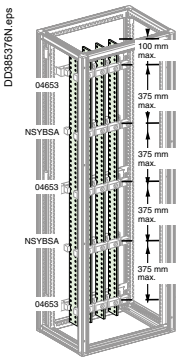
Support de barres fixe **04653**



Support de barres volant **NSYBSA**

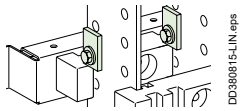


Cales de montage **04669**

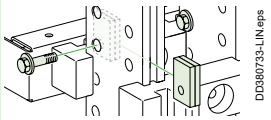


Caractéristiques

3 supports fixes réf. 04653 sont obligatoires pour maintenir le jeu de barres vertical.
Si plus de 3 supports sont nécessaires, utiliser les supports volants réf. NSYBSA (complémentaires).
La cale métallique réf. 04669 (lot de 100), épaisseur 5 mm, est vissée sur la barre.
Elle prend appui sur un support fixe et permet le calage de la barre.



Calage : 1 barre/phase

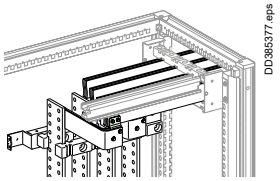


Calage : 2 barres/phase

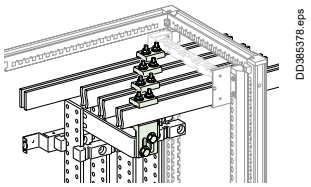
Nombre selon Icw (kA eff/1 s)	⩽ 15	3			3	
	⩽ 25	3+2			3	
	⩽ 30	3+2			3+2	
	⩽ 40	3+4		3+2	3+2	
	⩽ 50		3+4		3+2	
	⩽ 60				3+4	
	⩽ 65				3+4	
	⩽ 75					3+6
	⩽ 85					

Références	**04653** (fixe) + **NSYBSA** (volant) + **04669** (cale)

Liaisons au jeu de barres plates horizontal Linergy BS



Liaison **04635** avec barres horizontales épaisseur 5 mm



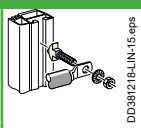
Liaison **04636** avec barres horizontales épaisseur 10 mm

	Caractéristiques		Pour une partie de la liaison, des barres souples isolées sont nécessaires. Les références **04635**, **04636** sont livrées à l'unité = 1 liaison par phase. La référence **04642** est composée de 2 vis M8 x 140 permettant de remplacer les vis M8 x 120 livrées d'origine.
Références selon la taille des barres horizontales	Épaisseur 5 mm		**04635**
	Épaisseur 10 mm	Largeur ⩽ 80 mm	**04636** (1)
		Largeur > 80 mm	**04636** + **04642** (1)

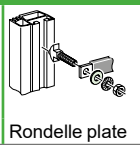
(1) A réaliser.

Système fonctionnel Prisma
Jeux de barres de puissance

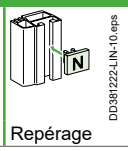
Linergy LGYE - Accessoires



Vis Linergy



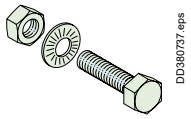
Rondelle plate



Repérage

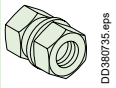
Vis Linergy	Caractéristiques		Lot de 20 : 20 vis + 20 écrous + 20 rondelles de contact, classe 8.8. Les vis coulissent dans le profilé et se bloquent à l'endroit souhaité.
	Références	Longueur 25 mm	Voir tableau "Raccordement sur Linergy LGYE & LGY" suivant
		Longueur 39 mm	
Rondelles plates acier	Caractéristiques		M8 lot de 20
	Références	Ø ext. 20 mm	**04772**
		Ø ext. 24 mm	**04773**
		Ø ext. 28 mm	**04774**
Rondelles plates laiton	Caractéristiques		M8 lot de 20 Pour raccordement de cosses ⩽ 25 mm² sur Linergy
	Références	Ø ext. 20 mm	**04775**
Repérage	Caractéristiques		12 supports encliquetables + étiquettes N, L1, L2, L3, PE, PEN
	Références		**04794**
	Caractéristiques		Kit de connexion jeu de barre Linergy LGYE pièce de rechange
	Références		**01130**

Boulons M8



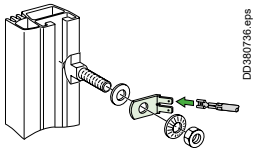
Linergy BS, 20 boulons classe 8 8	Caractéristiques		Sachet de 20 vis + 20 écrous + 40 rondelles contact.
	Références	M8 x 20	**04782**
		M8 x 25	**04783**
		M8 x 30	**04784**
		M8 x 35	**04785**
		M8 x 40	**04786**
		M8 x 45	**04787**
		M8 x 50	**04788**

Ecrou autocassant



20 écrous autocassants M8	Caractéristiques	Pour obtenir le bon couple de serrage (28 Nm) préconisé par le constructeur, sans l'utilisation d'une clé dynamométrique. S'utilise pour réaliser toutes liaisons électriques.
	Références	**04759**

Prises de tension



20 prises de tension M10 pour 2 clips 6.35	Caractéristiques	Pour fixer des cosses ayant une faible portée (câbles de petite puissance ou prises de mesure), insérer une rondelle conductrice (réf. 04775) entre le profil et la cosse.
	Références	**04229**

Raccordement sur Linergy LGYE & LGY

InA (A)		Raccordement sur Linergy	Utilisation	Références	
0 à 630	Câble Barre flexible isolée	Utiliser les vis Linergy 25 mm	Recommendée	**04766**	
		Utiliser les vis Linergy 39 mm	Possible	**04767** (1)	
800 à 1250	Barre épaisseur 5 mm	Utiliser les vis Linergy 25 mm	Recommendée	**04766**	
		Utiliser les vis Linergy 39 mm	Possible	**04767** (1)	
		Utilisez la plaque plate avec 2 goujons	Possible	**04768**	
1600 à 2500	Barre épaisseur 5 ou 10 mm	Utilisez la plaque plate avec 2 goujons	Recommendée	**04768**	
		Utiliser les vis Linergy 39 mm	Possible	**04767** (1)	
3200 à 4000	Barre épaisseur 10 mm	Utilisez la plaque plate avec 3 goujons	Recommendée	**04769**	

(1) ***04767*** *est compatible uniquement avec Linergy LGY.*

Système fonctionnel Prisma
Caractéristiques

Cloisonnement Forme 1

Présentation

La forme de la séparation et des degrés de protection doivent faire l'objet d'un accord entre le constructeur et l'utilisateur.

Dans la plupart des installations, les cellules Spacial SFP ne nécessitent aucun cloisonnement particulier. Le tableau électrique est alors de Forme 1.

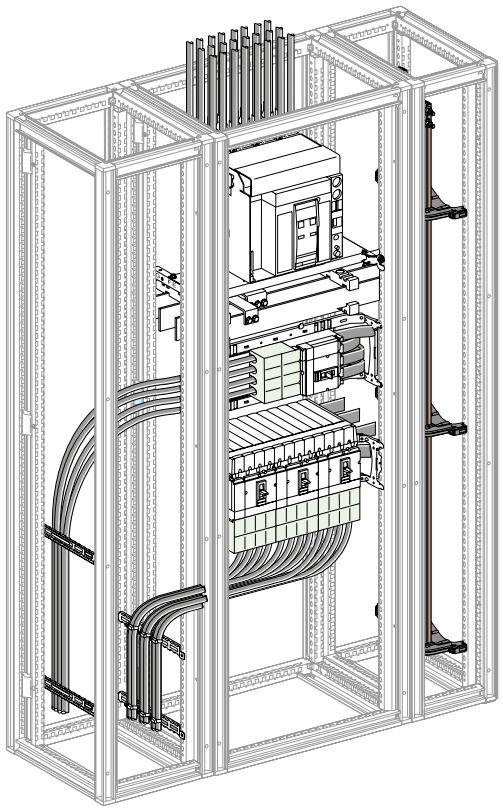
Dans un souci permanent de sécurité, Schneider Electric propose des aménagements qui vont bien au-delà des recommandations de la norme. En effet, la protection des personnes et des biens est assurée d'origine :

> par la présence des plastrons dont l'ouverture ne peut être réalisée qu'à l'aide d'un outil
> par la fermeture à clé des portes donnant parfois accès aux parties sous tension
> par l'installation systématique des cache-bornes sur les disjoncteurs Compact NSX, ainsi que sur les interrupteurs Interpact INS et INV.

Système SFP propose par ailleurs différents cloisonnements qui permettent de réaliser des séparations à l'intérieur des cellules, et réaliser ainsi des tableaux électriques de Forme 2b, 3b, 4a & 4b.

Le tableau électrique doit respecter le degré de protection IP2X selon la norme CEI 61439-2.

DD385393

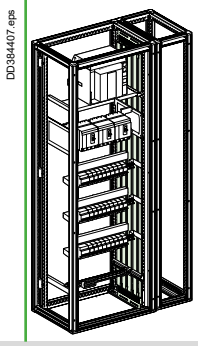
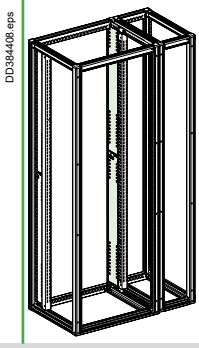
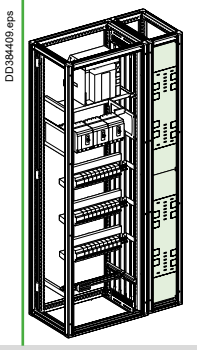
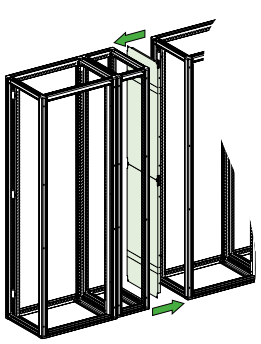
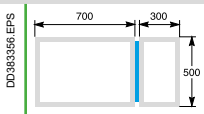
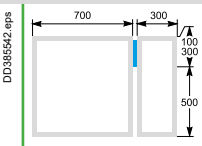
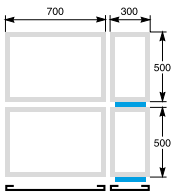
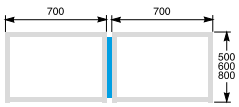


La protection des personnes et des biens est assurée par l'installation systématique des cache-bornes sur les disjoncteurs Compact NSX, ainsi que sur les interrupteurs Interpact INS et INV (voir les pages sur les unités fonctionnelles).

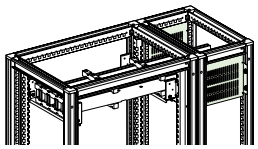
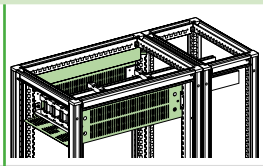
Système fonctionnel Prisma
Caractéristiques

Cloisonnement Forme 2b

Séparation entre jeu de barres et unités fonctionnelles :
- protection contre les contacts avec les parties sous tension en amont des circuits de départ
- protection contre la pénétration de corps solides étrangers.

	Cloisonnement latéral	Interruption de cloisonnement latéral	Extension de cloisonnement	Cloisonnement avant et arrière	Cloisonnement intercellules
	 DD384407.eps	 DD384408.eps	 DD384409.eps	 DD384410.eps	
Schémas					
	 DD383356.EPS	 DD385542.eps	 DD383360.EPS	 DD385543.eps	
Caractéristiques	■ Cloison lamellaire verticale en matière isolante. ■ S'installe de part et d'autres d'un jeu de barres plates ou Linergy, il est fixé sur les montants d'adaptation. ■ L'espace entre les lames permet le passage des liaisons préfabriquées (1 barre de cuivre/plage épaisseur 5 ou 10 mm ou barres souples isolées), ainsi que de câbles jusqu'à une section de 35 mm², tout en respectant le degré de protection IP2X conforme à la norme CEI 60695.2.1 relative à la tenue au feu.	■ Pour permettre le passage de la liaison d'un appareil > 1600 A (NW, INS) vers un jeu de barres vertical latéral. ■ Il est constitué d'une plaque isolante (hauteur 6 modules: 300 mm) à découper à la demande, livrée avec des supports et la visserie correspondante.	■ Pour les tableaux Spacial SFP profondeur 600 et 800 mm, il faut prévoir en plus, une extension de cloisonnement.	■ La protection avant est réalisée par l'association de la porte L 300 mm et le montage de cet écran. Ecran métallique, composé de 2 éléments H 850 mm, pré-découpés aux extrémités. ■ Protection arrière, écran est nécessaire à l'arrière du compartiment à barres d'une cellule. P 800 mm, P 1000 mm, P 1300 mm	■ Cloison métallique permettant de séparer deux cellules juxtaposées. ■ Elle est composée de 2 panneaux H 850 mm. ■ Les extrémités hautes et basses sont prédécoupées pour permettre le passage d'un jeu de barres horizontal. ■ Livrée avec ses supports et la visserie nécessaire, elle se fixe sur l'ossature sans gêner l'installation des unités fonctionnelles.
Références	**06545**	**04924**	P600 : **06541** P800 : **06543**	**06540**	P500 : **06555** P600 : **04911** + **06541** P800 : **04911** + **06543**

Cloisonnement du jeu de barres horizontal

	L300	L700
	 DD384412.eps	 DD384411.eps
Désignation	■ Ensemble constitué de 2 écrans (avant et arrière) et d'un fond ajouré favorisant la convection naturelle dans le tableau. ■ Il cloisonne un jeu de barres horizontal, installé en haut ou en bas de la cellule. ■ Il ne modifie pas l'encombrement du jeu de barres.	

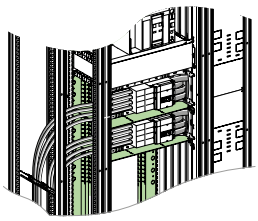
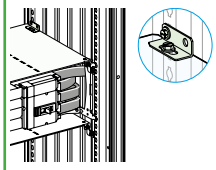
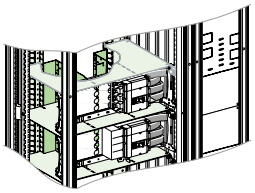
Pour prof.	P500	P600	P800	P500	P600	P800
Références pour jeu de barres 3M	**06560**	**06561**	**06563**	**06570**	**06570**	**06570**
Références pour jeu de barres 4M	**06568**	**06568**	**06568**	**06567**	**06567**	**06567**

NB : *lorsque le jeu de barres est positionné en bas de cellule, les plaques passe-câbles sont impératives.*

Système fonctionnel Prisma
Caractéristiques

Cloisonnement Forme 3b

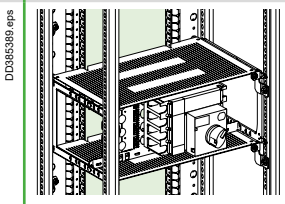
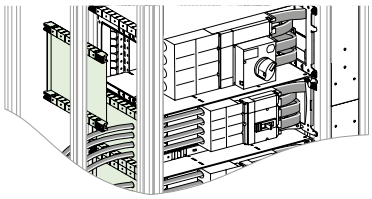
Les jeux de barres sont séparés des unités fonctionnelles et toutes les unités fonctionnelles sont séparées les unes des autres.
Les bornes pour conducteurs extérieurs sont séparées des unités fonctionnelles mais pas les unes des autres.
- protection contre les contacts avec les parties sous tension.
- réduction des risques de défaillance entre les unités fonctionnelles (propagation des arcs électriques, etc.).

	Raccordement avant			Raccordement arrière	
	DD384420.eps 		DD384422.eps 	DD384421.eps 	
	Séparateur métallique horizontal, L650 mm	**Support arrière pour séparateurs, L650 mm**	**6 équerres universelles**	**Raccordement arrière**	
Caractéristiques	■ Un séparateur métallique horizontal permet la séparation physique des unités fonctionnelles entre elles.	■ Il est maintenu à l'arrière par 1 support (2 montants) fixé sur l'ossature en profondeur 500 mm et sur les montants intermédiaires en profondeur 800 mm.	■ Un jeu d'équerres permet une installation partielle du cloisonnement Forme 3 dans la cellule. ■ L'installation de séparateur n'occupe pas de volume utile dans le tableau.	■ Séparateurs verticaux (2 réf. par unité fonctionnelle)	
				3 à 4 modules	5 à 6 modules
Références	**04901**	**04943**	**03583**	**04955**	**04956**

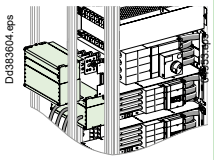
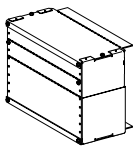
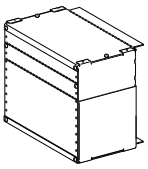
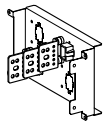
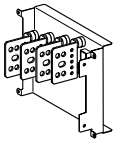
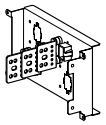
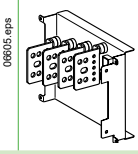
Cloisonnement Forme 4

■ Les jeux de barres sont séparés des unités fonctionnelles et toutes les unités fonctionnelles sont séparées les unes des autres, y compris les bornes pour conducteurs extérieurs qui font partie intégrante de l'unité fonctionnelle.
■ Protection contre les contacts avec les parties sous tension et réduction des risques de défaillance entre les unités fonctionnelles (propagation des arcs électriques, etc.).
■ Forme 4a : bornes pour conducteurs extérieurs dans le même compartiment que l'unité fonctionnelle associée.
■ Forme 4b : bornes pour conducteurs extérieurs dans des espaces ou compartiments individuels, séparés et fermés et non pas dans le même compartiment que l'unité fonctionnelle associée.

Cloisonnement Forme 4a

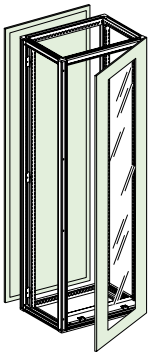
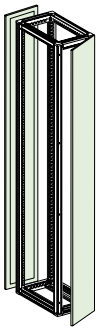
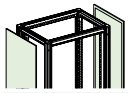
	Pour raccordement par l'avant			
	 DD385389.eps		 Dd383603.eps	
	Panneau arrière Forme 4a (une référence par cellule)		**Plaque passe-câbles Forme 4a**	
Caractéristiques	■ un panneau arrière (une référence par cellule) composé de deux demi-panneaux métalliques montés sur les supports arrière pour des cloisons de Forme 3. Ce panneau arrière n'est pas indispensable pour les cadres de 500 mm de profondeur.		■ une plaque passe-câbles en plastique facile à découper (une pour chaque unité fonctionnelle) et montée sur le cadre.	
			3 ou 4 modules	5 ou 6 modules
Références	**04946**		**04951**	**04952**

Cloisonnement Forme 4b

	 Dd383604.eps	 04954.eps	 06606.eps		 06607.eps	 06604.eps	 06605.eps
				Ensemble de transfert de raccordement, 3 à 5 modules, 250 A		**Ensemble de transfert de raccordement, 4 à 6 modules, 630 A**	
Caractéristiques	■ un capot avec plaques passe-câbles métalliques faciles à découper sur le côté et sur la partie inférieure. Disponible en deux hauteurs :			■ ensemble de transfert sans raccordement pour simplifier l'installation des câbles.		■ ensemble de transfert sans raccordement pour simplifier l'installation des câbles.	
	3 à 5 modules	4 à 6 modules		3P	4P	3P	4P
Références	**06600**	**06601**		**06606**	**06607**	**06604**	**06605**

Système fonctionnel Prisma
Tableau de choix

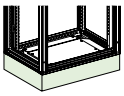
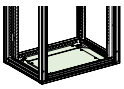
Caractéristiques communes
- ■ Caractéristiques du toit :
- □ équipé d'un joint polyuréthane (PUR) déposé en usine
- □ livré avec visserie
- □ comporte des marquages permettant de délimiter la zone de passage des câbles
- ■ Le compartiment à barres peut être positionné à gauche ou à droite.
- ■ Associables en largeur et profondeur.
- ■ Reçoivent les habillages IP55 conformément à la norme CEI 60529..

Montage	L700			L300		
	 DD385545.eps			 DD385546.eps		
Profondeur	**P500**	**P600**	**P800**	**P500 (1)**	**P600 (1)**	**P800 (1)**
Cellules assemblables H2000 Porte pleine	**NSYSFP20750**	**NSYSFP20760**	**NSYSFP20780**	**NSYSF20350**	**NSYSF20360**	**NSYSF20380**
Cellules assemblables H2000 Porte vitrée	**NSYSFP20750T**	**NSYSFP20760T**	**NSYSFP20780T**	-	-	-
Montants d'adaptation pour l'installation de jeux de barres en vertical sur Linergy LGY  06502.eps	-	-	-	**NSYSFPA**	**NSYSFPA + NSYSUCR40200**	**NSYSFPA + NSYSUCR40200**
Panneau latéral (Jeu de 2) (2)  DD384425.eps	**NSY2SP205**	**NSY2SP206**	**NSY2SP208**	**NSY2SP205**	**NSY2SP206**	**NSY2SP208**
Cadre pivotant support plastron (3)  DD381324.eps	**08566**	**08566**	**08566**	-	-	-

(1) Pour câbles et pour l'installation de jeux de barres Linergy LGYE, BS.
(2) Une tresse de masse doit être installée entre le panneau de fond et l'ossature.
(3) Réversible, ouverture droite/gauche.

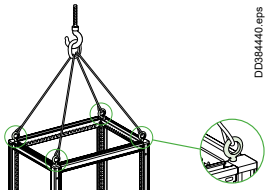
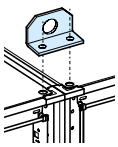
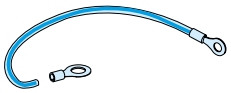
Système fonctionnel Prisma
Tableau de choix

Accessoires

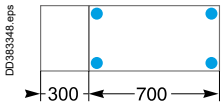
Largeur			L700			L300		
Profondeur			**P500**	**P600**	**P800**	**P500**	**P600**	**P800**
 DD384428.eps	**Socle H100 (1)**	**Parties avant/arrière**	**NSYSPF7100**	**NSYSPF7100**	**NSYSPF7100**	**NSYSPF3100**	**NSYSPF3100**	**NSYSPF3100**
		Parties latérales	**NSYSPS5100**	**NSYSPS6100**	**NSYSPS8100**	**NSYSPS5100**	**NSYSPS6100**	**NSYSPS8100**
	Socle H200 (1)	**Parties avant/arrière**	**NSYSPF7200**	**NSYSPF7200**	**NSYSPF7200**	**NSYSPF3200**	**NSYSPF3200**	**NSYSPF3200**
		Parties latérales	**NSYSPS5200**	**NSYSPS6200**	**NSYSPS8200**	**NSYSPS5200**	**NSYSPS6200**	**NSYSPS8200**
 DD384427.eps	**Plaques passe-câbles 1 entrée**		**NSYEC751**	**NSYEC761**	**NSYEC781**	**NSYEC351**	**NSYEC361**	**NSYEC381**

(1) Un socle est constitué de 2 références : parties avant/arrière + parties latérales.

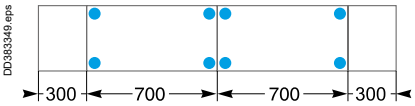
Autres accessoires

	 DD385544.eps	 DD384440.eps	 NSYFELB.eps		 DD384388.eps	 UE_1_11_2R.eps
	Kit d'assemblage	**4 anneaux de levage**	**4 équerres de levage**	**Lot de 20 vis + écrous M6**	**Fil de masse 6 mm²**	**Câbles de mise à la terre (3) (lot de 10)**
Description	■ association en largeur ■ association en profondeur (2) : - P500+P500 - P800+P500	■ Utiliser un jeu d'anneaux pour chaque ossature (4) de 700 mm comportant de l'appareillage.	■ Lorsque 2 cellules comportant de l'appareillage sont associées, utiliser un palonnier.		Equipée d'une cosse Ø 4 à une extrémité et Ø 6 à sertir à l'autre extrémité. Le fil de masse permet de réaliser la liaison à la terre : ■ d'une porte ou d'un portillon supportant de l'appareillage ■ du cadre support plastron équipé d'appareillage en cellule.	■ Pour NSYEL166D8 : Longueur 160 mm, Section des barres 6 mm², Borne 8,3 mm. ■ Pour NSYEL3525D8 : Longueur 350 mm, Section des barres 25 mm², Borne 8,3 mm.
Références	**NSYSFBK19**	**NSYSFEB**	**NSYSFELB**	**06461**	**08911**	**NSYEL166D8 / NSYEL3525D8**

(2) Les cellules destinées à être associées en profondeur doivent être transportées, séparées et assemblées lors de l'installation sur le site.
(3) Une tresse de masse doit être installée entre le toit et l'ossature.
(4) Pour une ossature



Pour deux ossatures



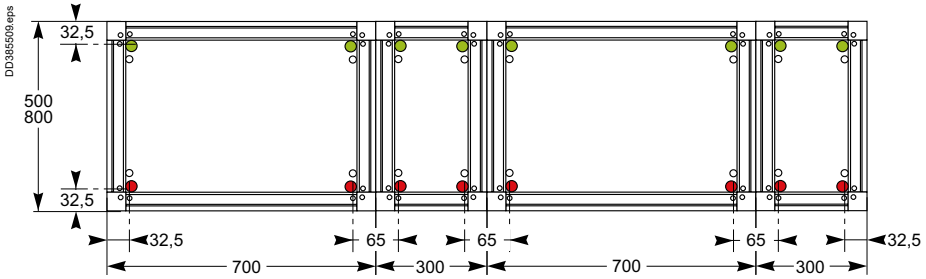
Système fonctionnel Prisma
Tableau de choix

Application en zone sismique, tenue 3G					
		Configuration 1600 A (1)		Configuration 3200 A	
		Spacial SFP	Canalisation de jeux de barres	Spacial SFP	Canalisation de jeux de barres
Dimensions nominales	Hauteur	2000	2000	2000	2000
	Largeur	700	300	700	300
	Profondeur	500	500	800	800
Charge fictive supplémentaire (kg)		350	350	450	450
Socle pour zone sismique H100 mm - Réf.		**NSYS5GPC75**	**NSYS5GPC35**	**NSYS5GPC78**	**NSYS5GPC38**

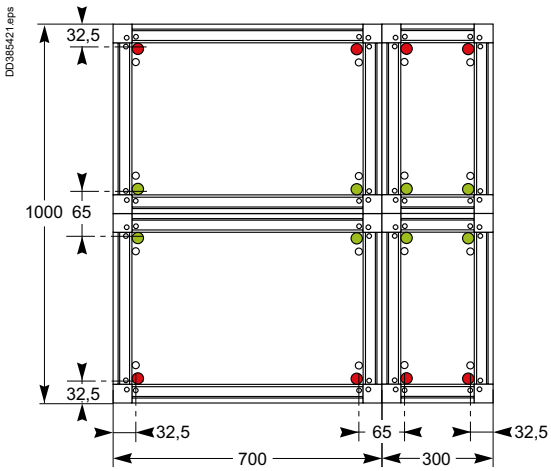
NB : une arrivée par canalisation électrique préfabriquée est interdite pour les applications en zone sismique.
(1) Incompatible avec une profondeur de 600 mm.

Fixation au sol

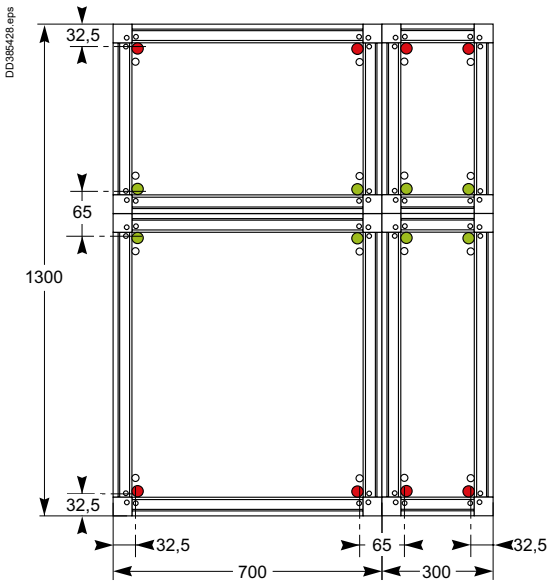
■ Raccordement par l'avant (exemple : cellule largeur 700 mm + compartiment largeur 300 mm)



■ Raccordement par l'arrière prof. 1000
(exemple : cellule + compartiment P500 + P500 mm)



■ Raccordement par l'arrière prof. D1300
(exemple : cellule + compartiment P800 + P500 mm)



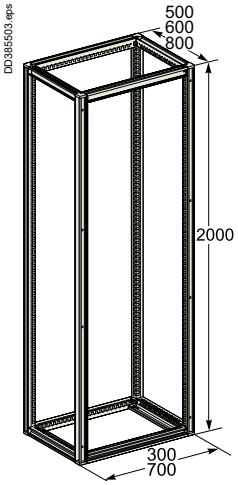
● point de fixation obligatoire
● point de fixation en option

■ Visserie de classe 8.8 : vis M10 TH
+ rondelles (Ø extérieur 25 mm, épaisseur 3 mm)
+ rondelles contact CS Ø 10 mm.

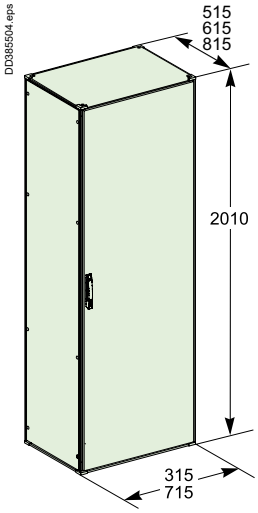
Système fonctionnel Prisma
Encombrements

Cellules

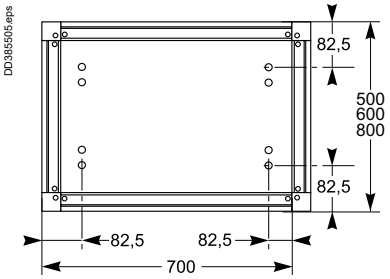
Profil



Habillage, porte pleine ou transparente, panneaux latéraux

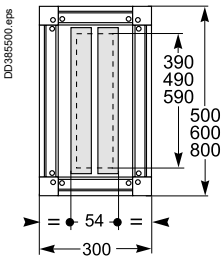


Socle standard

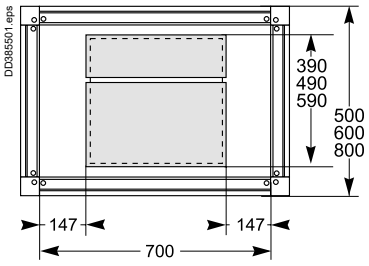


Plaque passe câbles

L300

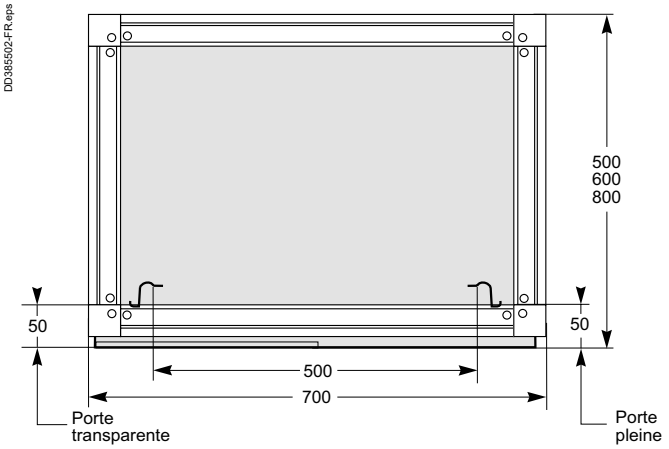


L700



Système fonctionnel en armoire Spacial SFP, montage de l'armoire

P500, P600, P800

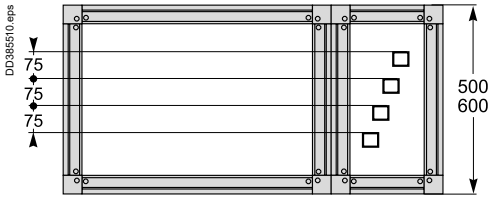


Système fonctionnel Prisma
Encombrements

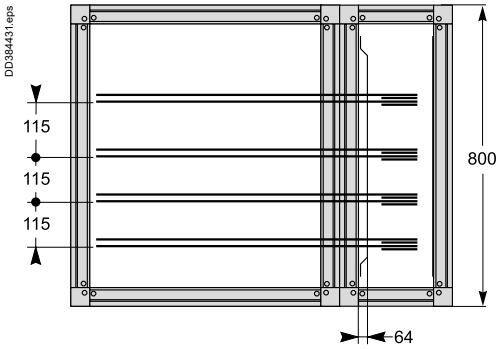
Fixation au sol

Montage du jeu de barres, jeu de barres vertical latéral

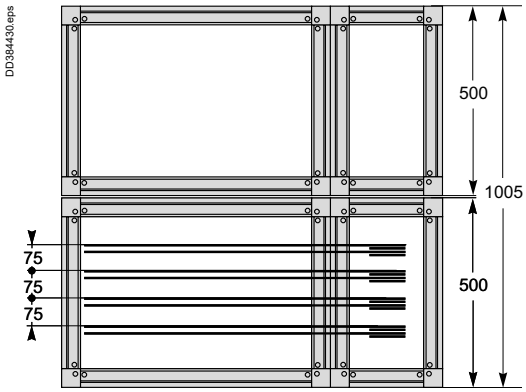
1600 A



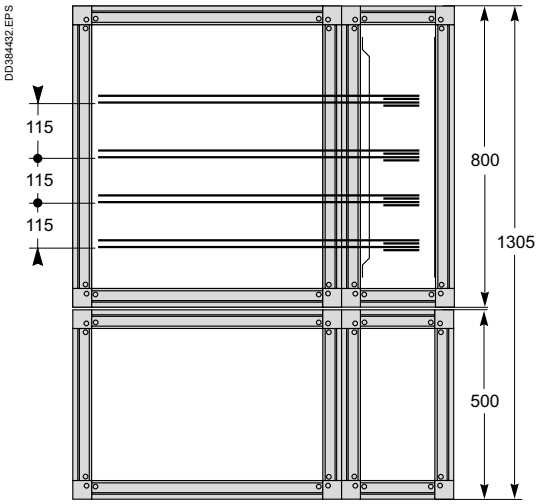
2500 A



2000 A



3200 A



Cellule compartimentée pour contrôle-commande moteurs

Tableaux compartimentés fixes pour contrôle-commande des moteurs

Le système fonctionnel fixe et compartimenté Spacial SFM pour départs-moteurs a été conçu pour fonctionner dans des environnements industriels.
Tous les composants des départs-moteurs présentés dans ce catalogue sont parfaitement calibrés et coordonnés pour fonctionner ensemble.
Toutes les configurations ont été testées.
Vous avez ainsi l'assurance de réaliser une installation électrique fiable et sécurisée.
Les composants peuvent être préalablement montés sur châssis en atelier afin de simplifier leur installation dans le tableau.

Système fonctionnel fixe pour départs-moteurs

Le système fonctionnel fixe pour départs-moteurs a été conçu pour commander des moteurs de puissance allant jusqu'à 250 kW.

PB502998-75



Cellule compartimentée pour contrôle-commande moteurs
La protection

Outre la puissance du moteur et le type de démarreur (démarrages direct, deux sens de marche, étoile-triangle), quatre critères principaux doivent être pris en compte dans le choix d'un départ-moteur :
- la tension d'emploi,
- le type de protection thermique (électromécanique ou électronique),
- le type de protection magnétique,
- le type d'installation, selon le niveau de disponibilité souhaité.

Tension d'emploi

La tension d'emploi est un paramètre important car il détermine :
- les performances des composants (pouvoir de coupure, ...),
- les contraintes d'installation.

Protection contre les surcharges

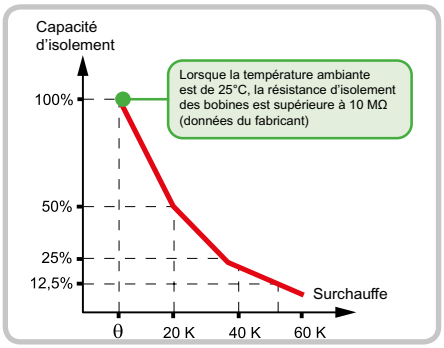
Protéger pour augmenter la durée de vie des moteurs

- Une surcharge provoque l'échauffement du circuit moteur qui engendre des pertes par effet Joule et des pertes ferromagnétiques :
  - l'intensité I du courant appelé par le moteur est proportionnel à la charge du moteur. Les pertes par effet Joule sont proportionnelles à I^2 (stator et rotor),
  - les cycles d'hystérésis dans les matériaux ferromagnétiques et les courants de Foucault induits provoquent un échauffement qui est, entre autres, proportionnelle à la fréquence.
- Un échauffement anormal a pour conséquence une réduction de la capacité d'isolement des matériaux, ce qui conduit à une réduction significative de la durée de vie du moteur, comme le montre le schéma ci-contre.
- Dans des processus industriels, la disponibilité de l'énergie électrique est essentielle.

Il est par conséquent primordial de respecter scrupuleusement les conditions de fonctionnement des moteurs.
- La protection contre les surcharges est assurée soit par la protection thermique du disjoncteur, soit par un relais thermique externe.

Ils proposent souvent des fonctions supplémentaires pour superviser le fonctionnement du circuit-moteur.

DD405318FR_SE



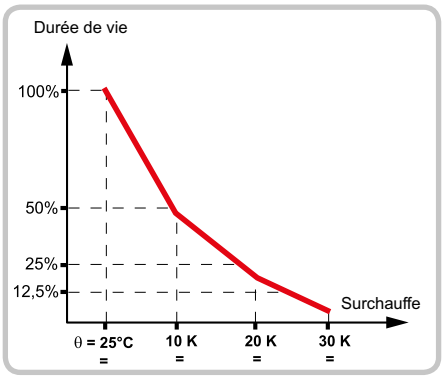
Surveiller les moteurs pour améliorer la disponibilité de l'installation

- Un moteur électrique transforme l'énergie électrique en énergie mécanique.
- Lorsque la tension, le courant et la fréquence changent, la vitesse et le couple du moteur changent aussi. Réciproquement, toute modification de la charge a un impact direct sur ces paramètres.
- **Les relais thermiques électromécaniques** protègent le moteur contre les surcharges.
- **Les relais thermiques électroniques** protègent le moteur contre les surcharges sur la base de modèles thermiques très sophistiqués et extrêmement précis.
  - Ils sont capables de détecter la cause de la surcharge, de transmettre l'information à un système de supervision, et permettre ainsi à l'opérateur d'identifier l'origine du problème.
  - Ils surveillent de nombreux autres paramètres utiles à l'opérateur, lui permettant ainsi d'éviter l'arrêt du moteur ou de redémarrer rapidement après un arrêt.
  - Exemples :

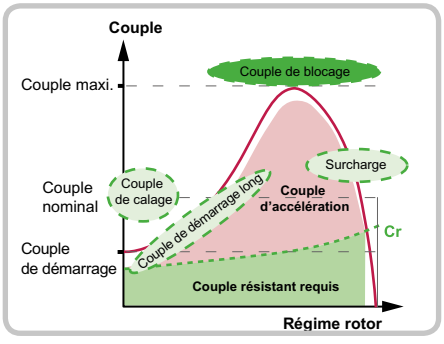
- la sous-charge du moteur peut être le signe de la cavitation de la pompe,
- l'inversion des phases peut indiquer une erreur de maintenance qui serait difficile à diagnostiquer sans ce symptôme.

  - Outre la surveillance des courants, les relais électroniques peuvent contrôler la tension et par conséquent la puissance et le facteur de puissance. Ils peuvent également surveiller les courants de fuite et mesurer la température réelle de la bobine lorsque celle-ci intègre un capteur.
  - Toutes ces informations permettent de mieux anticiper les problèmes et d'y faire face avec une plus grande efficacité.
  - Enfin, les relais électroniques peuvent assurer des fonctions de traitement des informations, par exemple les statistiques d'état et de défaut. Ils sont également capables de proposer des solutions logiques et de réagir d'une façon adaptée.

DD405340FR



DD405342FR_SE



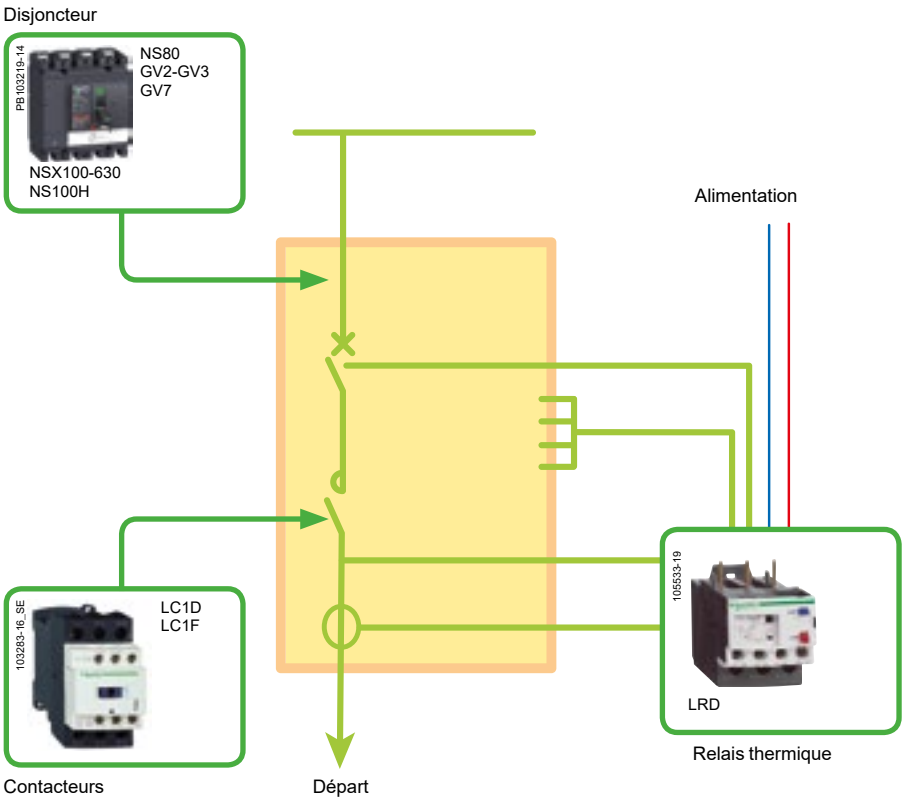
Cellule compartimentée pour contrôle-commande moteurs
La protection

Protection contre les courts-circuits

Schneider Electric privilégie le disjoncteur plutôt que le fusible car sa maintenance est plus facile et la remise sous-tension de l'installation plus rapide.

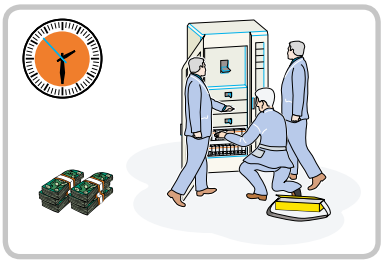
Avantages du disjoncteur :
- solution plus universelle contrairement aux fusibles dont les normes ne sont pas coordonnées et unifiées,
- dimensions réduites,
- échauffement limité,
- maintenance aisée,
- l'absence de risque de surdimensionnement de la cartouche fusible (qui provoque la destruction du moteur) ou de sous-dimensionnement (déclenchement intempestif).

Spacial SFM : les composants du départ-moteur



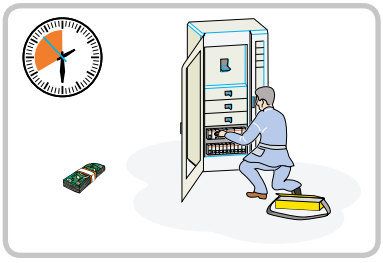
Cellule compartimentée pour contrôle-commande moteurs
La coordination

DD383428



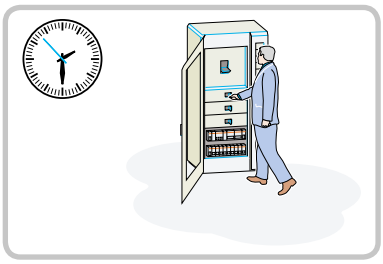
Coordination de type 1

DD383429



Coordination de type 2

DD383430



Coordination totale

La coordination, de quoi s'agit-il ?
Un départ-moteur peut être composé de un, deux ou trois composants qui doivent être parfaitement coordonnés pour fonctionner ensemble et ainsi protéger efficacement le circuit moteur.

Objectifs de la coordination
- Assurer la protection des personnes et des biens,
- Assurer la continuité du service,
- Réduire les coûts de maintenance (pièces et main-d'œuvre).

Les types de coordination
- Type 1 : solution de base définie par la CEI 60947-4-1
  - absence de continuité de service,
  - coûts élevés de maintenance en cas de défaut.
- Type 2 : cette solution, définie par la CEI 60947-4-1, assure la continuité du service
  - diminution du temps d'arrêt des machines,
  - réduction du coût de remplacement de l'équipement.
- Coordination totale : solutions débrochables répondant aux exigences de la CEI 60947-6-2 :
  - pas de dommages ni de réarmement des composants suite à un défaut,
  - l'installation est à nouveau opérationnelle immédiatement.

Le choix de Schneider Electric
Pour le tableau Spacial SFM offrant un niveau élevé de disponibilité, Schneider Electric **a choisi** :

> La coordination de type 2 car :
- le coût de réparation de l'équipement est faible,
- le temps d'arrêt des machines est réduit,

et **a écarté** :

> La coordination de type 1

Cellule compartimentée pour contrôle-commande moteurs

Les départs-moteurs

PD405140-30



Solution à deux composants

Composition du départ-moteur : disjoncteur thermomagnétique + contacteur :

■ **Avantages**

□ Solution la plus économique.

□ Convient à tous les types de schéma.

□ Réarmement manuel suite à un défaut thermique.

□ Coordination de type 2.

■ **Applications**

□ Production et processus continus et semi-continus.

PD405141-30



Solution à trois composants

Composition du départ-moteur : protection magnétique + protection thermique + contacteur

■ **Avantages**

□ Large choix de solutions.

□ Convient à tous les types de schéma.

□ Réarmement manuel ou automatique suite à un défaut thermique.

□ Deux classes de démarrage (10 et 20).

□ Coordination de type 2.

□ Séparation des défauts magnétiques et thermiques.

■ Protection magnétique par disjoncteur

□ Pour la production et les processus continus et semi-continus.

■ Protection magnétique par fusible

□ Pour tous les types de machine.

□ Pour la production et les processus continus et semi-continus.

Cellule compartimentée pour contrôle-commande moteurs
Enveloppes

PB502987-70



Présentation

Les enveloppes compartimentées Spacial SFM pour le contrôle-commande des moteurs utilise la gamme Spacial SF.
Ces enveloppes offrent les mêmes fonctions :
- Différentes configurations possibles, associées latéralement ou dos à dos.
- Les portes partielles intégrées et les panneaux ont été conçus de façon à offrir le degré de protection requis.

Elles offrent aussi les mêmes avantages :
- Gain de temps tout au long des phases d'assemblage.
- Robustesse de l'enveloppe.

Modularité et polyvalence

36 modules verticaux d'espace utile sont proposés mesurant chacun 50 mm de hauteur. Les enveloppes existent en quatre dimensions, avec deux compartiments supplémentaires pour les jeux de barres de distribution ou la gestion du câblage. Elles peuvent également être associées à une enveloppe Spacial SFP pour les tableaux de distribution de puissance.

PB502985-32



Le système fonctionnel

Une structure métallique

Le tableau est composé d'un ou plusieurs cadres associés latéralement ou dos à dos. Sur cette ossature peut être montée une offre complète de plastrons et de portes partielles.
Cette structure permet de réaliser des configurations offrant un degré de protection IP54 selon la norme CEI 60529. Il est également possible d'y ajouter une solution de gestion thermique de la gamme ClimaSys.
La continuité électrique est assurée par l'utilisation de tresses de mise à la terre.
Les portes partielles pleines sont réversibles. Elles peuvent s'ouvrir à 120° à droite ou à gauche. Leur montage est rapide, par une seule personne.
La robustesse du système de fermeture contribue naturellement au bon alignement de l'ensemble. Il comprend un à quatre points de fermeture avec un insert double barre de 5 mm en standard et la possibilité de le remplacer par un insert d'une autre forme.

Un système de distribution

L'électricité est distribuée dans tout le tableau au moyen de jeux de barres verticaux placés dans un compartiment latéral et de jeux de barres horizontaux.

Des unités fonctionnelles complètes

Une unité fonctionnelle est composée :
- du départ-moteur,
- d'un châssis plein pour l'installation des composants du départ-moteur,
- d'un système de cloisonnement jusqu'à la Forme 4b avec presse-étoupe pour l'isolement des bornes à l'arrière du tableau ou bien sur le côté du compartiment des câbles,
- de dispositifs de raccordement sur site.

Les unités fonctionnelles sont modulaires et ont été conçues pour être installées les unes sur les autres.
Le système comprend tout ce qui est nécessaire au montage, à l'alimentation et au raccordement sur site de l'unité fonctionnelle.
Les éléments du système compartimenté Spacial SFM, en particulier ceux des unités fonctionnelles, ont été conçus et testés à partir des caractéristiques des composants des départs-moteurs. Cette conception garantit un niveau élevé de fiabilité du système et des conditions de sécurité optimales pour les personnes.
Les tableaux électriques construits dans le respect des recommandations émises par Schneider Electric sont en parfaite conformité avec les normes internationales CEI 61439-2 et CEI 62208.

Cellule compartimentée pour contrôle-commande moteurs
Enveloppes

Tenue aux environnements les plus sévères

■ Degré de protection IP54 pour les environnements industriels poussiéreux et/ou humides.
■ Résistance sismique.
■ Possible d'ajouter un système de gestion thermique pour les environnements présentant des températures ambiantes supérieures à 45°C ou dans le cas des pertes thermiques élevées (voir l'offre ClimaSys).

Essais de type

La gamme d'enveloppes compartimentées Spacial SFM a été soumise à des essais de type complets conformément à la norme CEI 61439-2.
■ Certification par un laboratoire indépendant.
■ Contrôles permanents dans les laboratoires d'essai de Schneider Electric.
■ Réalisation des essais de type suivants :
□ limite d'échauffement,
□ propriétés diélectriques,
□ tenue aux courts-circuits,
□ efficacité du circuit de protection,
□ conformité de la distance d'isolement et de la ligne de fuite,
□ fonctionnement mécanique,
□ degré de protection.

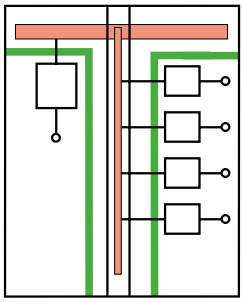
PB502988-62



Cloisonnement

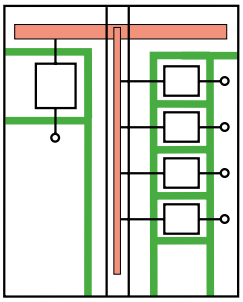
Le cloisonnement est essentiel pour garantir le niveau le plus élevé de protection de l'installation et du personnel effectuant des opérations sur le tableau.
Lorsqu'il est associé à une protection standard (cache-bornes, raccordements fabriqués en usine), le cloisonnement empêche tout contact direct avec les parties sous tension.

Forme 2b



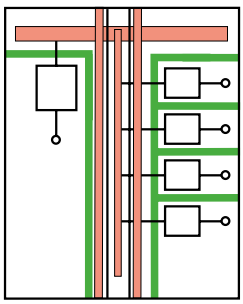
■ Les bornes pour conducteurs externes sont séparées des jeux de barres.
■ Les unités fonctionnelles et les bornes sont séparées des jeux de barres.

Forme 3b



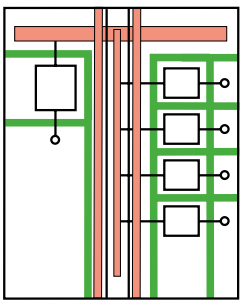
■ Bornes pour conducteurs extérieurs, séparées des jeux de barres.
■ Les unités fonctionnelles sont séparées les unes des autres ainsi que des jeux de barres.
■ Les bornes sont séparées des jeux de barres mais pas les unes des autres.

Forme 4a



Bornes pour conducteurs extérieurs dans le même compartiment que l'unité fonctionnelle associée.

Forme 4b



Les bornes pour conducteurs externes ne se trouvent pas dans le même compartiment que l'unité fonctionnelle associée mais dans des zones ou compartiments individuels protégés, séparés et clos.

Cellule compartimentée pour contrôle-commande moteurs
Enveloppes fixe

PB502999-71



Caractéristiques générales	
Applications	Contrôle-commande des moteurs
Normes	CEI 61439-2
Arc interne	Non
Résistance sismique	3G
Installation	À l'intérieur

Caractéristiques mécaniques	
Entrée des câbles	Haut / Bas
Accès	Avant / Arrière
IP	54
IK	10
Forme	4b type 7
Débrochabilité	FFF
Dimensions	H 2000 / l600 & 800 / P 600 & 800
Couleur	RAL 7035

Caractéristiques électriques	
Tension d'isolement (Ui)	1000 V
Tension d'emploi (Ue)	415 V
Coordination	Type 2
Fréquence	50/60 Hz
Degré de pollution	3
Courant assigné (IP> 31)	2500 A (avec cuivre et Linergy)
Court-circuit (Icw – 1 s)	85 kA

Cellule compartimentée pour contrôle-commande moteurs

Châssis pour tableaux de distribution électrique fixes

PB502989-60

PB502990-58

PB502991-66



Unités fonctionnelles

Les châssis pleins peuvent être utilisés pour l'installation sur un support unique de l'ensemble des constituants d'un départ-moteur.

Facilité d'installation

Les départs moteurs peuvent être préparés sur un établi en y faisant les découpages nécessaires.
Le système de fixation rapide permet de maintenir le châssis en place pendant l'installation et le câblage des dispositifs. Le châssis peut être fixé sur les cloisons latérales et réglé en profondeur au pas de 50 mm.

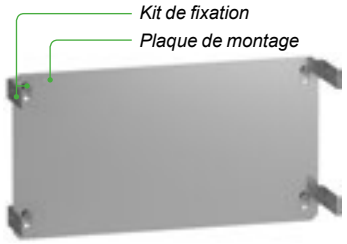
Évolutivité du tableau

- Unités fonctionnelles avec cloisonnement de Formes 3b et 4b.
- Accessibilité latérale et arrière.
- Panneaux de séparation avec pré-découpages pour presse-étoupe réf. 01215.

Fiabilité des unités fonctionnelles

- L'unité de hauteur des châssis est le module de 50 mm.
- Les châssis de 3 à 24 modules (150 à 1200 mm) sont installés dans des cellules de 600 et 800 mm de largeur.
- Capacité des cellules Spacial SFM : 36 modules de 50 mm.
- Les câbles passent dans des compartiments latéraux dédiés de 300 ou 400 mm de largeur.

Châssis plein



Dimensions du compartiment			Références	
Nombre de modules	Hauteur (mm)	Largeur (mm)	Châssis	Kit de fixation
3M	150	600	**NSYMP3M6**	**NSYMPFIX**
		800	**NSYMP3M8**	
4M	200	600	**NSYMP4M6**	
		800	**NSYMP4M8**	
5M	250	600	**NSYMP5M6**	
		800	**NSYMP5M8**	
6M	300	600	**NSYMP6M6**	
		800	**NSYMP6M8**	
8M	400	600	**NSYMP8M6**	
		800	**NSYMP8M8**	
9M	450	600	**NSYMP9M6**	
		800	**NSYMP9M8**	
12M	600	600	**NSYMP12M6**	
		800	**NSYMP12M8**	
16M	800	600	**NSYMP16M6**	
		800	**NSYMP16M8**	
18M	900	600	**NSYMP18M6**	
		800	**NSYMP18M8**	
20M	1000	600	**NSYMP20M6**	
		800	**NSYMP20M8**	
24M	1200	600	**NSYMP24M6**	
		800	**NSYMP24M8**	

Cellule compartimentée pour contrôle-commande moteurs

Départ-moteur à deux composants

Démarrage direct GV2, GV3 et GV7

Ue	IP	Température ambiante
415 V	≤ IP54	35°C

Guide de choix

Iq (kA)		Caractéristiques du moteur		Départ-moteur		Châssis Nombre de modules (1 M = 50 mm)	
Sans limiteur	Avec GV1L3	P maxi. (kW)	I maxi. (A)	Disjoncteur	Contacteur (1)	1 sens de marche	2 sens de marche
85	-	0,18	0,6	GV2-P04	LC1D09	3M	3M
85	-	0,25	0,9	GV2-P05	LC1D09	3M	3M
85	-	0,37	1,1	GV2-P06	LC1D09	3M	3M
85	-	0,55	1,5	GV2-P06	LC1D09	3M	3M
85	-	0,75	1,8	GV2-P07	LC1D09	3M	3M
85	-	1,1	2,6	GV2-P08	LC1D09	3M	3M
85	-	1,5	3,4	GV2-P08	LC1D09	3M	3M
85	-	2,2	4,8	GV2-P10	LC1D09	3M	3M
85	-	3	6,5	GV2-P14	LC1D09	3M	3M
85	-	4	8,2	GV2-P14	LC1D18	3M	3M
50	85	5,5	11	GV2-P16	LC1D25	3M	3M
50	85	7,5	14	GV2-P20	LC1D25	3M	3M
50	85	10	19	GV2-P21	LC1D32	3M	3M
50	85	11	21	GV2-P22	LC1D32	3M	3M
50	85	15	28	GV2-P32	LC1D32	3M	3M
50	-	18,5	34	GV3-P40	LC1D50A	3M	4M
50	-	22	40	GV3-P50	LC1D50A	3M	4M
50	-	30	55	GV3-P65	LC1D65	3M	4M
70	-	15	28	GV7-RS40	LC1D40	3M	6M
70	-	18,5	34	GV7-RS40	LC1D50	3M	6M
70	-	22	40	GV7-RS50	LC1D80	3M	6M
70	-	30	55	GV7-RS80	LC1D80	3M	6M
70	-	37	66	GV7-RS80	LC1D80	3M	6M
70	-	45	80	GV7-RS100	LC1D115	4M	9M
70	-	55	100	GV7-RS150	LC1D150	6M	9M
70	-	75	135	GV7-RS150	LC1F185	9M	12M
70	-	90	160	GV7-RS220	LC1F225	9M	12M
70	-	110	200	GV7-RS220	LC1F265	9M	12M

(1) 2xLC1-D pour 2 sens de marche.

Choix du châssis

Dimensions du compartiment			Références	
Nombre de modules	Hauteur (mm)	Largeur (mm)	Châssis	Kit de fixation
3M	150	600	**NSYMP3M6**	**NSYMPFIX**
		800	**NSYMP3M8**	
4M	200	600	**NSYMP4M6**	
		800	**NSYMP4M8**	
6M	300	600	**NSYMP6M6**	
		800	**NSYMP6M8**	
9M	450	600	**NSYMP9M6**	
		800	**NSYMP9M8**	
12M	600	600	**NSYMP12M6**	
		800	**NSYMP12M8**	

Cellule compartimentée pour contrôle-commande moteurs

Départ-moteur à trois composants

Démarrage direct GV2 et GV3

Ue	IP	Température ambiante
415 V	≤ IP54	35°C

Guide de choix

Iq (kA)		Caractéristiques du moteur		Départ-moteur			Châssis Nombre de modules (1M = 50 mm)	
Sans limiteur	Avec LA9LB920	P maxi. (kW)	I maxi. (A)	Disjoncteur	Contacteur (1)	Relais thermique	1 sens de marche	2 sens de marche
	-	0,18	0,6	GV2-L04	LC1D09	LRD04	3M	3M
85	-	0,25	0,9	GV2-L05	LC1D09	LRD05	3M	3M
85	-	0,37	1,1	GV2-L06	LC1D09	LRD06	3M	3M
85	-	0,55	1,5	GV2-L06	LC1D09	LRD06	3M	3M
85	-	0,75	1,8	GV2-L07	LC1D09	LRD07	3M	3M
85	-	1,1	2,6	GV2-L08	LC1D09	LRD08	3M	3M
85	-	1,5	3,4	GV2-L08	LC1D09	LRD08	3M	3M
85	-	2,2	4,8	GV2-L10	LC1D09	LRD10	3M	3M
85	-	3	6,5	GV2-L14	LC1D09	LRD12	3M	3M
85	-	4	8,2	GV2-L14	LC1D18	LRD14	3M	3M
50	85	5,5	11	GV2-L16	LC1D25	LRD16	3M	3M
50	85	7,5	14	GV2-L20	LC1D25	LRD21	3M	3M
50	85	10	19	GV2-L21	LC1D32	LRD22	3M	3M
50	85	11	21	GV2-L22	LC1D32	LRD22	3M	3M
50	85	13	24	GV2-L32	LC1D32	LRD32	3M	3M
50	-	18,5	34	GV3-L40	LC1D50A	LRD340	3M	4M
50	-	22	40	GV3-L50	LC1D50A	LRD350	3M	4M
50	-	26	49	GV3-L65	LC1D65A	LRD365	3M	4M

(1) 2xLC1-D pour 2 sens de marche.

Choix du châssis

Dimensions du compartiment			Références	
Nombre de modules	Hauteur (mm)	Largeur (mm)	Châssis	Kit de fixation
3M	150	600	**NSYMP3M6**	**NSYMPFIX**
		800	**NSYMP3M8**	
4M	200	600	**NSYMP4M6**	
		800	**NSYMP4M8**	

Cellule compartimentée pour contrôle-commande moteurs

Départ-moteur à trois composants

Démarrage direct NS80H et NSX

Ue	IP	Température ambiante
415 V	≤ IP54	35°C

Guide de choix

Iq (kA)	Caractéristiques du moteur		Départ-moteur			Châssis Nombre de modules (1M = 50 mm)	
	P maxi. (kW)	I maxi. (A)	Disjoncteur	Contacteur (1)	Relais thermique	1 sens de marche	2 sens de marche
		34	NS80H-MA	LC1D50	LRD3355	3M	6M
70	22	40	NS80H-MA	LC1D50	LRD3357	3M	6M
70	30	55	NS80H-MA	LC1D65	LRD3359	3M	6M
70	37	66	NS80H-MA	LC1D80	LRD3363	3M	6M
(2)	18,5	34	NSX100• MA	LC1D80	LRD3355	3M	6M
(2)	22	40	NSX100• MA	LC1D80	LRD3357	3M	6M
(2)	30	55	NSX100• MA	LC1D80	LRD3359	3M	6M
(2)	37	64	NSX100• MA	LC1D80	LRD3363	3M	6M
(2)	45	80	NSX100• MA	LC1D115	LR9D5367	6M	9M
(2)	55	100	NSX160• MA	LC1D150	LR9D5369	6M	9M
(2)	75	135	NSX160• MA	LC1F185	LR9F5369	9M	12M
(2)	90	160	NSX250• MA	LC1F225	LR9F5371	9M	12M
(2)	100	187	NSX250• MA	LC1F265	LR9F5371	9M	12M
(2)	132	230	NSX400• 1.3-M	LC1F330	LR9F7375	12M	16M
(2)	160	270	NSX400• 1.3-M	LC1F330	LR9F7375	12M	16M
(2)	200	361	NSX630• 1.3-M	LC1F500	LR9F7379	16M	16M
(2)	220	380	NSX630• 1.3-M	LC1F500	LR9F7379	16M	16M
(2)	250	430	NSX630• 1.3-M	LC1F500	LR9F7379	16M	16M

(1) 2xLC1-D pour 2 sens de marche.
2) NSX…F = 36 kA
NSX…N = 50 kA
NSX…H = 70 kA
NSX…S = 85 kA
NSX400L = 150 kA
NSX630L = 150 kA

Choix du châssis

Dimensions du compartiment			Références	
Nombre de modules	Hauteur (mm)	Largeur (mm)	Châssis	Kit de fixation
3M	150	600	**NSYMP3M6**	**NSYMPFIX**
		800	**NSYMP3M8**	
6M	300	600	**NSYMP6M6**	
		800	**NSYMP6M8**	
9M	450	600	**NSYMP9M6**	
		800	**NSYMP9M8**	
12M	600	600	**NSYMP12M6**	
		800	**NSYMP12M8**	
16M	800	600	**NSYMP16M6**	
		800	**NSYMP16M8**	

Cellule compartimentée pour contrôle-commande moteurs

Départ-moteur à deux composants

Démarrage étoile / triangle GV2, GV3 et GV7

Ue	IP	Température ambiante
415 V	≤ IP54	35°C

Guide de choix

Iq (kA)		Caractéristiques du moteur		Départ-moteur		Châssis Nombre de modules (1M = 50 mm)
Sans limiteur	Avec GV1L3	P maxi. (kW)	I maxi. (A)	Disjoncteur	Contacteur	Démarrage étoile / triangle
	-	0,37	1,1	GV2-P06	3xLC1D09	4M
85	-	0,55	1,5	GV2-P06	3xLC1D09	4M
85	-	0,75	1,8	GV2-P07	3xLC1D09	4M
85	-	1,1	2,6	GV2-P08	3xLC1D09	4M
85	-	1,5	3,4	GV2-P08	3xLC1D09	3M
85	-	2,2	4,8	GV2-P10	3xLC1D18	4M
85	-	3	6,5	GV2-P14	3xLC1D18	3M
85	-	4	8,2	GV2-P14	3xLC1D18	4M
50	85	5,5	11	GV2-P16	3xLC1D25	4M
50	85	7,5	14	GV2-P20	3xLC1D25	4M
50	85	10	19	GV2-P21	3xLC1D32	5M
50	85	11	21	GV2-P22	3xLC1D32	4M
35	85	15	28	GV2-P32	3xLC1D32	4M
50	-	18,5	34	GV3-P40	3xLC1D50A	5M
50	-	22	40	GV3-P50	3xLC1D50A	5M
50	-	30	55	GV3-P65	3xLC1D65A	5M
70	-	15	28	GV7-RS40	3xLC1D80	9M
70	-	18,5	34	GV7-RS40	3xLC1D50	9M
70	-	22	40	GV7-RS50	3xLC1D80	9M
70	-	30	55	GV7-RS80	3xLC1D80	9M
70	-	45	80	GV7-RS100	3xLC1D115	12M
70	-	55	100	GV7-RS150	3xLC1D150	12M
70	-	75	135	GV7-RS150	3xLC1F185	16M
70	-	90	160	GV7-RS220	3xLC1F225	16M
70	-	110	200	GV7-RS220	3xLC1F265	16M

Choix du châssis

Dimensions du compartiment			Références	
Nombre de modules	Hauteur (mm)	Largeur (mm)	Châssis	Kit de fixation
3M	150	600	**NSYMP3M6**	**NSYMPFIX**
		800	**NSYMP3M8**	
4M	200	600	**NSYMP4M6**	
		800	**NSYMP4M8**	
5M	250	600	**NSYMP5M6**	
		800	**NSYMP5M8**	
9M	450	600	**NSYMP9M6**	
		800	**NSYMP9M8**	
12M	600	600	**NSYMP12M6**	
		800	**NSYMP12M8**	
16M	800	600	**NSYMP16M6**	
		800	**NSYMP16M8**	

Cellule compartimentée pour contrôle-commande moteurs

Départ-moteur à trois composants

Démarrage étoile / triangle GV2 et GV3

Ue	IP	Température ambiante
415 V	≤ IP54	35°C

Guide de choix

Iq (kA)		Caractéristiques du moteur		Départ-moteur			Châssis Nombre de modules (1M = 50 mm)
Sans limiteur	Avec LA9LB920	P maxi. (kW)	I maxi. (A)	Disjoncteur	Contacteur	Relais thermique	Démarrage étoile-triangle
85	-	0,37	1,1	GV2-L06	3xLC1D09	LRD06	4M
85	-	0,55	1,5	GV2-L06	3xLC1D09	LRD06	4M
85	-	0,75	1,8	GV2-L07	3xLC1D09	LRD07	4M
85	-	1,1	2,6	GV2-L08	3xLC1D09	LRD08	4M
85	-	1,5	3,4	GV2-L08	3xLC1D09	LRD08	4M
85	-	2,2	4,8	GV2-L10	3xLC1D18	LRD10	4M
85	-	3	6,5	GV2-L14	3xLC1D18	LRD12	4M
85	-	4	8,2	GV2-L14	3xLC1D18	LRD14	4M
50	85	5,5	11	GV2-L16	3xLC1D25	LRD16	4M
50	85	7,5	14	GV2-L20	3xLC1D25	LRD21	4M
50	85	10	19	GV2-L21	3xLC1D32	LRD22	4M
50	85	11	21	GV2-L22	3xLC1D32	LRD22	4M
35	85	15	24	GV2-L32	3xLC1D32	LRD32	4M
50	-	18,5	34	GV3-L40	3xLC1D50A	LRD340	5M
50	-	22	40	GV3-L50	3xLC1D50A	LRD350	5M
50	-	30	49	GV3-L65	3xLC1D65A	LRD365	5M

Choix du châssis

Dimensions du compartiment			Références	
Nombre de modules	Hauteur (mm)	Largeur (mm)	Châssis	Kit de fixation
4M	200	600	**NSYMP4M6**	**NSYMPFIX**
		800	**NSYMP4M8**	
5M	250	600	**NSYMP5M6**	
		800	**NSYMP5M8**	

Cellule compartimentée pour contrôle-commande moteurs

Départ-moteur à trois composants

Démarrage étoile / triangle NS80H et NSX

Ue	IP	Température ambiante
415 V	≤ IP54	35°C

Guide de choix

Iq (kA)	Caractéristiques du moteur		Départ-moteur			Châssis Nombre de modules (1M = 50 mm)
	P maxi. (kW)	I maxi. (A)	Disjoncteur	Contacteur	Relais thermique	Démarrage étoile-triangle
70	18,5	34	NS80H-MA	3xLC1D50	LRD3355	9M
70	22	40	NS80H-MA	3xLC1D50	LRD3357	9M
70	30	55	NS80H-MA	3xLC1D65	LRD3359	9M
70	37	66	NS80H-MA	3xLC1D80	LRD3363	9M
(1)	18,5	34	NSX100• MA	3xLC1D80	LRD3355	9M
(1)	22	40	NSX100• MA	3xLC1D80	LRD3357	9M
(1)	30	55	NSX100• MA	3xLC1D80	LRD3359	9M
(1)	37	64	NSX100• MA	3xLC1D80	LRD3363	9M
(1)	45	80	NSX100• MA	3xLC1D115	LR9D5367	12M
(1)	55	100	NSX160• MA	3xLC1D150	LR9D5369	12M
(1)	75	135	NSX160• MA	3xLC1F185	LR9F5369	16M
(1)	90	160	NSX250• MA	3xLC1F225	LR9F5371	16M
(1)	110	187	NSX250• MA	3xLC1F265	LR9F5371	16M
(1)	132	230	NSX400• 1.3-M	3xLC1F330	LR9F7375	20M
(1)	160	270	NSX400• 1.3-M	3xLC1F330	LR9F7375	20M
(1)	200	361	NSX630• 1.3-M	3xLC1F500	LR9F7379	24M
(1)	220	380	NSX630• 1.3-M	3xLC1F500	LR9F7379	24M
(1)	250	430	NSX630• 1.3-M	3xLC1F500	LR9F7379	24M

(1) NSX…F = 36 kA
NSX…N = 50 kA
NSX…H = 70 kA
NSX…S = 85 kA
NSX400L = 150 kA
NSX630L = 150 kA

Choix du châssis

Dimensions du compartiment			Références	
Nombre de modules	Hauteur (mm)	Largeur (mm)	Châssis	Kit de fixation
9M	450	600	**NSYMP9M6**	**NSYMPFIX**
		800	**NSYMP9M8**	
12M	600	600	**NSYMP12M6**	
		800	**NSYMP12M8**	
16M	800	600	**NSYMP16M6**	
		800	**NSYMP16M8**	
20M	1000	600	**NSYMP20M6**	
		800	**NSYMP20M8**	
24M	1200	600	**NSYMP24M6**	
		800	**NSYMP24M8**	

Cellule compartimentée pour contrôle-commande moteurs
Systèmes de distribution Linergy

Linergy LGYE-LGY

Des systèmes de jeux de barres à la pointe de la technologie

Sécurité, fiabilité et flexibilité pour le niveau de performance le plus élevé qui soit.

Le système de jeux de barres Linergy LGYE-LGY comprend désormais des jeux de barres horizontaux, pour une amélioration des performances, de la fiabilité et de la rentabilité des tableaux électriques.

Les jeux de barres Linergy ont été fabriqués grâce à un procédé révolutionnaire et sont brevetés. Ils sont uniques sur le marché et font faire à vos tableaux électriques un pas de géant dans le futur.

PB502992-103



Découvrez comment vous pouvez disposer de tableaux électriques BT de nouvelle génération grâce à Linergy LGYE-LGY.

Une technologie innovante

proposée par un expert en énergie en qui vous pouvez avoir confiance

Le système breveté Linergy LGYE-LGY s'appuie sur des décennies d'expertise de Schneider Electric dans le domaine des systèmes de distribution électrique.
Il est certifié par l'organisation internationale de certification ASEFA comme étant conforme à la norme CEI 61439-2.

Le profil unique de Linergy a été conçu avec les valeurs nominales dont vous avez besoin et offre un niveau élevé de performance jusqu'à 4000 A qui fait l'objet d'essais réguliers

La chaleur est dissipée par conduction et rayonnement pour un niveau de performance que seul le numéro un du marché peut vous apporter.

Les performances des jeux de barres Linergy LGYE-LGY sont identiques ou supérieures à celles des jeux de barres traditionnelles Linergy BS.

Contrairement aux jeux de barres en aluminium étamé, les jeux de barres Linergy LGYE-LGY sont robustes et résistants aux rayures lors de l'assemblage, garantissant ainsi une qualité de connexion et une fiabilité optimales.

PB502993-68



PB502994-72



La projection par flamme supersonique, un procédé unique sur le marché des jeux de barres

Le système breveté Linergy LGYE-LGY utilise un procédé de revêtement supersonique à haute température qui permet d'obtenir une surface de contact en cuivre d'une grande robustesse.

Cellule compartimentée pour contrôle-commande moteurs
Systèmes de distribution Linergy

Une conception révolutionnaire
pour une plus grande efficacité

La gamme Linergy comprend désormais des jeux de barres horizontaux qui permettent d'améliorer les performances de vos tableaux électriques tout en optimisant la disposition des jeux de barres et facilitant leur assemblage.

La société Schneider ElectricTM s'est appuyée sur ses trente années d'expertise dans le domaine des systèmes de distribution électrique et sur une décennie d'expérience pratique de la gamme de produits Linergy qui a prouvé sa fiabilité. Elle vous propose une conception révolutionnaire caractérisée par une surface de contact en cuivre de grande qualité qui offre des résultats encore meilleurs que ceux des liaisons traditionnelles entre jeux de barres Linergy BS.

Les jeux de barres Linergy LGYE-LGY offrent un certain nombre d'avantages qui vous permettront d'améliorer les performances de votre installation et d'augmenter votre compétitivité.

Légèreté
Le poids d'une barre Linergy est inférieur de moitié à celui d'une barre Linergy BS de caractéristiques assignées équivalentes, pour un transport plus écoénergétique ainsi qu'une manutention et une installation facilitées.

Capacité supérieure
Une seule barre Linergy LGYE peut être traversée par un courant jusqu'à 2500 A. Deux ou trois barres Linergy BS par pôle seraient nécessaires pour supporter de telles valeurs de courant.

Les barres Linergy LGYE sont 50 % plus légères que les barres Linergy BS

Réduisez vos coûts et temps d'assemblage par rapport aux jeux de barres Linergy BS

Robustesse et flexibilité
Les barres Linergy LGYE sont extrudées de façon à obtenir un profil unique qui comprend à la fois des sections fermées et des sections nervurées, améliorant ainsi la rigidité, la dissipation thermique et la tenue aux courts-circuits. Cette tenue aux courts-circuits (Icw) est de 85 kA/1 s pour SFM et de 100 kA / 1 s pour Spacial SFP.

Esthétique
Les barres Linergy LGYE-LGY ont une apparence moderne et sont douces au toucher grâce aux bandes de contact en cuivre révolutionnaires, au revêtement de surface en aluminium oxydé anodiquement et à leurs formes uniques.

Conformité aux normes CEI
Les normes les plus récentes ont été prises en compte dès les premières phases de conception afin de garantir le maintien des températures au-dessous des exigences de la norme CEI 61439-2 et par conséquent des performances optimales quelle que soit la configuration du tableau.

Respect de l'environnement
Les ressources en cuivre se faisant de plus en plus rares, les barres Linergy LGYE contiennent 70 % de matières premières recyclées qui offrent les mêmes performances que les matières premières neuves.

Rentabilité
Les barres Linergy LGYE-LGY vous permettent de réaliser dès maintenant des économies et de vous prémunir contre les fluctuations à venir des prix du cuivre. Vous profitez en outre de tous les avantages d'une matière première facile à acheter et à stocker.

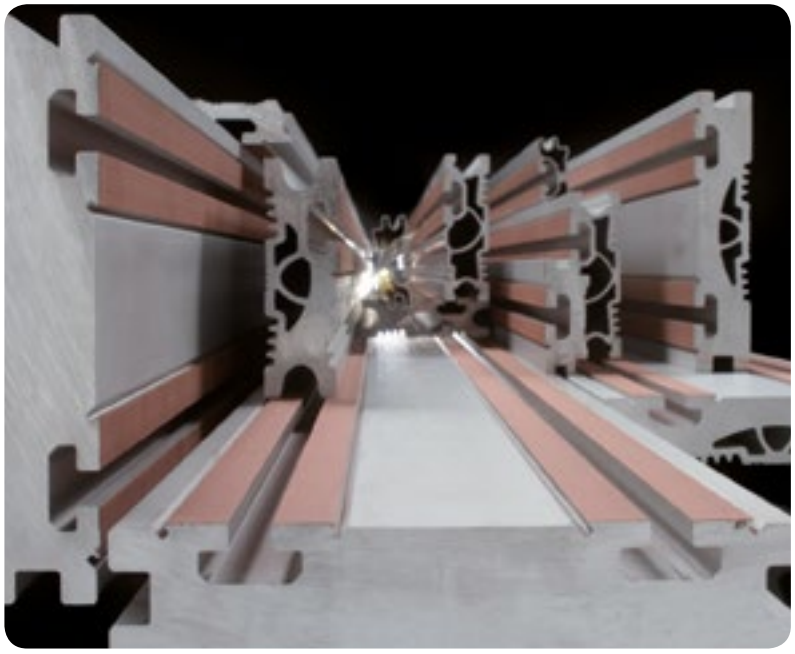
Cellule compartimentée pour contrôle-commande moteurs

Systèmes de distribution Linergy

Les accessoires Linergy évoluent également !

Linergy LGYE est un système de jeux de barres haut de gamme qui comprend l'ensemble des liaisons, de la visserie, des supports isolants et autres accessoires dont vous avez besoin pour un assemblage sans perçage.

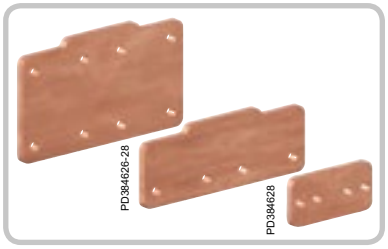
IMG_0167-158



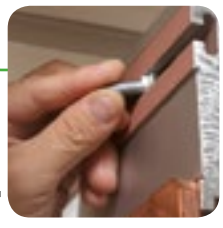




PD384625-25



IMG_9657-48



Nous avons pensé à tout pour rendre la vie plus facile aux tableautiers !

- Les jeux de barres Linergy LGYE-LGY sont légers, ce qui facilite leur transport et leur manutention dans l'atelier.
- Avec Linergy LGYE-LGY, vous pouvez continuer à utiliser les supports de jeux de barres Spacial SFP que vous connaissez bien pour les avoir utilisés pour les barres Linergy BS.
  Vous n'avez pas à vous familiariser avec un nouveau système.
- Linergy LGYE-LGY offre des barres simples pour chaque calibre, rendant ainsi les opérations de manutention plus rapides et plus faciles pendant l'installation.
- Les barres Linergy LGYE-LGY s'installent facilement et rapidement sans perçage grâce à un système de rails et d'écrous coulissants.
- Les vis Linergy vous permettent d'ajouter des départs supplémentaires sans avoir à percer de nouveaux trous ou à démonter de précédentes liaisons ou supports de jeux de barres, ce qui vous fait gagner du temps et vous donne plus de souplesse en cas de changements de dernière minute.
- Les jeux de barres Linergy LGYE-LGY ont une forme unique, sans arêtes vives, ce qui permet de les manipuler sans difficulté et en toute sécurité. Pour les installer, il suffit de les faire glisser directement dans les supports de jeux de barres.
- Les jeux de barres verticaux Linergy LGY existants sont faciles à raccorder à Linergy LGYE grâce à des accessoires prêts à installer comme les connecteurs verticaux.
- Les matériaux entrant dans la composition des jeux de barres Linergy sont faciles à recycler grâce aux filières bien établies de recyclage de l'aluminium qui traitent déjà les canettes en aluminium, les capsules de café, les encadrements de portes et de fenêtres et les blocs moteurs.

Cellule compartimentée pour contrôle-commande moteurs

Systèmes de distribution Linergy

Linergy vous offre également les solutions de **jeux de barres les plus avancées** tout en restant **simple**.

PB502995-140



Linergy LGYE / LGY /BS

Jeux de barres de puissance

- Solutions jusqu'à 2500 A pour Spacial SFM et jusqu'à 4 000 A pour Spacial SFP.
- Connexion en tout endroit sans perçage (avec profils LGY et LGYE).

Cellule compartimentée pour contrôle-commande moteurs

Systèmes de distribution Linergy

Profils latéraux jusqu'à 1600 A

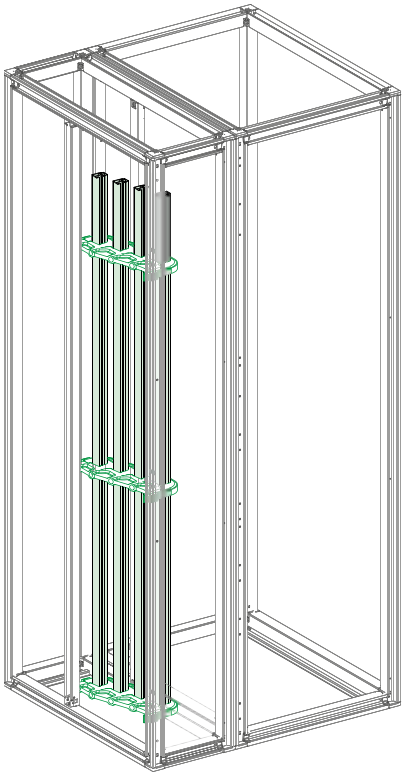
Détermination du jeu de barres

Le tableau ci-dessous indique :
- les références des barres à utiliser en fonction de l'intensité admissible dans les jeux de barres,
- le nombre de supports nécessaire en fonction du courant assigné de courte durée admissible (Icw en kA eff. / 1 seconde).

Jeux de barres Linergy	Réf.	Courant admissible à 35 °C pour tableau		Nombre de supports Icw (kA ef. / 1 s)							
		IP ≤ 31	IP> 31	≤ 25	≤ 30	≤ 40	≤ 50	≤ 60	≤ 65	≤ 75	≤ 85
Linergy 630	**04502**	680	590								
Linergy 800	**04503**	840	760								
Linergy 1000	**04504**	1040	950		**3**						
Linergy 1250	**04505**	1290	1170				**4**	**5**			
Linergy 1600	**04506**	1650	1480							**7**	**8**

Remarque : les valeurs du courant admissible pour les jeux de barres sont données pour une température ambiante autour du tableau de 35°C.
Le support inférieur maintient également les barres en place.
Chaque référence correspond à une barre.

DB300923



Jeux de barres jusqu'à 1600 A.
Le support inférieur sert au calage des barres.

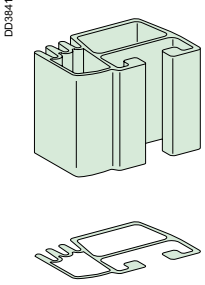
Choix du jeu de barres

Jeux de barres Linergy, L = 1670 mm

Choix de la référence

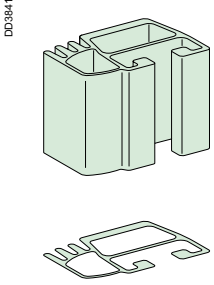
Voir le tableau ci-après.
Chaque barre est livrée avec une butée à installer sur le support inférieur.

DD384147b



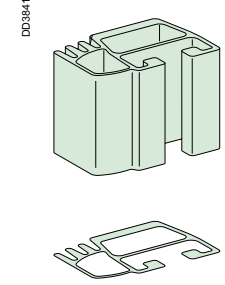
Barre 630 A.
Réf. 04502

DD384148b



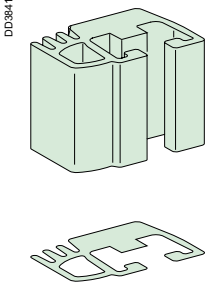
Barre 800 A.
Réf. 04503

DD384149b



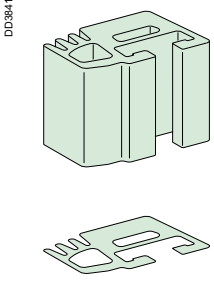
Barre 1000 A.
Réf. 04504

DD384150b



Barre 1250 A.
Réf. 04505

DD384151b



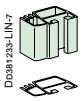
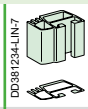
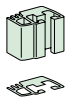
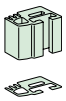
Barre 1600 A.
Réf. 04506

Cellule compartimentée pour contrôle-commande moteurs

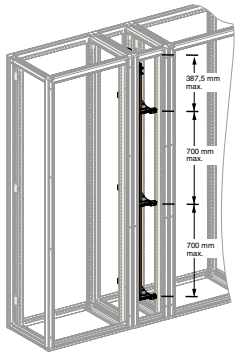
Systèmes de distribution Linergy

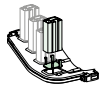
Linergy LGY - Profils latéraux jusqu'à 1600 A

Profils Linergy LGY

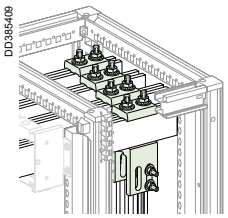
		Jusqu'à 1600 A (jeu de barres simple)				
Dans gaine Spacial SF		**W300**				
Profil Linergy, longueur 1670 mm						
		630 A	**800 A**	**1000 A**	**1250 A**	**1600 A**
Courant admissible pour une température ambiante autour du tableau de 35°C	IP y 31	680 A	840 A	1040 A	1290 A	1650 A
	IP> 31	590 A	760 A	950 A	1170 A	1480 A
Nombre de profils par phase		1				
Réf.		**04502**	**04503**	**04504**	**04505**	**04506**

Supports de jeux de barres



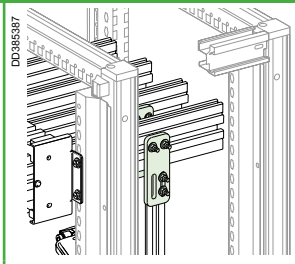
Description		Le support de calage inférieur est utilisé pour positionner le jeu de barres et garantir qu'il se trouve dans la bonne position. Il est considéré comme un support de jeu de barres (donc inclus dans le nombre de supports).  Support fixe **04651**				
Caractéristiques		 Une butée doit être installée sur le support inférieur : **01109** (lot de 12)				
Nombre de supports selon Icw (kA eff./1 s)	≤ 25	3				
	≤ 30	-	3			
	≤ 40	-		3		
	≤ 50	-			4	
	≤ 60	-			5	
	≤ 65	-				5
	≤ 75	-				7
	≤ 85	-				8
Réf.		**04651** (jeu de 2 montants d'adaptation **NSYSFPA** et jeu de 2 traverses universelles de 40 mm **NSYSUCR40200** pour installation dans la gaine Spacial SF)				

Liaisons avec le jeu de barres horizontal Linergy BS



Caractéristiques		Livrées avec matériel de fixation. Les références sont livrées à l'unité : 1 liaison par phase		
Réf. selon la dimension du jeu de barres horizontales	5 mm d'épaisseur	**04634**	**04635**	
	10 mm d'épaisseur	Largeur ≤ 80 mm	**04636**	

Liaisons avec le jeu de barres horizontal Linergy LGYE



y 1600 A

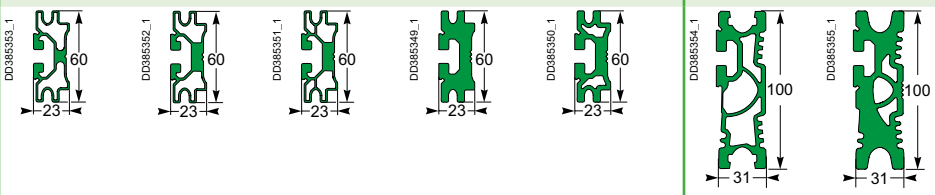
Caractéristiques	Livrées avec matériel de fixation. Les références sont livrées à l'unité : 1 liaison par phase
Réf.	**04602** (liaison verticale) **04603** (liaison verticale décalée)

Cellule compartimentée pour contrôle-commande moteurs

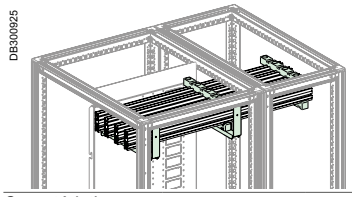
Systèmes de distribution Linergy

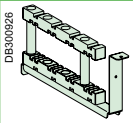
Linergy LGYE - Profils horizontaux jusqu'à 2500 A

Profils Linergy LGYE

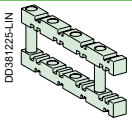
Installation dans enveloppe Spacial SFM compartimentée	Jusqu'à 1600 A					Jusqu'à 2500 A	
Profil Linergy, longueur 2000 mm							
	630 A	**800 A**	**1000 A**	**1250 A**	**1600 A**	**2000 A**	**2500 A**
Courant admissible pour une température ambiante autour du tableau de 35°C	530 A	680 A	850 A	1050 A	1480 A	1650 A	2100 A
Nombre de profils par phase	1						
Nombre total de modules verticaux (50 mm)	3					3	
Réf.	**04560**	**04561**	**04562**	**04563**	**04564**	**04565**	**04566**

Supports de jeux de barres





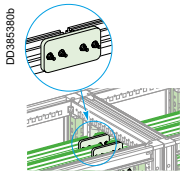
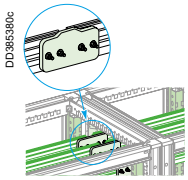
Support fixe



Support volant

Caractéristiques			Une cellule Spacial SF large nécessite obligatoirement 2 supports fixes, selon la profondeur de la gaine (400 ou 500 mm). 1 support fixe est obligatoire pour une gaine Spacial SF de largeur 300/400. Fixation directe sur le cadre. Si d'autres supports sont nécessaires, ajouter des supports volants.					
Dans gaine SFM : Largeur 600/800 Entraxe supports jeux de barres de 75 mm	Nombre de supports en fonction de l'Icw (kA eff./1 s)	y 15	2					
		y 25	2					
		y 30	2					
		y 40	-	2				
		y 50	-		2			
		y 60	-		2+1		2	
		y 65	-			2+1		
		y 75	-			2+1		
		y 85	-			2+1		
Réf.	Support fixe	P400	**NSYMBHS4**					
		P500	**NSYMBHS5**					
	Support volant		**NSYBSA**					
Dans gaine Spacial SF : Largeur 300/400 Entraxe supports jeux de barres de 75 mm	Nombre de supports en fonction de l'Icw (kA eff./1 s)	y 15	1					
		y 25	1					
		y 30	1					
		y 40	-	1				
		y 50	-		1			
		y 60	-		1			
		y 65	-			1 + 1		
		y 75	-			1 + 1		
		y 85	-			1 + 1		
Réf.	Support fixe	P600	**NSYBHS600**				**NSYBHS600**	
		P800	**NSYBHS800**				**NSYBHS800**	
	Support volant		**NSYBSA**				**NSYBSA**	

Joints

	Jusqu'à 1600 A					Jusqu'à 2500 A	
	630 A	**800 A**	**1000 A**	**1250 A**	**1600 A**	**2000 A**	**2500 A**
	 **04620**					 **04621**	
Réf.	3 x **04620** (3P) 4 x **04620** (4P)					3 x **04621** (3P) 4 x **04621** (4P)	

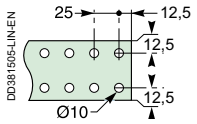
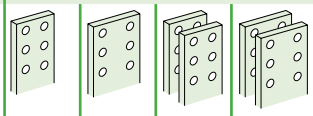
Remarque : *pour les accessoires, voir page 385.*

Cellule compartimentée pour contrôle-commande moteurs

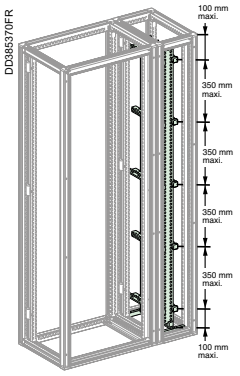
Systèmes de distribution Linergy

Linergy BS - Jeu de barres plat latéral jusqu'à 2500 A

Jeux de barres plates

		Jusqu'à 1600 A				Jusqu'à 2500 A					
Dans la gaine Spacial SF		I300 P500/600/800				I300 P500/600/800					
Cuivre perforé, longueur 1675 mm											
Courant admissible pour une température ambiante autour du tableau de 35°C	IP> 31	750 A	900 A	1250 A	1600 A	1080 A	1250 A	1600 A	1850 A	2000 A	2500 A
Section jeu de barres (mm)		60 x 5	80 x 5	60 x 5	80 x 5	50 x 10	60 x 10	80 x 10	50 x 10	60 x 10	80 x 10
Nombre de jeux de barres par phase		1		2		1			2		
Réf.		**04516**	**04518**	**04516**	**04518**	**04525**	**04526**	**04528**	**04525**	**04526**	**04528**

Supports de jeux de barres



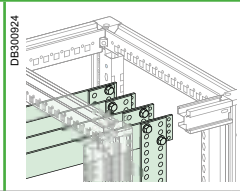
Description

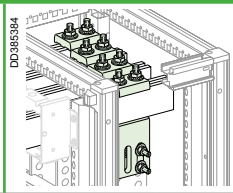
3 supports fixes sont obligatoires pour maintenir le jeu de barres en place.
Si plus de trois supports sont nécessaires, ajouter des supports volants.
Le support de calage inférieur est utilisé pour positionner le jeu de barres et garantir qu'il se trouve dans la bonne position.
Il n'est pas considéré comme étant un support de jeu de barres.

Nombre de supports en fonction de l'Icw (kA eff./1 s)											
	y 15	3				3					
	y 25	3+2			3	3					
	y 30	3+2				3+2					3
	y 40	3+4		3+2		3+2					
	y 50		3+4			3+2					
	y 60					3+4					3+2
	y 65					3+4					3+2
	y 75						3+6		3+4		
	y 85									3+4	

Réf. des supports en fonction de la distance entre les barres et de la profondeur de la gaine	Gaine Spacial SF : entraxe des barres de 75 mm	I300, P600	**NSYBVS600** (fixe) + **NSYBSA** (volant) + **NSYAS600** (butée support)
		I300, P800	**NSYBVS800** (fixe) + **NSYBSA** (volant) + **NSYAS800** (butée support)

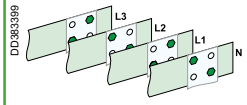
Liaisons avec le jeu de barres horizontales Linergy BS





Caractéristiques

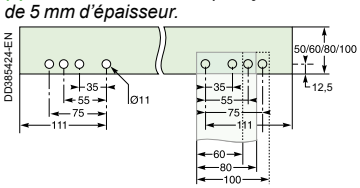
Pour un jeu de barres avec un entraxe des barres de 75 mm, les barres doivent être entièrement recouvertes.
Les points d'assemblage sont répartis entre une barre et la suivante afin de maintenir les distances d'isolement nécessaires.(1)



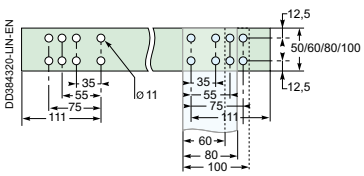
Les références **04636** et **04637** sont fournies individuellement : 1 liaison par phase.
La référence **04642** se compose de 2 vis M8 x 140 qui peuvent remplacer les vis M8 x 120 d'origine.

		1 barre verticale par phase		2 barres verticales par phase		1 barre verticale par phase			2 barres verticales par phase		
		60 x 5	80 x 5	60 x 5	80 x 5	50 x 10	60 x 10	80 x 10	50 x 10	60 x 10	80 x 10
Réf. de la liaison en fonction de la dimension du jeu de barres horizontal	⩽ 80 mm	**04645**				**04636**		**04637**	**04637**		

(1) Dimensions des trous pour jeux de barres horizontaux de 5 mm d'épaisseur.



Dimensions des trous pour jeux de barres horizontaux de 10 mm d'épaisseur.



Cellule compartimentée pour contrôle-commande moteurs

Systèmes de distribution Linergy

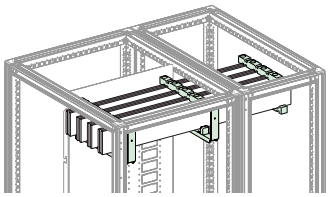
Linergy BS - Jeu de barres plat horizontal jusqu'à 2500 A

Jeux de barres plates

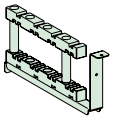
Installation dans enveloppe Spacial SFM compartimentée	**Jusqu'à 1600 A**				**Jusqu'à 2500 A**			
Barre en cuivre, longueur 2000 mm DB301128								
Courant admissible pour une température ambiante autour du tableau de 35°C	750 A	900 A	1250 A	1600 A	1600 A	1850 A	2000 A	2500 A
Section jeu de barres (mm)	60 x 5	80 x 5	60 x 5	80 x 5	80 x 10	50 x 10	60 x 10	80 x 10
Nombre de jeux de barres par phase	1	1	2	2	1	2	2	2
Nombre total de modules verticaux (50 mm)	3							
Réf.	**04536**	**04538**	**04536**	**04538**	**04548**	**04545**	**04546**	**04548**

Supports de jeux de barres

DB300927

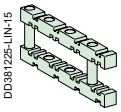


DB300926



Support fixe

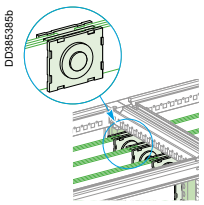
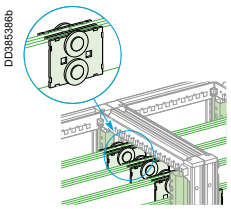
DD381225-LIN-15



Support volant

Dans cellule SFM : Largeur 600/800 avec entraxe des barres de 75 mm	Caractéristiques		Une cellule Spacial SF large nécessite obligatoirement 2 supports fixes, selon la profondeur du compartiment (400 ou 500 mm). 1 support fixe est obligatoire pour un compartiment Spacial SF de largeur 300/400. Fixation directe sur le cadre. Si d'autres supports sont nécessaires, ajouter des supports volants.	
	Nombre de supports en fonction de l'Icw (kA eff./1 s)	y 15	2	
		y 25	2+1	2
		y 30	2+1	2
		y 40	2+1	2
		y 50	-	2+1	2
		y 60	-	2+1
		y 65	-	2+1
		y 75	-	2+2	2+1
		y 85	-	-	2+1
	Réf.	Support fixe	**NSYMBHS4** (Profondeur 400) ou **NSYMBHS5** (Profondeur 500)	
		Support volant	**NSYBSA**	
Dans la gaine SF : Largeur 300/400 avec entraxe des barres de 75 mm	Nombre de supports en fonction de l'Icw (kA eff./1 s)	y 30	1	
		y 50	1+1	1
		y 85	-	2
	Réf. en fonction de la profondeur	Support fixe	**NSYBHS600** (Profondeur 600) ou **NSYBHS800** (Profondeur 800)	**NSYBHS600** (Profondeur 600) ou **NSYBHS800** (Profondeur 800)
		Support volant	**NSYBSA**	**NSYBSA**

Joints

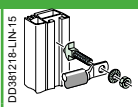
Installation dans Spacial SFP	**Jusqu'à 1600 A**				**Jusqu'à 2500 A**			
	1 barre verticale par phase		2 barres verticales par phase		1 barre verticale par phase	2 barres verticales par phase		
Section jeu de barres (mm)	60 x 5	80 x 5	60 x 5	80 x 5	80 x 10	50 x 10	60 x 10	80 x 10
Éclisses coulissantes avec écrou auto-cassant au couple	**04640**			**04641**				
	DD385385b 			DD385386b 				
Réf.	**04640**	**04641**	**04640**	**04641**	**04641**	**04640**	**04640**	**04641**

Remarque : *lorsqu'il est installé dans la partie inférieure de la cellule, le jeu de barres doit être cloisonné.*

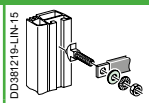
Cellule compartimentée pour contrôle-commande moteurs

Systèmes de distribution Linergy
Accessoires

Accessoires



Vis Linergy



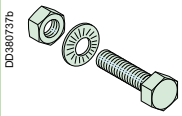
Rondelle plate



Repérage

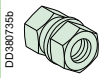
Vis Linergy	Caractéristiques		Vendu par lots de 20 : 20 vis + 20 écrous + 20 rondelles de contact, classe 8.8. Les vis coulissent dans le profilé puis sont bloquées dans la position souhaitée.
	Réf.	Longueur 25 mm Longueur 39 mm	Consulter le tableau ci-dessous intitulé "Liaisons sur Linergy LGYE & LGY"
Rondelles plates en acier	Caractéristiques		Rondelles M8 vendues par lots de 20.
	Réf.	Ø ext. 20 mm	**04772**
		Ø ext. 24 mm	**04773**
		Ø ext. 28 mm	**04774**
Rondelles plates en laiton	Caractéristiques		Rondelles M8 vendues par lots de 20 pour le raccordement à Linergy de cosses ≤ 25 mm².
	Réf.	Ø ext. 20 mm	**04775**
Repérage	Caractéristiques		12 supports enclipsables + étiquettes N, L1, L2, L3, PE, PEN.
	Réf.		**04794**
	Caractéristiques		Kit de vis à éclisse pour jeux de barres Linergy LGYE (service après-vente).
	Réf.		**01130**

Boulons M8



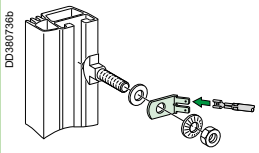
Linergy BS, 20 boulons classe 8.8	Caractéristiques		Jeu de 20 boulons + 20 écrous + 40 rondelles de contact.
	Réf.	M8 x 20	**04782**
		M8 x 25	**04783**
		M8 x 30	**04784**
		M8 x 35	**04785**
		M8 x 40	**04786**
		M8 x 45	**04787**
		M8 x 50	**04788**

Écrous auto-cassants



20 écrous M8 auto-cassants au couple	Caractéristiques	Pour obtenir le bon couple de serrage (28 Nm) préconisé par le constructeur, sans utiliser une clé dynamométrique. Ces écrous peuvent être utilisés pour tous les raccordements électriques.
	Réf.	**04759**

Prises de tension



20 prises de tension M10 pour deux raccords mâles de 6,35 mm	Caractéristiques	Pour les petites cosses (sur les câbles courant faible ou les prises de mesure), insérer une rondelle conductrice (réf. 04775) entre le jeu de barres et la cosse.
	Réf.	**04229**

Liaisons sur Linergy LGYE & LGY

InA (A)		Liaison sur Linergy	Utilisation	Réf.	
0 à 630	Câble Barre souple isolée	Utiliser la vis Linergy de 25 mm	Recommandée	**04766**	
		Utiliser la vis Linergy de 39 mm	Possible	**04767** (1)	
800 à 1250	Barre de 5 mm d'épaisseur	Utiliser la vis Linergy de 25 mm	Recommandée	**04766**	
		Utiliser la vis Linergy de 39 mm	Possible	**04767** (1)	
		Utiliser la plaque plate avec deux goujons	Possible	**04768**	
1600 à 2500	Barre de 5 ou 10 mm d'épaisseur	Utiliser la plaque plate avec deux goujons	Recommandée	**04768**	
		Utiliser la vis Linergy de 39 mm	Possible	**04767** (1)	

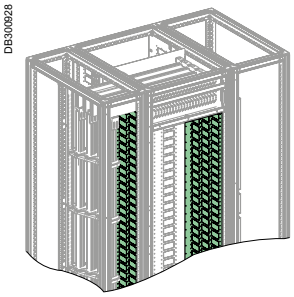
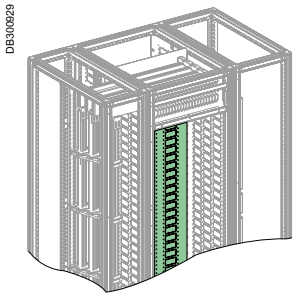
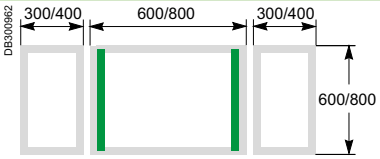
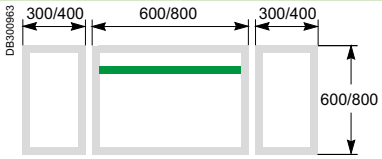
*(1) **04767** est compatible uniquement avec Linergy LGY.*

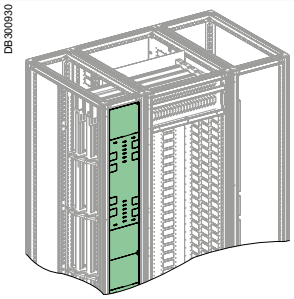
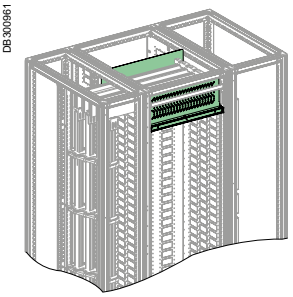
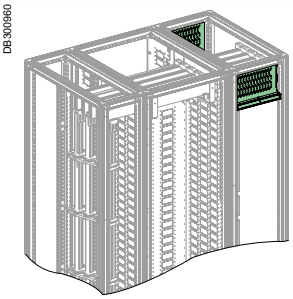
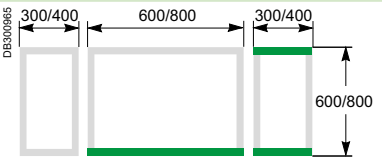
Cellule compartimentée pour contrôle-commande moteurs
Cloisonnement de Forme 2

Cloisonnement de Forme 2

Séparation des jeux de barres des unités fonctionnelles :
- protection contre tout contact avec les parties sous tension en amont des circuits de départ,
- protection contre la pénétration de corps étrangers solides.

Cloisonnement de Forme 2

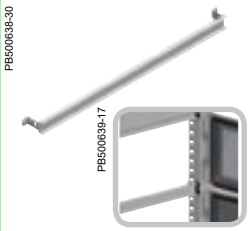
	Cloisonnement latéral	Cloisonnement arrière
		
Plans		
Caractéristiques	■ Jeu de deux séparations métalliques verticales qui garantissent une bonne isolation des côtés du compartiment (IP2x). ■ Les extrémités supérieure et inférieure sont prédécoupées pour permettre l'installation de jeux de barres horizontaux et disposent également de prédécoupes de 40 x 70 mm pour les presse-étoupes utilisant des passe-fils réf. **01215** lorsqu'un cloisonnement de Forme 4b est requis. ■ L'extension du cloisonnement est nécessaire pour une profondeur de 800 mm. ■ Fixation directe sur la structure de l'enveloppe.	■ Séparation métallique verticale qui garantit une bonne isolation du fond du compartiment (IP2x). ■ Prédécoupes de 40 x 70 mm pour les presse-étoupe utilisant des passe-fils réf. **01215** lorsqu'un cloisonnement de Forme 4b est requis à l'arrière de l'installation. ■ Fixation directe sur la structure de l'enveloppe.
Réf.	P600 : **NSYMSC206** P800 : **NSYMSC206** + **NSYMSC202** + **NSYSUCR40200**	L600 : **NSYMBC206** L800 : **NSYMBC208**

	Ecran de protection des jeux de barres à l'avant et à l'arrière	Cloisonnement du jeu de barres horizontal			
					
Plans					
		L600	L800	L300	L400
Caractéristiques	■ La protection avant est réalisée par l'association de la porte de largeur 300 avec cet écran. ■ Ecran métallique composé de 2 pièces de hauteur 850, prédécoupées aux deux extrémités. ■ La protection arrière est assurée par le montage du panneau arrière de l'enveloppe.	■ La protection horizontale est réalisée par l'association de l'écran avant perforé avec la cloison horizontale, pour une convection naturelle efficace dans le tableau.		■ Jeu de deux écrans (avant et arrière) perforé, plus un panneau horizontal à utiliser lorsque les jeux de barres traversent le compartiment des câbles.	
		■ Le jeu de deux écrans peut être utilisé pour cloisonner le jeu de barres horizontal dans les parties supérieure et inférieure de la cellule. ■ L'espace nécessaire pour les jeux de barres reste le même.			
Réf.	L300 : **06540** L400 : **NSYVPF2B4**	P600 (1) : **NSYHPF2B3M64** P800 (1) : **NSYHPF2B3M65**	P600 (1) : **NSYHPF2B3M84** P800 (1) : **NSYHPF2B3M85**	P600 : **06561** P800 : **06563**	P600 : **NSYHPF2B3M4** P800 : **NSYHPF2B3M4**

Remarque : *lorsque les jeux de barres sont situés dans la partie inférieure de la cellule, l'utilisation de plaques passe-câbles est obligatoire.*
(1) Pour une cellule de profondeur 600 mm la profondeur du compartiment est 400 mm.
Pour une cellule de profondeur 800 mm la profondeur du compartiment est 500 mm.

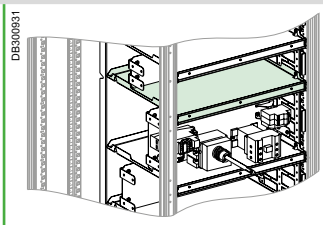
Cellule compartimentée pour contrôle-commande moteurs
Cloisonnement de Forme 3

Accessoire pour cloisonnement de Forme 2 et 3

Revêtements extérieurs	
	Traverses intermédiaires
	
Caractéristiques	■ Elle se monte entre les portes partielles, assurant ainsi l'étanchéité. ■ A utiliser en l'absence de la cloison horizontale. ■ Fixation directe à la structure. ■ Disponibles en 2 largeurs.
Composition	2 traverses avec éléments de fixation
Réf.	L600 : **NSYMIC6** L800 : **NSYMIC8**

Cloisonnement de Forme 3

Séparation des jeux de barres des unités fonctionnelles et séparation de toutes les unités fonctionnelles entre elles.
Séparation des bornes pour les conducteurs externes des unités fonctionnelles, mais pas entre elles.
■ Protection contre tout contact avec les parties sous tension.
■ Diminution du risque de défaut entre les unités fonctionnelles (propagation des arcs électriques, etc.).

Cloisonnement de Forme 3		
Cloisonnement horizontal		
		
	L600	**L800**
Caractéristiques	■ Une cloison métallique horizontale assure la séparation des unités fonctionnelles entre elles et garantit l'isolation des compartiments (IP2x). ■ La cloison est fixée aux montants avant de l'enveloppe et aux cloisons latérales. ■ Un système de fixation rapide avec traverse intermédiaire garantit le degré de protection des portes partielles. ■ Commander par multiples de 2 (2, 4, 6, etc.).	
Réf.	P600 (1) : **NSYMTR64** P800 (1) : **NSYMTR65**	P600 (1) : **NSYMTR84** P800 (1) : **NSYMTR85**

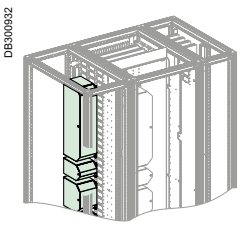
(1) Pour une cellule de profondeur 600 mm la profondeur du compartiment est 400 mm.
Pour une cellule de profondeur 800 mm la profondeur du compartiment est 500 mm.

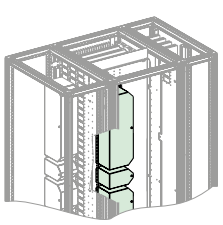
Cellule compartimentée pour contrôle-commande moteurs
Cloisonnement de Forme 4

Cloisonnement de Forme 4

Séparation des jeux de barres des unités fonctionnelles et séparation de toutes les unités fonctionnelles entre elles, y compris les bornes pour les conducteurs externes qui font partie intégrante des unités fonctionnelles :
■ Protection contre les contacts avec les parties sous tension et diminution du risque de défaut entre les unités fonctionnelles (propagation des arcs électriques, etc.).
■ Forme 4a : les bornes pour les conducteurs externes se trouvent dans le même compartiment que l'unité fonctionnelle associée.
■ Forme 4b : les bornes pour les conducteurs externes ne se trouvent pas dans le même compartiment que l'unité fonctionnelle associée mais dans des espaces ou compartiments individuels protégés, séparés et clos.

Cloisonnement de Forme 4b





Caractéristiques	■ Boîte métallique pleine composée de deux parties faciles à installer pour un raccordement latéral ou arrière. Permet de séparer les bornes pour conducteurs externes de l'unité fonctionnelle. ■ Système de fixation rapide sur le côté ou sur la cloison arrière. ■ Disponible en six hauteurs.					
Réf.	3M : **NSYBF4B3M**	4M : **NSYBF4B4M**	5M : **NSYBF4B5M**	6M : **NSYBF4B6M**	8M : **NSYBF4B8M**	9M : **NSYBF4B9M**

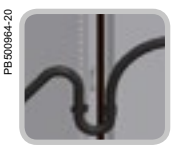
Autres accessoires universels communs

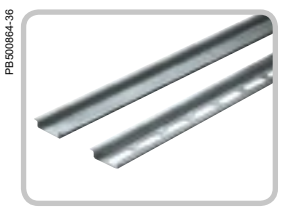
Support de rail



Caractéristiques	■ Support de fixation des rails avec un angle de 45°. ■ Une référence correspond à une unité. Commander par multiples de 10 (10, 20, 30, etc.).
Réf.	**NSYFB45**

Accessoires de montage et de gestion des câbles





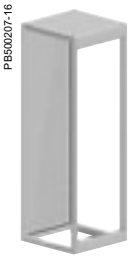
Réf.	**Consulter le catalogue Enveloppes Universelles**

Cellule compartimentée pour contrôle-commande moteurs
Choix d'enveloppes Spacial

Caractéristiques communes

- Ossature Spacial SFM avec système compartimenté. Association latérale possible avec les compartiments des jeux de barres et des câbles.
- Plastrons et portes partielles IP54 selon la norme CEI 60529.
- Matériau : acier.
- Finition : finition structurée, peinture époxy-polyester.
- Couleur : gris RAL 7035.
- Peut être commandée assemblée ou en kit.

Enveloppe compartimentée

		Version assemblée		Version en kit	
					
		L600	**L800**	**L600**	**L800**
Caractéristiques		■ Structure : cadres supérieur et inférieur et montants verticaux de 2000 mm de hauteur. ■ Hauteur utile de 1800 mm / 36M pour les portes, lorsque les panneaux fixes supérieur et inférieur sont installés à des fins de modularité (obligatoire pour l'installation des portes partielles). ■ Toit démontable, panneau arrière à fixation extérieure et panneaux fixes supérieur et inférieur (hauteur 100 mm) pour permettre la modularité des portes partielles. ■ 4 dimensions disponibles.			
Réf.		P600 : **NSYSF20660M** P800 : **NSYSF20680M**	P600 : **NSYSF20860M** P800 : **NSYSF20880M**	-	-
	Montants verticaux de 2000 mm de hauteur	-	-	**NSYSFV20**	**NSYSFV20**
	Cadres supérieur et inférieur avec toit	-	-	P600 : **NSYSFC66** P800 : **NSYSFC68**	P600 : **NSYSFC86** P800 : **NSYSFC88**
	Panneau arrière	-	-	**NSYBP206**	**NSYBP208**
	Panneaux fixes pour modularité, hauteur 100 mm / 2M (traverses intermédiaires incluses)	-	-	Voir le tableau ci-dessous	Voir le tableau ci-dessous

Revêtements extérieurs

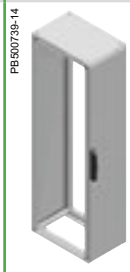
	Panneau avant fixe pour modularité		Portes partielles à l'avant		Panneaux latéraux	
						
	L600	**L800**	**L600**	**L800**	**P600**	**P800**
Caractéristiques	■ Panneaux fixes supérieur et inférieur pour obtenir la modularité nécessaire à l'installation des portes partielles ■ S'il n'y a pas de cloisonnement horizontal en haut ou en bas, la traverse intermédiaire doit être commandée séparément (réf. **NSYMIC6** pour L=600 mm ou **NSYMIC8** pour L=800 mm) ■ Panneaux fixes 2M livrés en standard pour l'enveloppe compartimentée. ■ Commande séparée possible pour l'ossature Spacial SFM en version kit. ■ Disponible en deux hauteurs (M) (1).		■ Porte partielle pleine, fermeture avec insert double barre 5 mm. ■ Portes fixées aux montants de l'ossature au moyen de charnières. ■ Gabarit de perçage pour les montants réf. **NSYMDT** (2) (un unique gabarit de perçage par commande suffit). ■ Ouverture à droite ou à gauche. ■ 1, 2 ou 4 points de fermeture selon les différentes hauteurs. ■ L'insert de fermeture peut être remplacé (voir page 391). ■ Disponibles dans les hauteurs suivantes (M) (1).		■ Jeu de deux panneaux latéraux fixés à l'extérieur de l'enveloppe. ■ Vis imperdables pré-montées sur les panneaux. ■ Disponibles en deux profondeurs (mm).	
Réf.	2M : **NSYMFP2M6** (3) 5M : **NSYMFP5M6** (3)	2M : **NSYMFP2M8** (3) 5M : **NSYMFP5M8** (3)	3M : **NSYMPD3M6** 4M : **NSYMPD4M6** 5M : **NSYMPD5M6** 6M : **NSYMPD6M6** 8M : **NSYMPD8M6** 9M : **NSYMPD9M6** 12M : **NSYMPD12M6** 16M : **NSYMPD16M6** 18M : **NSYMPD18M6** 20M : **NSYMPD20M6** 24M : **NSYMPD24M6**	3M : **NSYMPD3M8** 4M : **NSYMPD4M8** 5M : **NSYMPD5M8** 6M : **NSYMPD6M8** 8M : **NSYMPD8M8** 9M : **NSYMPD9M8** 12M : **NSYMPD12M8** 16M : **NSYMPD16M8** 18M : **NSYMPD18M8** 20M : **NSYMPD20M8** 24M : **NSYMPD24M8**	**NSY2SP206**	**NSY2SP208**

(1) Hauteur selon modularité (1M = 50 mm).
(2) un unique gabarit de perçage NSYMDT par commande suffit.
(3) Chaque référence contient 2 unités.

Cellule compartimentée pour contrôle-commande moteurs

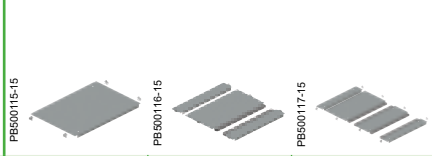
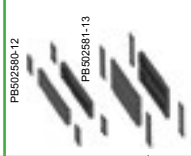
Choix d'enveloppes Spacial pour le contrôle-commande des moteurs

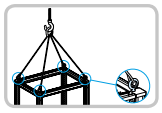
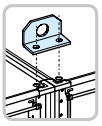
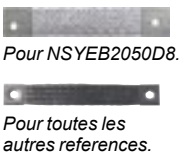
Compartiments des jeux de barres et des câbles

		Version assemblée		Version en kit	
					
		L300	**L400**	**L300**	**L400**
Caractéristiques		■ Structure : cadres supérieur et inférieur et montants verticaux de hauteur 2000 mm. ■ Toit démontable, panneau arrière à fixation extérieure et porte pleine à l'avant avec système de fermeture à 4 points avec poignée et insert double barre 5 mm. ■ 4 dimensions disponibles.			
Réf.		P600 : **NSYSF20360** P800 : **NSYSF20380**	P600 : **NSYSF20460** P800 : **NSYSF20480**	-	-
	Montants verticaux de hauteur 2000 mm	-	-	**NSYSFV20**	**NSYSFV20**
	Cadres supérieur et inférieur avec toit	-	-	P600 : **NSYSFC36** P800 : **NSYSFC38**	P600 : **NSYSFC46** P800 : **NSYSFC48**
	Panneau arrière	-	-	**NSYBP203**	**NSYBP204**
	Porte pleine à l'avant	-	-	**NSYSFD203**	**NSYSFD204**

Cellule compartimentée pour contrôle-commande moteurs
Accessoires Spacial

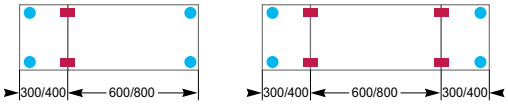
Autres accessoires de composition

			Plaques passe-câbles			Socle (hauteur 100 mm)		Socle (hauteur 200 mm)	
									
Hauteur (mm)	Largeur (mm)	Profondeur (mm)	Pleines	1 entrée	2 entrées	Kit frontal	Jeu de 2 trappes latérales	Kit frontal	Jeu de 4 trappes latérales
2000	600	600	NSYEC66	NSYEC661	NSYEC662	NSYSPF6100	NSYSPS6100	NSYSPF6200	NSYSPS6200
2000	600	800	NSYEC68	NSYEC681	NSYEC682	NSYSPF6100	NSYSPS8100	NSYSPF6200	NSYSPS8200
2000	800	600	NSYEC86	NSYEC861	NSYEC862	NSYSPF8100	NSYSPS6100	NSYSPF8200	NSYSPS6200
2000	800	800	NSYEC88	NSYEC881	NSYEC882	NSYSPF8100	NSYSPS8100	NSYSPF8200	NSYSPS8200
2000	300	600	NSYEC36	NSYEC361	-	NSYSPF3100	NSYSPS6100	NSYSPF3200	NSYSPS6200
2000	300	800	-	NSYEC381	-	NSYSPF3100	NSYSPS8100	NSYSPF3200	NSYSPS8200
2000	400	600	NSYEC64	NSYEC461	-	NSYSPF4100	NSYSPS6100	NSYSPF4200	NSYSPS6200
2000	400	800	NSYEC84	NSYEC481	-	NSYSPF4100	NSYSPS8100	NSYSPF4200	NSYSPS8200

	Kit d'assemblage	4 anneaux de levage	4 équerres de levage	Tresses de masse	Câbles de mise à la terre (lot de 10)
				 *Pour NSYEB2050D8.* *Pour toutes les autres references.*	
Caractéristiques	■ Assemblage latéral. ■ Assemblage dos à dos (2).	■ Utiliser un jeu d'anneaux de levage pour chaque ossature (3).	■ Lorsque deux cellules comportant de l'appareillage sont utilisées, utiliser un palonnier.	■ **NSYEB1516D8 :** □ Longueur 155 mm, □ Section 16 mm², □ Borne 8,5 mm. ■ **NSYEB2025D8 :** □ Longueur 200 mm, □ Section 25 mm², □ Borne 8,5 mm. ■ **NSYEB2050D8 :** □ Longueur 200 mm, □ Section 50 mm², □ Borne 8,5 mm.	■ **NSYEL166D8 :** □ Longueur 160 mm, □ Section 6 mm², □ Borne 8,3 mm. ■ **NSYEL2225D8 :** □ Longueur 220 mm, □ Section 25 mm², □ Borne 8,3 mm. ■ **NSYEL3525D8 :** □ Longueur 350 mm, □ Section 25 mm², □ Borne 8,3 mm.
Réf.	**NSYSFBK19**	**NSYSFEB**	**NSYSFELB**	**NSYEB1516D8** **NSYEB2025D8** **NSYEB2050D8**	**NSYEL166D8** **NSYEL2225D8** **NSYEL3525D8**

(2) En cas d'assemblage dos à dos, les cellules doivent être expédiées individuellement puis assemblées sur site.

(3) Pour deux ossatures : *Pour trois ossatures :*



● *Anneaux de levage*
■ *Équerres de levage*

Pour plus de trois colonnes (longueurs> 1600 mm), voir les options de levage dans le catalogue Enveloppes Universelles.

Serrures pour portes partielles

Possibilité de remplacer un insert standard par un insert du tableau ci-dessous (gamme CRN) tout en conservant la serrure standard.

Type de serrure		Références insert	Références clé	
⊕	Double barre 3 mm	**NSYTDBCRN***		**NSYLDB5**
□	6 mm	**NSYTC6CRN**		**NSYLC7**
□	7 mm	**NSYTC7CRN**		**NSYLC7**
□	8 mm	**NSYTC8CRN**		**NSYLC8**
△	6,5 mm	**NSYTT6CRN**		**NSYLT8**
△	7 mm	**NSYTT7CRN**		**NSYLT8**
△	8 mm	**NSYTT8CRN**		**NSYLT8**

** Livré avec une clé en métal.*

Thalassa PHD
Spacial S3HD - SFHD

Enveloppes d'extérieur Heavy Duty
Introduction

> Les enveloppes Thalassa PHD peuvent être installées à l'extérieur, dans des zones publiques, grâce à leurs nombreuses qualités :
- résistance à la pression et aux chocs (CEI 61439-5),
- portes spéciales avec reliefs anti-affichage,
- isolation (elles sont prêtes pour la classe II selon CEI 61439-1: 2011).

PB502630-28



> Les enveloppes Spacial S3HD et Spacial SFHD ont été conçues pour une installation à l'extérieur, dans des zones privées. Elles présentent toutes les caractéristiques nécessaires pour résister aux environnements agressifs (classe de certification anti-corrosion C4H, ISO 12944:1999).

PB502662-28

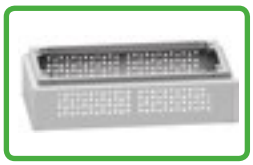


PB502681-34



Résistance
PHD : polyester Heavy Duty, renforcé d'une double couche de fibres de verre dans les pièces de structure.
Ultra-résistant, anti-vandalisme.

PB502673-29



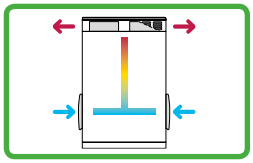
Accessoires Heavy Duty
Accessoires spécialement conçus pour une installation à l'extérieur et pour résister à des environnements sévères.

PB502648-11



Simplicité
Une installation simplifiée : facilité de levage de l'équipement qui peut peser jusqu'à 1000 kg.
Des accessoires de levage Heavy Duty sont également disponibles.

DB300824-120



Solutions de gestion thermique
3 architectures de ventilation ont été étudiées afin d'aider à protéger l'équipement installé à l'intérieur contre l'échauffement et l'humidité.

PB502662-30



Des équipements complets
En standard, les équipements comprennent :
- un auvent bombé afin d'éviter la stagnation de l'eau,
- un arrêt de porte pour maintenir la porte ouverte même en cas de vent fort ou au passage d'un véhicule,
- une plaque passe-câbles en aluminium pour faciliter le perçage de trous et éviter la corrosion,
- un porte-documents pour ranger vos documents en toute commodité.

PB502670-29



Toit ventilé
Ce tout nouvel accessoire de ventilation permet d'empêcher l'apparition de condensation (l'une des causes de la corrosion).

PB502674-25



Anti-vandalisme
PHD et SFHD : la serrure avec poignée et l'orifice complémentaire pour cadenas (cadenas non fourni) contribuent à sécuriser l'accès à l'équipement.

Green Premium™

**Une exposition prolongée aux rayonnements ultraviolets (UV), au vent et à la pluie peut provoquer des modifications esthétiques sur la surface externe de l'enveloppe.
Sans affecter les propriétés techniques selon la norme CEI 62208.
Pour les applications d'exposition longue durée, il est recommandé d'utiliser des boîtiers peints disponibles dans l'offre P&S.**

Cette gamme peut être configurée de façon à s'adapter à vos besoins

4 services différents sont disponibles :

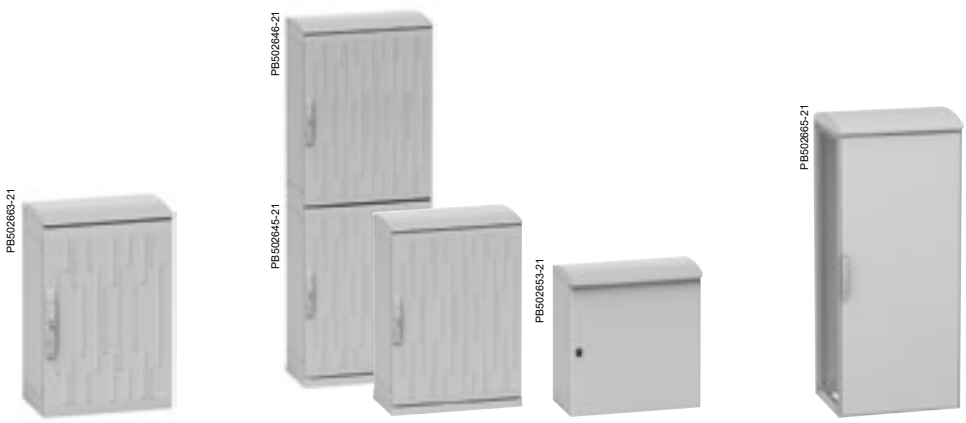
- Assemblage sur commande
- Montage d'accessoires standard
- Peinture
- Usinage

Pour plus de détails, voir page 506 ou consulter notre site web www.se.com/fr

Thalassa PHD
Spacial S3HD - SFHD

Enveloppes d'extérieur Heavy Duty
Caractéristiques

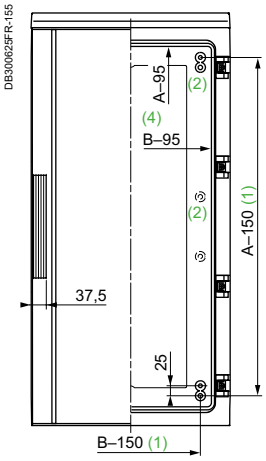
Selon les directives Reach et sans RoHS & Halogène

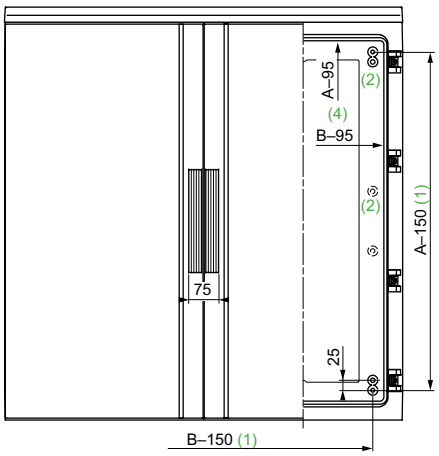


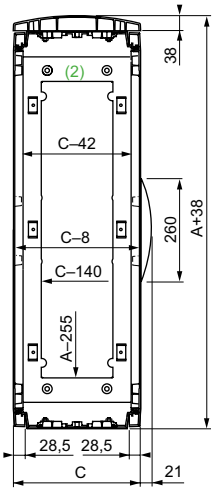
Caractéristiques	Enveloppes d'extérieur en polyester Heavy Duty		Enveloppes d'extérieur en acier Heavy Duty	
	Coffret	**Armoire**	**Coffret**	**Armoire**
	Enveloppes d'extérieur Heavy Duty (HD) fabriquées dans un matériau isolant (polyester). Peuvent être installées dans des zones publiques grâce aux qualités suivantes : ■ résistance à la pression et aux chocs ■ anti-affichage ■ isolation.		Enveloppes d'extérieur Heavy Duty (HD) fabriquées en acier revêtu. Peuvent être installées dans des zones privées, dans des environnements sévères, grâce à leur bonne résistance : ■ à la corrosion (jusqu'à la classe C4H selon ISO 12944:1999) ■ aux UV.	
Matériau	Polyester HD renforcé de fibres de verre pour répondre à la norme EN 439-5		Acier HD avec revêtement anti-corrosion	
Finition	-		Finition structurée, 100 % poudre polyester	
Couleur	Gris RAL 7035		Gris RAL 7035	
Conditions d'utilisation	A l'extérieur et/ou dans des environnements sévères		A l'extérieur et/ou dans des environnements sévères	
Tenue en température	-40...80°C		-40...80°C	
Indice de protection aux intrusions	IP65 conformément à la norme CEI 60529	IP55 conformément à la norme CEI 60529	IP66 conformément à la norme CEI 60529	IP55 conformément à la norme CEI 60529
Indice de protection mécanique	IK10 conformément à la norme CEI 62262		IK10 conformément à la norme CEI 62262	
Normes	CEI 61439-5: 2010, CEI 62208: 2011, CEI 61439-1: 2011, CEI 61969-3: 2011, CEI 60297-3-100: 2009		CEI 61439-5: 2010, CEI 62208: 2011, CEI 61969-3: 2011, CEI 60297-3-100: 2009, ISO 12.944: 1999 (C4H)	
Certifications	Voir tableau page 404		Voir tableau page 404	
Fixation	Murale au moyen d'accessoires de fixation murale (en option)	2 options pour la fixation au sol : ■ avec un kit de fixation au sol **NSYMF2PLAZ4** ou **NSYMF2PLAZ6** pour socle intégré (50 mm) ■ avec socles additionnels ZZ (ventilés ou non ventilés) disponibles comme accessoires (200 mm) (voir page 397)	■ Murale au moyen de pattes de fixation murale en acier inoxydable (en option) ■ Sur poteau au moyen d'un dispositif HD de fixation sur poteau (en option)	■ Fixation directe au sol à l'aide d'un socle en option (voir page 399)
Charge maximum selon la norme CEI 62208	500 kg		200 kg	1000 kg
Autres caractéristiques	■ Résistance au feu (EN 1794-2:2011) ■ Levage possible par le haut à l'aide d'un anneau de levage ■ Nouvelles solutions spécifiques de ventilation à intégrer dans le toit, sur le côté ou au niveau du socle. 3 architectures de ventilation sont proposées (voir pages 402 et 403)		Nouvelles solutions spécifiques de ventilation à intégrer dans le toit, sur le côté ou au niveau du socle	
Options	Porte pleine ou porte avec relief		-	
Composition	■ Auvent bombé ■ Serrure avec poignée (type 1242E) et cadenas ■ Arrêt de porte ■ Porte-documents en plastique (format A4)	■ Auvent bombé ■ Socle intégré ■ Serrure avec poignée (type 1242E) et cadenas ■ Plaque passe-câbles en aluminium ■ Arrêt de porte ■ Porte-documents en plastique (format A4)	■ Auvent bombé ■ Serrure double-barre de 3 mm ■ Porte-documents en plastique (format A4) ■ Arrêt de porte ■ Plaque passe-câbles en aluminium	■ Auvent bombé ■ Panneau arrière ■ Serrure avec poignée (type 1242E) et cadenas ■ Plaque passe-câbles en aluminium ■ Arrêt de porte ■ Porte-documents en plastique (format A4)

Enveloppes d'extérieur Heavy Duty
Encombrements

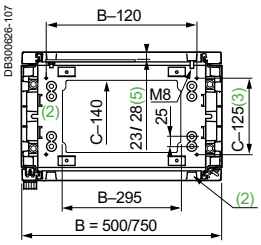
Armoire avec auvent ventilé

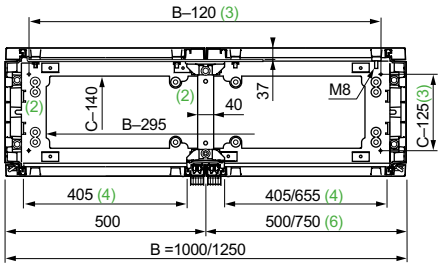






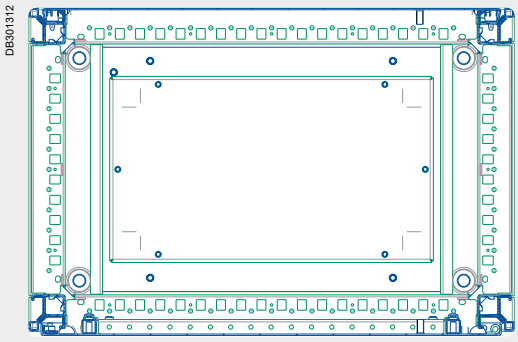
Vues de dessus communes





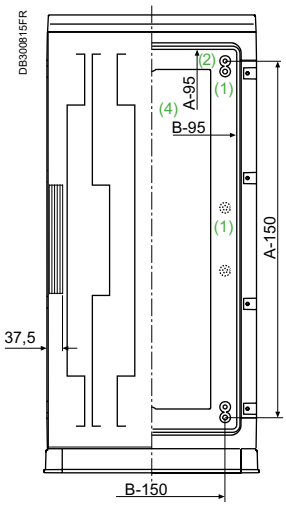
Vue du fond - Cellule SFHD L800

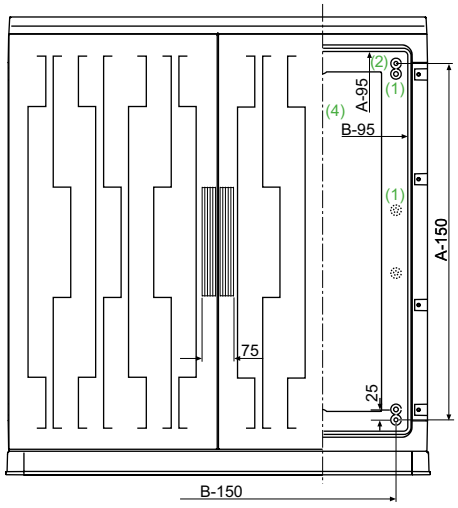
■ Dans les cellules NSYSFHD Largeur 800, il y a 1 plaque passe-câbles dans le fond (voir image ci-dessous).

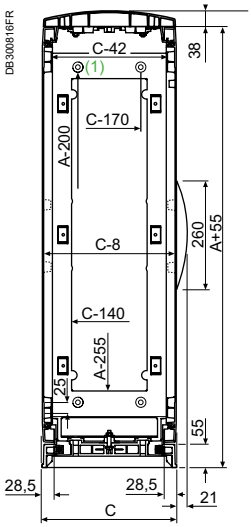


Enveloppes d'extérieur Heavy Duty
Encombrements

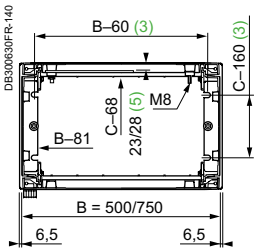
Armoire avec auvent ventilé et partie inférieure ouverte de type socle

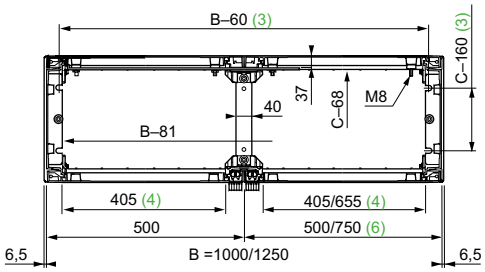






Vues de dessus communes





(1) 4 bossages avec inserts M8 et goujons pour la fixation directe de châssis et de plaques.

*(2) Bossages prévus pour l'installation d'inserts M8, réf. **NSYTEX8**. Ils se trouvent :*
– Sur la paroi du fond de l'armoire, à partir de la hauteur 1000 mm. Ils permettent la fixation de châssis partiels et de matériels divers.
– Sur les parties supérieure et inférieure de l'armoire. Ils sont utilisés pour la fixation des barreaux crantés, d'une porte intérieure, de châssis 19", etc.

(3) Cotes de fixation au sol ou sur socle.

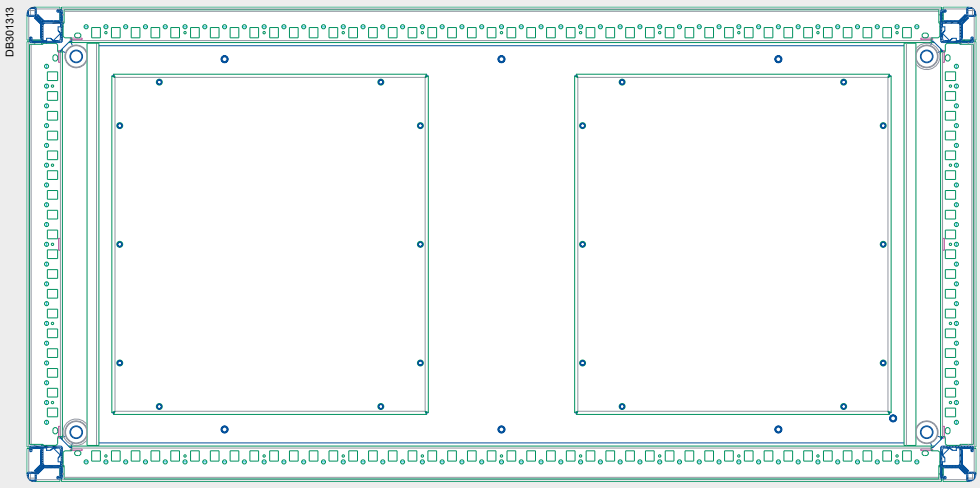
(4) Cotes de passage, porte ouverte.

(5) Cote 28 mm pour les armoires à partir d'une hauteur 1000 mm (hauteur à partir de laquelle les châssis pleins sont pourvus de pliages de renfort).

(6) En largeur 1250 mm, une porte gauche de 500 mm et une porte droite de 750 mm sont fournies de série.

Vue du fond - Cellule SFHD L1200

■ Dans les cellules NSYSFHD Largeur 1200, il y a 2 plaques passe-câbles dans le fond (voir image ci-dessous).
■ Le kit d'adaptation NSYSMP2D6 (page 238) ne peut pas être monté sur les cellules SFHD L1200.



Enveloppes d'extérieur Heavy Duty
Tableau de choix et accessoires

Enveloppes d'extérieur en polyester HD











Caractéristiques				Enveloppe en polyester		Anneaux de levage	Accessoire de fixation murale	Kit de fixation au sol
				Porte anti-affichage	Porte pleine			
						Accessoire de levage par le haut pour enveloppe d'extérieur en polyester Heavy Duty. ■ Charge maximum par enveloppe : 500 kg.	Support de fixation au mur pour enveloppe d'extérieur en polyester Heavy Duty. Pas de modification de l'indice de protection contre la pénétration de corps solides et de liquides. ■ Charge maximum par enveloppe : 180 kg.	Permet de fixer l'enveloppe au sol sans socle.
Matériau				Verre en polyester renforcé	Verre en polyester renforcé	Acier moulé galvanisé	Revêtement de zinc	Acier
Finition						-	Revêtement de zinc	Revêtement isolant
Couleur				RAL 7035	RAL 7035	-	-	-
Installation						-	-	Sur béton sec
Composition						1 lot de 4	1 lot de 4	1
Hauteur (mm)	**Largeur (mm)**	**Prof. (mm)**	**Nb de portes**	**Références**				
Coffret								
538	500	320	1	**NSYPHDT553**	**NSYPHDT553P**	-	**NSYFMPHD**	-
788	500	320	1	**NSYPHDT753**	**NSYPHDT753P**	-	**NSYFMPHD**	-
Armoire								
843	750	420	1	**NSYPHDZT774**	**NSYPHDZT774P**	**NSYPLHD**	-	**NSYMF2PLAZ4**
	750	620	1	**NSYPHDZT776**	**NSYPHDZT776P**	**NSYPLHD**	-	**NSYMF2PLAZ6**
1093	500	420	1	**NSYPHDZT1054**	**NSYPHDZT1054P**	**NSYPLHD**	-	**NSYMF2PLAZ4**
	750	420	1	**NSYPHDZT1074**	**NSYPHDZT1074P**	**NSYPLHD**	-	**NSYMF2PLAZ4**
1343	500	420	1	**NSYPHDZT1254**	**NSYPHDZT1254P**	**NSYPLHD**	-	**NSYMF2PLAZ4**
	750	420	1	**NSYPHDZT1274**	**NSYPHDZT1274P**	**NSYPLHD**	-	**NSYMF2PLAZ4**
		620	1	**NSYPHDZT1276**	**NSYPHDZT1276P**	**NSYPLHD**	-	**NSYMF2PLAZ6**
	1250	420	2	**NSYPHDZT12124**	**NSYPHDZT12124P**	**NSYPLHD**	-	**NSYMF2PLAZ4**
		620	2	**NSYPHDZT12126**	**NSYPHDZT12126P**	**NSYPLHD**	-	**NSYMF2PLAZ6**
1593	750	420	1	**NSYPHDZT1574**	**NSYPHDZT1574P**	**NSYPLHD**	-	**NSYMF2PLAZ4**
		620	1	**NSYPHDZT1576**	**NSYPHDZT1576P**	**NSYPLHD**	-	**NSYMF2PLAZ6**
	1250	420	2	**NSYPHDZT15124**	**NSYPHDZT15124P**	**NSYPLHD**	-	**NSYMF2PLAZ4**
		620	2	**NSYPHDZT15126**	**NSYPHDZT15126P**	**NSYPLHD**	-	**NSYMF2PLAZ6**
2093	750	420	2*	**NSYPHDZT2074**	**NSYPHDZT2074P**	**NSYPLHD**	-	**NSYMF2PLAZ4**







** Portes verticales.*

Enveloppes d'extérieur Heavy Duty

Tableau de choix et accessoires


PB503459-30


PB502684-21


PB500072-16


PB502670-31

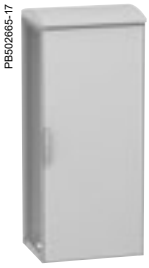

PB502664-25

	Socle ventilé ZZ 200 mm**	Socle ZZ 200 mm**	Châssis plein	Toit ventilé	Accessoire anti-effraction
	Hauteur : 200 mm. Démontable et équipé de serrures à clé 1242E. Inclut un filtre anti-insectes en polyester.	Hauteur : 200 mm. Les parties frontales avant et arrière se démontent uniquement de l'intérieur. Il est fourni avec une ou deux traverses de renfort réglables afin de pouvoir s'adapter à la position des câbles.	Les enveloppes d'une hauteur supérieure ou égale à 1000 mm disposent de bossages intermédiaires pour le montage des châssis de hauteur inférieure (inserts M8, réf. **NSYTEX8**, à commander séparément).	Module de ventilation qui permet d'aérer l'enveloppe par le haut (H = 95 mm).	Accessoire anti-effraction pour enveloppes d'extérieur en polyester Heavy Duty conformément à la norme ENV 1627-1630:2011 classe 2. Maintien de l'isolation classe II selon CEI 61439-1:2011.
	Polyester ultra renforcé	Polyester ultra renforcé	Acier galvanisé	Acier avec revêtement anti-corrosion (C4H selon ISO 12.944: 1999)	Acier avec revêtement anti-corrosion (C4H selon ISO 12.944: 1999)
	-	-	-	Finition structurée, 100 % poudre polyester	Finition structurée, 100 % poudre polyester
	Gris RAL 7035	Gris RAL 7035	-	Gris RAL 7035	Gris RAL 7035
	-	-	■ Montage direct sur inserts M8 dans le fond de l'armoire ou sur barreaux crantés pour un réglage en profondeur (voir page 215) ■ Dans le cas des enveloppes à deux portes, il est possible de monter 1 châssis complet ou 2 châssis individuels	-	Facilité d'installation sur la partie extérieure de l'enveloppe
	1	1	1	1	1
	-	-	**NSYPMM55**	-	-
	-	-	**NSYPMM75**	-	-
	NSYZZ274VHD	**NSYZZ274G**	**NSYPMM77**	**NSYPCVR74HD**	**NSYBGN774HD**
	NSYZZ276VHD	**NSYZZ276G**	**NSYPMM77**	**NSYPCVR76HD**	**NSYBGN776HD**
	NSYZZ254VHD	**NSYZZ254G**	**NSYPMM105**	**NSYPCVR54HD**	**NSYBGN1054HD**
	NSYZZ274VHD	**NSYZZ274G**	**NSYPMM107**	**NSYPCVR74HD**	**NSYBGN1074HD**
	NSYZZ254VHD	**NSYZZ254G**	**NSYPMM125**	**NSYPCVR54HD**	**NSYBGN1254HD**
	NSYZZ274VHD	**NSYZZ274G**	**NSYPMM127**	**NSYPCVR74HD**	**NSYBGN1274HD**
	NSYZZ276VHD	**NSYZZ276G**	**NSYPMM127**	**NSYPCVR76HD**	**NSYBGN1276HD**
	NSYZZ2124VHD	**NSYZZ2124G**	**NSYPMM1212**	**NSYPCVR124HD**	**NSYBGN12124HD**
	NSYZZ2126VHD	**NSYZZ2126G**	**NSYPMM1212**	**NSYPCVR126HD**	**NSYBGN12126HD**
	NSYZZ274VHD	**NSYZZ274G**	**NSYPMM157**	**NSYPCVR74HD**	**NSYBGN1574HD**
	NSYZZ276VHD	**NSYZZ276G**	**NSYPMM157**	**NSYPCVR76HD**	**NSYBGN1576HD**
	NSYZZ2124VHD	**NSYZZ2124G**	**NSYPMM1512**	**NSYPCVR124HD**	**NSYBGN15124HD**
	NSYZZ2126VHD	**NSYZZ2126G**	**NSYPMM1512**	**NSYPCVR126HD**	**NSYBGN15126HD**
	NSYZZ274VHD	**NSYZZ274G**	**NSYPMM207** ou 2 x **NSYPMM107**	**NSYPCVR74HD**	**NSYBGN2074HD**
	 PB502630-22	 PB502630bis-24		 PB502630-22	 PB502694-22

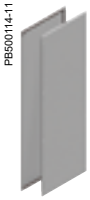
*** Le kit d'assemblage NSYMUPLA••• ne permet pas d'assembler 2 armoires montées sur des socles de type ZZ ou ZH.*

Enveloppes d'extérieur Heavy Duty
Tableau de choix et accessoires

Enveloppes d'extérieur en acier HD













Caractéristiques	Enveloppe en acier	Panneaux latéraux		Pattes de fixation murale en acier inoxydable	Dispositif de fixation sur poteau Heavy Duty
		Pour armoires		**Pour coffrets**	
		Fixation des panneaux latéraux pour SFHD. Pour la juxtaposition des cellules SFHD, consultez un vendeur spécialiste ou utilisez le configurateur en ligne Spacial.conf.		Position verticale seulement. À ne pas utiliser pour des charges dynamiques.	Fixation du profilé dans les inserts situés dans le fond de l'enveloppe par vis de 8 mm.
Matériau		Acier avec revêtement anti-corrosion		Acier inoxydable AISI 304L	Acier
Finition		Finition structurée, 100 % poudre polyester		-	Revêtement de zinc
Couleur		Gris RAL 7035		-	-
Installation		-		Montage direct à l'arrière de l'enveloppe, uniquement en position verticale	Fixation sur poteau avec un diamètre de 150 mm à 210 mm
Charge maximum		-		250 kg	100 kg
Composition		2 panneaux latéraux avec éléments de fixation et joint d'étanchéité		Jeu de 4 pattes de fixation murale avec éléments de fixation et joint d'étanchéité	1

Hauteur (mm)	Largeur (mm)	Prof. (mm)		Fixation extérieure	Fixation intérieure		
Coffret							
343	200	180	**NSYS3HD3215**	-	-	**NSYAEFPFXSC**	-
448	300	230	**NSYS3HD4320**	-	-	**NSYAEFPFXSC**	**NSYSFPSC30HD**
548	400	230	**NSYS3HD5420**	-	-	**NSYAEFPFXSC**	**NSYSFPSC40HD**
653	400	280	**NSYS3HD6425**	-	-	**NSYAEFPFXSC**	**NSYSFPSC40HD**
658	600	330	**NSYS3HD6630**	-	-	**NSYAEFPFXSC**	**NSYSFPSC60HD**
753	500	280	**NSYS3HD7525**	-	-	**NSYAEFPFXSC**	**NSYSFPSC50HD**
858	600	330	**NSYS3HD8630**	-	-	**NSYAEFPFXSC**	**NSYSFPSC60HD**
862	800	430	**NSYS3HD8840**	-	-	**NSYAEFPFXSC**	**NSYSFPSC80HD**
1062	600	430	**NSYS3HD10640**	-	-	**NSYAEFPFXSC**	**NSYSFPSC60HD**
	800	430	**NSYS3HD10840**	-	-	**NSYAEFPFXSC**	**NSYSFPSC80HD**
Armoire							
1262	600	430	**NSYSFHD12640**	**NSY2SPHD124**	**NSY2SPIHD124**	-	-
	800	430	**NSYSFHD12840**	**NSY2SPHD124**	**NSY2SPIHD124**	-	-
	1200	430	**NSYSFHD1212402D***	**NSY2SPHD124**	**NSY2SPIHD124**	-	-
1281	600	630	**NSYSFHD12660**	**NSY2SPHD126**	**NSY2SPIHD126**	-	-
	800	630	**NSYSFHD12860**	**NSY2SPHD126**	**NSY2SPIHD126**	-	-
	1200	630	**NSYSFHD1212602D***	**NSY2SPHD126**	**NSY2SPIHD126**	-	-
1662	800	430	**NSYSFHD16840**	**NSY2SPHD164**	**NSY2SPIHD164**	-	-
	1200	430	**NSYSFHD1612402D***	**NSY2SPHD164**	**NSY2SPIHD164**	-	-
1681	600	630	**NSYSFHD16660**	**NSY2SPHD166**	**NSY2SPIHD166**	-	-
	800	630	**NSYSFHD16860**	**NSY2SPHD166**	**NSY2SPIHD166**	-	-
	1200	630	**NSYSFHD1612602D***	**NSY2SPHD166**	**NSY2SPIHD166**	-	-
2062	800	430	**NSYSFHD20840**	**NSY2SPHD204**	**NSY2SPIHD204**	-	-

** Kit d'adaptation NSYSMP2D6 est non compatible avec les cellules SFHD de largeur 1200 car 2 plaques passe-câbles sur le fond, voir page 395*



Caractéristiques	Poignées Heavy Duty avec clés
	Poignée bi-matière esthétique et ergonomique. ■ Large gamme de barillets permettant de couvrir les besoins les plus variés. ■ L'installation de la poignée standard ne nécessite pas de démontage de la rosace. ■ Les serrures ne doivent être utilisées qu'avec les clés fournies.
Composition	Livrée avec 2 clés
Références	
405E	**NSYAEDL405S3HD**
455E	**NSYAEDL455S3HD**
1242E	**NSYAEDL1242S3HD**

Enveloppes d'extérieur Heavy Duty

Tableau de choix et accessoires


PB500461-13


PB502671-18


PB502672-13


PB502484-22


PB502486-19


PB500072-16


PB502670-20

	Serrure double cadenassable Heavy Duty	Socles en acier inoxydable 200 mm				Châssis plein	Toit ventilé
		Socles ventilés		Socles standard			
	Pour coffrets	**Kit avant/arrière**	**Kit latéral**	**Kit avant/ arrière**	**Kit latéral**		
	Montage facile à la place de la serrure standard.	Le socle avant/arrière se compose de 4 coins et de 2 trappes.	Les trappes latérales sont fixées aux coins du socle au moyen de vis.	Le socle avant/arrière se compose de 4 coins et de 2 trappes.	Les trappes latérales sont fixées aux coins du socle au moyen de vis.	-	Module de ventilation qui permet d'aérer l'enveloppe par le haut (H = 95 mm).
	Zamak	Acier inoxydable AISI 304L	Acier inoxydable AISI 304L	Acier inoxydable AISI 304L	Acier inoxydable AISI 304L	Acier galvanisé	Acier avec revêtement anti-corrosion
	Revêtement anti-corrosion	Finition brossée Scotch Brite®				-	Finition structurée, 100 % poudre polyester
	-	-	-	-	-	-	Gris RAL 7035
	-	■ Pour coffrets : il est nécessaire de commander séparément le kit de fixation du socle (réf. **NSYAPFXWM**) composé de matériel de fixation et d'un gabarit de perçage ■ Pour armoires : montage dans les trous pour fixation des armoires au sol				-	-
	-	-	-	-	-	-	-
	Livrée avec insert métallique double barre 3 mm	1 kit	1 kit	1 kit	1 kit	1 châssis et éléments de fixation	1
	NSYAEDLPADS3DHD	-	-	-	-	**NSYMM32**	-
	NSYAEDLPADS3DHD	-	-	-	-	-	-
	NSYAEDLPADS3DHD	-	-	-	-	**NSYMM54**	-
	NSYAEDLPADS3DHD	-	-	-	-	**NSYMM64**	-
	NSYAEDLPADS3DHD	**NSYSPFVX6200**	**NSYSPLVX3200**	**NSYSPFX6200**	**NSYSPSX3200**	**NSYMM66**	-
	NSYAEDLPADS3DHD	-	-	-	-	**NSYMM75**	-
	NSYAEDLPADS3DHD	**NSYSPFVX6200**	**NSYSPLVX3200**	**NSYSPFX6200**	**NSYSPSX3200**	**NSYMM86***	-
	NSYAEDLPADS3DHD	**NSYSPFVX8200**	**NSYSPLVX4200**	**NSYSPFX8200**	**NSYSPSX4200**	**NSYMM88**	**NSYS3CVR84HD**
	NSYAEDLPADS3DHD	**NSYSPFVX6200**	**NSYSPLVX4200**	**NSYSPFX6200**	**NSYSPSX4200**	**NSYMM106**	**NSYS3CVR64HD**
	NSYAEDLPADS3DHD	**NSYSPFVX8200**	**NSYSPLVX4200**	**NSYSPFX8200**	**NSYSPSX4200**	**NSYMM108***	**NSYS3CVR84HD**
	-	-	-	**NSYSPFX6200**	**NSYSPSX4200SF**	**NSYMP126**	**NSYSFCVR64HD**
	-	**NSYSPFVX8200**	**NSYSPLVX4200SF**	**NSYSPFX8200**	**NSYSPSX4200SF**	**NSYMP128**	**NSYSFCVR84HD**
	-	**NSYSPFVX12200**	**NSYSPLVX4200SF**	**NSYSPFX12200**	**NSYSPSX4200SF**	**NSYMP1212**	**NSYSFCVR124HD**
	-	**NSYSPFVX6200**	**NSYSPLVX6200SF**	**NSYSPFX6200**	**NSYSPSX6200SF**	**NSYMP126**	**NSYSFCVR66HD**
	-	**NSYSPFVX8200**	**NSYSPLVX6200SF**	**NSYSPFX8200**	**NSYSPSX6200SF**	**NSYMP128**	**NSYSFCVR86HD**
	-	**NSYSPFVX12200**	**NSYSPLVX6200SF**	**NSYSPFX12200**	**NSYSPSX6200SF**	**NSYMP1212**	**NSYSFCVR126HD**
	-	**NSYSPFVX8200**	**NSYSPLVX4200SF**	**NSYSPFX8200**	**NSYSPSX4200SF**	**NSYMP168**	**NSYSFCVR84HD**
	-	**NSYSPFVX12200**	**NSYSPLVX4200SF**	**NSYSPFX12200**	**NSYSPSX4200SF**	**NSYMP1612**	**NSYSFCVR124HD**
	-	**NSYSPFVX6200**	**NSYSPLVX6200SF**	**NSYSPFX6200**	**NSYSPSX6200SF**	**NSYMP166**	**NSYSFCVR66HD**
	-	**NSYSPFVX8200**	**NSYSPLVX6200SF**	**NSYSPFX8200**	**NSYSPSX6200SF**	**NSYMP168**	**NSYSFCVR86HD**
	-	**NSYSPFVX12200**	**NSYSPLVX6200SF**	**NSYSPFX12200**	**NSYSPSX6200SF**	**NSYMP1612**	**NSYSFCVR126HD**
	-	**NSYSPFVX8200**	**NSYSPLVX4200SF**	**NSYSPFX8200**	**NSYSPSX4200SF**	**NSYMP208**	**NSYSFCVR84HD**

Kit anti-vandalisme pour socles


PB502687-7

NSYSKAV


PB502689-29

NSYKSKAV

Éléments de fixation qui aident à prévenir l'ouverture des socles depuis l'extérieur à l'aide d'outils standard.
■ **Matériau :** acier inoxydable.

Références	
16 vis anti-vandalisme pour socle en acier inoxydable	**NSYSKAV**
Clé pour vis anti-vandalisme pour socle en acier inoxydable	**NSYKSKAV**

** Châssis réversible ; il peut être installé dans des enveloppes aux dimensions inversées. Par exemple, le châssis réf.* ***NSYMM64*** *convient pour les enveloppes suivantes : H 600 x L 400 mm ou H 400 x L 600 mm.*
Pour châssis pleins et sérigraphiés : dans les coffrets de largeurs 1000 mm et 1200 mm, il est possible d'installer 2 châssis à différentes profondeurs en utilisant un barreau cranté central supplémentaire réf. ***NSYSDRSDCR•••*** *(plus d'informations page 230).*

Enveloppes d'extérieur Heavy Duty

Panorama des accessoires

Accessoires d'installation

Accessoires de montage

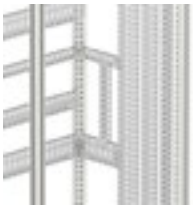
PB500523-30



Polyester : Page 252
Acier : Page 232

Système Telequick

PB502436-27



Polyester : Page 239
Acier : Page 231

Accessoires 19"

PB500504-20



Acier : Page 444

Enveloppes d'extérieur Heavy Duty
Accessoires thermiques

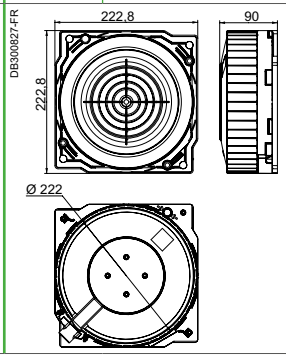
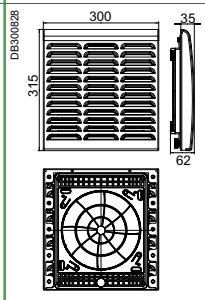

PB502668-22


PB502975-19

PB502676-22

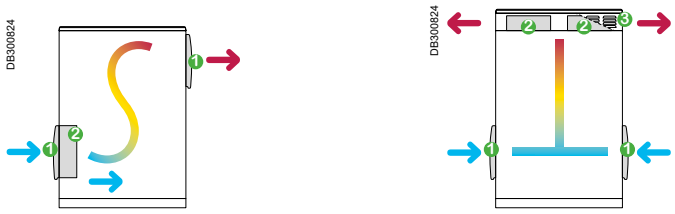

PB502683-22


PB502688-21

Caractéristiques	Ventilateur	Filtre	Filtre de toit pour ventilateur	Grille métallique HD IP55	Kit anti-vandalisme pour grille métallique HD
	■ Débit libre : 550 m³/h (50/60 Hz). ■ Profondeur minimale à l'intérieur de l'enveloppe (90 mm). ■ Permet la mise en œuvre de multiples architectures de refroidissement (voir pages 402 et 403). ■ Non réversible.	Filtre synthétique de remplacement de type G3 M1 pour grille métallique HD. ■ **Dimensions :** 215 x 215 mm.	Filtre de toit synthétique rond de type G2 conçu pour recouvrir le ventilateur. Il recouvre entièrement le ventilateur et aide à le protéger de la poussière et de l'humidité. Obligatoire pour l'installation du ventilateur dans le toit ventilé dans le cas des configurations IP55.	Grille fine (profondeur extérieure de 35 mm). Inclut un filtre G3 M1.	Éléments de fixation qui aident à prévenir l'ouverture de la grille depuis l'extérieur à l'aide d'outils standard (EN 1627-1630:2011 Class 2). Installation rapide sans outils.
Matériau	-	100 % fibres polyester	100 % fibres polyester	Acier avec revêtement anti-corrosion + plastique PA6 / GF25 pour le cadre de fixation	Acier avec revêtement anti-corrosion + plastique pour les vis
Finition	-	-	-	Finition structurée, 100 % poudre polyester	-
Couleur	Gris sombre RAL 7016	Blanc	Blanc	Gris RAL 7035	-
Indice de protection aux intrusions	-	-	-	IP55 selon la CEI 60529	-
Indice de protection mécanique	-	-	-	IK10 selon la CEI 62262	-
Composition	1 (grille non comprise)	5	1	1 grille livrée avec un filtre synthétique de type G3 M1 (215 x 215 mm) et éléments de fixation	■ 4 boutons ■ 4 écrous encliquetables
	Tension / **Références**: 24 V CC **NSYCVF550M24FB**; 48 V CC **NSYCVF550M48FB**; 115 V CA **NSYCVF550M115FB**; 230 V CA **NSYCVF550M230FB**	**Référence** **NSYCAF223T**	**Référence** **NSYCAF190**	**Référence** **NSYCAG223LFHD**	**Référence** **NSYCAAPVHD***
					

** non compatible avec NSYSPLA150*

Enveloppes d'extérieur Heavy Duty
Architectures de ventilation

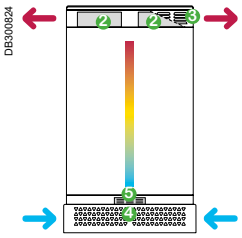


1. *Grille métallique IP55*
2. *Ventilateur*
3. *Toit ventilé*
4. *Socles ventilés*
5. *Grille IP54*

	Architecture de type **S**	Architecture de type **T**
Avantages de l'architecture	■ L'architecture la plus commune et la plus concurrentielle ■ Dissipation maximale de chaleur pour extraire 800 W-1000 W ■ ΔT° de 5°C ■ Facilité d'accès pour le montage/démontage du ventilateur ■ Flux d'air dans l'axe horizontal	■ Forte capacité d'extraction de calories jusqu'à 1500 W ■ Niveau sonore avec 1 ventilateur : 55 dB lorsqu'il est installé à l'intérieur du toit ventilé ■ ΔT° de 5°C ■ Flux d'air dans l'axe vertical

	Grille métallique IP55		Ventilateur		Grille métallique IP55		Ventilateur (1 filtre **NSYCAF190** pour chaque ventilateur)	Toit ventilé	
	Porte	Côté	Porte	Côté	Porte	Côté			
Enveloppe d'extérieur en polyester HD									
Références	**Nombre à installer**				**Nombre à installer**				**Références**
NSYPHDT553	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NSYPHDT553P	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NSYPHDT753	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NSYPHDT753P	1 à 2	-	1 à 2	-	1 à 2	-	-	-	-
NSYPHDZT774	-	1 à 2	-	1 à 2	-	1 à 2	1 à 2	1	**NSYPCVR74HD**
NSYPHDZT774P	1 à 2	1 à 2	1 à 2	1 à 2	1 à 2	1 à 2	1 à 2	1	**NSYPCVR74HD**
NSYPHDZT776	-	1 à 2	-	1 à 2	-	1 à 2	1 à 2	1	**NSYPCVR76HD**
NSYPHDZT776P	1 à 2	1 à 2	1 à 2	1 à 2	1 à 2	1 à 2	1 à 2	1	**NSYPCVR76HD**
NSYPHDZT1054	-	1	-	1	-	1	1	1	**NSYPCVR54HD**
NSYPHDZT1054P	1 à 2	1	1 à 2	1	1 à 2	1	1	1	**NSYPCVR54HD**
NSYPHDZT1074	-	1 à 2	-	1 à 2	-	1 à 2	1 à 2	1	**NSYPCVR74HD**
NSYPHDZT1074P	1 à 4	1 à 2	1 à 4	1 à 2	1 à 4	1 à 2	1 à 2	1	**NSYPCVR74HD**
NSYPHDZT12124	-	1 à 3	-	1 à 3	-	1 à 3	1 à 3	1	**NSYPCVR124HD**
NSYPHDZT12124P	1 à 4	1 à 3	1 à 4	1 à 3	1 à 4	1 à 3	1 à 3	1	**NSYPCVR124HD**
NSYPHDZT12126	-	1 à 3	-	1 à 3	-	1 à 3	1 à 3	1	**NSYPCVR126HD**
NSYPHDZT12126P	1 à 4	1 à 3	1 à 4	1 à 3	1 à 4	1 à 3	1 à 3	1	**NSYPCVR126HD**
NSYPHDZT1254	-	1	-	1	-	1	1	1	**NSYPCVR54HD**
NSYPHDZT1254P	1 à 3	1	1 à 3	1	1 à 3	1	1	1	**NSYPCVR54HD**
NSYPHDZT1274	-	1 à 2	-	1 à 2	-	1 à 2	1 à 2	1	**NSYPCVR74HD**
NSYPHDZT1274P	1 à 4	1 à 2	1 à 4	1 à 2	1 à 4	1 à 2	1 à 2	1	**NSYPCVR74HD**
NSYPHDZT1276	-	1 à 2	-	1 à 2	-	1 à 2	1 à 2	1	**NSYPCVR76HD**
NSYPHDZT1276P	1 à 4	1 à 2	1 à 4	1 à 2	1 à 4	1 à 2	1 à 2	1	**NSYPCVR76HD**
NSYPHDZT15124	-	1 à 3	-	1 à 3	-	1 à 3	1 à 3	1	**NSYPCVR124HD**
NSYPHDZT15124P	1 à 4	1 à 3	1 à 4	1 à 3	1 à 4	1 à 3	1 à 3	1	**NSYPCVR124HD**
NSYPHDZT15126	-	1 à 3	-	1 à 3	-	1 à 3	1 à 3	1	**NSYPCVR126HD**
NSYPHDZT15126P	1 à 4	1 à 3	1 à 4	1 à 3	1 à 4	1 à 3	1 à 3	1	**NSYPCVR126HD**
NSYPHDZT1574	-	1 à 2	-	1 à 2	-	1 à 2	1 à 2	1	**NSYPCVR74HD**
NSYPHDZT1574P	1 à 4	1 à 2	1 à 4	1 à 2	1 à 4	1 à 2	1 à 2	1	**NSYPCVR74HD**
NSYPHDZT1576	-	1 à 2	-	1 à 2	-	1 à 2	1 à 2	1	**NSYPCVR76HD**
NSYPHDZT1576P	1 à 4	1 à 2	1 à 4	1 à 2	1 à 4	1 à 2	1 à 2	1	**NSYPCVR76HD**
NSYPHDZT2074	-	1 à 2	-	1 à 2	-	1 à 2	1 à 2	1	**NSYPCVR74HD**
NSYPHDZT2074P	1 à 4	1 à 2	1 à 4	1 à 2	1 à 4	1 à 2	1 à 2	1	**NSYPCVR74HD**
Enveloppe d'extérieur en acier HD									
Références	**Nombre à installer**				**Nombre à installer**				**Références**
NSYS3HD8630	1 à 2	-	1 à 2	-	1 à 2	-	-	-	-
NSYS3HD8840	1 à 2	1 à 2	1 à 2	1 à 2	1 à 2	1 à 2	1 à 2	1	**NSYS3CVR84HD**
NSYS3HD10640	1 à 2	1 à 2	1 à 2	1 à 2	1 à 2	1 à 2	1	1	**NSYS3CVR64HD**
NSYS3HD10840	1 à 4	1 à 2	1 à 4	1 à 2	1 à 4	1 à 2	1 à 2	1	**NSYS3CVR84HD**
NSYSFHD12640	1 à 3	1 à 3	1 à 3	1 à 3	1 à 3	1 à 3	1	1	**NSYSFCVR64HD**
NSYSFHD12660	1 à 3	1 à 3	1 à 3	1 à 3	1 à 3	1 à 3	1	1	**NSYSFCVR66HD**
NSYSFHD12840	1 à 4	1 à 3	1 à 4	1 à 3	1 à 4	1 à 3	1 à 2	1	**NSYSFCVR84HD**
NSYSFHD12860	1 à 4	1 à 3	1 à 4	1 à 3	1 à 4	1 à 3	1 à 2	1	**NSYSFCVR86HD**
NSYSFHD16660	1 à 4	1 à 4	1 à 4	1 à 4	1 à 4	1 à 4	1	1	**NSYSFCVR66HD**
NSYSFHD16840	1 à 4	1 à 4	1 à 4	1 à 3	1 à 4	1 à 3	1 à 2	1	**NSYSFCVR84HD**
NSYSFHD16860	1 à 4	1 à 4	1 à 4	1 à 4	1 à 4	1 à 4	1 à 2	1	**NSYSFCVR86HD**
NSYSFHD20840	1 à 4	1 à 4	1 à 4	1 à 4	1 à 4	1 à 4	1 à 2	1	**NSYSFCVR84HD**
NSYSFHD1212402D	1 à 4	1 à 3	1 à 4	1 à 2	1 à 4	1 à 2	1 à 3	1	**NSYSFCVR124HD**
NSYSFHD1212602D	1 à 4	1 à 3	1 à 4	1 à 3	1 à 4	1 à 2	1 à 3	1	**NSYSFCVR126HD**
NSYSFHD1612402D	1 à 4	1 à 4	1 à 4	1 à 3	1 à 4	1 à 3	1 à 3	1	**NSYSFCVR124HD**
NSYSFHD1612602D	1 à 4	1 à 4	1 à 4	1 à 3	1 à 4	1 à 3	1 à 3	1	**NSYSFCVR126HD**

Enveloppes d'extérieur Heavy Duty
Architectures de ventilation





Ce tableau permet de configurer les architectures thermiques, mais il est fortement recommandé d'utiliser le logiciel ProClima pour assurer le bon choix de solution thermique selon l'architecture sélectionnée.

Architecture de type **I**

- Architecture intégrée particulièrement adaptée aux zones publiques
- Forte capacité d'extraction de calories jusqu'à 1500 W
- Niveau sonore avec 1 ventilateur : 55 dB lorsqu'il est installé à l'intérieur du toit ventilé
- Bonne puissance d'extraction
- Flux d'air dans l'axe vertical

Grille de sortie IP54 (**NSYCAG223LPF** + G3 filtre **NSYCAF223T**)		**Socles ventilés**		**Ventilateur** (1 filtre **NSYCAF190** pour chaque ventilateur)		**Toit ventilé**
Nombre à installer		**Références**		**Nombre à installer**		**Références**
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
1 à 2	1	**NSYZZ274VHD**	-	1 à 2	1	**NSYPCVR74HD**
1 à 2	1	**NSYZZ274VHD**	-	1 à 2	1	**NSYPCVR74HD**
1 à 2	1	**NSYZZ276VHD**	-	1 à 2	1	**NSYPCVR76HD**
1 à 2	1	**NSYZZ276VHD**	-	1 à 2	1	**NSYPCVR76HD**
1	1	**NSYZZ254VHD**	-	1	1	**NSYPCVR54HD**
1	1	**NSYZZ254VHD**	-	1	1	**NSYPCVR54HD**
1 à 2	1	**NSYZZ274VHD**	-	1 à 2	1	**NSYPCVR74HD**
1 à 2	1	**NSYZZ274VHD**	-	1 à 2	1	**NSYPCVR74HD**
1 à 3	1	**NSYZZ2124VHD**	-	1 à 3	1	**NSYPCVR124HD**
1 à 3	1	**NSYZZ2124VHD**	-	1 à 3	1	**NSYPCVR124HD**
1 à 3	1	**NSYZZ2126VHD**	-	1 à 3	1	**NSYPCVR126HD**
1 à 3	1	**NSYZZ2126VHD**	-	1 à 3	1	**NSYPCVR126HD**
1	1	**NSYZZ254VHD**	-	1	1	**NSYPCVR54HD**
1	1	**NSYZZ254VHD**	-	1	1	**NSYPCVR54HD**
1 à 2	1	**NSYZZ274VHD**	-	1 à 2	1	**NSYPCVR74HD**
1 à 2	1	**NSYZZ274VHD**	-	1 à 2	1	**NSYPCVR74HD**
1 à 2	1	**NSYZZ276VHD**	-	1 à 2	1	**NSYPCVR76HD**
1 à 2	1	**NSYZZ276VHD**	-	1 à 2	1	**NSYPCVR76HD**
1 à 3	1	**NSYZZ2124VHD**	-	1 à 3	1	**NSYPCVR124HD**
1 à 3	1	**NSYZZ2124VHD**	-	1 à 3	1	**NSYPCVR124HD**
1 à 3	1	**NSYZZ2126VHD**	-	1 à 3	1	**NSYPCVR126HD**
1 à 3	1	**NSYZZ2126VHD**	-	1 à 3	1	**NSYPCVR126HD**
1 à 2	1	**NSYZZ274VHD**	-	1 à 2	1	**NSYPCVR74HD**
1 à 2	1	**NSYZZ274VHD**	-	1 à 2	1	**NSYPCVR74HD**
1 à 2	1	**NSYZZ276VHD**	-	1 à 2	1	**NSYPCVR76HD**
1 à 2	1	**NSYZZ276VHD**	-	1 à 2	1	**NSYPCVR76HD**
1 à 2	1	**NSYZZ274VHD**	-	1 à 2	1	**NSYPCVR74HD**
1 à 2	1	**NSYZZ274VHD**	-	1 à 2	1	**NSYPCVR74HD**

Nombre à installer		**Références**		**Nombre à installer**		**Références**
1	1	**NSYSPFVX6200**	**NSYSPSX3200**	-	-	-
1 à 2	1	**NSYSPFVX8200**	**NSYSPLVX4200**	1 à 2	1	**NSYS3CVR84HD**
1	1	**NSYSPFVX6200**	**NSYSPLVX4200**	1	1	**NSYS3CVR64HD**
1	1	**NSYSPFVX8200**	**NSYSPLVX4200**	1 à 2	1	**NSYS3CVR84HD**
1	1	**NSYSPFVX6200**	**NSYSPLVX4200**	1	1	**NSYSFCVR64HD**
1	1	**NSYSPFVX6200**	**NSYSPLVX6200**	1	1	**NSYSFCVR66HD**
1 à 2	1	**NSYSPFVX8200**	**NSYSPLVX4200**	1 à 2	1	**NSYSFCVR84HD**
1 à 2	1	**NSYSPFVX8200**	**NSYSPLVX6200**	1 à 2	1	**NSYSFCVR86HD**
1	1	**NSYSPFVX6200**	**NSYSPLVX6200**	1	1	**NSYSFCVR66HD**
1 à 2	1	**NSYSPFVX8200**	**NSYSPLVX4200**	1 à 2	1	**NSYSFCVR84HD**
1 à 2	1	**NSYSPFVX8200**	**NSYSPLVX6200**	1 à 2	1	**NSYSFCVR86HD**
1 à 2	1	**NSYSPFVX8200**	**NSYSPLVX4200**	1 à 2	1	**NSYSFCVR84HD**
1 à 3	1	**NSYSPFVX12200**	**NSYSPLVX4200**	1 à 3	1	**NSYSFCVR124HD**
1 à 3	1	**NSYSPFVX12200**	**NSYSPLVX6200**	1 à 3	1	**NSYSFCVR126HD**
1 à 3	1	**NSYSPFVX12200**	**NSYSPLVX4200**	1 à 3	1	**NSYSFCVR124HD**
1 à 3	1	**NSYSPFVX12200**	**NSYSPLVX6200**	1 à 3	1	**NSYSFCVR126HD**

Enveloppes d'extérieur Heavy Duty
Certifications

Description de l'essai	Norme	Titre de la norme	Certification	Déclaration
POLYESTER				
Thalassa PHD				
IP55, IK10, levage : 500 kg maxi. (IP65 pour coffrets)	CEI 62208: 2011	Enveloppes vides destinées aux ensembles d'appareillage à basse tension - Exigences générales	●	-
Isolation classe II	CEI 61439-1: 2011	Ensembles d'appareillage à basse tension Partie 1 : règles générales	-	✓
Résistance mécanique du matériel	CEI 61439-5: 2010	Ensembles d'appareillage à basse tension Partie 5 : ensembles pour réseaux de distribution publique	●	-
Résistance à la corrosion C4H*	ISO 12.944: 1999	Peintures et vernis - systèmes de peinture pour la protection contre la corrosion des structures en acier Partie 6 : méthodes de test des performances en laboratoire	-	✓
Essai climatique, essai biologique, résistance contre les substances chimiquement et mécaniquement actives. Essai mécanique, essai de levage et de rigidité	CEI 61969-3: 2011	Electronique "Structures mécaniques pour équipement électronique - Enveloppes de plein air" Partie 3 : exigences environnementales, essais et aspects de la sécurité	●	-
Espace pour l'électronique	CEI 60297-3-100: 2009	Structures mécaniques pour équipement électronique Dimensions des structures mécaniques de la série 482,6 mm (19 pouces) Partie 3-100 : dimensions de base des panneaux avant, des bacs, des châssis, des bâtis et des baies	-	✓
Dimensions	EIA-310-E	Baies, bâtis, panneaux et équipements associés	-	✓
Résistance au feu	EN 1794-2:2011	Vandalisme : résistance au feu	-	✓
Affichage	Essai interne	Porte anti-affichage essai interne	-	✓
Porte simple: types 1, 2, 3, 3R, 4, 4X, 5, 12 & 13 Porte double: types 1, 2, 3, 3R, 5, 12 & 13	UL 508 A: 2007	Norme pour tableaux de commande industriels	●	-
ACIER				
Spacial SFHD (armoires)				
IP55, IK10, levage : 1000 kg maxi.	CEI 62208: 2011	Enveloppes vides destinées aux ensembles d'appareillage à basse tension - Exigences générales	●	-
Résistance mécanique du matériel	CEI 61439-5: 2010	Ensembles d'appareillage à basse tension Partie 5 : ensembles pour réseaux de distribution publique	●	-
Résistance à la corrosion C4H	ISO 12.944: 1999	Peintures et vernis - systèmes de peinture pour la protection contre la corrosion des structures en acier Partie 6 : méthodes de test des performances en laboratoire	●	-
Essai climatique, essai biologique, résistance contre les substances chimiquement et mécaniquement actives. Essai mécanique, essai de levage et de rigidité	CEI 61969-3: 2011	Electronique "Structures mécaniques pour équipement électronique - Enveloppes de plein air" Partie 3 : exigences environnementales, essais et aspects de la sécurité	●	-
Espace pour l'électronique	CEI 60297-3-100: 2009	Structures mécaniques pour équipement électronique Dimensions des structures mécaniques de la série 482,6 mm (19 pouces) Partie 3-100 : dimensions de base des panneaux avant, des bacs, des châssis, des bâtis et des baies	-	✓
Dimensions	EIA-310-E	Baies, bâtis, panneaux et équipements associés	-	✓
Porte simple : types 1, 3R, 12 Porte double : types 1, 3R, 12	UL 508 A: 2007	Norme pour tableaux de commande industriels	●	-
Spacial S3HD (coffrets)				
IP66, IK10, levage : 200 kg max.	CEI 62208: 2011	Enveloppes vides destinées aux ensembles d'appareillage à basse tension - Exigences générales	●	
Résistance mécanique du matériel	CEI 61439-5: 2010	Ensembles d'appareillage à basse tension Partie 5 : ensembles pour réseaux de distribution publique	●	-
Résistance à la corrosion C4H	ISO 12.944: 1999	Peintures et vernis - systèmes de peinture pour la protection contre la corrosion des structures en acier Partie 6 : méthodes de test des performances en laboratoire	●	
Essai climatique, essai biologique, résistance contre les substances chimiquement et mécaniquement actives. Essai mécanique, essai de levage et de rigidité	CEI 61969-3: 2011	Electronique "Structures mécaniques pour équipement électronique - Enveloppes de plein air" Partie 3 : exigences environnementales, essais et aspects de la sécurité	●	
Espace pour l'électronique	CEI 60297-3-100: 2009	Structures mécaniques pour équipement électronique Dimensions des structures mécaniques de la série 482,6 mm (19 pouces) Partie 3-100 : dimensions de base des panneaux avant, des bacs, des châssis, des bâtis et des baies	-	✓
Dimensions	EIA-310-E	Baies, bâtis, panneaux et équipements associés	-	✓
Porte simple : types 1, 2, 3, 3R, 4, 4X. 5, 12 & 13	UL 508 A: 2007	Norme pour tableaux de commande industriels	●	-

** Cela concerne les accessoires peints (toit ventilé, kit anti-effraction). Toutes les autres pièces métalliques ont un traitement spécial pour passer le même test.*

Enveloppes d'extérieur Heavy Duty
Certifications

Description de l'essai	Norme	Titre de la norme	Certification	Déclaration
GESTION THERMIQUE HD				
Ventilateur				
Les ventilateurs NSYCVF•••• doivent être monté sur la surface plane d'une armoire de type 12	UL 508A CAN/CSA-C22.2 N° 14, CAN/CSA C22.2 N° 94-M91 CAN/CSA C22.2 N° 73	Appareillage industriel de commande Équipement industriel de commande Enveloppes pour usage spécial Machines-outils avec équipement électrique	●	-
Grille métallique HD IP55 (NSYCAG223LFHD)				
IP55 (en conditions d'utilisation)	CEI 60529: 2013	Indices de protection fournis par les enveloppes (Code IP)	-	✓
Résistance à la corrosion au niveau C4H	ISO 12.944: 1999	Peintures et vernis - systèmes de peinture pour la protection contre la corrosion des structures en acier Partie 6 : méthodes de test des performances en laboratoire	●	-
Kit anti-vandalisme pour grille métallique HD (NSYCAAPVHD)				
Résistance Classe 2	ENV 1627:2011	Résistance à l'effraction - Prescriptions et classification	●	-
Toit ventilé (PHD / SFHD / S3HD)				
IP55 (en conditions d'utilisation)	CEI 60529: 2013	Indices de protection fournis par les enveloppes (Code IP)	-	✓
Résistance à la corrosion au niveau C4H	ISO 12.944: 1999	Peintures et vernis - systèmes de peinture pour la protection contre la corrosion des structures en acier Partie 6 : méthodes de test des performances en laboratoire	●	-
ENVELOPPE POLYESTER HD				
Accessoire anti-effraction (NSYBGN•••HD)				
Résistance Classe 2	ENV 1627:2011	Résistance à l'effraction - Prescriptions et classification	●	-
Résistance à la corrosion au niveau C4H	ISO 12.944: 1999	Peintures et vernis - systèmes de peinture pour la protection contre la corrosion des structures en acier Partie 6 : méthodes de test des performances en laboratoire	●	-
Socles ZZ (NSYZZ••• & NSYZZ•••VHD)				
Socle ZZ : IP44 (en conditions d'utilisation) Socle ventilé ZZ : IP43 (en conditions d'utilisation)	CEI 60.529:2013	Indices de protection fournis par les enveloppes (Code IP)	-	✓
Anneaux de levage (NSYPLHD)				
Charge maximale 500 kg	CEI 62208: 2011	Enveloppes vides destinées aux ensembles d'appareillage à basse tension - Exigences générales	-	✓
ENVELOPPE ACIER HD				
Socles en acier inoxydable (NSYSPFVX••• / NSYSPLVX••• / NSYSPSX••• / NSYSPSX•••)				
Socle ventilé : IP20 (en conditions d'utilisation) Socle Standard : IP30 (en conditions d'utilisation)	CEI 60.529:2013	Indices de protection fournis par les enveloppes (Code IP)	-	✓

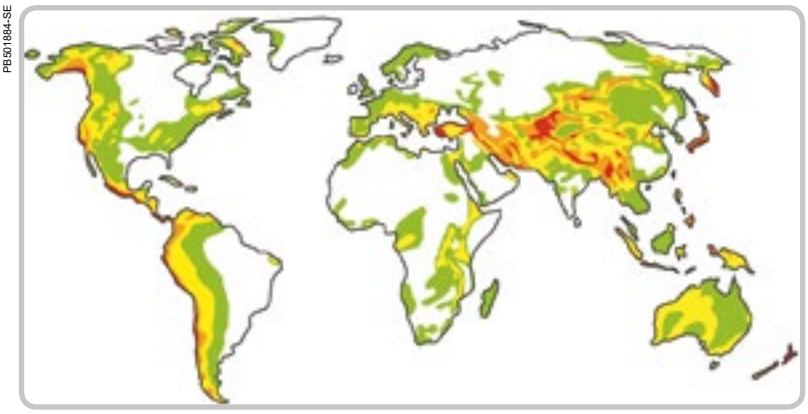
Enveloppes pour contraintes sismique et nucléaire
Introduction

Nouveau

SF S3D

Le risque sismique

Aucun point du globe n'est à l'abri d'un séisme. Par contre la probabilité pour un lieu donné d'être soumis à un séisme d'intensité donnée varie d'un lieu à un autre.
La carte ci-dessous, extrait de la CEI 60721-2-6 (figure 5), montre la répartition du risque sismique sur les 5 continents.



Les enveloppes Spacial face au risque sismique

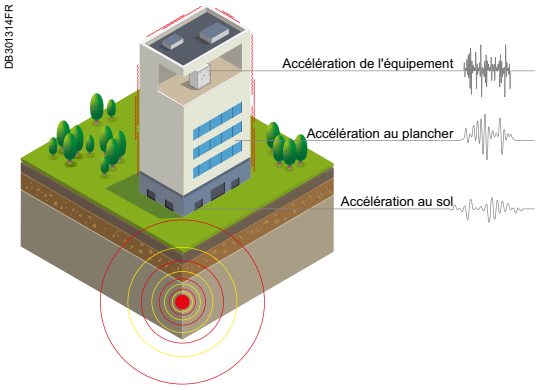
■ **Solutions de la gamme standard Spacial**
Les offres standard de la gamme Spacial ont été qualifiées pour être utilisées dans des zones soumises à des séismes de moyenne intensité (accélération du sol ≤ 3 m/s²).
Pour le détail de tenue sismique des offres standards voir dans chaque chapitre des offres suivantes :
□ coffrets muraux S3D et 19",
□ boîtes industrielles SBM,
□ cellules SF (automatisme et contrôle/commande),
□ cellules SFP (système fonctionnel pour la distribution électrique basse tension),
□ cellules SF 19" (châssis pivotant).

■ **Solutions développées pour les zones à fort risque sismique**
Pour répondre aux exigences des zones à fort risque sismique (accélération du sol ≥ 4 m/s²),
Schneider Electric a développé 3 offres :
□ les cellules SF 6G et SFP 5G,
□ le coffret S3D 6G,
□ Le coffret S3D6GK3 répondant aux contraintes de l'industrie nucléaire spécifiées par Electricité de France (EDF) et l'Agence de Sûreté Nucléaire (ASN).

■ **Certifications**
Tous les tests ont été réalisés conformément aux réglementations techniques suivantes :
□ CEI 60068-3-3 (première édition) : norme internationale. Essais d'environnement – Troisième partie : Guide – Méthodes sismiques applicables aux matériels
□ CRT 91-C-112-00 : tenue aux séismes des matériels
Dispositions génériques pour l'essai bi-axial par accélérogrammes
□ CEI 60980 : pratiques recommandées pour la qualification sismique du matériel électrique du système de sûreté dans les centrales électronucléaires

Enveloppes pour contraintes sismique et nucléaire
Introduction

Nouveau SF S3D



Informations techniques

Normes sismiques

Il n'y a pas de norme internationale unique. Les normes dépendent de chaque pays/zone et sont liées aux normes de génie civil..

Les plus importantes :

- International Building Code (I.B.C. Ex UBC)
- CEI 60068-3-3,
- Spécification EDF CRT 91C11200 (ex-HN-20-E-53)
- GR CORE 63 Telcordia

Les enveloppes Spacial ont été testées conformément aux normes CEI 60068-3-3 et CRT 91-C-112-00.
Le CRT 91-C-112-00 est une des spécifications la plus contraigante, par conséquent, il est plus difficile d'obtenir la certification.

Pour définir une tenue sismique du matériel, il est nécessaire de prendre en compte les caractéristiques géologiques du séisme et le comportement du bâtiment puis de les comparer aux performances sismiques du matériel.

Définitions

Accélération au sol : accélération en surface du sol résultant d'un séisme.
Note : en pratique, l'effet de l'accélération au sol peut être décomposée en composantes horizontale et verticale.

Accélération au plancher : accélération mesurée au niveau d'un plancher particulier dans un bâtiment (à l'emplacement d'un matériel).
Note : en pratique, l'effet l'accélération au plancher peut être décomposée en composantes horizontale et verticale.

Spectre de réponse spécifiée (SRS) : représentation de l'amplification de l'accélération du sol par la structure ou l'équipement en fonction de la fréquence de l'onde. Utilisé pour dimensionner et qualifier les équipements.

Spectre de réponse en essai (SRE) : représentation de l'amplification des produits testés lors des essais sur table vibrante.

On définit 2 parties dans les spectres de réponse :

- **Partie plancher :** sur la zone du produit en contact avec la table vibrante il n'y a pas d'amplification de l'accélération. La valeur d'accélération lue sur le spectre est celle mesurée au plancher.
- **Partie forte :** la valeur d'accélération lue sur le spectre est l'accélération maximale amplifiée attendue au centre de gravité de l'équipement.

Ce n'est pas une grandeur mesurable mais une représentation mathématique.

Conclusion : les valeurs d'accélération du SRE sont a comparer avec les valeurs du SRS. Si elles sont supérieures, le matériel résistera à l'effet du séisme.

1 • La géologie

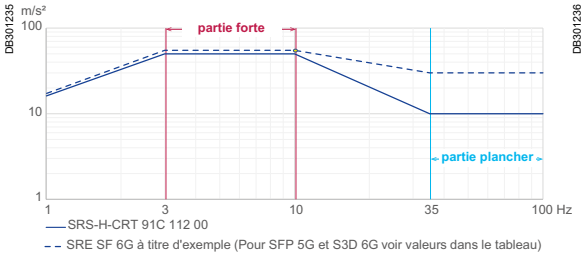
Equivalence entre des échelles caractérisant le séisme		
MSK	Richter	CEI 60068-3-3 (acc. sol)
<VIII	< 5,5	2 m/s²
VIII à IX	≥ 5,5 et ≤ 7	3 m/s²
>IX	> 7	5 m/s²

2 • Le génie civil

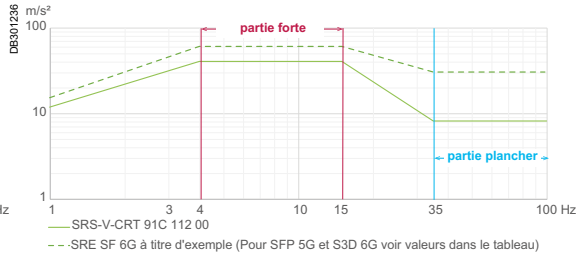
Exemple de niveaux d'accélération au plancher d'un bâtiment (SRS)	
Tous type de bâtiment (CEI 60068-3-3)	Spécification EDF pour centrale nucléaire (1)
6 m/s²	
9 m/s²	10 m/s² - 8 m/s²
15 m/s²	20 m/s² - 24 m/² *

** Anticipation de l'augmentation possible du niveau du SRS lors d'une prochaine révision du CRT 91 C 112.*
1 m/s² = 0.1 g / 1 g = 9,81 m/s²

3 • Performance du matériel testé selon le CRT 91 C 112 00



Produits	Acc partie plancher	Acc partie forte
SFP 5G	20 m/s²	50 m/s²
SF 6G*	30 m/s²	50 m/s²
S3D 6G*	30 m/s²	55 m/s²



Produits	Acc partie plancher	Acc partie forte
SFP 5G	20 m/s²	40 m/s²
SF 6G*	30 m/s²	60 m/s²
S3D 6G*	40 m/s²	80 m/s²

Enveloppes pour contraintes sismique et nucléaire
Introduction

Nouveau

SF

> Les cellules **Spacial SF 6G** ont été conçues pour supporter des séismes correspondant à la zone 4 de l'UBC.

PB503481



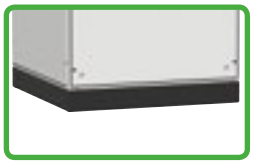
Spacial SF 6G pour risques sismiques

PB503482



Fixation des panneaux
- 12 points de fixation par vis M6 par panneau.

PB503489



Socle
- A résistance mécanique renforcée (structure monobloc).
- Monté sur la cellule.
- Fixation au sol : 10 points de fixation par vis M12.

PB502634-17



PB503481



Système de verrouillage de sécurité
- Système de verrouillage sismique.
- Tringlerie et poignée spéciales pour éviter toute ouverture accidentelle de la porte en cas de fortes vibrations.

PB503483



Coins multifonctions
- Pour renforcer la cellule et répondre aux risques sismiques.
- Pour renforcer la fixation des panneaux latéraux et du panneau arrière.
- Pour fixer la tringlerie de la porte.

Enveloppes pour contraintes sismique et nucléaire
Caractéristiques

Nouveau

SF

Spacial SF 6G pour risques sismiques



Caractéristiques	Spacial SF 6G
	Cellules conçues pour être installées dans les zones pour risques sismiques. Elles ont été testées avec châssis plein et châssis 19". Socle intégré.
Matériau	Acier
Composition	**Ossature** ■ 1 cadre supérieur avec toit ■ 1 cadre inférieur ■ 1 panneau arrière ■ 4 montants ■ 8 renforts de coins multifonctions ■ 8 traverses fixées sur l'ossature contribuant à la résistance sismique (3 à gauche, 3 à droite, 2 à l'arrière) **Socle** ■ Socle monobloc de 4 mm d'épaisseur, 100 mm de hauteur (référence sans socle sur demande) **Porte** ■ Porte pleine avec serrure à clé imperdable EDF1600 □ 3 points de fermeture avec tringlerie □ Porte charnières à droite (autre sens d'ouverture sur demande) **Juxtaposition** ■ Possibilité de juxtaposition des cellules SF 6G avec les kits d'assemblage réf. NSYSFBK19 + NSYSFBKR ■ Possibilité de juxtaposition du socle avec la réf. NSYPLK6G
Indice de protection aux intrusions	IP55 conformément à la norme CEI 60529
Indice de protection mécanique	IK10 conformément à la norme CEI 62262
Charge maximale	80 kg/m² sur châssis plein 250 kg sur montants fixes 19" en conformité avec la norme CEI 61587-2
Normes	CEI 62208 (enveloppe) - CEI 60068-3-3 (méthodes sismiques applicables aux matériels)
Certifications	Homologation 6G suivant CRT 91-C-112-00 (EDF) - UL 508 types 1, 3R, 12
Dimensions H x L x P (mm)	**Références**
2000 x 600 x 400	Nous consulter
2000 x 600 x 600	**NSYSF6G20660**
2000 x 600 x 800	**NSYSF6G20680**
2000 x 800 x 400	Nous consulter
2000 x 800 x 600	**NSYSF6G20860**
2000 x 800 x 800	**NSYSF6G20880**

Enveloppes pour contraintes sismique et nucléaire

Caractéristiques et accessoires

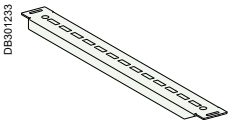
Nouveau

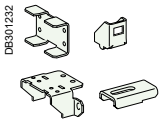
SF

Spacial SF 6G pour risques sismiques



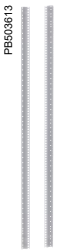


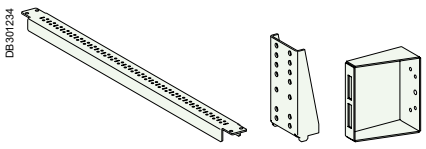






Caractéristiques	Panneaux latéraux	Châssis plein	Kit de fixation renforcé pour châssis plein		Bouchon enjoliveur pour panneaux SF 6G
	Panneaux spécifiques pour Spacial SF 6G. Fixation directe par l'extérieur.	-	-		Bouchon enjoliveur pour panneaux latéraux et arrière à fixation externe.
Matériau	Acier	Acier galvanisé	Acier zingué	Acier	Plastique
Fixation	12 points de fixation	Installation du châssis à réaliser avec le kit de fixation **NSYSFPB6G** + les traverses **NSYHLCR••**	-		-
Composition	2 panneaux latéraux et éléments de fixation	1 châssis plein et patins	2 traverses et éléments de fixation	■ 6 supports anti-vibration ■ 4 équerres de support ■ 4 supports ■ 2 brides et éléments de fixation	50 unités
Dimensions H x L x P (mm)	**Références**				
2000 x 600 x 400	**NSY6G2SP204**	**NSYMP206**	**NSYHLCR40**	**NSYSFPB6G**	**NSYCSP6G**
2000 x 600 x 600	**NSY6G2SP206**		**NSYHLCR60**		
2000 x 600 x 800	**NSY6G2SP208**		**NSYHLCR80**		
2000 x 800 x 400	**NSY6G2SP204**	**NSYMP208**	**NSYHLCR40**		
2000 x 800 x 600	**NSY6G2SP206**		**NSYHLCR60**		
2000 x 800 x 800	**NSY6G2SP208**		**NSYHLCR80**		





Caractéristiques	Montants fixes 19"	Kit de fixation renforcé pour montants fixes 19"
	Montants conçus pour être montés sur des enveloppes de 800 mm de large et de 800 mm de profondeur.	-
Matériau	Acier zingué	Acier
Fixation	Pour fixer les montants 19", il faut utiliser le kit de fixation **NSYRCK19KIT6G**	-
Composition	2 montants et éléments de fixation	■ 4 traverses ■ 8 équerres de fixation ■ 4 renforts ■ Eléments de fixation
Dimensions H x L x P (mm)	**Références**	
2000 x 800 x 800	**NSYRCK42** (1)	**NSYRCK19KIT6G**

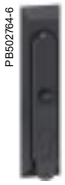
(1) Lot de 2 montants. Pour une configuration 19" en sismique, il est nécessaire de prévoir 4 montants.

Enveloppes pour contraintes sismique et nucléaire
Caractéristiques et accessoires

Nouveau

SF

Spacial SF 6G pour risques sismiques



Caractéristiques	Serrures optionnelles pour cellule
	Avec clé imperdable.
Matériau	Poignée polyamide, tringlerie et came métalliques
Composition	Serrure 3 points de fermeture comprenant 1 poignée et 1 boîtier crémone
Références	
EDF 900	**NSYAEDLEDF9K33**
EDF 1300	**NSYAEDLEDF13K33**
EDF 1400	**NSYAEDLEDF14K33**
1242E	**NSYAEDL1242K33**
405E	**NSYAEDL405K33**
455E	**NSYAEDL455K33**

Normes sismiques locales : conformité aux niveaux de sévérité en accélération

Normes	Spécifications
Cahier des règles techniques EDF CRT 91C11200	SRS MRI "gros matériels" : ■ à l'horizontale : □ accélération au plancher = 2 g □ accélération max. amplifiée au centre de gravité = 5 g ■ à la verticale : □ accélération au plancher = 2,4 g □ accélération max. amplifiée au centre de gravité = 6 g
EAK 2000 Grèce	Zone de risque sismique : IV Catégorie d'importance : S4
ENDESA 1986	Toutes catégories sismiques Accélération du sol = 0,5 g
RPA 99 2003 Algérie	Tous types de classe de sol Facteur d'accélération du sol A = 0,36 Facteur de comportement R = 2 Facteur de qualité Q = 1,35
Core GR 63	Zone 4
Code sismique turc 2009	Tous types de classe de site Facteur d'importance = 1,5 Facteur d'accélération du sol : A0 = 0,4
GOST 17516.1-90 Russie	Marché civil : MSK intensité 9, niveau 3. Marché nucléaire : MSK intensité 9, niveau 2.
IEEE 693-2005	Niveau élevé
Eurocode 8	Tous type de sol agR = 3 m/s² Coeff. d'importance = 1.3

Enveloppes pour contraintes sismique et nucléaire

Offre personnalisée

Nouveau

SF

Spacial SF 6G pour risques sismiques

1 > Dimensions spéciales disponibles sur demande

Cellule compartiment à barre



Cellule équipée d'un châssis plein



Cellule équipée de montants 19"



Enveloppes pour contraintes sismique et nucléaire
Offre personnalisée

Nouveau

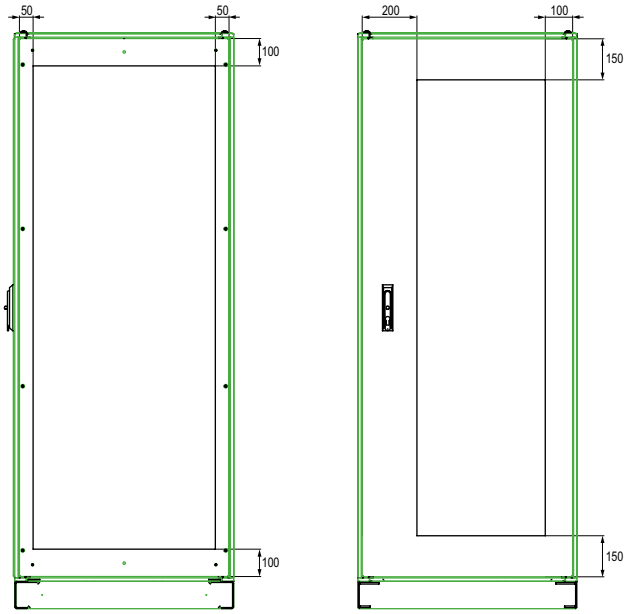
SF

Spacial SF 6G pour risques sismiques

2 > Découpes

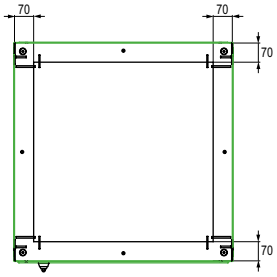
Zones de personnalisation garantissant la tenue 6G

Vue de face



Vue de dos

Vue de dessus



Enveloppes pour contraintes sismique et nucléaire
Introduction

SF

> Les cellules **Spacial SFP 5G** (système fonctionnel pour distribution électrique bassetension) ont été conçues pour supporter des séismes correspondant à la zone 4 de l'UBC.

PB502602-47



Spacial SFP 5G pour risques sismiques

PB502602-70



Traverses renforcées
■ Deux traverses renforcées assurent la résistance mécanique de la structure.

PB502633-32



Fixation des panneaux
■ Des systèmes de fixation empêchent le relâchement des vis.

PB502634-17



PB502934-21



Système de verrouillage de sécurité
■ Système de verrouillage sismique.
■ Barres et poignée spéciales pour éviter toute ouverture accidentelle de la porte en cas de fortes vibrations.

PB502636-40



Socles renforcés
■ Socles monoblocs renforcés.

PB503495



Testée avec appareillage Schneider Electric

Enveloppes pour contraintes sismique et nucléaire
Caractéristiques

SF

Spacial SFP 5G pour risques sismiques



Caractéristiques		Spacial SFP 5G			
		Cellules conçues pour être installées dans la zone 4 de l'UBC. Socle monobloc pour renforcer la résistance mécanique de la structure. 2 configurations avec appareillage ont été testées : 1600 A et 3200 A.			
Matériau		Acier			
Composition		**Ossature** ■ Croix de renfort pour améliorer la résistance de la structure ■ 4 montants équipés de Rivklès			
Indice de protection aux intrusions		IP55 conformément à la norme CEI 60529			
Indice de protection mécanique		IK10 conformément à la norme CEI 60262			
Charge maximale		350 kg pour la configuration 1800 A 450 kg pour la configuration 3200 A			
Normes		CEI 62208 (enveloppe) - CEI 60068 (méthodes sismiques applicables aux matériels)			
Certifications		Homologation 6G suivant CRT 91-C-112-00 (EDF) - UL 508 types 1, 3R, 12			
Dimensions de la cellule	**Configuration**	**Références**			
H x L x P (mm)	**(A)**	**Cellule avec porte pleine**	**Compartiment pour jeux de barres avec porte pleine**	**Panneaux latéraux**	**Socle 100 mm**
2000 x 700 x 500	1600	**NSYSFP5G20750**	-	**NSY5G2SP205**	**NSYS5GPC75**
2000 x 300 x 500	1600	-	**NSYSF5G20350**	**NSY5G2SP205**	**NSYS5GPC35**
2000 x 700 x 800	3200	**NSYSFP5G20780**	-	**NSY5G2SP208**	**NSYS5GPC78**
2000 x 300 x 800	3200	-	**NSYSF5G20380**	**NSY5G2SP208**	**NSYS5GPC38**

Important : *- La largeur (300 mm) de la cellule Spacial SFP 5G pour le conduit de jeu de barres n'est pas compatible avec la cellule Spacial SF 5G.*
- Le client doit s'assurer de la bonne liaison cellule/support.

Enveloppes pour contraintes sismique et nucléaire
Caractéristiques

SF

Spacial SFP 5G pour risques sismiques

Normes sismiques locales : conformité aux niveaux de sévérité en accélération

Normes ou cahiers des charges	Spécifications
Cahier des règles techniques d'EDF CRT 91C11200	Spectre de réponse spécifié : ■ à l'horizontale : □ accélération au plancher = 1 g □ accélération max. amplifiée au centre de gravité = 5 g ■ à la verticale : □ accélération au plancher = 0,8 g □ accélération max. amplifiée au centre de gravité = 4 g
EAK 2000 Grèce	Zone de risque sismique : IV Catégorie d'importance : S4
ENDESA 1986	Toutes catégories sismiques Accélération du sol = 0,5 g
RPA 99 2003 Algérie	Tous types de classe de sol Facteur d'accélération du sol A = 0,36 Facteur de comportement R = 2 Facteur de qualité Q = 1,35
Core GR 63	Zone 4
Code sismique turc 2009	Tous types de classe de site Facteur d'importance = 1,5 Facteur d'accélération du sol : A0 = 0,4
GOST 17516.1-90 Russie	Marché civil : MSK intensité 9, niveau 2. Marché nucléaire : MSK intensité 9, niveau 0.
IEEE 693-2005	Niveau élevé
Eurocode 8	Tous type de sol agR = 3 m/s² Coeff. d'importance = 1.3

Enveloppes pour contraintes sismique et nucléaire
Accessoires

SF

Cellules SF pour risques sismiques
Compatibilité des accessoires

Accessoires		Compatibilité SF 6G	Compatibilité SFP 5G	Commentaires
Réf. commerciales impactées	Description		(Système Prisma)	
NSYSFMDR **NSYSFNDR**	Arrêt de porte	Non compatible	Compatible	-
NSYSDT•	Etagère de support rabattable	Nous consulter	Compatible	Dépend des dimensions
NSYSDP•M	Porte-plans métallique	Nous consulter	Compatible	Dépend des dimensions
NSYDPA••	Porte-plans en plastique	Compatible	Compatible	-
NSYMP•••	Châssis plein	Compatible	-	Position à 200 mm mini du panneau arrière
NSYSUCR••	Traverse universelle	Compatible	-	-
NSYSQCR••	Traverse à fixation rapide	Compatible	-	-
NSYSICR••	Traverse encaissée	Compatible	-	-
NSYHLCR••	Traverse pour charges lourdes	Compatible	-	-
NSYSLCR••	Traverse légère	Compatible	-	-
NSYFXT••••	Etagère fixe	Compatible	-	-
NSYSPMP•	Châssis pleins partiels	Compatible	-	-
NSYSTMP••	Châssis telequick	Compatible	-	-
NSYSDCR••	Traverse guide-cables de porte	Compatible	Compatible	Sélectionner la traverse de dimension inférieure

Enveloppes pour contraintes sismique et nucléaire
Introduction

S3D

> Les coffrets **Spacial S3D 6G** sont conçus pour supporter des séismes jusqu'à la zone 4 de l'UBC.

PB502933-56



PB502934-58



PB502761SE-152



Robustesse
- Epaisseur de tôle :
  - corps + porte : 20/10 mm,
  - plaque passe-câbles : 15/10 mm.

PB502634-17



PB502934-21



Système de verrouillage de sécurité
- Système de verrouillage de sécurité EDF 1600 avec clé imperdable.

PB502766-51



Plaque de montage renforcée
- Renforcement de la plaque de montage.
- Nombre de points de fixation augmenté.

PB502761SE-56



Fixation mur
- Cornière renforcée pour la fixation au mur.

Enveloppes pour contraintes sismique et nucléaire
Caractéristiques, accessoires

S3D

Solutions Spacial S3D 6G pour risques sismiques



Caractéristiques	Spacial S3D 6G
	Application sismique jusqu'a la zone 4 de l'UBC.
Matériau	Acier
Composition	**Corps** ■ Corps d'une seule pièce (structure en croix). Profil avant en forme de gouttière. Fond plat ■ Vis de terre M6 x 16 pour le raccordement équipotentiel entre la porte et le corps du coffret ■ Plaque passe-câbles ■ Charge maximale : 10 kg **Porte** ■ Porte pleine avec serrure à clé imperdable EDF1600 □ H < 600 mm: 1 point de fermeture □ H ≥ 600 mm: 3 points de fermeture avec tringlerie ■ Porte non réversible (Réversibilité nous consulter) ■ Vis de terre M6 x 16 pour le raccordement équipotentiel entre la porte et le corps du coffret ■ Ouverture de porte à 120° ■ Charge maximale : 10 kg **Châssis** ■ Châssis plein galvanisé non monté ■ Charge maximale : 80 kg/m² Deux cornières de fixation murale
Indice de protection aux intrusions	IP65 conforme à la CEI 60529
Indice de protection mécanique	IK10 conforme à la CEI 62262
Normes	CEI 62208 (enveloppe) - CEI 60068-3-3 (méthodes sismiques applicables aux matériels)
Certifications	Homologation 6G suivant CRT 91-C-112-00 (EDF)
Dimensions H x L x P (mm)	**Références**
300 x 250 x 150	**NSYS3D6G32515P**
400 x 300 x 200	**NSYS3D6G4320P**
600 x 500 x 250	**NSYS3D6G6525P**
700 x 500 x 250	**NSYS3D6G7525P**
800 x 600 x 300	**NSYS3D6G8630P**
1200 x 800 x 400	**NSYS3D6G12840P**

Important : *Le client doit s'assurer de la bonne liaison cellule/support.*







Caractéristiques	Serrures pour coffret		Patte de cadenassage
	≤ H 600	**> H 600**	
	Avec clé imperdable.	Avec clé imperdable.	Sécurisation de l'accès du coffret.
Matériau	Serrure en zamak et came métallique	Poignée polyamide, tringlerie et came métalliques	Acier zingué blanc
Composition	Serrure 1 ou 3 points de fermeture comprenant 1 bouton verrou et 1 boîtier crémone	Serrure 3 points de fermeture comprenant 1 bouton verrou et 1 boîtier crémone	-
Références			
-	-	-	**NSYAEDLPADS3DK3**
EDF 900	**NSYAEDLEDF9K31**	**NSYAEDLEDF9K33**	-
EDF 1300	**NSYAEDLEDF13K31**	**NSYAEDLEDF13K33**	-
EDF 1400	**NSYAEDLEDF14K31**	**NSYAEDLEDF14K33**	-
1242E	**NSYAEDL1242K31**	**NSYAEDL1242K33**	-
405E	**NSYAEDL405K31**	**NSYAEDL405K33**	-
455E	**NSYAEDL455K31**	**NSYAEDL455K33**	-

Enveloppes pour contraintes sismique et nucléaire
Caractéristiques

S3D

Normes sismiques locales : conformité aux niveaux de sévérité en accélération

Normes	Spécifications
Cahier des règles techniques EDF CRT 91C11200	SRS MRI "gros matériels" : ■ à l'horizontale : □ accélération au plancher = 2 g □ accélération max. amplifiée au centre de gravité = 5 g ■ à la verticale : □ accélération au plancher = 2,4 g □ accélération max. amplifiée au centre de gravité = 6 g
EAK 2000 Grèce	Zone de risque sismique : IV Catégorie d'importance : S4
ENDESA 1986	Toutes catégories sismiques Accélération du sol = 0,5 g
RPA 99 2003 Algérie	Tous types de classe de sol Facteur d'accélération du sol A = 0,36 Facteur de comportement R = 2 Facteur de qualité Q = 1,35
Core GR 63	Zone 4
Code sismique turc 2009	Tous types de classe de site Facteur d'importance = 1,5 Facteur d'accélération du sol : A0 = 0,4
GOST 17516.1-90 Russie	Marché civil : MSK intensité 9, niveau 3. Marché nucléaire : MSK intensité 9, niveau 2.
IEEE 693-2005	Niveau élevé
Eurocode 8	Tous type de sol agR = 3 m/s² Coeff. d'importance = 1.3

Enveloppes pour contraintes sismique et nucléaire
Accessoires

S3D

Tableau de Compatibilité des accessoires dans les coffrets S3D sismiques 6G

Accessoires			Compatibilité	Commentaires
	Références commerciales impactées	Description		
PB500322-11 	**NSYVDM••••**	Châssis 19"	Limitée	Conditions: perçage à prévoir par le service de personnalisation
ISPA011_010-43 	**NSYINLCRN**	Contact de porte	Limitée	Conditions: perçage à prévoir par le service de personnalisation
PB500083-29 	**NSYDPA••**	Porte schéma	Oui	-
PB500338-24 	**NSYAELYTCRG8**	Anneaux de levage	Limitée	Conditions: perçage à prévoir par le service de personnalisation

Remarque : *Aucun des accessoires n'est qualifié 6G.*

Enveloppes pour contraintes sismique et nucléaire
Introduction

> Le coffret **Spacial S3D 6G K3** répond aux exigences K3 selon le RCCE 2012.

PB502761SE-56



PB502767-58



PB502761SE-152



Robustesse
- Epaisseur de tôle:
  - corps + porte: 20/10 mm,
  - plaque passe-câbles: 15/10 mm.

PB502773-32



Peinture lisse décontaminable pour les contraintes nucléaires série PID 100
- Conforme au CCTR 91.C.031.06 Double couche de peinture (épaisseur minimale : 60 µ).
- Peinture époxy-polyester série PID 100.
- Tableau des teintes référencées au fichier voir page 426
- Séries PIA ou PIC 100 sur demande.

PB502634-17



PB502763-8



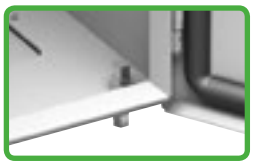
Système de verrouillage de sécurité
- Système de verrouillage de sécurité EDF 1600 avec clé imperdable.

PB502766-41



Plaque de montage renforcée
- Renforcement de la plaque de montage.
- Nombre de points de fixation augmenté.

PB502770-36



Continuité de masse
La continuité de masse entre intérieur et extérieur du coffret est assurée par 2 goujons soudés en vis à vis (principe de masse traversante).

PB502761SE-56



Fixation mur
- Cornière renforcée pour la fixation au mur.

Enveloppes pour contraintes sismique et nucléaire
Caractéristiques, accessoires


PB502761SE-46

Solutions Spacial S3D 6G K3 pour risques Nucléaires

Caractéristiques	Spacial S3D 6G K3
	Application sismique pour centrale nucléaire.
Matériau	Acier
Composition	**Corps** ■ Corps d'une seule pièce (structure en croix). Profil avant en forme de gouttière. Fond plat ■ Vis de terre M6 x 16 pour le raccordement équipotentiel entre la porte et le corps du coffret ■ Plaque passe-câbles ■ Charge maximale : 10 kg **Porte** ■ Porte pleine avec serrure à clé imperdable EDF1600 □ H < 600 mm: 1 point de fermeture □ H ≥ 600 mm: 3 points de fermeture avec tringlerie ■ Porte non réversible (Réversibilité nous consulter) ■ Vis de terre M6 x 16 pour le raccordement équipotentiel entre la porte et le corps du coffret ■ Ouverture de porte à 120° ■ Charge maximale : 10 kg **Châssis** ■ Châssis plein galvanisé non monté ■ Charge maximale : 80 kg/m² Deux cornières de fixation murale
Indice de protection aux intrusions	IP65 conforme à la CEI 60529
Indice de protection mécanique	IK10 conforme à la CEI 62262
Normes	CEI 62208 - CEI 60068-3-3
Certifications	■ Homologation 6G selon CRT 91-C-112-00 (EDF) ■ Répond aux exigences K3 selon RCCE 2012 ■ Documents de référence EDF : □ CCTR peinture et fichier FNP, □ RCC-E : règle de construction des équipements électriques, □ CST Emballage, □ PMUC (Produit et Matériaux Utilisés en Centrale Nucléaire)
Dimensions H x L x P (mm)	**Références**
300 x 250 x 150	**NSYS3D32515PK3**
400 x 300 x 200	**NSYS3D4320PK3**
600 x 500 x 250	**NSYS3D6525PK3**
700 x 500 x 250	**NSYS3D7525PK3**
800 x 600 x 300	**NSYS3D8630PK3**
1200 x 800 x 400	**NSYS3D12840PK3**


PB502763-10


PB502764-6


PB502765

Caractéristiques	Serrures pour coffret		Patte de cadenassage
	≤ H 600	**> H 600**	
	Avec clé imperdable.	Avec clé imperdable.	Sécurisation de l'accès du coffret.
Matériau	Serrure en zamak et came métallique	Poignée polyamide, tringlerie et came métalliques	Acier zingué blanc
Composition	Serrure 1 ou 3 points de fermeture comprenant 1 bouton verrou et 1 boîtier crémone	Serrure 3 points de fermeture comprenant 1 bouton verrou et 1 boîtier crémone	-
Références			
-	-	-	**NSYAEDLPADS3DK3**
EDF 900	**NSYAEDLEDF9K31**	**NSYAEDLEDF9K33**	-
EDF 1300	**NSYAEDLEDF13K31**	**NSYAEDLEDF13K33**	-
EDF 1400	**NSYAEDLEDF14K31**	**NSYAEDLEDF14K33**	-
1242E	**NSYAEDL1242K31**	**NSYAEDL1242K33**	-
405E	**NSYAEDL405K31**	**NSYAEDL405K33**	-
455E	**NSYAEDL455K31**	**NSYAEDL455K33**	-

Enveloppes pour contraintes sismique et nucléaire
Accessoires

Tableau de Compatibilité des accessoires dans les coffrets S3D 6G K3

Accessoires			Compatibilité	Commentaires
	Références commerciales impactées	Description		
PB500322-11 	**NSYVDM••••**	Châssis 19"	Limitée	Conditions: perçage à prévoir par le service de personnalisation
ISPA011_010-43 	**NSYINLCRN**	Contact de porte	Limitée	Conditions: perçage à prévoir par le service de personnalisation
PB500083-29 	**NSYDPA••**	Porte schéma	Oui	-
PB500338-24 	**NSYAELYTCRG8**	Anneaux de levage	Limitée	Conditions: perçage à prévoir par le service de personnalisation

Remarque : *Aucun des accessoires n'est qualifié 6G K3.*

Enveloppes pour contraintes sismique et nucléaire
Offre personnalisée

1 > Dimensions spéciales

Nous répondons aux exigences K3 selon RCCE 2012 pour les dimensions spéciales mentionnées ci-dessous. Ces dimensions figurent au Dossier de Référence.

Hauteur \ Profondeurs disponibles	250	300	400	500	600	800
1200					200/250/300/400	200/250/300
1000					200/250/300/400	200/250/300/400
800			200/250/300	200/250/300	200/250/400	200/250/300/400
700			200/250/300	200/300	200/250/300/400	
600			200/250/300	200/300	200/250/300/400	
500	150/200	150/200/250	200/250/300	200/250/300		
400	150/200	150/250				
300	200	150/200/250				

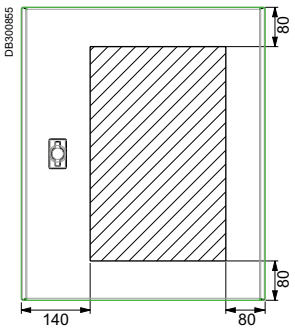
Largeur

2 > Découpes

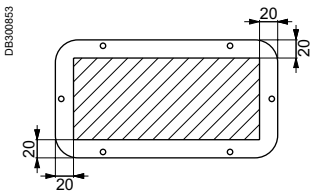
Nous répondons aux exigences K3 selon RCCE 2012 pour les découpes mentionnées ci-dessous. Ces dimensions figurent au Dossier de Référence.

Zones de personnalisation garantissant l'homologation K3

Porte

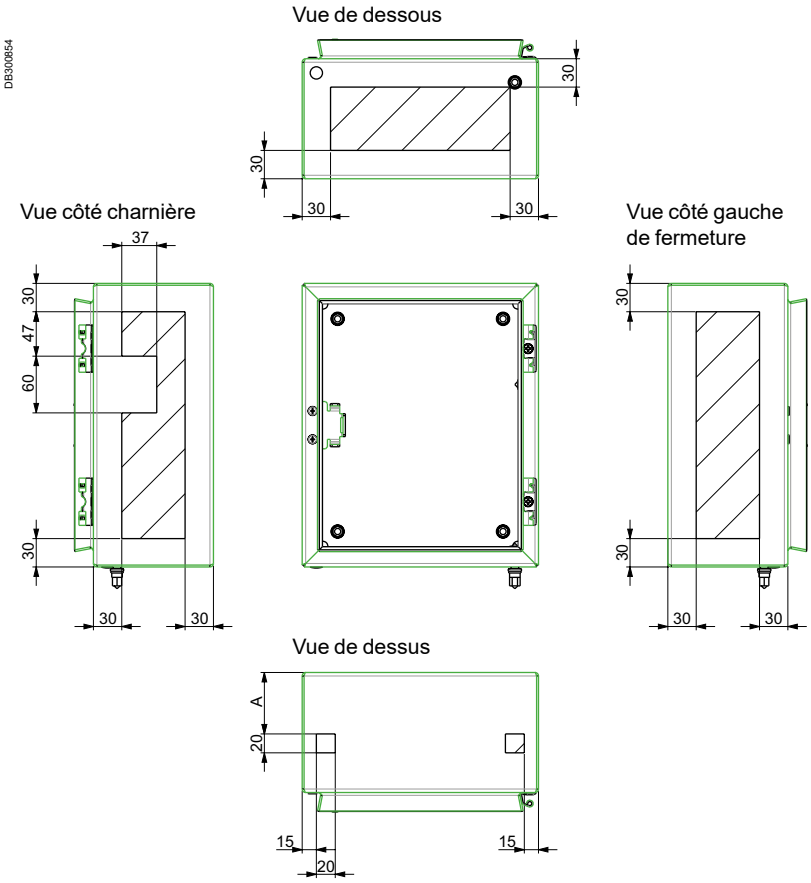


Plaque passe-câbles



Profondeur	A
150	65
200	82
250	98
300	115
400	148

Corps



Enveloppes pour contraintes sismique et nucléaire
Offre personnalisée

3 > Peintures

Référencement au FNP (Fichier National de Peinture) des peintures suivantes :

AFNOR / RAL	Teintes séries PIA-PID 100
AFNOR	1550
	1570
	2550
	2570
RAL	1003
	5005
	5024
	7036

AFNOR / RAL	Teintes série PIC 100
AFNOR	1550
	1570
	2550
	2570
RAL	1003
	5005
	5024
	7036

Autres teintes disponibles: nous consulter.

4 > Emballage

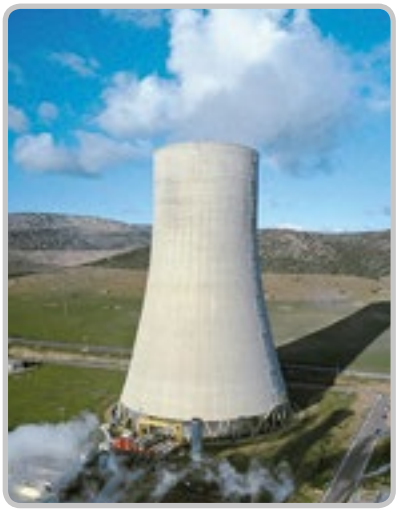
Nous pouvons réaliser un emballage spécifique de protection anticorrosion (Type Gardac).

PB502623-50



Enveloppes pour contraintes sismique et nucléaire

Un marché nucléaire exigeant



Notre offre de coffrets **Spacial S3D nucléaire** répond aux exigences K3 du RCCE 2012. L'Usine de production des coffrets Schneider Electric a mis en place les processus qui permettent de garantir la qualification K3.

> Mise en place d'une architecture de ligne adaptée aux exigences mentionnées dans le RCCE 2012, impliquant :
- Points d'arrêts,
- Points de contrôles
- Maîtrise des activités importantes pour la protection (AIP)

> Rapport de Fin de Fabrication avec :

- Déclaration de conformité.
- Document de suivi.
- Rapport et PV d'essais.

> Mise en place d'un Plan d'Assurance Qualité Particulier (PAQP)

> Documents de référence pour le nucléaire : RCC-E, CCTR, FNP, CST emballage, PMUC, SGAQ-2013-03, Arrêté INB 2012

Enveloppes pour contraintes sismique et nucléaire

Un marché nucléaire exigeant

La sûreté nucléaire a 3 objectifs

Maîtriser la réactivité

Refroidir le combustible

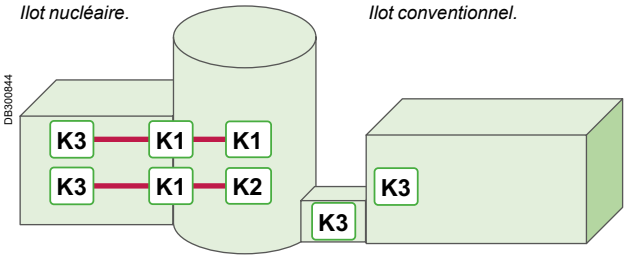
Confiner les produits radioactifs

Choix techniques et règles de sûreté

Les choix techniques et les règles de sûreté sont imposés par l'exploitant en responsabilité totale face à l'ASN (autorité de sûreté nucléaire représentant l'état) en fonction du lieu dans l'installation et de l'appartenance ou non aux chaînes de sûreté. Les produits subissent des essais permettant de garantir leur fonctionnement en conditions accidentelles.



Une chaîne de sûreté est composée de plusieurs matériels leur qualification dépend de leur situation les matériels d'interface entre le coeur et les autres bâtiments sont toujours K1 (risque de fuite radioactive).



Qualifications nécessaires pour travailler dans le nucléaire

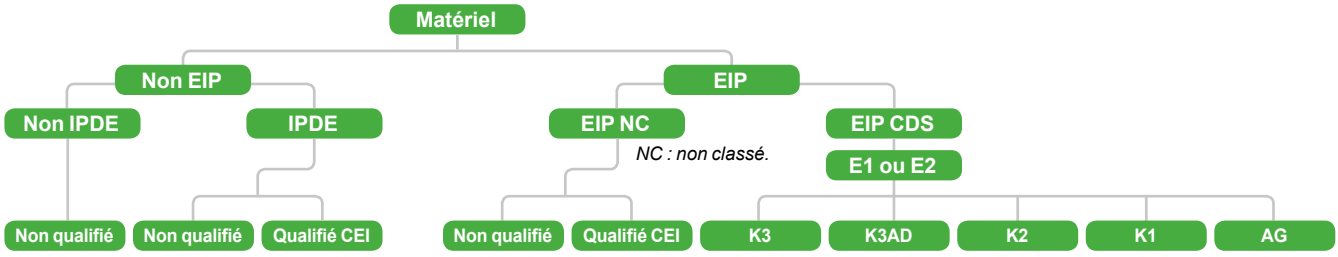
2 qualifications sont nécessaires pour travailler dans le nucléaire

1• Les qualifications des produits ou des équipements impliquent des performances exigeantes validées par les dossiers techniques et par les essais.
En cas d'évolution du produit, il faut **expliquer et justifier** que la qualification initiale reste maintenue.

2• Les qualifications des organisations industrielles et des services associés aux produits ou équipements.

Les produits équipant les installations nucléaires françaises de ce catalogue répondent à la norme RCC-E 2012.

Terminologie des classements des matériels utilisés en centrales nucléaires



EIP : Equipement Important pour la Protection.
IPDE : important pour disponibilité exploitation.
CDS : classé de sûreté.
Schneider n'est concerné que par E1 (classement elec).

Essais correspondants aux classifications spécifiques aux équipements EIP

- K3 > essais de réf + limites d'emploi fonctionnel + vieillissement + séisme
- K3AD > K3 + tenue environnement (irradiation, chaleur, aspersion)
- K2 > K3 + tenue à l'irradiation de vieillissement (250 Kgy)
- K1 > K2 + tenue à l'irradiation accidentelle (600 Kgy) + ADR
- AG > K1 renforcé uniquement pour centrales EPR

Application électronique
Introduction

> Spacial VDM

PB500403-29



PB500203-22



PB500203-82



Installation simplifiée
Châssis pivotant ou fixe prémonté ; kit de mise à la masse installé entre le corps et la porte ; le coffret est prêt à l'emploi ; l'emballage en carton est réutilisable après le câblage.

> Spacial S3D

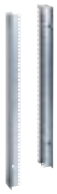
PB500097-17



PB500096-18



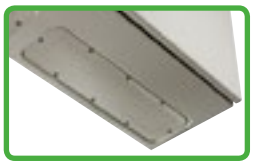
PB500322-18



PB500323



PB500305-32



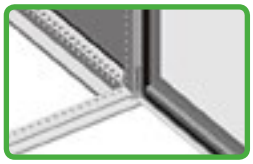
Pratique
Plaques passe-câbles en haut et en bas :
- sur le fond (coffret 2 corps),
- sur le corps (coffret 1 corps).

> Spacial SF

PB500209-33



PB500209-83



Cellule acier assemblable
Cellule préparée pour la fixation d'unités normalisées de 19" dans des installations de télécommunications, de réseaux voix-données et électronique professionnelle, au moyen de châssis 19" fixes ou pivotants, voir page 444.

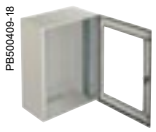
Cette gamme peut être configurée de façon à s'adapter à vos besoins

4 services différents sont disponibles :

- Assemblage sur commande
- Montage d'accessoires standard
- Peinture
- Usinage

Pour plus de détails, voir page 506 ou consulter notre site web www.se.com/fr

Application électronique
Caractéristiques





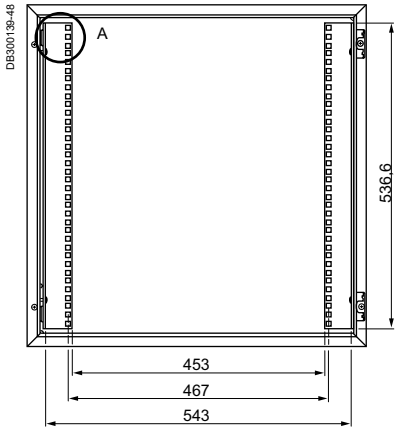


Caractéristiques				Spacial VDM 19"		
				Coffret 1 corps		Coffret 2 corps
				■ Corps d'une seule pièce pliée et soudée. Profil avant à double épaisseur de tôle, en forme de gouttière. ■ Profils perforés sur la porte, avec trous de Ø 4,2 mm tous les 25 mm. ■ Porte transparente, verre Securit®, facilement démontable et réversible, avec retour de 20 mm en double épaisseur conférant une excellente rigidité, ouverture à 120°, équipée de 2 ou 3 charnières invisibles. Trois points de fermeture à partir de la hauteur 600 mm. ■ Joint en polyuréthane. ■ Connexion de masse 6 mm² montée entre la porte et le corps du coffret.		
Matériau				Acier		
Finition				Finition structurée, poudre époxi-polyester		
Couleur				Gris RAL 7035		
Indice de protection aux intrusions				IP66 selon la norme CEI 60529		
Indice de protection mécanique				IK08 selon la norme CEI 62262		
Charge maximum				3 kg par unité		2 kg par unité
Autres caractéristiques				■ Coffret en 2 parties : corps + porte ■ Plaque passe-câbles en bas du coffret. ■ Châssis fixe réglable en profondeur tous les 25 mm grâce aux barreaux crantés.		**Fond** ■ Profondeur : 150 mm ■ Point d'attache intérieur pour la fixation de supports divers ■ Charnières et système de fermeture avec le corps ■ Plaque passe-câbles en haut et en bas sur la partie arrière **Corps** ■ Profondeur utile : 183 ou 283 mm ■ Deux montants 19" en acier traité, montés en retrait de 65 mm de la face avant ■ Corps intermédiaire monté sur le fond avec charnière à 120°
Composition				Coffret livré avec une serrure double barre 3 mm de série		Coffret livré avec une serrure double barre 3 mm de série
Hauteur (mm)	**Largeur (mm)**	**Prof. (mm)**	**Nombre de U**	**Châssis fixe**	**Châssis pivotant**	**Châssis fixe**
300	600	380	5	-	-	**NSYVD2M5U4**
		400	4	-	**NSYVDM4U4P**	-
		400	5	**NSYVDM5U4F**	-	-
		480	5	-	-	**NSYVD2M5U5**
		500	5	-	-	-
400	600	380	8	-	-	**NSYVD2M8U4**
		400	7	-	**NSYVDM7U4P**	-
		400	8	**NSYVDM8U4F**	-	-
		480	8	-	-	**NSYVD2M8U5**
		500	8	-	-	-
500	600	380	10	-	-	**NSYVD2M10U4**
		400	9	-	**NSYVDM9U4P**	-
		400	10	**NSYVDM10U4F**	-	-
		480	10	-	-	**NSYVD2M10U5**
		500	10	-	-	-
700	600	380	14	-	-	**NSYVD2M14U4**
		400	13	-	**NSYVDM13U4P**	-
		400	14	**NSYVDM14U4F**	-	-
		480	14	-	-	**NSYVD2M14U5**
		500	14	-	-	-
800	600	380	17	-	-	**NSYVD2M17U4**
		400	16	-	**NSYVDM16U4P**	-
		400	17	**NSYVDM17U4F**	-	-
		480	17	-	-	**NSYVD2M17U5**
		500	17	-	-	-

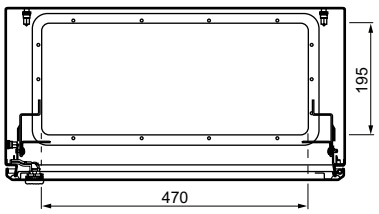
Application électronique
Encombrements

Coffret 19" 1 corps

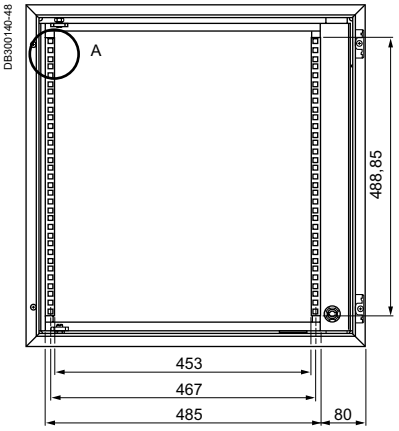
Châssis fixe

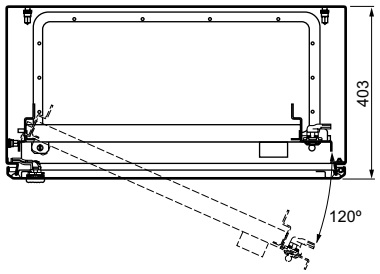


Vue de dessus

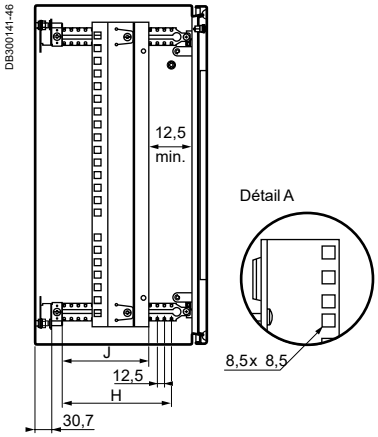


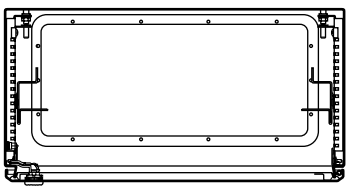
Châssis pivotant





Châssis fixe 19" monté sur barreaux crantés





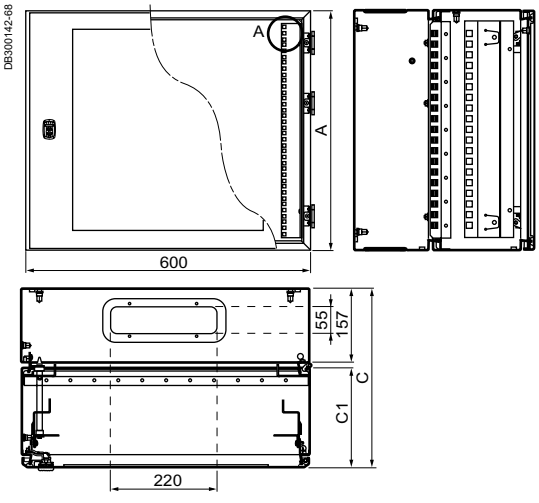
Plaque passe-câbles 495 x 220 mm.

H (barreaux) (mm)	J (course) (mm)
200	100
250	150
300	200
400	300

Coffret 19" 2 corps

A (mm)	C (mm)	C1 (mm)	Références
300	373	183	**NSYVD2M5U4**
400	373	183	**NSYVD2M5U5**
500	373	183	**NSYVD2M8U4**
700	373	183	**NSYVD2M8U5**
800	373	183	**NSYVD2M10U4**
300	473	283	**NSYVD2M10U5**
400	473	283	**NSYVD2M14U4**
500	473	283	**NSYVD2M14U5**
700	473	283	**NSYVD2M17U4**
800	473	283	**NSYVD2M17U5**

Plaque passe-câbles type S3D dimensions 245 x 80 mm.



Application électronique
Caractéristiques


PB500097-18


PB500096


PB500322


PB500323

Caractéristiques	Spacial S3D		
	Enveloppes vides	**Châssis fixe (1)**	**Châssis pivotant (1)**
	■ Corps d'une seule pièce (structure en croix). Profil avant à double pli, en forme de gouttière. Fond plat. ■ Plaque passe-câbles avec marquage, pour faciliter le perçage, et assurant une surface d'accès maximale ; livrée avec le coffret. Cette plaque est affleurante au corps du coffret. ■ Porte vitrée, verre Securit® épaisseur 4 mm, Facilement démontable et réversible, avec retour de 20 mm en double épaisseur conférant une excellente rigidité, ouverture à 120°, équipée de 2 ou 3 charnières invisibles (2). Ouverture de porte à 180° avec charnières en option (page 66).	Châssis fixe 19" composé de 2 montants 19" avec la visserie necessaire au montage. ■ Epaisseur : 20/10e mm. ■ Réglage en profondeur par fixation sur les barreaux crantés en accessoires (voir page 52).	Châssis pivotant 19" à ouverture 120° avec fermeture par insert double barre 3 mm.
Matériau	Acier	Acier galvanisé	Acier
Finition	Finition structurée, peinture époxy-polyester	-	Peinture époxy-polyester
Couleur	Gris RAL 7035	-	Gris RAL 7035
Indice de protection aux intrusions conformément à la norme CEI 60529	■ IP66 pour les coffrets porte simple ■ IP55 pour les coffrets porte double	-	-
Indice de protection mécanique conformément à la norme CEI 62262	■ IK10 pour les coffrets avec porte pleine, conformément à la norme CEI 62262 ■ IK08 pour les coffrets avec porte vitrée	-	
Charge maximum	50 kg/m²	3 kg par unité	3 kg par unité
Fixation	Fixation murale directe (4 trous Ø 10 - des bouchons d'étanchéité garantissent l'IP) ou à l'aide de pattes de fixation à installer par l'extérieur (à commander séparément, voir page 58)	-	-
Autres caractéristiques	■ À partir de la hauteur 600 mm, trois points de fermeture avec tringlerie, avec un seul point de commande. Inversion de la tringlerie facile. ■ Une poignée livrée avec 2 fonctionnalités : □ clé de manoeuvre □ outil de desserrage des capuchons de protection des goujons. Cette poignée peut être solidarisée au système de fermeture au moyen d'un élément de fixation ■ Profilés perforés sur la porte, avec trous de diamètre 4,2 tous les 25 mm : □ 2 profilés verticaux dès la hauteur 400 mm □ 2 profilés verticaux et 2 profilés horizontaux dès la largeur de 800 mm	-	-
Composition	Coffret livré de série avec une serrure double barre 3 mm	-	-

Hauteur (mm)	Largeur (mm)	Prof. (mm)	Porte vitrée	Porte pleine	Nombre de U		Nombre de U	
400	600	200	**NSYS3D4620T**	**NSYS3D4620**	8	**NSYVDM8UF**	7	**NSYVDM7UP**
		250	**NSYS3D4625T**	**NSYS3D4625**	8	**NSYVDM8UF**	7	**NSYVDM7UP**
600	600	200	**NSYS3D6620T**	**NSYS3D6620**	12	**NSYVDM12UF**	11	**NSYVDM11UP**
		250	**NSYS3D6625T**	**NSYS3D6625**	12	**NSYVDM12UF**	11	**NSYVDM11UP**
		300	**NSYS3D6630T**	**NSYS3D6630**	12	**NSYVDM12UF**	11	**NSYVDM11UP**
		400	**NSYS3D6640T**	**NSYS3D6640**	12	**NSYVDM12UF**	11	**NSYVDM11UP**
800	600	200	**NSYS3D8620T**	**NSYS3D8620**	17	**NSYVDM17UF**	16	**NSYVDM16UP**
		250	**NSYS3D8625T**	**NSYS3D8625**	17	**NSYVDM17UF**	16	**NSYVDM16UP**
		300	**NSYS3D8630T**	**NSYS3D8630**	17	**NSYVDM17UF**	16	**NSYVDM16UP**
		400	**NSYS3D8640T**	**NSYS3D8640**	17	**NSYVDM17UF**	16	**NSYVDM16UP**
1000	600	250	**NSYS3D10625T**	**NSYS3D10625**	21	**NSYVDM21UF**	20	**NSYVDM20UP**
		300	**NSYS3D10630T**	**NSYS3D10630**	-	-	-	-
		400	**NSYS3D10640T**	**NSYS3D10640**	21	**NSYVDM21UF**	20	**NSYVDM20UP**
	800	250	**NSYS3D10825T**	**NSYS3D10825**	-	-	20	**NSYVDM20U8P**
		300	**NSYS3D10830T**	**NSYS3D10830**	-	-	20	**NSYVDM20U8P**
		400	**NSYS3D10840T**	**NSYS3D10840**	-	-	20	**NSYVDM20U8P**
1200	800	300	**NSYS3D12830T**	**NSYS3D12830**	-	-	25	**NSYVDM25U8P**
		400	**NSYS3D12840T**	**NSYS3D12840**	-	-	25	**NSYVDM25U8P**

(1) Les châssis sont à commander séparément.
(2) À partir de la hauteur 800 mm.

Application électronique
Panorama des accessoires

Accessoires de composition

Pattes de fixation

PB502979-16



Page 58

Fixation sur poteau

PB500156-41



Page 59

Accessoires de porte

Inserts

PB500306-23



Page 64

Poignée avec clés

PB500346-13



Page 64

Autres systèmes de fermeture

PB500461-16



Page 65

Charnières

PB500353



Page 66

Accessoires d'entrée de câbles

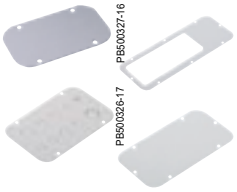
Plaques passe-câbles pour coffret Spacial S3D

PB500324-14

PB500327-16

PB500325-16

PB500326-17



Page 68

Presse-étoupes ISO

PB500099-27



Page 278

Entrée de câbles multiple

PB500024-33



Page 271

Application électronique
Panorama des accessoires

Accessoires de composition

Fixation sur socle

PB501637-28



Page 61

Auvent

PB500329-35



Page 63

Accessoires de porte

Arrêt de porte

PB500223-41



Page 294

Contact de porte

PB501638-28



Page 292

Traverses de porte

PB500333-30



Page 281

Systèmes de mise à la masse

PB500407-42



Page 297

Accessoires de montage

Châssis 19" fixes et pivotants

PB500323-18

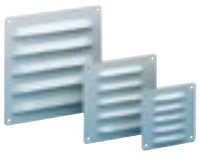


Page 433

Accessoires thermiques

Systèmes d'aération

PB500769-36



Page 544

Régulation thermique

PB501163-13
PB501170-12



Page 581

Systèmes de ventilation

PB501021-37



Page 516

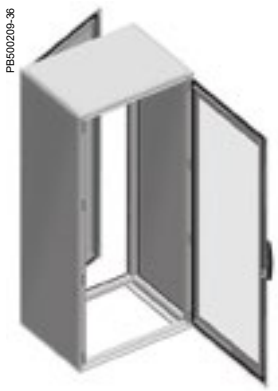
Résistances chauffantes isolées

PB501026-16
PB501027-16
PB501029-12

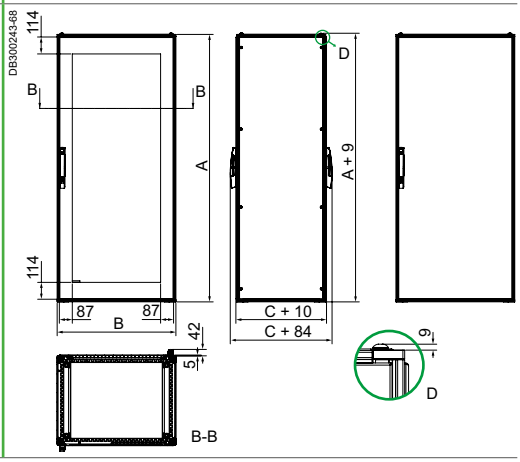


Page 576

Application électronique
Caractéristiques



Caractéristiques			Armoire électronique 19" Spacial SF
			■ Ossature : cadre supérieur et inférieur et montants verticaux. ■ Porte avant transparente et verre Securit®. ■ Porte arrière pleine. ■ Système de fermeture standard avec poignée et insert double-barre 5 mm. ■ Toit démontable. ■ Panneaux latéraux de fixation extérieure double pli pour augmenter la rigidité et vis de fixation imperdables qui diminuent le temps de montage. ■ Sur les cellules de 600 et 800 mm de large, il est possible de monter des châssis fixes ou pivotants, à commander séparément.
Indice de protection contre les intrusions			IP30 avec socle, IP55 sans socle
Matériau			Acier
Finition			Finition structurée, peinture époxy-polyester
Couleur			Gris RAL 7035
Certifications			UL 508A Types 1, 12 et CUL
Hauteur (A)	**Largeur (B)**	**Prof. (C)**	**Références**
1200	600	600	**NSYSF12660E**
		800	**NSYSF12680E**
	800	600	**NSYSF12860E**
		800	**NSYSF12880E**
2000	600	600	**NSYSF20660E**
		800	**NSYSF20680E**
	800	600	**NSYSF20860E**
		800	**NSYSF20880E**
		1000	**NSYSF208100E**
2200	600	600	**NSYSF22660E**
		800	**NSYSF22680E**
		1000	**NSYSF226100E**
	800	600	**NSYSF22860E**
		800	**NSYSF22880E**
		1000	**NSYSF228100E**



Application électronique
Accessoires

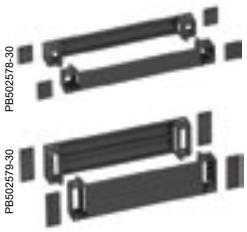
Porte

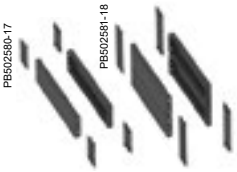


Caractéristiques		Porte ventilée pour baie 19"
		■ Porte conçue pour permettre une ventilation naturelle de la cellule. ■ Montage sur des armoires de 800 mm de large, dotées de châssis fixes ou pivotants centrés. Ouverture à 120°. ■ Système de fermeture standard avec poignée et insert double-barre 5 mm.
Matériau		Acier
Finition		Finition structurée, peinture époxy-polyester
Couleur		Gris RAL 7035
Composition		1 porte ventilée pour châssis
Hauteur (mm)	**Largeur (mm)**	**Porte ventilée simple**
1200	600	**NSYPCVD126**
	800	**NSYPCVD128**
1400	800	**NSYPCVD148**
1600	800	**NSYPCVD168**
1800	800	**NSYPCVD188**
2000	600	**NSYPCVD206**
	800	**NSYPCVD208**
2200	600	**NSYPCVD226**
	800	**NSYPCVD228**

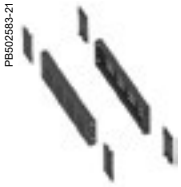
Application électronique
Accessoires

Socle





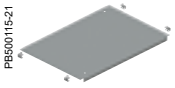


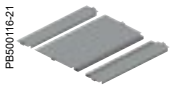


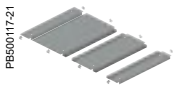
Caractéristiques	Socle frontal		Trappes latérales		Socle frontal ventilé	Trappes latérales ventilées
	Livré pré-monté : chaque trappe est fixée à 2 coins.		Fixation aux coins par vis M6 fournies.		Livré pré-monté: chaque trappe est fixée à 2 coins.	Fixation aux coins par vis M6 fournies ; possible en faces avant, arrière et latérales.
Matériau	Tôle d'acier, coin hyper-rigide soudé d'épaisseur 25/10e mm		Tôle d'acier		Tôle d'acier, coin hyper-rigide soudé d'épaisseur 25/10e mm	Tôle d'acier
Finition	Finition structurée, peinture époxy-polyester		Finition structurée, peinture époxy-polyester		Finition structurée, peinture époxy-polyester	Finition structurée, peinture époxy-polyester
Couleur	Gris RAL 7022		Gris RAL 7022		Gris RAL 7022	Gris RAL 7022
Indice de protection aux intrusions	IP30 conformément à la norme CEI 60529		IP30 conformément à la norme CEI 60529		IP20 conformément à la norme CEI 60529	IP20 conformément à la norme CEI 60529
Indice de protection mécanique	IK10 conformément à la norme CEI 62262		IK10 conformément à la norme CEI 62262		IK10 conformément à la norme CEI 62262	IK10 conformément à la norme CEI 62262
Composition	■ Hauteur 100 mm : 4 coins, 2 trappes (1 avant et 1 arrière), 4 enjoliveurs et éléments de fixation ■ Hauteur 200 mm : 4 coins, 4 trappes (2 avant et 2 arrière), 4 enjoliveurs et éléments de fixation		■ Hauteur 100 mm : 2 trappes , 4 enjoliveurs et éléments de fixation ■ Hauteur 200 mm : 4 trappes , 4 enjoliveurs et éléments de fixation		■ Hauteur 100 mm : 4 coins, 2 trappes ventilées (1 avant et 1 arrière), 4 enjoliveurs et éléments de fixation	■ Hauteur 100 mm : 2 trappes, 4 enjoliveurs et éléments de fixation
Références						
Largeur (mm)	**Prof. (mm)**	**100 mm**	**200 mm**	**100 mm**	**200 mm**	**100 mm**	**100 mm**
600	600	**NSYSPF6100**	**NSYSPF6200**	**NSYSPS6100**	**NSYSPS6200**	**NSYSPFV6100**	**NSYSPV6100**
	800			**NSYSPS8100**	**NSYSPS8200**		**NSYSPV8100**
	1000			**NSYSPS10100**	**NSYSPF10200**	-	-
800	600	**NSYSPF8100**	**NSYSPF8200**	**NSYSPS6100**	**NSYSPS6200**	**NSYSPFV8100**	**NSYSPV6100**
	800			**NSYSPS8100**	**NSYSPS8200**		**NSYSPV8100**
	1000			**NSYSPS10100**	**NSYSPF10200**	-	-
1000	600	**NSYSPF10100**	**NSYSPF10200**	**NSYSPS6100**	**NSYSPS6200**	-	-
	800			**NSYSPS8100**	**NSYSPS8200**	-	-
	1000			**NSYSPS10100**	**NSYSPF10200**	-	-
1200	600	**NSYSPF12100**	**NSYSPF12200**	**NSYSPS6100**	**NSYSPS6200**	-	-
	800			**NSYSPS8100**	**NSYSPS8200**	-	-
	1000			**NSYSPS10100**	**NSYSPF10200**	-	-

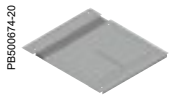
Application électronique
Accessoires

Plaques passe-câbles









Caractéristiques		Pleine	En 2 parties	En 3 parties	Ventilées
		Design compact offrant une étanchéité maximale.	Facilite l'entrée de câbles grâce à une ouverture longitudinale.	Entrée de câbles pour armoires de grande profondeur (600 et 800 mm). 2 ouvertures longitudinales permettant le passage d'un grand nombre de câbles.	Plaques pour une entrée de câbles par la partie inférieure de l'armoire. Chaque plaque dispose d'un trou de diamètre 8 mm, recouvert d'un bouchon, pour permettre la mise à la masse au moyen d'un câble ou d'une tresse de masse (éléments non fournis).
Matériau		Acier galvanisé			Acier galvanisé
Épaisseur		15/10e mm			15/10e mm
Fixation		Fixation par agrafes en "C", fixées par vis, mise à la masse			
Indice de protection aux intrusions		< IP55			
Composition		1 plaque pleine et éléments de fixation	Plaque en 2 parties, joint adhésif en polyuréthane auto-extinguible de section des barres 15 x 25 mm (assure une bonne étanchéité) et éléments de fixation	1 plaque en 3 parties, joint adhésif en polyuréthane auto-extinguible de section des barres 15 x 25 mm (assure une bonne étanchéité) et éléments de fixation.	Plaque ventilée à 1 entrée, joint adhésif en polyuréthane auto-extinguible de section des barres 15 x 25 mm et éléments de fixation
Largeur (B)	**Prof. (C)**	**Références**			
600	600	**NSYEC66**	**NSYEC661**	**NSYEC662**	**NSYECV661**
	800	**NSYEC68**	**NSYEC681**	**NSYEC682**	**NSYECV681**
	1000	**NSYEC610**	**NSYEC6101**	**NSYEC6102**	**NSYECV6101**
800	600	**NSYEC86**	**NSYEC861**	**NSYEC862**	**NSYECV861**
	800	**NSYEC88**	**NSYEC881**	**NSYEC882**	**NSYECV881**
	1000	**NSYEC810**	**NSYEC8101**	**NSYEC8102**	**NSYECV8101**

Application électronique
Accessoires

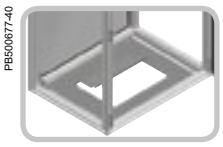
Support de plaques passe-cables supérieure et inférieure



Cellule de 600 mm de large.

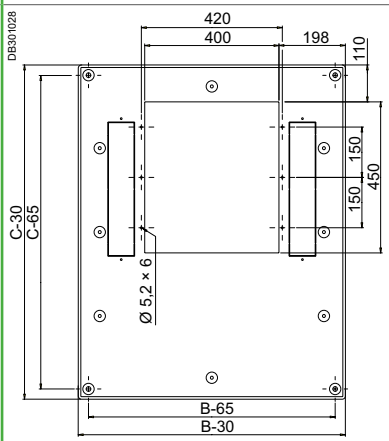


Cellule de 800 mm de large.





Caractéristiques		Support de plaque d'obturation Actassi	Toit pour plaques d'obturation Actassi
		Support pour l'entrée de câbles par la partie inférieure de l'armoire. Permet le montage des accessoires plaques d'obturation Actassi.	Toit prévu pour monter les plaques d'obturation Actassi. Adapté pour des cellules de 800 mm de large.
Matériau		Acier galvanisé	Acier
Finition		-	Finition structurée, peinture époxy-polyester
Couleur		-	Gris RAL 7035
Épaisseur		15/10e mm	-
Fixation		Fixation par agrafe en forme de "C", fixée par vis, assurant la continuité du courant électrique. ■ Cellule 600 mm de large : la plaque Actassi se fixe à l'aide d'agrafes en forme de "C" directement à la cellule ■ Cellule 800 mm de large : la plaque Actassi se fixe sur la plaque de support	-
Composition		■ Cellule 600 mm de large : 2 plaques et éléments de fixation ■ Cellule 800 mm de large : 1 support de plaque et éléments de fixation	1 toit découpé au centre et prédécoupé sur les côtés
Largeur (B) (mm)	**Profondeur (C) (mm)**	**Références**	
-	-	-	-
600	600	**NSYCECS66**	-
	800	**NSYCECS68**	-
	1000	**NSYCECS610**	-
800	600	**NSYCECS86**	**NSYSRSYS86**
	800	**NSYCECS88**	**NSYSRSYS88**
	1000	**NSYCECS810**	**NSYSRSYS810**



Application électronique
Accessoires

Solutions de plaques passe-cables supérieure et inférieure

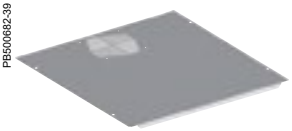
PB500680-38



PB500681-38

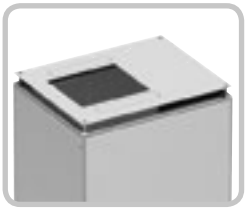


PB500682-39



	Plaque de toit pleine Actassi	Plaque de toit Actassi avec joint-balai	Plaque de toit ventilée Actassi
	Plaque démontable de tôle en acier pliée, à installer sur le toit réf. **NSYSRSYS8•**. Possibilité de monter des entretoises pour l'aération, réf. **NSYEX206**, et des plaques d'obturation.	Plaque démontable de tôle en acier pliée, équipée d'un joint passe-câbles de type brosse, à installer sur le toit réf. **NSYSRSYS8•**. Possibilité de monter des entretoises pour la ventilation, réf. **NSYEX206**, et plaques de ventilation.	Plaque démontable de tôle en acier pliée, à installer sur le toit réf. **NSYSRSYS8•**. Possibilité de monter des entretoises pour la ventilation, réf. **NSYEX206**, plaques de ventilation et ventilateurs.
	Acier	Acier	Acier
	Finition structurée, peinture époxy-polyester	Finition structurée, peinture époxy-polyester	Finition structurée, peinture époxy-polyester
	Gris RAL 7035	Gris RAL 7035	Gris RAL 7035
	-	-	-
	-	-	-
	1 plaque pleine et éléments de fixation	1 plaque avec joint-balai et éléments de fixation	1 plaque ventilée et éléments de fixation
	NSYTSPC450	**NSYTSP450**	**NSYTSPV450**
	-	-	-
	-	-	-
	-	-	-
	-	-	-
	-	-	-
	-	-	-

PB503344-32



Rehausses de toit pour aération

PB500683-33



- Colonnes de 20 mm de haut.
- **Fixation :** entre la plaque et le toit.
- **Composition :** 100 unités.

Référence par unité. À commander par multiple de 100 (100, 200, 300…).

Référence
NSYEX206

Application électronique
Accessoires

Solutions de plaques passe-cables supérieure et inférieure







Caractéristiques	Plaque d'obturation Actassi pleine	Plaque d'obturation Actassi avec joint-balai	Plaque d'obturation Actassi avec ouïes d'aération
Matériau	Acier galvanisé	Acier galvanisé	Acier galvanisé
Fixation	■ Fixation sur la partie extérieure du toit et support de plaque inférieure ■ Combinable avec d'autres types plaque d'obturation	■ Fixation sur la partie extérieure du toit et support de plaque inférieure ■ Combinable avec d'autres types de plaques d'obturation	■ Fixation sur la partie extérieure du toit et support de plaque inférieure ■ Combinable avec d'autres types de plaques d'obturation
Composition	1 plaque d'obturation pleine et éléments de fixation	1 plaque de ventilation avec joint-balai et éléments de fixation	1 plaque d'obturation avec ouïes d'aération et éléments de fixation
Références			
	NSYEC440	**NSYECP440**	**NSYECAV440**







Caractéristiques	Plaques d'obturation Actassi avec ou sans ventilateurs, diamètre du symbole avant 120 mm		Support ventilé Actassi avec filtre	Filtre de rechange pour support ventilé Actassi
Fixation	■ Fixation sur la partie extérieure du toit et support de plaque inférieure ■ Combinable avec d'autres types de plaques d'obturation		Montage sur la plaque d'obturation avec ou sans ventilateur ou sur la plaque d'obturation autoventilée	-
Autres caractéristiques	Niveau sonore : 34 dB (A)		Couleur RAL 9011	-
Composition	■ 1 plaque de d'obturation avec ou sans ventilateurs, câble d'alimentation de 2 m (version avec ventilateurs) et éléments de fixation ■ Versions avec 2 ou 3 ventilateurs : chacun possédant un débit de 170 m³/h, 220 V-50/60 Hz, montées et câblées sur réglette de borniers. Un câble d'alimentation de 2 m est fourni connecté		1 support de montage et filtre	5 unités
Références	**Description**	**Références**	**Références**	
	Sans ventilateurs, 3 positions	**NSYECVT3440**	**NSYFECVT440**	**NSYCEFILS**
	Avec 3 ventilateurs	**NSYECVT3V440**		
	Sans ventilateurs, 2 positions	**NSYECVT2440**		
	Avec 2 ventilateurs	**NSYECVT2V440**		

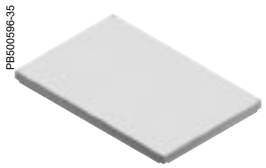
Exemples de combinaisons possibles

Plaque passe-câbles Actassi pour le toit et le support inférieur

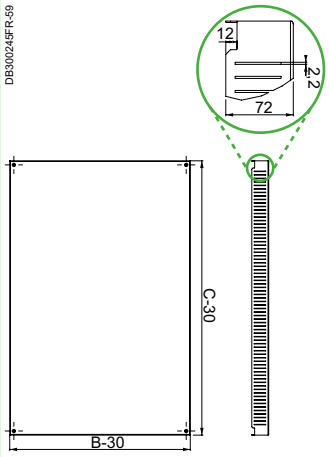
Dimensions Spacial SF		Combinaison 1	Combinaison 2
Largeur (mm)	**Profondeur (mm)**		
600/800	600	PB500690-30 	PB500690-30 
	800		
	1000		

Application électronique
Accessoires

Solutions de plaques passe-cables supérieure et inférieure

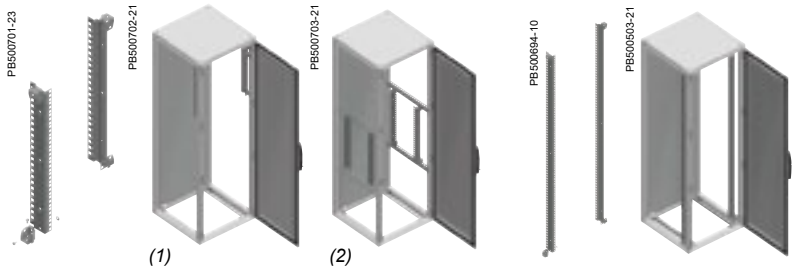


Caractéristiques		Toit ventilé
		Toit permettant une ventilation naturelle de la cellule, avec protection IP30. Hauteur : 63 mm supplémentaires par rapport à la structure.
Matériau		Acier
Finition		Finition structurée, peinture époxy-polyester
Couleur		Gris RAL 7035
Composition		1 toit ventilé et éléments de fixation
Largeur (B) (mm)	**Profondeur (C) (mm)**	**Références**
600	600	**NSYSVR606**
	800	**NSYSVR608**
800	600	**NSYSVR806**
	800	**NSYSVR808**



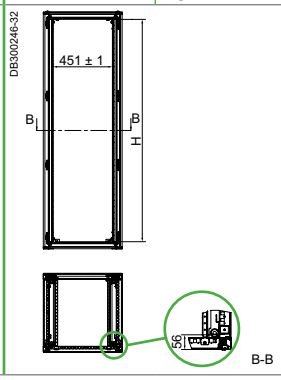
Application électronique
Accessoires

Accessoires de montage



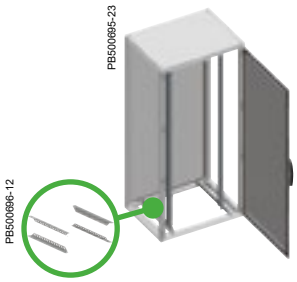
(1) *(2)*

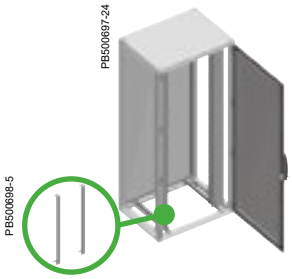
Caractéristiques	Montants fixes 19" partiel		Montants fixes 19"	
	Montants conçu pour être monté sur des enveloppes de 600 mm de large. Réglage en profondeur tous les 25 mm.		Montants conçu pour être monté sur enveloppes de 600 mm de large. Réglage en profondeur tous les 25 mm.	
Matériau	Acier zingué		Acier zingué	
Installation	Options de montage : ■ **Spacial SF :** □ Montage sur la partie supérieure avant de la cellule, sans utiliser de traverses (1) □ Réglage de la profondeur des châssis partiels : il faut monter 2 traverses, voir page 243 □ Pour montage sur toute autre hauteur, il faut monter 4 traverses (2) ■ **Spacial SM :** □ Sur la partie avant de l'enveloppe (1) : montage de 2 profilés verticaux , voir page 247 □ Pour un réglage en profondeur (2) : montage de 2 profilés verticaux, voir page 247 et 2 traverses verticales de 40 mm (1 rangée), une traverse et 4 traverses, voir page 243		Options de montage : ■ **Spacial SF :** fixation directe sur l'ossature des enveloppes : □ pour montage sur des cellules de 800 mm de large, utiliser les pattes de support de montants fixe 19", □ pour renforcer la rigidité des montants sur les cellules de 800 mm de large, il est recommandé d'utiliser le kit de fixation centrale, pour les cellules à partir de 1800 mm de haut, réf. **NSYRCK19KIT**. ■ **Spacial SM :** fixation sur les rails de réglage inférieur/supérieur.	
Charge maximum	2 kg/U		400 kg	
Composition	2 montants et éléments de fixation		2 montants et éléments de fixation	
Hauteur (H) (mm)	**Nb d'unités**	**Références**	**Nb d'unités**	**Références**
200	4	**NSYRCKP4**	-	-
400	8	**NSYRCKP8**	-	-
600	12	**NSYRCKP12**	-	-
800	17	**NSYRCKP17**	-	-
1000	21	**NSYRCKP21**	-	-
1200	26	**NSYRCKP26**	24	**NSYRCK24**
1400	-	-	29	**NSYRCK29**
1600	-	-	33	**NSYRCK33**
1800	-	-	38	**NSYRCK38**
2000	-	-	42	**NSYRCK42**
2200	-	-	47	**NSYRCK47**



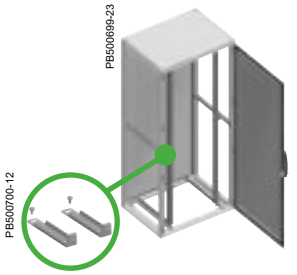
Application électronique
Accessoires

Accessoires de montage





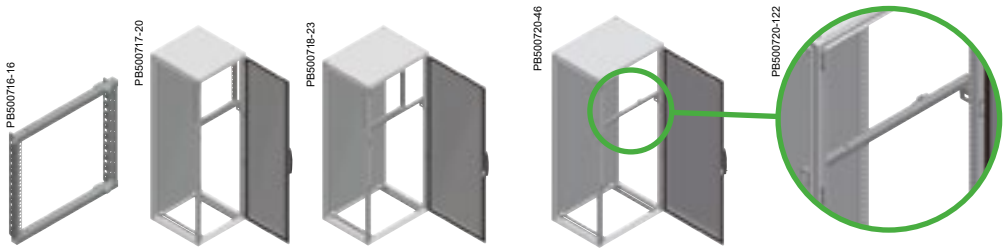
Caractéristiques		Équerres de support montant fixe 19" pour largeurs 800 mm	Plastrons pleins latéraux pour montant fixe centré pour largeurs 800 mm
		Équerres de support pour monter le montant fixe sur des cellules d'une largeur supérieure à 600 mm. Elles permettent le réglage du montant fixe en profondeur, tous les 25 mm. Les montants fixes sont livrés par 2.	Plastrons pleins latéraux pour monter le montant fixe sur des cellules de 800 mm de large. Montage direct sur le montant à l'aide de vis. Les montants fixes sont livrés par 2.
Matériau		Acier zingué	Acier
Finition		-	Finition structurée, peinture époxy-polyester
Couleur		-	Gris RAL 7035
Charge maximum		400 kg	-
Composition		4 équerres de support et éléments de fixation	2 plastrons pleins latéraux et éléments de fixation
Hauteur (H) (mm)	**Prof. (mm)**	**Références**	**Références**
1200	-	-	**NSYRC12**
1400	-	-	**NSYRC14**
1600	-	-	**NSYRC16**
1800	-	-	**NSYRC18**
2000	-	-	**NSYRC20**
2200	-	-	**NSYRC22**
-	600	**NSYRCKS6**	-
-	800	**NSYRCKS8**	-
-	1000	**NSYRCKS10**	-



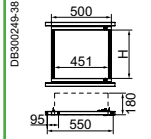
Caractéristiques	Kit de fixation centrale
	Pour augmenter la solidité des châssis fixes 19" sur des cellules de 800 mm de large. Fixation sur l'armoire à l'aide de traverses ou traverses légères montées en profondeur. Voir page 245.
Matériau	Acier zingué
Composition	2 supports et éléments de fixation
Références	
	NSYRCK19KIT

Application électronique
Accessoires

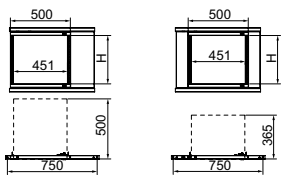
Accessoires de montage



Caractéristiques	Châssis pivotant 19" partiel pour largeurs 600 et 800 mm		Support châssis pivotant 19" partiel pour largeurs 600 et 800 mm
	Châssis à monter sur des enveloppes de 600 et 800 mm de large. Sur des enveloppes de 800 mm de large, le châssis peut être monté centré ou décentré. Ouverture maximale : 120°. Sens d'ouverture réversible G/D. Système de fermeture, sur la partie supérieure et inférieure à l'aide d'une clé à double barre 5 mm. Les châssis de 6 et 9 unités disposent seulement de fermeture sur la partie inférieure. Profondeur maximale de fixation de l'équipement : 180 mm, sur des enveloppes de 600 mm de large.		Support pour monter le châssis pivotant partiel sur des enveloppes de 600 et 800 mm de large. Réglage en hauteur ou en profondeur, tous les 25 mm, à l'aide de 2 traverses universelles de 65 mm (2 rangées) et d'une équerre multiple 19", réf. **NSYMBR19**. ■ **Spacial SF :** fixation directe sur l'ossature. ■ **Spacial SM :** fixation à l'armoire au moyen du profilé d'adaptation verticale, page 247.
Matériau	Acier zingué		Acier zingué
Installation	■ **Spacial SF :** □ Pour la fixation à l'avant quelle que soit la hauteur d'enveloppe : à monter directement sur l'ossature avec des éléments de fixation □ Réglage en profondeur : 2 sur toute la hauteur ou 4 quelle que soit la hauteur, 65 mm (2 rangées) traverses, voir page 243 ■ **Spacial SM :** □ Pour la fixation à l'avant quelle que soit la hauteur d'enveloppe : fixer 2 traverses au moyen de profilés d'adaptation, voir page 247 □ Réglage en profondeur : traverses de fixation au moyen de profilés d'adaptation, voir page 247 et 2 traverses en position verticale de 40 mm, traverses et 4 x 65 mm (2 rangées) traverses, voir page 243		Montage du châssis en position centrée ou décentrée, pour enveloppes de 800 mm de large
Charge maximum	2 kg/U		-
Composition	1 châssis pivotant 19" partiel		2 supports et éléments de fixation
Dimensions	**Nb d'unités (H)**	**Références**	**Références**
Hauteur (mm)			
355	6	**NSYRSWP6**	-
468	9	**NSYRSWP9**	-
601	12	**NSYRSWP12**	-
735	15	**NSYRSWP15**	-
868	18	**NSYRSWP18**	-
1002*	21	**NSYRSWP21**	-
Largeur (mm)			
600	-	-	**NSYRSWSP6**
800	-	-	**NSYRSWSP8**



Châssis pivotant 19" partiel pour enveloppes de 600 mm de large.



Châssis pivotant 19" partiel, décentré et centré pour enveloppes de 800 mm de large.

Équerre multiple 19"



■ Équerre permettant de fixer des traverses universelles de 65 mm (2 rangées), en profondeur, pour placer un châssis pivotant 19" partiel dans n'importe quel sens, en hauteur et/ou en profondeur.
■ **Matériau :** acier zingué.
■ **Composition :** 4 équerres et éléments de fixation.

Référence
NSYMBR19

** Possibilité de montage sur des enveloppes de 1200 mm de haut.*

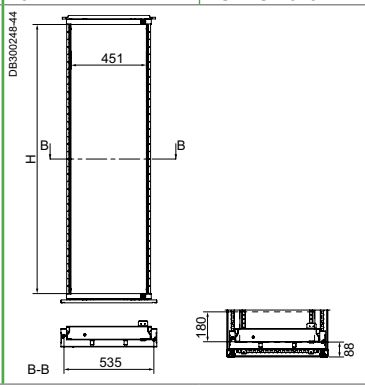
Application électronique
Accessoires

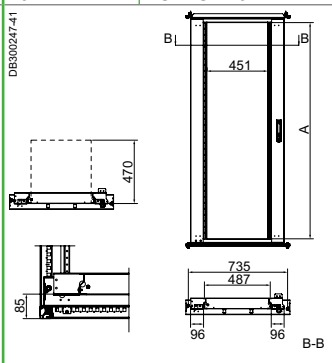
Accessoires de montage



Caractéristiques	Châssis pivotant 19" pour largeurs 600 mm	Châssis pivotant 19" pour largeurs 800 mm
	Il peut être assemblé sur des enveloppes de 600 mm de large. Réglable en profondeur tous les 25 mm. Sens d'ouverture réversible G/D. Système de fermeture, sur la partie supérieure et inférieure à l'aide d'une clé à double barre 5 mm. ■ Ouverture maximale : 130°. ■ Profondeur maximale de fixation de l'équipement : 180 mm. ■ Fixation à la structure : □ **Spacial SF :** fixation à la structure de la cellule. □ **Spacial SM :** fixation à l'armoire sur des rails de réglage supérieur/inférieur. ■ Éléments : □ Structure centrale en acier zingué. □ Traverse de montage sur structure en acier peint en résine époxy-polyester, couleur grise RAL7035 texturée.	Il peut être assemblé sur des enveloppes de 800 mm de large. Réglable en profondeur tous les 25 mm. Sens d'ouverture réversible G/D. Système de fermeture à l'aide d'une clé à double barre 5 mm. ■ Ouverture maximale : 130° (possibilité d'ouverture à 180° grâce à des charnières 180°). ■ Profondeur maximale de fixation de l'équipement : □ Châssis pivotant 19" décentré : 470 mm. □ Châssis pivotant 19" centré : 390 mm. ■ Fixation sur la structure : □ Spacial SF : fixation à la structure de la cellule. □ Spacial SM : fixation à l'armoire sur des rails de réglage supérieur/inférieur. ■ Eléments : □ Structure centrale en acier zingué. □ Traverse de montage sur structure en acier peint en résine époxy-polyester, couleur grise RAL7035 texturée. □ Plastrons pleins latéraux en acier peint en résine époxy-polyester, couleur grise RAL7035 texturée. Fixé sur la structure centrale à l'aide de vis.
Matériau	Acier zingué et acier peint	
Installation	**Spacial SF - SM :** autres possibilités de montage : nous consulter	
Charge maximum	3,75 kg/unité avec un maximum de 150 kg	
Composition	1 châssis pivotant 19" centré sans plastrons latéraux	Châssis pivotant 19" centré et décentré : châssis pivotant, supports châssis pivotant de 800 mm, plastrons pleins latéraux avec système de fermeture double-barre et éléments de fixation

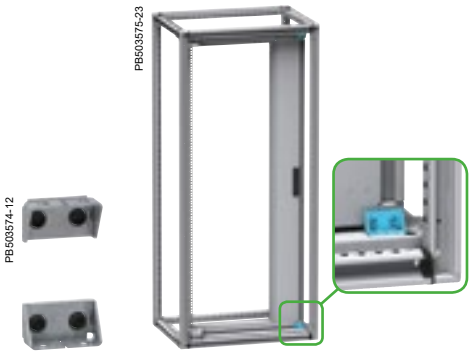
Dimensions	Nb d'unités	Références	Nb d'unités	Châssis pivotant 19" décentré	Châssis pivotant 19" centré
Hauteur (mm)					
1400	27	**NSYRSW627**	27	**NSYRSW27**	**NSYRSWC27**
1600	31	**NSYRSW631**	31	**NSYRSW31**	**NSYRSWC31**
1800	36	**NSYRSW636**	36	**NSYRSW36**	**NSYRSWC36**
2000	40	**NSYRSW640**	40	**NSYRSW40**	**NSYRSWC40**
2200	45	**NSYRSW645**	45	**NSYRSW45**	**NSYRSWC45**

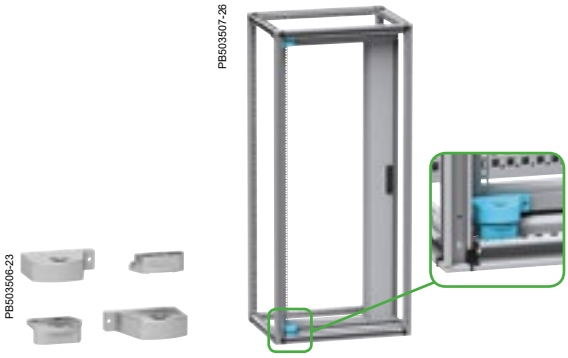




Application électronique
Accessoires

Accessoires de montage





Caractéristiques	Kit de transport châssis 19"	Charnière 180°
	Pour transporter une cellule **en position verticale** avec un châssis 19" monté et équipé.	Charnière pour montage sur châssis pivotants 19" centrés et décentrés. Elle permet l'ouverture du châssis pivotant à 180°. Fixation par vis M8 directement sur le châssis pivotant. Profondeur maximale de fixation de l'équipement : □ châssis pivotant 19" décentré : 425 mm, □ châssis pivotant 19" centré : 345 mm.
Matériau	Acier zingué	Zamak 5
Composition	2 équerres et éléments de fixation	2 charnières et éléments de fixation
Références		
	NSYTRSW	**NSYRSWH180**

Visserie pour châssis 19"

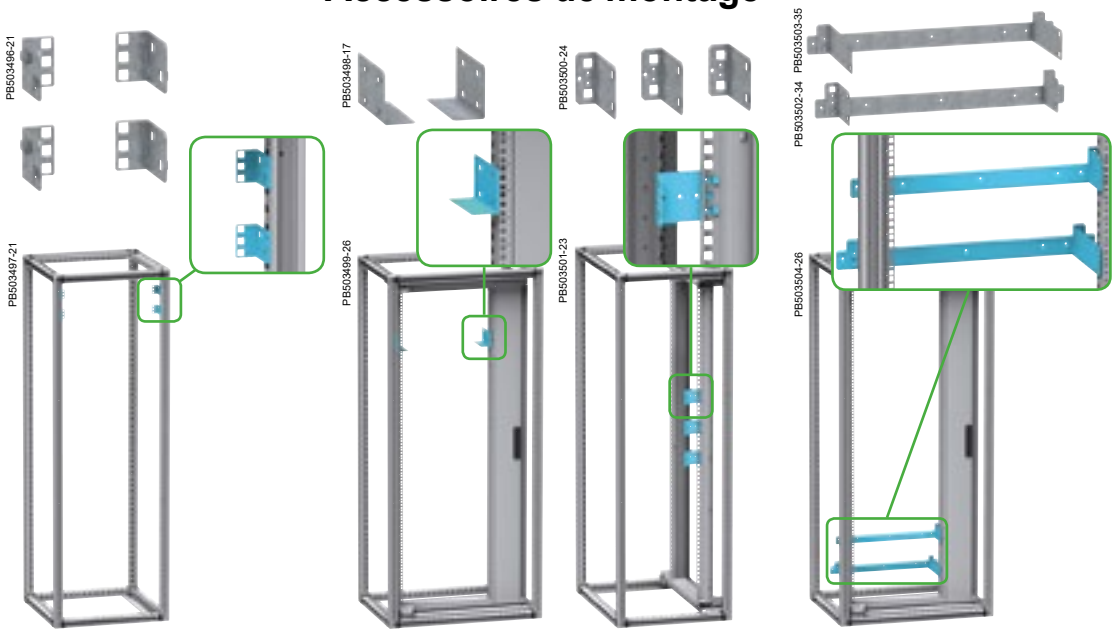


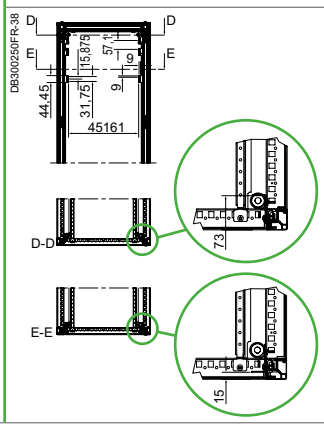
- Permet le montage des accessoires 19".
- Écrou-cage compatible avec les trous 8,5 x 8,5 mm et 9,5 x 9,5 mm.

Désignation	Lot de	Références
Vis M6 + rondelles + écrous	30	**NSYGFR95M63**
Vis M6 x 16 et rondelles	50	**NSYGFR166P**
Écrous-cage M6	100	**NSYCN9M625**
Vis M6 + rondelles + écrous	50	**NSYGFR95M65**
Vis M5 + rondelles + écrous	50	**NSYGFR95M55**

Application électronique
Accessoires

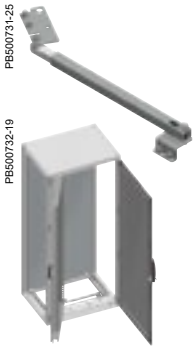
Accessoires de montage

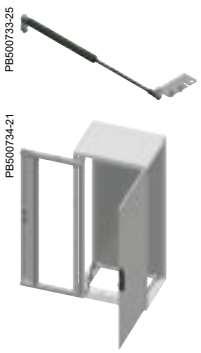


Caractéristiques	Support 1 U/3 U	Glissières simples partielles 19"	Fixation de chemins de câbles sur châssis 19"	Support guide-câbles arrière pour un châssis pivotant	
	Support prévu pour recevoir des appareils d'1 U ou de 3 U de haut. Conçu avec ancrage rapide pour faciliter son installation. ■ **Spacial SF :** fixation directe sur l'ossature. ■ **Spacial SM :** fixation à l'armoire au moyen du profilé d'adaptation verticale, page 247.	Guides pour montage sur des châssis fixes ou pivotants. Fixation directe sur la structure du châssis, à l'aide d'un ancrage rapide.	Montage vertical de chemins de câbles. Profondeur : 150 mm. Fixation par ancrage rapide sur le profilé de châssis 19".	Support utilisé pour le montage sur la partie arrière des châssis pivotants. Utiles à la fixation d'accessoires de gestion du câblage. Permet la fixation verticale de chemins de câbles. Réglable en hauteur tous les 44,45 mm.	
Matériau	Acier zingué	Acier zingué	Acier zingué	Acier zingué	
Épaisseur	-	12/10e mm	-	-	
Charge maximum	-	15 kg	-	-	
Composition	4 supports 1 U/3 U (2 unités à droite et 2 unités à gauche) et éléments de fixation	2 glissières et éléments de fixation	3 unités et éléments de fixation	2 supports guide-câbles, traverse et éléments de fixation	
Références				**Profondeur de service (mm)**	**Références**
	NSYRC1U	**NSYGB140**	**NSYRCDFIX**	150	**NSYRCSUP15**
				250	**NSYRCSUP25**
					

Application électronique
Accessoires

Accessoires de châssis pivotants



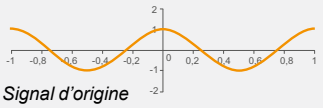




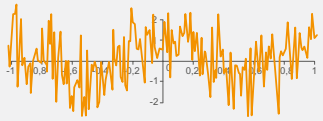


Caractéristiques	Limiteur d'angle mécanique 120°	Limiteur d'angle pneumatique 180°	Contact pour châssis pivotant 19"	Éléments de fixation pour 19"	
	Reteneur à monter sur les châssis pivotants. Ouverture maximale : 120°.	Reteneur à monter sur les châssis pivotants fixés avec des charnières à 180°, dans les armoires de 600, 800 ou 1000 mm de profondeur. Ouverture maximale : 180°.	Contact fixation directe sur support inférieur ou supérieur du châssis pivotant. Exemple d'utilisation : accessoire thermique, éclairage. Entrée de câbles taraudée ISO M20 pour presse-étoupe. Contact ouvert + fermé, 10 A/500 V.	Éléments nécessaires pour la fixation de l'appareillage sur châssis de 19" : ■ Vis. ■ Rondelle. ■ Écrou.	
Fixation	Fixation directe sur support du châssis et sur châssis 19".	**Spacial SF :** fixation sur la base de l'ossature et sur le châssis. **Spacial SM :** fixation directe sur support du châssis et sur châssis 19".	-	-	
Composition	1 limiteur d'ouverture mécanique et éléments de fixation	1 limiteur d'ouverture pneumatique et éléments de fixation	1 contact châssis 19" et éléments de fixation	50 unités de chaque. Référence par unité. À commander par multiple de 50 (50, 100, 150…)	
Références				**Type de taraud**	**Références**
	NSYRCDR12	**NSYRCDR18**	**NSYRCINT**	M5	**NSYGFR95M55**
				M6	**NSYGFR95M65**

Enveloppes de protection électromagnétique
Introduction



Signal d'origine



Signal "perturbé"



Signal à traiter par l'équipement



Tension dans une masse d'équipement imparfaite



Signal effectivement traité

Les perturbations électromagnétiques

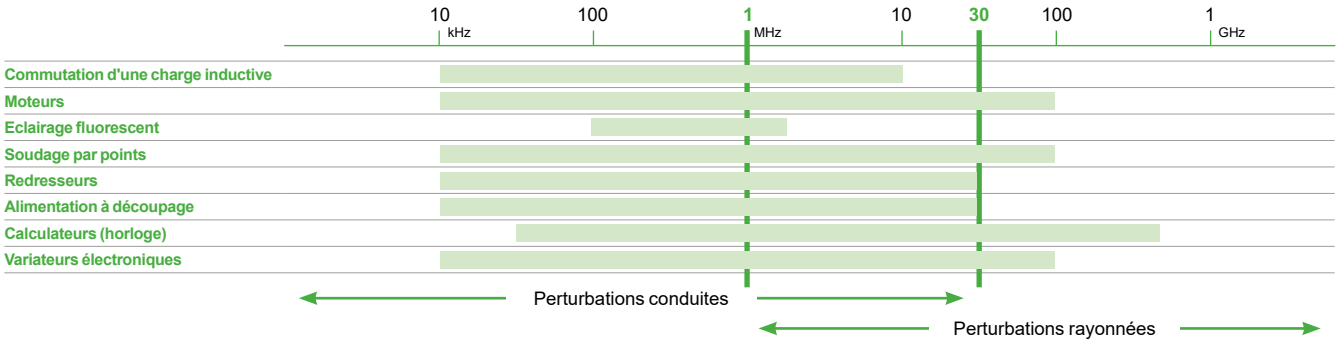
Introduction

Les réseaux BT sont très pollués et soumis à de multiples agressions. Les matériels électrotechniques, mais surtout les appareils électroniques qui sont de plus en plus nombreux et traitent des signaux de plus en plus bas, doivent résister à un environnement électromagnétique sévère. Dans le même temps les exigences de disponibilité, que ce soit pour la production, la gestion ou le commerce, sont de plus en plus fortes.

Définition

Tout phénomène électromagnétique susceptible de dégrader les performances d'un dispositif, équipement ou système…
Une perturbation électromagnétique peut être un bruit électromagnétique, un signal non désiré ou une modification du milieu de propagation lui-même.
Une perturbation électromagnétique, comme son nom l'indique, est composée d'un champ électrique $\vec{E}$ généré par une différence de potentiel et d'un champ magnétique $\vec{H}$ ayant pour origine la circulation d'un courant I dans un conducteur.
La perturbation électromagnétique "parasite" n'est qu'un signal électrique indésirable qui vient s'ajouter au signal utile. Ce signal se propage en conduction dans les conducteurs et par rayonnement dans l'air.

Exemple d'équipements perturbateurs



La réglementation

Les Normes définissent la compatibilité électromagnétique "CEM" comme "l'aptitude d'un dispositif, d'un appareil ou d'un système à fonctionner dans son environnement électromagnétique de façon satisfaisante et sans produire lui-même des perturbations électromagnétiques intolérables pour tout ce qui se trouve dans cet environnement".

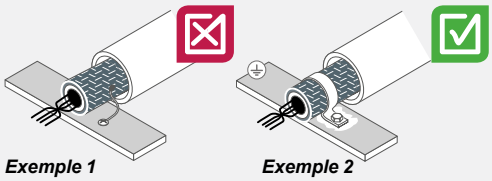
Classification

Dans un tableau électrique, les signaux issus des équipements perturbateurs vont cohabiter avec des équipements plus sensibles. Ces signaux peuvent être classés comme suit (Sources : normes CEI 61000-5-2 et CEI 60364-4-44) :

Classe	Exemples
1 Sensible	■ Circuits véhiculants des courants faibles : sorties analogiques, capteurs… ■ Circuits de mesure (sondes, capteurs…)
2 Peu sensible	■ Circuits de contrôle/commande sur charge résistive ■ Circuits numériques (bus…) ■ Circuits véhiculants des courants faibles : sorties tout ou rien (capteurs…) ■ Alimentations courant continu de faible puissance
3 Peu perturbateur	■ Circuits de contrôle/commande de charge inductive (relayage, contacteurs, bobines, onduleurs…) avec protection adaptée ■ Alimentations courant alternatif propres ■ Alimentations principales connectées à des appareils de puissance
4 Perturbateur	■ Machines à souder ■ Circuits de puissance en général ■ Variateurs électroniques, alimentations à découpage…

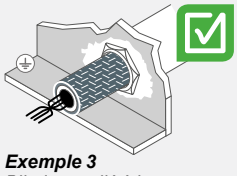
Enveloppes de protection électromagnétique
Introduction

Raccordement du blindage



Exemple 1
Blindage relié à la masse par un fil (queue de cochon) et pas de maintient mécanique.
Montage à proscrire.

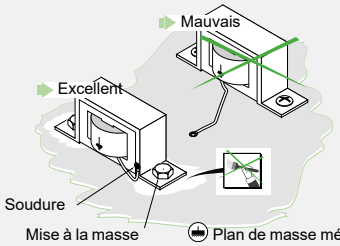
Exemple 2
Blindage relié à la masse sur toute sa circonférence mais pas de maintient mécanique.
Montage acceptable.



Exemple 3
Blindage relié à la masse sur toute sa circonférence et maintient mécanique.
Montage recommandé.

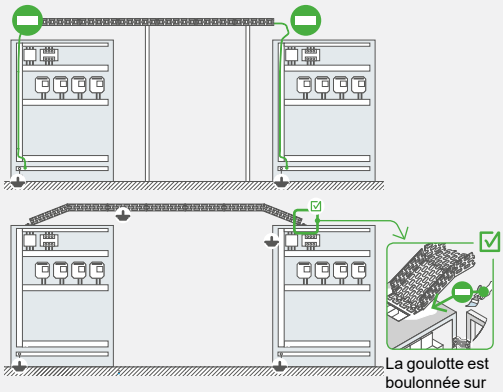
Transformateurs d'isolement

DB300008SE-39



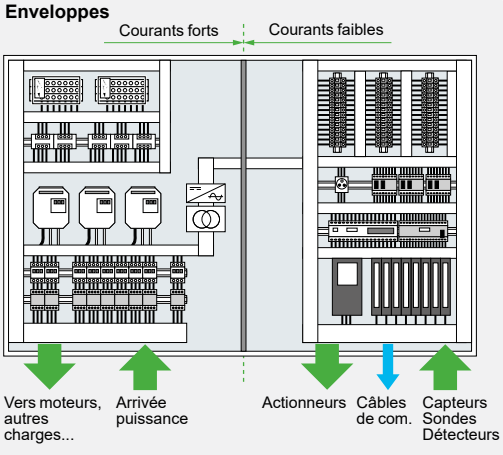
Mise à la terre des goulottes métalliques

DB404757
DB404758
DB404759



Enveloppes

DB404750



Comment obtenir la CEM

Règles à suivre : présentation générale

Les perturbations électromagnétiques générées par les appareils sont classées en 2 catégories en fonction de la fréquence :
- Basse fréquence (jusqu'à 30 MHz) : perturbations conduites par les câbles des capteurs,
- Haute fréquence (à partir de 1 MHz) : perturbations rayonnées par un équipement.

Les règles à suivre concernent le choix et la mise oeuvre des constituants de l'installation électrique. Globalement elles se répartissent de la manière suivante :

Perturbations conduites
- Importance du choix de l'architecture des alimentations et les protections associées.
- Utilisation de filtre.

Perturbations rayonnées
- Importance du choix des règles d'installation :
  - mises à la masse, longueur et section des câbles,
  - règles de câblage, choix du chemin de câbles, les connexions,
  - choix et mise en oeuvre de l'enveloppe.
- Utilisation de filtres.

Raccordement du blindage

Ce raccordement permet d'évacuer les perturbations à la terre. Le choix du raccordement d'une ou des deux extrémités à la terre privilégie la protection contre les basses ou hautes fréquences (HF) :
- d'un seul côté, les courants vagabonds 50 Hz ne peuvent circuler, protection HF moyenne,
- des deux côtés, présence possible de courant 50 Hz mais la barrière contre les fréquences supérieures est renforcée.

Transformateurs d'isolement

Les transformateurs d'isolement sont utilisés pour se prémunir des perturbations hautes fréquences générées par l'alimentation du réseau (circuit primaire).
Un écran électrostatique est relié à la terre par une liaison courte.
Cette liaison doit être exempte de peinture et de tout autre matériau isolant.
Une séparation physique des câbles du circuit primaire (alimentation du réseau) et ceux du circuit secondaire (distribution de la puissance) est également indispensable.

Mise à la terre des goulottes métalliques

Renforcement de l'efficacité du blindage des câbles très perturbateurs
Le rayonnement d'un câble blindé de liaison variateur/moteur sera encore réduit si il chemine dans une goulotte métallique fermée ou, mieux, dans un conduit métallique. Goulotte et tube doivent être reliés à la terre à chaque extrémité.

Enveloppes

Les constituants, câbles, etc., perturbateurs et sensibles doivent être implantés dans des enveloppes distinctes ou éloignées les unes des autres.

Note : pour plus de renseignements, consultez notre agence ou notre brochure didactique "Compatibilité électromagnétique" - réf. UE17MK08FR.

Enveloppes de protection électromagnétique
Introduction

L'offre CEM de Schneider Electric

PB500205-46



Coffret Spacial S3HF IP55 IK10

De H 400 x L 300 x P 200 à H 1200 x L 800 x P 300 mm

- Enveloppe métallique fabriquée à partir d'une tôle spéciale ALU-ZINC 150. Corps construit d'une seule pièce pliée et soudée.
- La surface de l'enveloppe, qui se compose de 55 % d'aluminium, assure une bonne réflexion des interférences électromagnétiques émises.
- Indice de protection aux intrusions : IP55.
- Indice de protection mécanique : IK10.
- Finition structurée, peinture époxy-polyester uniquement à l'extérieur
- Couleur gris RAL 7035.

PB501682-46



Cellule Spacial SFHF IP55 IK10

Offre non disponible en standard, consulter votre commercial spécialiste

De H 1800 x L 600 x P 600 à H 2200 x L 800 x P 800 mm

- Enveloppe métallique extensible, fabriquée à partir d'un profilé triangulaire fermé, une porte et un panneau en tôle spéciale ALU-ZINC 150. La surface de l'enveloppe, qui se compose de 55 % d'aluminium, assure une bonne réflexion des interférences électromagnétiques émises.
- Indice de protection aux intrusions : IP55.
- Indice de protection mécanique : IK10.
- Finition structurée, peinture époxy-polyester uniquement à l'extérieur
- Couleur gris RAL 7035.

Cette gamme peut être configurée de façon à s'adapter à vos besoins

4 services différents sont disponibles :

Assemblage sur commande

Montage d'accessoires standard

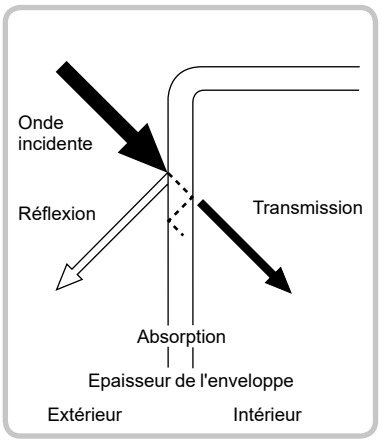
Peinture

Usinage

Pour plus de détails, voir page 506 ou consulter notre site web www.se.com/fr

Enveloppes de protection électromagnétique
Introduction

DB300006

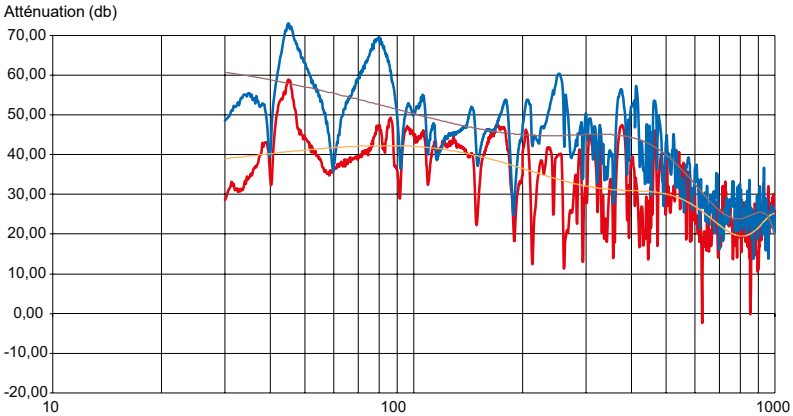


La présence de 55 % d'aluminium sur la surface de la tôle d'acier assure une bonne réflexion des ondes électromagnétiques.

Atténuation des perturbations électromagnétiques

Les illustrations ci-dessous indiquent les courbes d'atténuation (dB) par rapport à la fréquence (MHz).

Atténuation du coffret Spacial S3HF



Cellule SF en tôle Alu-Zinc 150 (réf. NSYSFHF20860)

Enveloppes de protection électromagnétique
Caractéristiques



Caractéristiques	Spacial S3HF
	Coffrets métalliques monobloc fabriqués en tôle spéciale ALUZINC 150. La présence sur la surface de 55 % d'aluminium garantit une bonne réflexion des ondes électromagnétiques. ■ **Corps** □ corps construit d'une seule pièce pliée et soudée, □ corps totalement fermé sans entrée de câbles et sans ouverture, □ équipé de 4 goujons de fond épaulés permettant la fixation directe du châssis, □ sa faible résistivité facilite la continuité des masses, □ fixation directe ou par pattes de fixation murale réf. **NSYPFCR** (à commander séparément). ■ **Porte** □ le joint corps-porte spécial (IP + CEM) assure, en plus de l'étanchéité, la continuité électrique entre la porte et le corps du coffret, □ la fermeture métallique avec continuité de masse contribue à l'amélioration du blindage général, □ une tresse de mise à la terre incorporée dans le coffret entre le corps et la porte garantit une bonne connexion à la terre et par conséquent, une bonne compatibilité électromagnétique, □ serrure double barre 3 mm livré standard (fermeture par clé 405 commander la réf. **NSYCLL405CRN**). ■ Coffret livré avec châssis galvanisé. Autres dimensions : nous consulter.
Finition	Finition structurée, peinture époxy-polyester (pas de peinture à l'intérieur)
Couleur	Gris RAL 7035
Indice de protection aux intrusions	IP55 selon la norme CEI 60529
Indice de protection mécanique	IK10 selon la norme CEI 62262
Certifications et déclarations	UL, déclaration CE
Fixation	Pattes de fixation réf. **NSYPFCR** à commander séparément (1 jeu de 4 pattes).

Hauteur (mm)	Largeur (mm)	Prof. (mm)	Fig.	Poids (kg)	Références
400	300	200	1	7,5	**NSYS3HF4320P**
	600	200	1	13,0	Nous consulter
500	400	200	2	11,5	Nous consulter
600	400	200	2	13,0	**NSYS3HF6420P**
	600	250	2	20,5	**NSYS3HF6625P**
700	500	250	2	19,0	Nous consulter
800	600	300	2	32,8	**NSYS3HF8630P**
1000	800	300	2	53,2	**NSYS3HF10830P**
1200	800	300	2	59,0	Nous consulter



Fixation

Caractéristiques	Chaise support pour coffret avec kit anti-basculement et renfort pour chaise support
	La chaise support est utilisée quand le coffret S3HF ne peut pas être accroché à un mur ou à un poteau. Utilisation à l'extérieure possible. Dimensions maximales du coffret : 1000 x 800 x 300 mm. Fixation au sol réalisable avec visserie standard M12.
Matériau	Acier
Finition	Peint
Couleur	Gris RAL 7035
Charge maximum	120 kg
Hauteur (mm)	**Références**
1400	**NSYCOCNS1400**
1800	**NSYCOCNS1800**

Enveloppes de protection électromagnétique
Encombrements

Spacial S3HF

A: Hauteur.
B: Largeur.
C: Profondeur.

Fig. 1

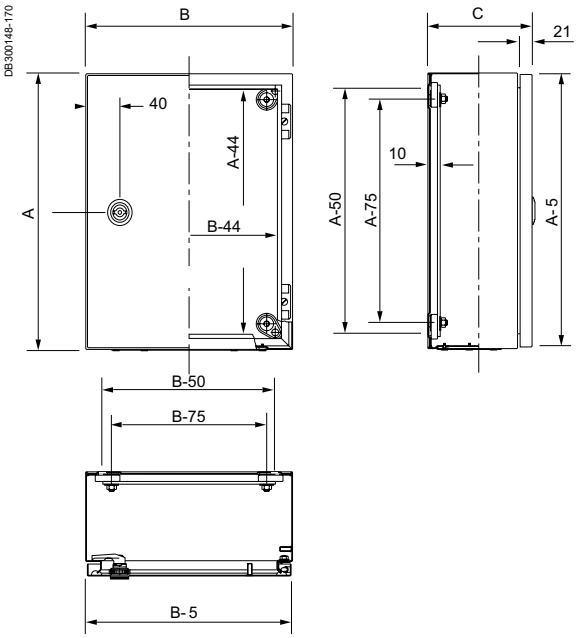
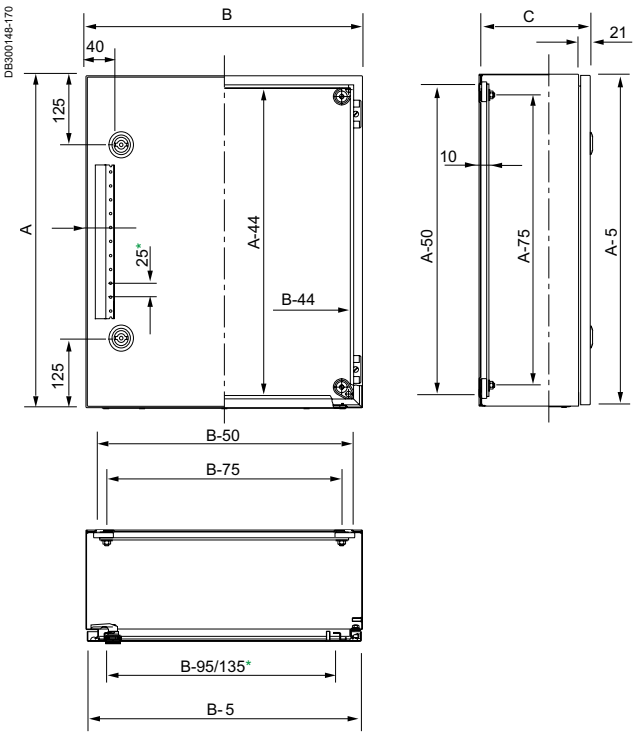


Fig. 2



** Modèle 1200 x 800.*

Enveloppes de protection électromagnétique
Accessoires



Tous les accessoires de montage sont compatibles avec la gamme SF standard.
- Châssis (voir page 232).
- Rails (voir page 241).
- Châssis 19" (fixe et pivotant) (voir page 444).

PB503659-39



Pour NSYEB2050D8.

PB500084-43



Pour toutes les autres references.

Tresses de masse
- Garantissent la connexion à la masse pour les hautes fréquences, en évitant les courants électriques perturbateurs existants.
- **Matériau :** cuivre étamé.
- **Composition :** 10 tresses de masse (écrous et rondelles non compris).

Longueur (mm)	Largeur (mm)	Section des barres (mm²)	Borne Ø (mm)	Références
150	12	6	6,5	**NSYEB156D6**
	17	10	6,5	**NSYEB1510D6**
155	17	16	8,5	**NSYEB1516D8**
200	27	25	8,5	**NSYEB2025D8**
	33	50	8,5	**NSYEB2050D8**

Kit d'association CEM

Offre non disponible en standard, consulter votre commercial spécialiste

- Utilisé pour l'assemblage de 2 enveloppes côte à côte ou dos à dos.

Joint spécial pour solution CEM.
Le niveau d'atténuation est diminué de 5 db quand les enveloppes sont assemblées (nous consulter).
- **Indice de protection aux intrusions :** IP55.

Nouveau

PB503628



Presse-étoupe CEM avec ressort de contact

Caractéristiques	Presse-étoupe CEM avec ressort de contact
Type de filetage	■ Metric EN 60423 ■ Autres types disponibles sur demande
Matériau	Laiton nickelé, joint en néoprène
Indice de protection aux intrusions	IP68
Certificat	Standard UL514
Tenue au feu	V2 selon UL94
Température de fonctionnement	-20°C à + 100°C
Type de câble	Non armé
Composition	■ Les presse-étoupe sont livrés avec écrous ■ Lot de 10 (M12 et M16), de 5 (M20 et M25), de 4 (M32 et M40)

Dimensions (mm)						Références
Ø	Ø min/max	Ø perçage	TD	TL	Largeur de la clé	
M12	3/6,5	12 à 12,2	12	6	14	**NSYCGHF12**
M16	5/10	16 à 16,2	16	7	20	**NSYCGHF16**
M20	6/12	20 à 20,2	20	8	22	**NSYCGHF20**
M25	11/17	25 à 25,2	25	8	27	**NSYCGHF25**
M32	15/21	32 à 32,3	32	8	34	**NSYCGHF32**
M40	19/28	40 à 40,3	40	9	43	**NSYCGHF40**

Coffrets pour atmosphères explosibles
Introduction

DB3010335FR



Hexagone de l'explosion

Les atmosphères explosibles (ou ATEX)

> Processus conduisant à une explosion dans une ATEX

■ Pour qu'une explosion se produise, six conditions doivent être réunies simultanément (voir l'hexagone de l'explosion ci-contre).
Le processus est le suivant :
□ mélanger des substances combustibles (gaz, poussières) avec l'air dont l'oxygène joue le rôle de comburant,
□ doser combustibles et comburants dans des proportions précises; on obtient ainsi une atmosphère potentiellement explosible,
□ confiner l'ATEX ainsi obtenue dans un emplacement propice à l'explosion,
□ la mettre en contact avec une source d'inflammation ayant une énergie suffisante pour provoquer une explosion.

> Réglementation ATEX

Deux directives de l'union européenne et une norme internationale réglementent les atmosphères explosibles :
■ L'objectif des deux directives de l'union européenne (dites directives ATEX) est de renforcer la protection contre les explosions en rendant obligatoire différentes mesures techniques et organisationnelles :
□ la directive 2014/34/UE (refonte de la directive 94/9/CE) est rentrée en application le 20 avril 2016. Elle décrit les exigences auxquelles doivent satisfaire les appareils et les systèmes de protection ainsi que les procédures d'évaluation de conformité,
□ la directive 99/92/CE, complément social de la précédente, présente les prescriptions minimales à suivre pour améliorer la protection des travailleurs susceptibles d'être exposés aux risques associés aux ATEX.

■ Une norme internationale CEI harmonisée avec la norme européenne EN :
□ CEI 60079 : matériel électrique pour atmosphères explosibles gazeuses.

> Classification

Les emplacements susceptibles d'être en présence d'une ATEX ont été classés selon 2 critères :
□ la probabilité évaluée sur une échelle comportant 3 niveaux,
□ la nature du combustible.
On obtient les 6 zones ATEX suivantes :

Probabilité d'une ATEX	Gaz / vapeur	Poussières
Emplacement où une ATEX est présente en permanence, pendant de longues périodes ou fréquemment	**Zone 0**	**Zone 20**
Emplacement où une ATEX est susceptible de se présenter occasionnellement en fonctionnement normal	**Zone 1**	**Zone 21**
Emplacement où une ATEX n'est pas susceptible de se présenter en fonctionnement normal ou, si néanmoins elle se présente, elle n'est que de courte durée	**Zone 2**	**Zone 22**

Le matériel installé dans une zone ATEX doit être protégé contre le risque d'explosion. Trois niveaux de protection correspondant aux trois probabilités de présence d'une ATEX ont été définis. Ils sont répartis dans 5 catégories selon le type d'industrie.

Protection du matériel contre les explosions			ATEX	
Groupe *	Catégorie	Niveau	Probabilité	Zone
I	M1	Très haut	Permanente	0 / 20
	M2	Haut	Occasionnelle	1 / 21
II	1	Très haut	Permanente	0 / 20
	2	Haut	Occasionnelle	1 / 21
	3	Normal	Accidentelle	2 / 22

***I = matériel destiné à être utilisé dans les mines et les industries extractives**
II = matériel destiné à être utilisé dans les industries de surface

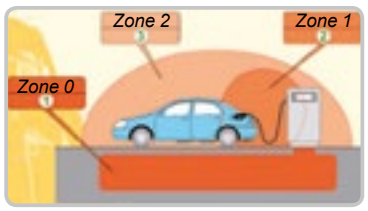
Definition

Directive produit 2014/34/UE : elle définit les obligations des fabricants.

Directive de protection des personnes 99/92/ CE : elle définit les obligations des utilisateurs.

Degré de protection :
Dans les zones dangereuses les équipements nécessitent au minimum un degré de protection IP54, mais ils peuvent être testés ou certifiés avec un degré de protection plus élevé.

PB500060-47



PB500061-26



Coffrets pour atmosphères explosibles
Introduction

> Protection du matériel électrique

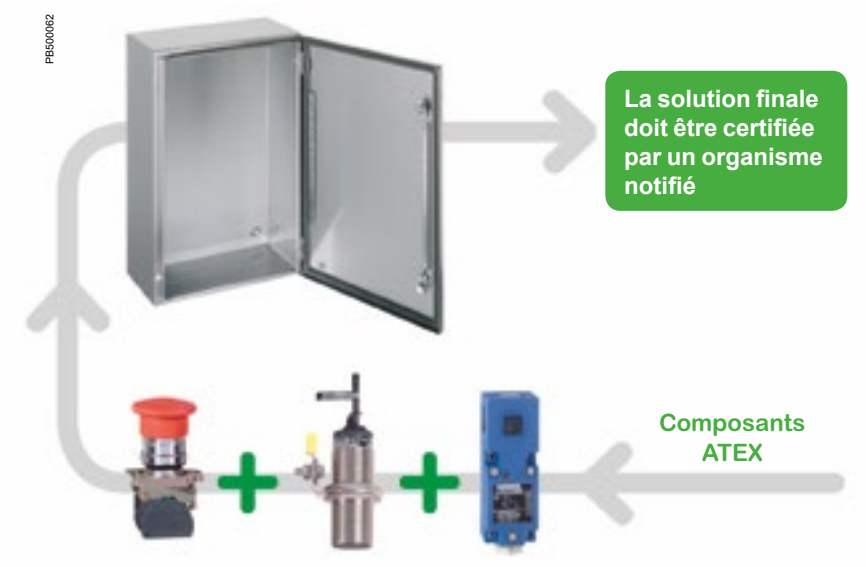
Les normes ont défini différents modes de protection pour le matériel électrique selon qu'il est situé dans des ATEX gazeuses ou constituées de poussières.

Equipements électriques		ATEX	Modes de protection	
CENELEC	CEI		Symbole	Libellé
EN 50015	CEI 60079-6	G	o	Immersion dans l'huile
EN 50016	CEI 60079-2	G	p	Enveloppes à surpression interne
EN 50017	CEI 60079-5	G	q	Remplissage pulvérulent
EN 60079-1	CEI 60079-1	G	d	Enveloppes anti-déflagrantes
EN 60079-7	CEI 60079-7	G	e	Sécurité augmentée "e"
EN 50020	CEI 60079-11	G	i	Sécurité intrinsèque
EN 60079-15	CEI 60079-15	G	n	Concept produit
EN 60079-31	CEI 60079-31	G	tD	Protection par enveloppe "t"

*G = gaz / vapeur
D = poussières

> Certification ATEX des tableaux électriques

■ Depuis le 1er juillet 2003, l'Union Européenne rend obligatoire l'usage d'équipements (électriques ou non électriques) certifiés quand ils doivent être installés dans les zones où l'atmosphère est potentiellement explosible.
■ La certification doit être établie par un organisme agréé conformément à la directive 2014/34/UE.
■ L'organisme certifie que le produit est conforme aux exigences de santé et de sécurité définies dans la directive européenne et dans les normes internationales.
■ L'attestation indique, à travers le marquage, la catégorie du produit et par conséquence la zone et l'atmosphère dans lesquelles il peut être utilisé.
■ Les coffrets sont certifiés en tant que composants. Ils seront assemblés avec d'autres composants ATEX (électriques, pneumatiques, hydrauliques, etc.), pour former une solution finale qui doit elle-même être certifiée ATEX et faire l'objet d'une déclaration de conformité.



Coffrets pour atmosphères explosibles
Introduction

Les coffrets ATEX de Schneider Electric

Acier

Enveloppes acier
■ Tous les coffrets présentés dans cette brochure répondent aux normes de protection contre les risques potentiels d'explosion en atmosphère chargée de gaz ou de vapeur (G), ou de poussières (D).
■ L'offre Schneider Electric, conçue pour être utilisée dans le groupe II, est classée catégorie 2.

Protection du matériel contre les explosions			ATEX	
Groupe *	**Catégorie**	**Niveau**	**Probabilité**	**Zone**
I	M1	Très haut	Permanente	0 / 20
	M2	Haut	Occasionnelle	1 / 21
II	1	Très haut	Permanente	0 / 20
	2	Haut	Occasionnelle	1 / 21
	3	Normal	Accidentelle	2 / 22

***I = matériel destiné à être utilisé dans les mines et les industries extractives**
II = matériel destiné à être utilisé dans les industries de surface

Zone d'application des coffrets ATEX Schneider Electric.

■ Un produit catégorie 2 peut s'utiliser en tant que catégorie 3.
■ Nos produits sont qualifiés :
□ pour les atmosphères gazeuses: en sécurité augmenté "e" (Ex e) mais non en sécurité antidéflagrante "d" (Ex d),
□ pour les atmosphères poussierreuses: en protection par enveloppe "t" ou "tb".
■ Les coffrets offrent un indice de protection IP 66 selon CEI 60529, dépassant les prescriptions de la directive ATEX.
■ La certification de nos sites de production et les procédures de contrôle garantissent le respect et la régularité du niveau de qualité.

PB501817-54

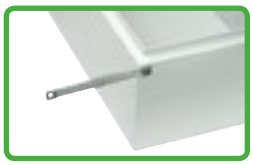


> Ambiances industrielles, locaux techniques

Coffret acier Spacial S3DEX
■ **Le coffret acier Spacial S3DEX** est certifié par le LCIE sous le n° LCIE 02ATEX0037U (attestation composant).
■ 10 dimensions : de 300 x 200 x 150 mm à 1000 x 800 x 300 mm.
■ Degré de protection : IP66.
■ Limites de température ambiante : -20 °C ≤ Ta ≤ +40 °C.
■ Tenue aux impacts mécaniques externes : IK10.
■ Finition structurée, peinture époxy-polyester, couleur gris RAL 7035.

Coffrets pour atmosphères explosibles
Introduction

PB500411-32



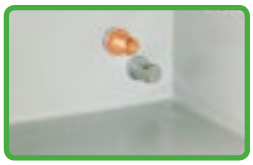
Sécurité des personnes
Écrou borgne pour liaison de masse extérieure.

PB500407-32



Goujons de mise à la masse soudés sur la porte et sur le corps.

PB502996-32



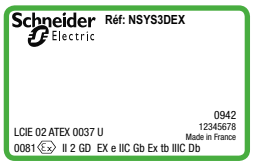
Solide
Le montage des châssis se fait sur 4 goujons épaulés de 10 mm.

PB500413-32



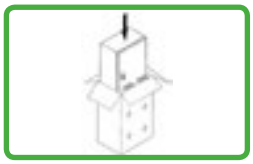
Les 4 trous de fixation sont bouchés par 4 écrous borgnes sertis.

DB300871



Etiquette
Exemple de marquage spécifique ATEX (description : page 603).

DB300073-12



Manutention aisée
- Emballage réutilisable et écologique.
- Pas d'angles agressifs.

En accord avec la directive ATEX

- Les coffrets portent le marquage décrit page 603.
- Les coffrets ont un indice de protection IP66 selon CEI 60529, qui est le plus haut niveau d'etanchéité à la poussière requis par les normes ATEX.
- La certification de nos sites de production et les procédures de contrôle garantissent le respect et la régularité du niveau de qualité.

La fiabilité de toutes les applications situées dans les zones ATEX II2 ou II3 - installations de surface avec risques occasionnels ou accidentelles - est assurée grâce aux coffrets certifiés ATEX en acier.

Coffrets pour atmosphères explosibles
Caractéristiques



Caractéristiques	Spacial S3DEX
	Protection des personnes ■ Mise à la terre : les coffrets acier Spacial S3DEX sont équipés de goujons de terre M6 x 16 soudés au corps et à la porte pour le raccordement équipotentiel. Tresse de masse à commander séparément (voir page 298). ■ Fermeture : à partir de la hauteur 600 mm les coffrets sont équipés de trois points de fermeture avec tringlerie, avec un seul point de commande évitant de laisser les coffrets entrouverts. **Corps** ■ Corps d'une seule pièce (structure en croix). Profil avant en forme de gouttière. ■ 4 goujons de fond épaulés M8 x 25 pour le montage des châssis et des barreaux crantés ménageant un espace de 10 mm à l'arrière. **Porte** ■ Fermeture standard par serrure double barre 3 mm. ■ Joint de porte en polyuréthane. ■ Retour de 20 mm en double épaisseur conférant une excellente rigidité ; 2 charnières invisibles (3 à partir de H = 800 mm) facilitent le démontage et la réversibilité de la porte. Angle d'ouverture : 120°. ■ Charge maximale : 50 kg/m². ■ Profilés perforés sur la porte, avec trous de diamètre 4,2 mm tous les 25 mm pour le montage d'accessoires : □ 2 profilés verticaux dès H = 400 mm, □ 2 profilés verticaux et 2 profilés horizontaux dès L = 800 mm. **Spécificités ATEX :** ■ 4 trous de fixation bouchés par 4 écrous borgnes sertis. ■ Un écrou borgne M8 serti pour une liaison de masse extérieure (tresse non fournie) ■ Température ambiante : -20 °C ≤ Ta ≤ +40 °C ■ Marquage: voir page 603.
Matériau	Acier
Finition	Finition structurée, peinture époxy-polyester
Couleur	Gris RAL 7035
Indice de protection aux intrusions	IP66 (coffrets avec porte simple) selon la norme CEI 60529
Indice de protection mécanique	IK10 (coffrets avec porte pleine) selon la norme CEI 62262
Fixation	■ Pattes de fixation murale : □ Acier zingué passivé : référence **NSYAEFPFSC**. □ Inox 304L : référence **NSYAEFPFXSC**.

[!] Les accessoires des coffrets Spacial S3D peuvent être montés dans les coffrets Spacial S3DEX. Toutefois, les accessoires en matière plastique ne doivent pas être proposés car ils présentent un risque de charge électrostatique.



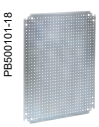
Caractéristiques			Spacial S3DEX
Dimensions (mm)			
Hauteur	**Largeur**	**Prof.**	**Références**
300	200	150	**NSYS3DEX3215**
	300	200	**NSYS3DEX3320**
400	300	200	**NSYS3DEX4320**
	400	200	**NSYS3DEX4420**
500	400	200	**NSYS3DEX5420**
600	400	200	-
		250	**NSYS3DEX6425**
	600	250	**NSYS3DEX6625**
700	500	250	**NSYS3DEX7525**
800	600	250	-
		300	**NSYS3DEX8630**
1000	800	300	**NSYS3DEX10830**

Coffrets pour atmosphères explosibles
Accessoires

Les accessoires des coffrets Thalassa PLM peuvent être montés dans les coffrets Thalassa PLMEX. Toutefois, les accessoires en matière plastique ne doivent pas être proposés car ils présentent un risque de charge électrostatique.













Caractéristiques			Accessoires					
Dimensions (mm)			Châssis				Châssis mixte symétrique	Barreaux crantés
			Plein	Sérigraphié	Microperforé	Telequick		
Hauteur	Largeur	Prof.						
300	200	150	**NSYMM32**	-	-	**NSYMR32**	-	-
	300	200	**NSYMM33**	-	**NSYMF33**	**NSYMR33**	**NSYMD33**	**NSYSDCR200**
308	255	160	**NSYMM3025**	-	-	**NSYMR3025**	-	-
400	300	200	**NSYMM43**	**NSYMS43**	**NSYMF43**	**NSYMR43**	**NSYMD43**	**NSYSDCR200**
	400	200	**NSYMM44**	**NSYMS44**	**NSYMF44**	-	-	**NSYSDCR200**
430	330	200	**NSYMM43**	**NSYMS43**	**NSYMF43**	**NSYMR43**	-	**NSYDPLM200**
500	400	200	**NSYMM54**	**NSYMS54**	**NSYMF54**	**NSYMR54**	**NSYMD54**	**NSYSDCR200**
530	430	200	**NSYMM54**	**NSYMS54**	**NSYMF54**	**NSYMR54**	-	**NSYDPLM200**
600	400	200	**NSYMM64**	**NSYMS64**	**NSYMF64**	**NSYMR64**	**NSYMD64**	**NSYSDCR200**
		250	**NSYMM64**	**NSYMS46**	**NSYMF64**	**NSYMR64**	**NSYMD64**	**NSYSDCR250**
	600	250	**NSYMM66**	**NSYMS66**	**NSYMF66**	**NSYMR66**	**NSYMD66**	**NSYSDCR250**
647	436	250	**NSYMM64**	**NSYMS64**	**NSYMF64**	**NSYMR64**	-	**NSYDPLM250**
700	500	250	**NSYMM75**	**NSYMS75**	**NSYMF75**	**NSYMR75**	**NSYMD75**	**NSYSDCR250**
747	536	300	**NSYMM75**	**NSYMS75**	**NSYMF75**	**NSYMR75**	-	**NSYDPLM300**
800	600	250	**NSYMM86**	**NSYMS86**	**NSYMF86**	**NSYMR86**	**NSYMD86**	**NSYSDCR250**
		300	**NSYMM86**	**NSYMS86**	**NSYMF86**	**NSYMR86**	**NSYMD86**	**NSYSDCR300**
847	636	300	**NSYMM86**	**NSYMS86**	**NSYMF86**	**NSYMR86**	-	**NSYDPLM300**
1000	800	300	**NSYMM108**	-	**NSYMF108**	**NSYMR108**	**NSYMD108**	**NSYSDCR300**
1056	852	350	**NSYMM108**	-	**NSYMF108**	**NSYMR108**	-	**NSYDPLM350**

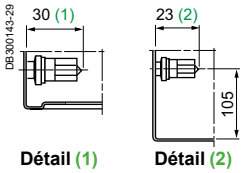
Coffrets pour atmosphères explosibles
Encombrements

Spacial S3DEX

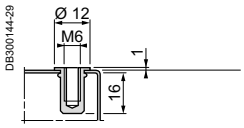
Coffret 1 porte

A : Hauteur
B : Largeur
C : Profondeur

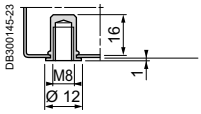
(1) 4 goujons de fond M8 x 25 mm.
(2) 2 goujons de masse M6 x 17,5 mm.
(3) Entraxe des goujons.
(4) Entraxe des écrous borgnes sertis.
(5) Écrou borgne pour masse extérieure.



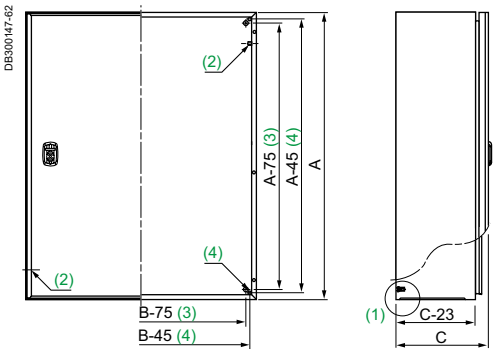
Détail (1) **Détail (2)**

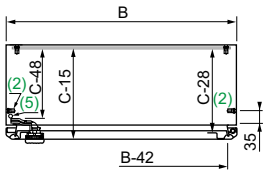


Détail (4)
4 écrous borgnes sertis pour une fixation directe des pattes de fixation

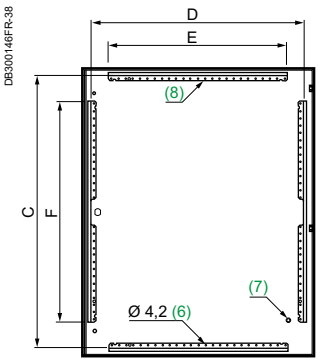


Détail (5)
1 écrou borgne serti pour masse extérieure





Profilés perforés sur la porte



(6) Trous tous les 25 mm.
(7) 1 goujon de masse M6 x 17,5 mm.
(8) Les portes de coffrets dont les dimensions sont inférieures à 800 x 600 mm ne sont pas équipées de guide-fils horizontaux.

Coffret (8)		Profilés perforés sur porte (mm)			
Hauteur (A) (mm)	Largeur (B) (mm)	Verticaux		Horizontaux	
		F	D	E	C
400	300	320	237	-	-
	400	320	337	-	-
600	400	370	337	-	-
	600	370	537	-	-
700	500	470	437	-	-
800	600	570	537	-	-
1000	800	770	737	620	949

Dialogue Homme-Machine

Solutions de Dialogue Homme-Machine

Acier

> Environnement industriel intérieur non propre

Coffret de commande avec système de suspension

PB500420-45



Pupitres de commande

PB501195-23



PB501200-33

PB501199-29



Baies PC

PB500501-34



Acier inoxydable

> Environnement industriel exigeant

Pupitres de commande

PB501267-40

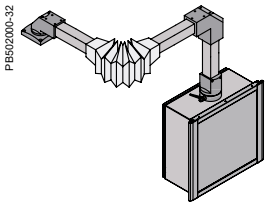


Baies PC

PB501228-67



Dialogue Homme-Machine



Coffret de commande Spacial S3CM avec système de suspension

L'offre Spacial S3CM de solutions de dialogue homme-machine associe **robustesse**, **esthétique** et **ergonomie**. Elle est composée :

- d'un **coffret de commande**,
- d'un **boîtier-clavier**,
- d'un **système de suspension** avec bras et articulations, pour solutions fixes ou rotatives,
- d'**accessoires de support**.

> Voir page 468



Pupitres de commande Spacial SD

La gamme de pupitres de commande Spacial SD possède toutes les fonctionnalités requises par un poste de commande pour applications industrielles.
La gamme Spacial SD se compose de deux solutions bien distinctes :

- le **pupitre de commande Spacial SD compact**,
- le **pupitre de commande Spacial SD avec console**.

Cette gamme présente des indices de protection IP55 et IK 10 qui assurent la sécurité et la protection des dispositifs installés.

> Voir page 478



Baie PC Spacial SF

La baie PC Spacial SF a été conçue pour la protection et la commande de matériel informatique dans les environnements industriels.
L'accès aux différentes fonctions et hauteurs de travail garantit un confort d'utilisation optimal. Le toit et les panneaux de fixation intérieure empêchent l'accès à des personnes non autorisées.

> Voir page 494



Pupitres de commande SDX

La gamme de pupitres de commande Spacial SDX possède toutes les fonctionnalités requises pour constituer un poste de commande répondant aux besoins industriels pour des applications en milieux agressifs ou dans le secteur Alimentation & Boissons.
Ces pupitres de commande sont faciles à mettre en oeuvre, compatibles avec les composants de dialogue et garantissent la sécurité et la protection des appareils de commande. Disponibles dans de nombreuses dimensions, ils répondent aux attentes les plus exigeantes de leurs utilisateurs.

> Voir page 479



Baie PC monobloc Spacial SMX

Les baies PC monobloc en acier inoxydable ont été conçues tout spécialement pour la protection du matériel informatique installé dans des environnements corrosifs ou particulièrement exigeants nécessitant des lavages ou exposés à des projections de liquides.
L'accès aux différentes fonctions et hauteurs de travail garantit un confort d'utilisation optimal.

> Voir page 498

Dialogue Homme-Machine
Introduction

> L'offre Spacial S3CM pour le dialogue hommemachine est constituée :
– de coffrets de commande,
– d'un boîtier-clavier,
– d'un système de bras et d'articulations fixes ou rotatives,
– d'accessoires.
Le système global de dialogue associe la robustesse et l'esthétique à l'ergonomie.

PB500300-75



Coffret de commande

PB500433-33



Robuste
■ 2 tailles de tube carré en acier extrudé : carré de 50 et 80 mm, épaisseur 40/10e mm.
■ Paroi supérieure renforcée par une plaque d'épaisseur 30/10e mm.

PB500418-29



Esthétique
■ Cadre profil en aluminium extrudé.
Peinture RAL 7040 : corps.
Peinture RAL 7035 : coffret.
■ Personnalisation selon vos goûts ou l'esthétique de votre machine : nous consulter.

PB500446-37



Ergonomie
Châssis conçu pour manutentionner l'enveloppe et faciliter l'utilisation de la part de l'operateur.

PB500439-21



Facilité
Accès aisé aux équipements par une porte arrière, ouverture à 120°.
■ Montage direct d'accessoires sur le profil du cadre du coffret :
□ support de documents vertical,
□ support de clavier,
□ support d'ordinateur portable.
■ Un boîtier-clavier se monte directement sur le coffret.

PB500300



Flexibilité
Rotation sur 170º ; gamme complète d'articulations fixes ou rotatives.

Cette gamme peut être configurée de façon à s'adapter à vos besoins

4 services différents sont disponibles :

Assemblage sur commande
Montage d'accessoires standard
Peinture
Usinage

Pour plus de détails, voir page 506 ou consulter notre site web www.se.com/fr

Dialogue Homme-Machine
Introduction

Chaque modèle convient aux tubes de section carrée de :
- **50 mm pour les charges moyennes,**
- **80 mm pour les charges lourdes**

(voir tableau de choix page 476).

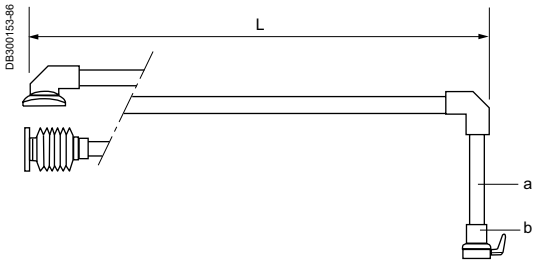
Etapes pour choisir le système de suspension (charges moyennes et lourdes)

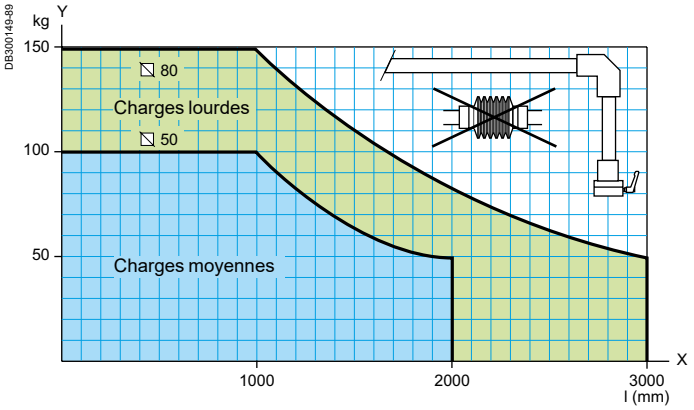
1 - Définir le poids totale du système*: a + b + coffret + appareillage installé (axe Y).

2 - Définir la longueur du bras L (axe X).

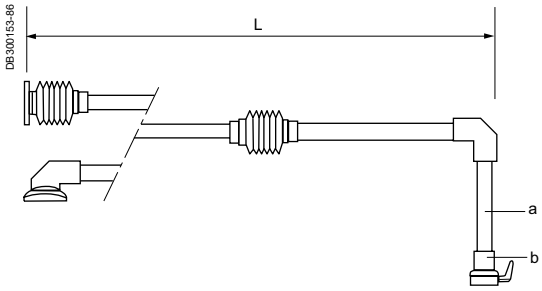
3 - Définir la configuration:

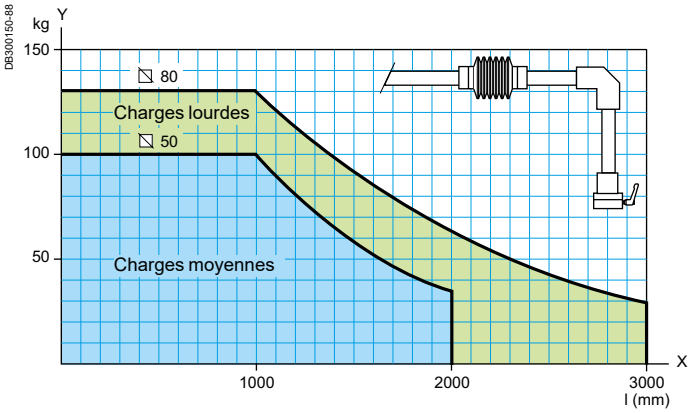
■ Système de suspension **sans** articulation intermédiaire.





■ Système de suspension **avec** articulation intermédiaire.



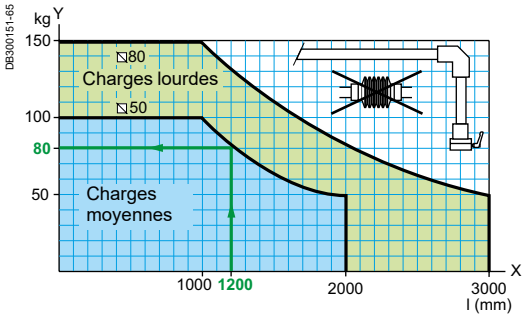


** La charge (a + b + coffret + appareillage installé) doit être inférieure à la charge maximale.*

Exemple

1 - Charge totale (kg) = 80 kg.
2 - Longueur (L) = 1200 mm.
3 - Système de suspension sans articulation intermédiaire.

Système recommandée
> Charges moyennes ⍁ 50.



Dialogue Homme-Machine
Caractéristiques

PB500431-32



Profilés perforés montés sur goujons latéraux.

PB500432-49



Porte arrière avec serrure double barre.

PB500417-33



Détail de la plaque de renfort.

PB500434-44



Fixation par vis du cadre enjoliveur.

PB500435-66



Caractéristiques	Spacial S3CM
	Les coffrets de commande sont constitués : ■ D'un corps en acier équipé de : □ plaque de renfort : la paroi supérieure est renforcée par une plaque (3 mm) et percée d'un trou Ø 54 ou 87 mm (suivant référence) pour permettre le montage du coffret en suspension, □ 4 goujons soudés sur les 2 parois verticales internes, pour la fixation de profils, □ 2 profilés (avec perçages) pour le montage d'équipements, □ une porte arrière, ouverture à 120° et fermeture par serrure double barre. ■ D'une face avant en aluminium (ép. 2,5 mm) : □ cette face est protégée des 2 côtés par un film plastique, elle permet le montage des éléments de dialogue, □ d'un cadre enjoliveur réalisé avec 4 profils en aluminium extrudé.Finition structurée, peinture époxy-polyester, couleur gris RAL 7040 (autre couleur sur demande). ■ Le design de ces profilés tient compte des fonctionnalités de montage des accessoires (lampe, support de documents, support de clavier, support d'ordinateur portable, etc.), de l'ergonomie de manipulation du coffret ainsi que de l'esthétique de l'ensemble.
Finition	Finition structurée, peinture époxy-polyester
Couleur	Gris RAL 7035
Indice de protection aux intrusions	IP54 selon la norme CEI 60529
Indice de protection mécanique	IK10 selon la norme CEI 62262

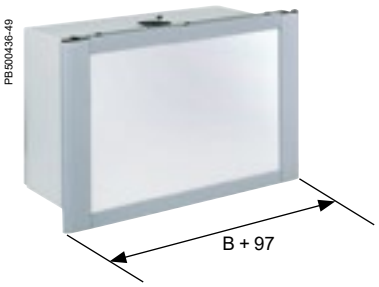
Dimensions extérieures (mm)			Poids enveloppe (kg)	Section du tube (mm)	Références
Hauteur	Largeur	Prof.			
300	300	200	8,6	50	**NSYS3CM303020**
	400	200	9,5	50	**NSYS3CM304020**
400	400	200	11,4	50	**NSYS3CM404020**
	600	250	17,9	50	**NSYS3CM406025***
500	500	250	20,2	50	**NSYS3CM505025**
600	600	200	26,5	50	**NSYS3CM606020***
	800	300	34,9	80	**NSYS3CM608030**
800	600	300	33,6	80	**NSYS3CM806030***

** Coffret équipé d'une plaque passe-câbles.*

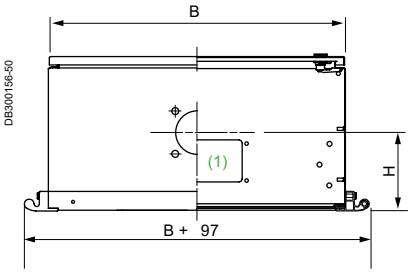
Dialogue Homme-Machine
Encombrements

Dimensions extérieures (mm)								Plaque passe-câbles	Ø Trou supérieur (mm)	Fig.	Coffret
Hauteur (A)	Largeur (B)	Prof. (C)	D	F	G	H	J				Références
300	300	200	162	262	262	100	45	-	54	1	**NSYS3CM303020**
	400	200	162	362	262	100	45	-	54	1	**NSYS3CM304020**
400	400	200	262	362	362	100	45	-	54	1	**NSYS3CM404020**
	600	250	262	562	362	125	75	■	54	1	**NSYS3CM406025***
500	500	250	362	462	462	125	75	-	54	1	**NSYS3CM505025**
600	600	200	462	562	562	100	45	■	54	1	**NSYS3CM606020***
	800	300	462	762	562	150	100	-	87	2	**NSYS3CM608030**
800	600	300	662	562	762	150	100	■	87	2	**NSYS3CM806030***

** Coffret équipé d'une plaque passe-câbles.*



Coffret L600 + montage clavier



(1) Plaque passe-câbles.

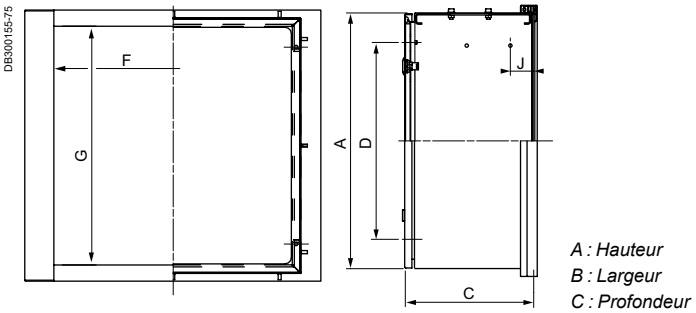


Figure 1
Coffret profondeur de 200 à 250

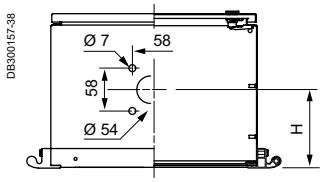
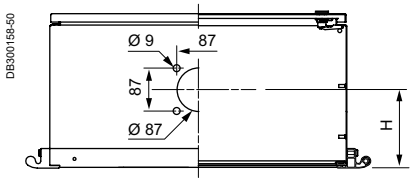


Figure 2
Profondeur de l'enveloppe 300



Dialogue Homme-Machine
Accessoires exclusifs

Boîtier-clavier pour coffret de commande

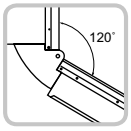
PB500437-42



PB500438-35



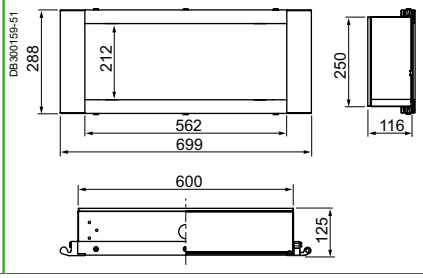
DB300160-21



Détail du montage du boîtier-clavier sur le coffret de commande.

Caractéristiques	Boîtier-clavier pour coffret de commande
	Le boîtier se monte sur les coffrets de commande de largeur 600 mm. Il se fixe à un angle de 120° par rapport à leur face avant. Tous les accessoires nécessaires au montage sont livrés avec 2 équerres, 1 profilé enjoliveur et 1 flexible pour passage des câbles. Le boîtier pour clavier est constitué : ■ d'un corps en acier, finition structurée, peinture époxy-polyester, couleur gris RAL 7035, avec un couvercle vissé, ■ d'une face avant aluminium (ép. 2,5 mm) pour l'installation d'un clavier, ■ d'un cadre enjoliveur réalisé au moyen de 2 profilés en aluminium extrudé assurant une bonne ergonomie du boîtier ainsi que l'esthétique de l'ensemble. Le cadre et la face avant sont livrés montés. Finition structurée, peinture époxy-polyester, couleur gris RAL 7040.
Indice de protection aux intrusions	IP54 selon la norme CEI 60529
Indice de protection mécanique	IK10 selon la norme CEI 62262
Poids	8 kg
Référence	
Hauteur (mm) / **Largeur (mm)** / **Prof. (mm)**	
250 / 600 / 116	**NSYCMT2560110**

DB300159-51



PB500439-26



Support

PB500442-31

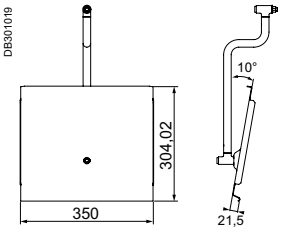


PB500441-30

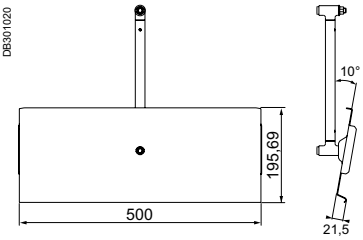


Caractéristiques	Support	
	Ordinateur portable	**Clavier**
	Montage sur le profilé gauche ou droit du cadre du coffret de commande.	
Matériau	Acier	
Finition	Finition structurée, peinture époxy-polyester	
Couleur	Gris RAL 7035	
Épaisseur	15/10e mm	15/10e mm
Poids	2,04 kg	2,16 kg
Références		
Hauteur (mm) / **Largeur (mm)** / **Prof. (mm)**		
315 / 230 / -	-	-
- / 350 / 310	**NSYCMBPC**	-
- / 500 / 200	-	**NSYCMBPT**

DB301019

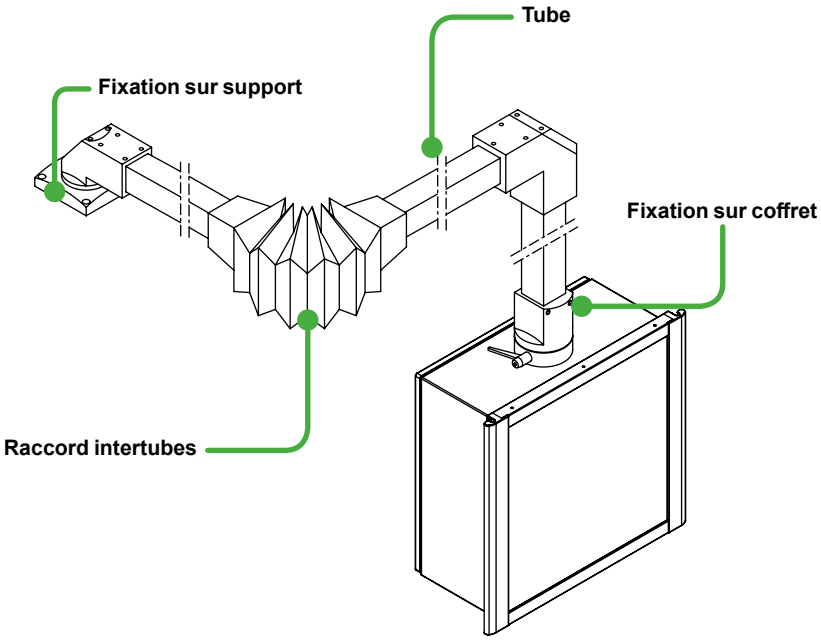


DB301020

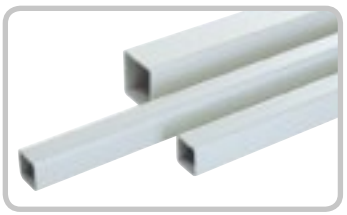


Dialogue Homme-Machine
Accessoires exclusifs

Système de suspension



PB500422

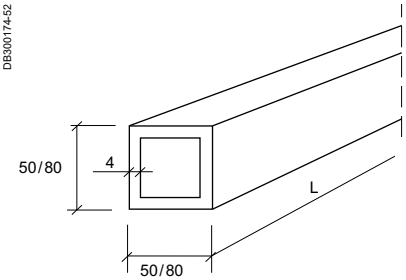


Tube

- Les tubes sont proposés en :
  - 2 tailles : carré de 50 et 80 mm,
  - 4 longueurs : 0,5, 1, 1,5 et 2 m.
- **Matériau :** acier extrudé.
- **Finition :** finition structurée, poudre.
- **Couleur :** gris RAL 7035.
- **Épaisseur :** 40/10e mm.
- **Poids :**
  - 50 x 50 : 6,5 kg/m,
  - 80 x 80 : 10,5 kg/m.

Articulations	Carré 50 mm	Carré 80 mm
Longueur (m)	Références	
0,5	NSYCMT5005	NSYCMT8005
1	NSYCMT5010	NSYCMT8010
1,5	NSYCMT5015	NSYCMT8015
2	NSYCMT5020	NSYCMT8020

DB300174-52



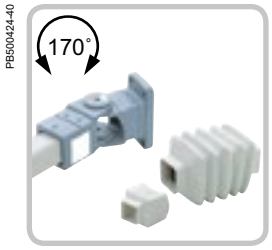
Dialogue Homme-Machine
Accessoires

Système de suspension

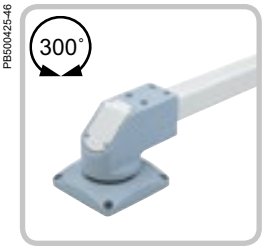
1



2

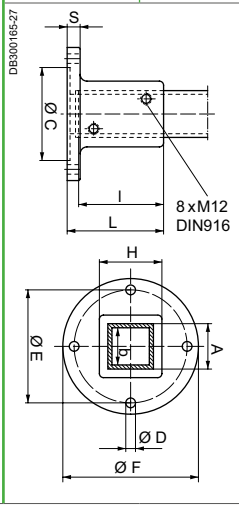
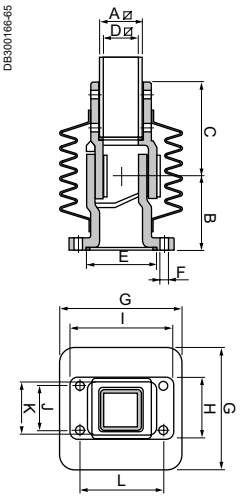
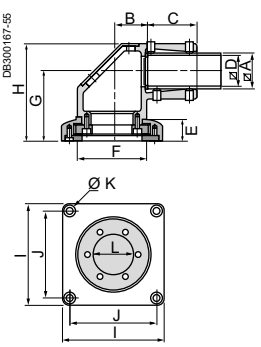
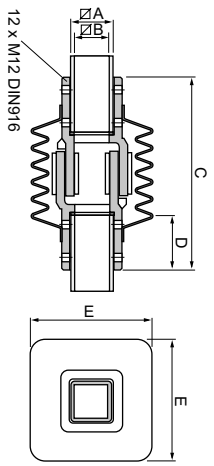


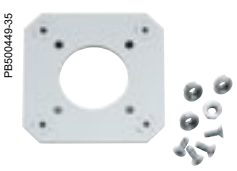
3



4



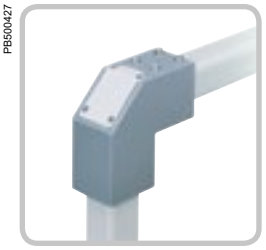
Caractéristiques	Embase fixe		Fixation murale avec articulation		Raccord droit rotatif		Articulation intertubes horizontale	
	Pied support pour raccordement direct horizontal ou vertical.		Dispositif permettant la rotation sur 170° d'un tube horizontal, de section carrée de 50 ou 80 mm, et sa fixation sur une face verticale. Protection par soufflet, couleur gris RAL 7035. Possibilité de passage de câbles à l'intérieur de l'articulation.		Dispositif permettant la fixation et la rotation sur 300° de tubes, de section carrée de 50 ou 80 mm, en position horizontale. Sans blocage de la position choisie. Fixation par 4 vis non fournies.		Dispositif permettant la liaison et la rotation sur 170° de 2 tubes horizontaux, de section carrée de 50 ou 80 mm. Protection par soufflet, couleur gris RAL 7035. Possibilité de passage de câbles à l'intérieur de l'articulation.	
Matériau	Acier moulé		Acier moulé		Acier moulé		Acier moulé	
Couleur	Gris RAL 7040		Gris RAL 7040		Gris RAL 7040		Gris RAL 7040	
Poids (kg)	3,25	7	4,35	9,45	5,4	15,7	4,25	10
Dimensions (mm)								
Ø A	**Carré 50 mm**	**Carré 80 mm**	**Carré 50 mm**	**Carré 80 mm**	**Carré 50 mm**	**Carré 80 mm**	**Carré 50 mm**	**Carré 80 mm**
B	42	72	92	115	50	74	42	72
C	105	134	118	160	68	98	236	320
D	11	11	42	72	42	72	67	94
E	125	173	85	130	30	45	148	190
F	152	201	11	11	96	144	-	-
G	-	-	148	190	96	141,5	-	-
H	72	111	80	115	134	195,5	-	-
I	97	126	130	175	140	210	-	-
J	-	-	55	90	120	180	-	-
K	-	-	68	103	9	13	-	-
L	110	140	105	150	55	84	-	-
S	15	16	-	-	-	-	-	-
Références								
	NSYCMUMR50	**NSYCMUMR80**	**NSYCMUMA50**	**NSYCMUMA80**	**NSYCMUMC50**	**NSYCMUMC80**	**NSYCMUIA50**	**NSYCMUIA80**
								



Pièce d'adaptation pour coffret P300 / Ø 80 mm
Référence
NSYCMUCPAD87

Dialogue Homme-Machine
Accessoires

Système de suspension

5

PB500427

6


PB500428-42

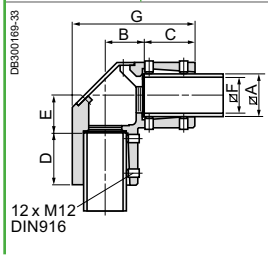
7

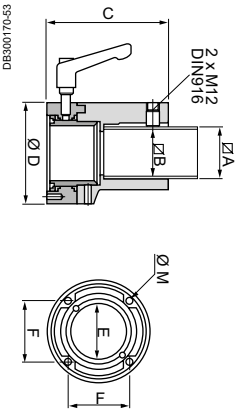

PB500429

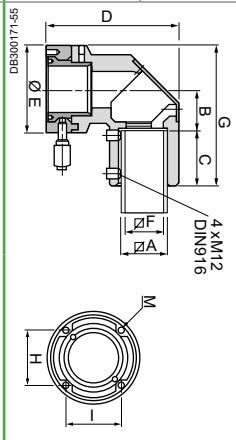
8

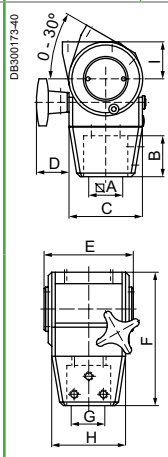
PB500430-48

Caractéristiques	Équerre fixe		Fixation rotative sur coffret		Fixation rotative en équerre sur coffret		Fixation inclinable sur coffret	
	Notre système de tubes et d'articulations, fixe ou rotative, autorise toutes les solutions pour répondre aux besoins d'installation des coffrets de commande pour le dialogue homme-machine. Dispositif permettant la connexion et la fixation d'un tube horizontal avec un tube vertical.		Dispositif permettant la fixation et la rotation sur 300° de tubes, de section carrée de 50 ou 80 mm, en position verticale. Système de blocage de la position choisie. Fixation au travers de la surface d'appui par 4 vis.		Dispositifs permettant la fixation et la rotation sur 300° des tubes, de section carrée de 50 ou 80 mm, en position horizontale. Système de blocage de la position choisie. Fixation au travers de la surface d'appui par 4 vis.		Cette fixation permet une inclinaison des coffrets jusqu'a 30° des coffrets. Système de blocage de la position choisie. Se monte sur les coffrets de profondeur 200 et 250 mm. Le montage sur des coffrets de profondeur 300 mm requiert l'utilisation d'une plaque d'adaptation.	
Matériau	Aluminium		Aluminium		Aluminium		Aluminium + PA	
Couleur	Gris RAL 7040		Gris RAL 7040		Gris RAL 7040		Gris RAL 7040 + PA noir	
Poids (kg)	1,35	2,4	1,25	3,1	2	6,55	2,98	3,10
Dimensions (mm)								
⌀A	**Carré 50 mm**	**Carré 80 mm**	**Carré 50 mm**	**Carré 80 mm**	**Carré 50 mm**	**Carré 80 mm**	**Carré 50 mm**	**Carré 80 mm**
B	46	56	42	72	46	56	55	55
C	60	83	115	145	60	83	100	100
D	60	83	96	139	147	190	44	44
E	46	56	52,3	85	96	139	121	121
F	42	70	58	87	42	72	182	182
G	144	193	-	-	154	208,5	50	50
H	-	-	-	-	42	70	100	100
I	-	-	-	-	58	87	50	50
M	-	-	M6	M8	M6	M8	-	-
Références								
	NSYCMUTC50	**NSYCMUTC80**	**NSYCMUCR50**	**NSYCMUCR80**	**NSYCMUCC50**	**NSYCMUCC80**	**NSYCMUCP50**	**NSYCMUCP80**







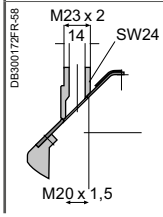


Adaptateur pour balise de signalisation


PB500448-17

- Se monte sur les équerres fixes réf. **NSYCMUTC50** et **NSYCMUTC80**.
- **Matériau :** aluminium.
- **Finition :** finition structurée, poudre.
- **Couleur :** gris RAL 7040

Poids	0,025 kg	0,08 kg
⌀A	Carré 50 mm	Carré 80 mm
Références		
	NSYCMACS50	**NSYCMACS80**



Dialogue Homme-Machine
Tableau de choix

Coffret		Références	
	H x L x P (mm) paroi supérieure	Section tube Ø 50 mm	Ø 80 mm
 PB500421-24	300 x 300 x 200	NSYS3CM303020	-
	300 x 400 x 200	NSYS3CM304020	-
	400 x 400 x 200	NSYS3CM404020	-
	400 x 600 x 250	NSYS3CM406025*	-
	500 x 500 x 250	NSYS3CM505025	-
	600 x 600 x 200	NSYS3CM606020*	-
	600 x 800 x 300	-	NSYS3CM608030
	800 x 600 x 300	-	NSYS3CM806030*

Tube		Références	
	Longueur (m)	Section tube Ø 50 mm	Ø 80 mm
 PB500422-33	0,5	NSYCMT5005	NSYCMT8005
	1	NSYCMT5010	NSYCMT8010
	1,5	NSYCMT5015	NSYCMT8015
	2	NSYCMT5020	NSYCMT8020

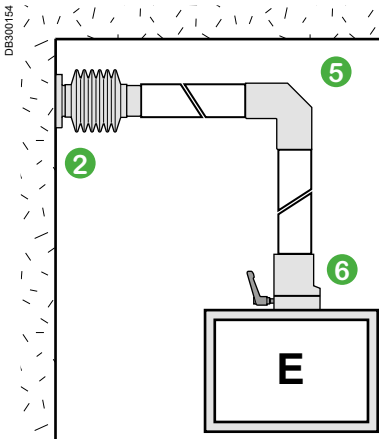
Fixation sur support (matière acier)		Références	
		Section tube Ø 50 mm	Ø 80 mm
 PB500423-26	1 Embase fixe	NSYCMUMR50	NSYCMUMR80
 PB500424-25	2 Fixation murale avec articulation	NSYCMUMA50	NSYCMUMA80
 PB500425-30	3 Raccord droit rotatif	NSYCMUMC50	NSYCMUMC80

Raccord intertubes (matière aluminium)		Références	
		Section tube Ø 50 mm	Ø 80 mm
 PB500426-28	4 Articulation intertubes horizontale	NSYCMUIA50	NSYCMUIA80
 PB500427-24	5 Equerre fixe	NSYCMUTC50	NSYCMUTC80

Fixation sur coffret (matière aluminium)		Références	
		Section tube Ø 50 mm	Ø 80 mm
 PB500428-18	6 Fixation rotative sur coffret	NSYCMUCR50	NSYCMUCR80
 PB500429-28	7 Fixation rotative en équerre sur coffret	NSYCMUCC50	NSYCMUCC80
 PB500430-23	8 Fixation inclinable sur coffret	NSYCMUCP50	NSYCMUCP80 (1)

** Coffret équipé d'une plaque passe-câbles.*
(1) Le montage sur un coffret P300 requiert une plaque réf. ***NSYCMUCPAD87*** *(voir page 474).*

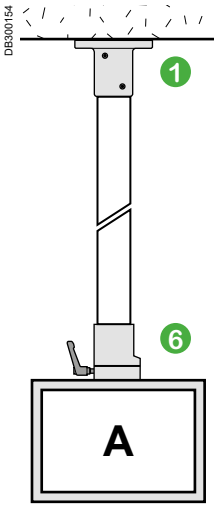
Dialogue Homme-Machine
Exemples



Fixation sur support
2 Voir page 474

Raccord intertubes
5 Voir page 475

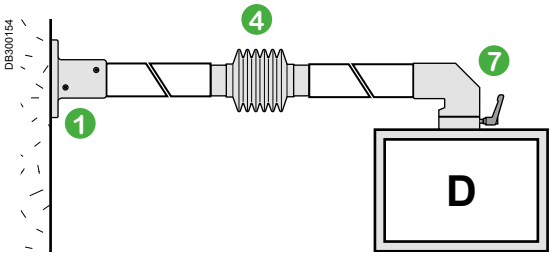
Fixation sur coffret
6 Voir page 475



Fixation sur support
1 Voir page 474

Raccord intertubes
-

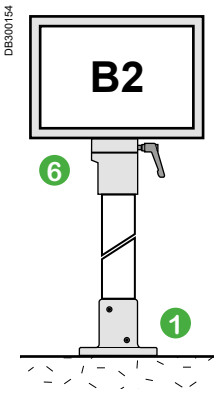
Fixation sur coffret
6 Voir page 475



Fixation sur support
1 Voir page 474

Raccord intertubes
4 Voir page 474

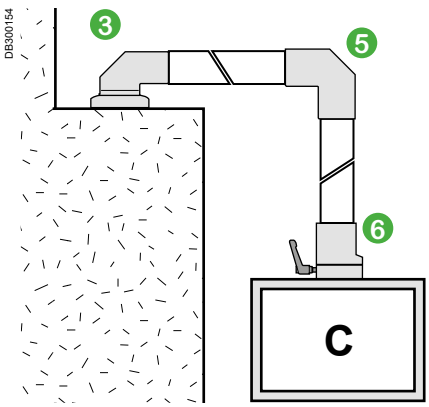
Fixation sur coffret
7 Voir page 475



Fixation sur support
1 Voir page 474

Raccord intertubes
-

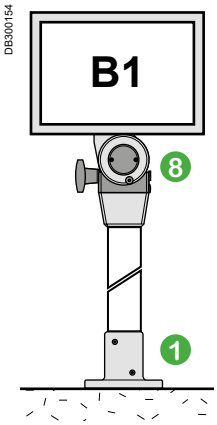
Fixation sur coffret
6 Voir page 475



Fixation sur support
3 Voir page 474

Raccord intertubes
5 Voir page 475

Fixation sur coffret
6 Voir page 475



Fixation sur support
1 Voir page 474

Raccord intertubes
-

Fixation sur coffret
8 Voir page 475

Dialogue Homme-Machine
Introduction

SD

> La gamme de pupitres de commande **Spacial SD** offre toutes les fonctionnalités requises par un poste de commande pour applications industrielles et en infrastructures.

PB501202-46



PB501201-46



PB501208-46



Pupitres de commande en acier

PB501202-16



Accessible

Le pupitre de commande compact est disponible en 2 versions :

- Accès par l'avant : pour des utilisations simples.
- Accès par l'avant et par l'arrière grâce à un panneau démontable : permet de monter deux châssis contigus et de travailler par la partie arrière.

Le pupitre de commande avec console offre une accessibilité totale puisqu'il est accessible par l'arrière grâce à son système de fermeture à 3 points.
Afin de permettre un travail rapide et facile, l'accessibilité est l'une des principales priorités des pupitres Spacial SD. C'est la raison pour laquelle ils sont conçus sans montant central.

PB501197-32



Pratique

La console s'ouvre facilement et en toute sécurité grâce au compas de retenue pneumatique intégré.
Le système d'entrée des câbles est optimal grâce à la plaque passe-câbles en 2 parties réglables fournie avec tous les modèles de la gamme.

PB501199-14



Service

La possibilité d'associer le pupitre modulaire aux consoles modulaires permet de nombreuses combinaisons.
Il est possible de changer rapidement le sens d'ouverture de la porte grâce aux charnières fournies.

PB501194-19



Compatible

De plus, le pupitre de commande Spacial SD est compatible avec la plupart des accessoires des gammes Spacial SF et SM.

Cette gamme peut être configurée de façon à s'adapter à vos besoins

4 services différents sont disponibles :

- Assemblage sur commande
- Montage d'accessoires standard
- Peinture
- Usinage

Pour plus de détails, voir page 506 ou consulter notre site web www.se.com/fr

Dialogue Homme-Machine
Introduction

SDX

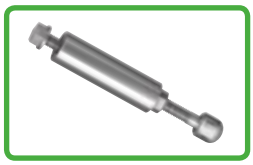
> L'association d'un pupitre monobloc avec un ou plusieurs dosserets permet toutes les combinaisons.
Accessibilité totale à l'intérieur du pupitre grâce au design sans traverses intermédiaires.

PB501224-56



Pupitres de commande en inox

PB502438-5



Hygiène
La haute qualité de finition standard offre une grande facilité d'entretien évitant toute contamination.
Les pieds hygiéniques en inox 316L 100 mm et 200 mm de hauteur, facilitent le nettoyage sous les armoires.

PB501232-32



Résistance à la corrosion
Haute résistance à la corrosion. Les aciers inoxydables 304L (et 316L sur demande) sont les meilleures solutions pour les applications dans les environnements aux exigences très élevées.

PB502481-30



Compatibilité avec les autres gammes Spacial
- ■ Accessoires en inox :
- □ socles, serrures.
- ■ Accessoires de l'offre pupitres inox :
- □ châssis, compas de retenue pneumatique, etc.

PB501269

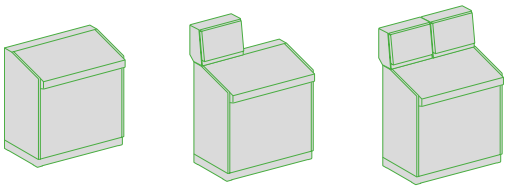


Pratique
La tablette de console et le dosseret sont équipés de compas de retenue pneumatique (ouverture à 75°) permettant une accessibilité totale à l'intérieur et évitant une chute brusque du dosseret ou de l'abattant. Équipé de rails permettant la réglage en profondeur du châssis. Panneau arrière démontable.

Exemples d'associations

Dosserets et pupitres

DE300593



Nombreuses combinaisons possibles.

Cette gamme peut être configurée de façon à s'adapter à vos besoins

4 services différents sont disponibles :

- Assemblage sur commande
- Montage d'accessoires standard
- Peinture
- Usinage

Pour plus de détails, voir page 506 ou consulter notre site web www.se.com/fr

Dialogue Homme-Machine
Caractéristiques

SD



SD



Caractéristiques	Pupitres compacts	Pupitres avec console
	Cette gamme est proposée en 4 largeurs avec panneau arrière fixe. L'accessibilité est totale par l'avant (sans montant central). Porte réversible et facilement démontable avec ouverture à 120°. Fermeture par serrure double barre 3 mm (autres inserts ou barillets disponibles, à commander séparément, voir page 490). Tablette console équipée d'un compas de retenue pneumatique. Ouverture à 75°. Profilés de renfort perforés tous les 25 mm. Pupitre équipé de rails de réglage tous les 25 mm et d'équerres permettant le réglage en profondeur du châssis. Plaque passe-câbles en 2 parties réglables, avec joint en polyuréthane. Vis de terre M8 x 18 mm pour le raccordement équipotentiel entre la porte et le corps.	Accessibilité totale de l'avant et de l'arrière. Porte avant réversible et facilement démontable avec ouverture à 120°. Fermeture par serrures à 2 points et insert double barre 3 mm. Tablette du pupitre équipée d'un compas de retenue pneumatique. Ouverture à 75°. Profilés de renfort perforés tous les 25 mm pour l'installation rapide des câbles et des goulottes. Fermeture par serrures à 2 points et insert double barre 3 mm. Abattant de la console équipé d'un compas de retenue pneumatique. Ouverture à 75°. Fermeture par serrures à 2 points et insert double barre 3 mm. Porte arrière réversible et facilement démontable avec ouverture à 120°. Fermeture par serrure à 3 points à enjoliveur plat et insert double barre 5 mm. Plaque passe-câble à une entrée avec joint en polyuréthane. Pupitre équipé de rails de réglage tous les 25 mm et d'équerres permettant le réglage en profondeur du châssis. Vis de terre M8 x 18 mm pour le raccordement équipotentiel entre les portes et le corps.
Matériau	Acier pliée soudée	Acier pliée soudée
Finition	Finition structurée, peinture époxy-polyester	Finition structurée, peinture époxy-polyester
Couleur	Gris RAL 7035	Gris RAL 7035
Épaisseur	15/10e mm	15/10e mm
Indice de protection aux intrusions	IP55 selon la norme CEI 60529	IP55 selon la norme CEI 60529
Indice de protection mécanique	IK10 selon la norme CEI 62262	IK10 selon la norme CEI 62262
Options	Le pupitre peut aussi être équipé d'un châssis, se reporter à la page 492	Socles, voir options page 488. Il peut aussi être équipé d'un châssis, voir options page 492. Système de fermeture : d'autres inserts ou barillets sont disponibles, voir page 490. La console peut accueillir un écran 14" avec l'option plaque de support de PC, voir page 492.

Références

Dimensions (mm)			Nb de portes		Nb de portes avant	Nb de portes arrière	Nb de plaques passe-câbles	
Largeur (B)	Hauteur	Prof.	1	2				
600	1000	469	**NSYSD6**	-	-	-	-	-
		500	-	-	-	-	-	-
		600	-	-	-	-	-	-
800	1000	469	**NSYSD8**	-	-	-	-	-
		500	-	-	-	-	-	-
		600	-	-	-	-	-	-
	1400	845	-	-	1	1	1	**NSYSDF88**
		1045	-	-	1	1	1	**NSYSDF810**
1000	1000	469	-	**NSYSD10**	-	-	-	-
		500	-	-	-	-	-	-
		600	-	-	-	-	-	-
	1400	845	-	-	2	2	1	**NSYSDF108**
		1045	-	-	2	2	1	**NSYSDF1010**
1200	1000	469	-	**NSYSD12**	-	-	-	-
		500	-	-	-	-	-	-
		600	-	-	-	-	-	-
	1400	845	-	-	2	2	1	**NSYSDF128**
		1045	-	-	2	2	1	**NSYSDF1210**
1600	1400	845	-	-	2	2	2	**NSYSDF168**
		1045	-	-	2	2	2	**NSYSDF1610**

Dialogue Homme-Machine
Caractéristiques

SD



SDX



Pupitre compact avec panneau arrière

Panneau arrière démontable. Il permet l'installation de deux châssis dos à dos afin de recevoir de nombreux appareils tout en gardant une accessibilité complète depuis l'arrière ou l'avant.
Ces pupitres de commande sont dotés en partie supérieure de découpes d'entrées de câbles, ce qui permet d'accueillir une ou plusieurs consoles modulaires.
Porte réversible et facilement démontable avec ouverture à 120°. Fermeture par serrure double barre 3 mm (autres insertion barillets disponibles, à commander séparément, voir page 490).
Tablette console équipée d'un compas de retenue pneumatique. Ouverture à 75°. Profilés de renfort perforés tous les 25 mm.
Découpes d'entrées de câbles en partie supérieure recouvertes par une plaque d'obturation entière .
Pupitre équipé de rails de réglage tous les 25 mm et d'équerres permettant le réglage en profondeur de châssis.
Plaque passe-câbles en 2 parties réglables, avec joint en polyuréthane.
Vis de terre M8 x 18 mm pour le raccordement équipotentiel entre la porte et le corps.

Acier pliée soudée	Acier inox 304L
Finition structurée, peinture époxy-polyester	Finition brossée Scotch-Brite®
Gris RAL 7035	-
15/10e mm	15/10e mm
IP55	IP55
IK10	IK10
Consoles modulaires à installer au-dessus du pupitre de commande compact. Se reporter à la page d'informations détaillées et associations 486. Il peut aussi être équipé d'un châssis, se reporter à la page 492.	Consoles modulaires en inox à installer au-dessus du pupitre de commande compact. Se reporter à la page d'informations détaillées et associations 486. Il peut aussi être équipé d'un châssis, se reporter à la page 492.

Nb de portes		Nb de portes	
1	2	1	2
-	-	-	-
-	-	**NSYSDX6**	-
NSYSD6R	-	-	-
-	-	-	-
-	-	**NSYSDX8**	-
NSYSD8R	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	**NSYSDX10**
-	**NSYSD10R**	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	**NSYSDX12**
-	**NSYSD12R**	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-

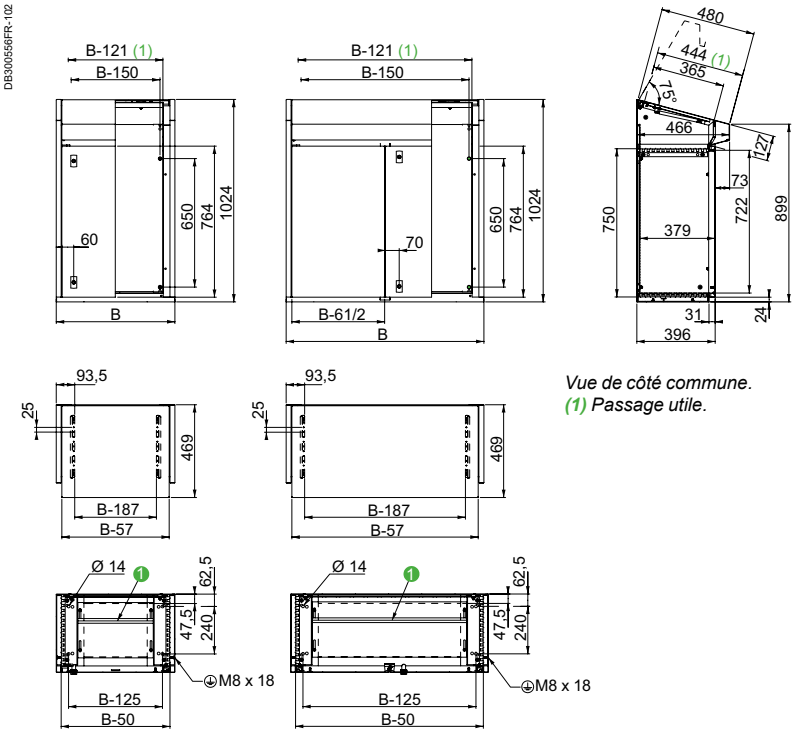
Dialogue Homme-Machine
Encombrements

SD

Pupitre compact

1 porte

2 portes



Vue de côté commune.
(1) Passage utile.

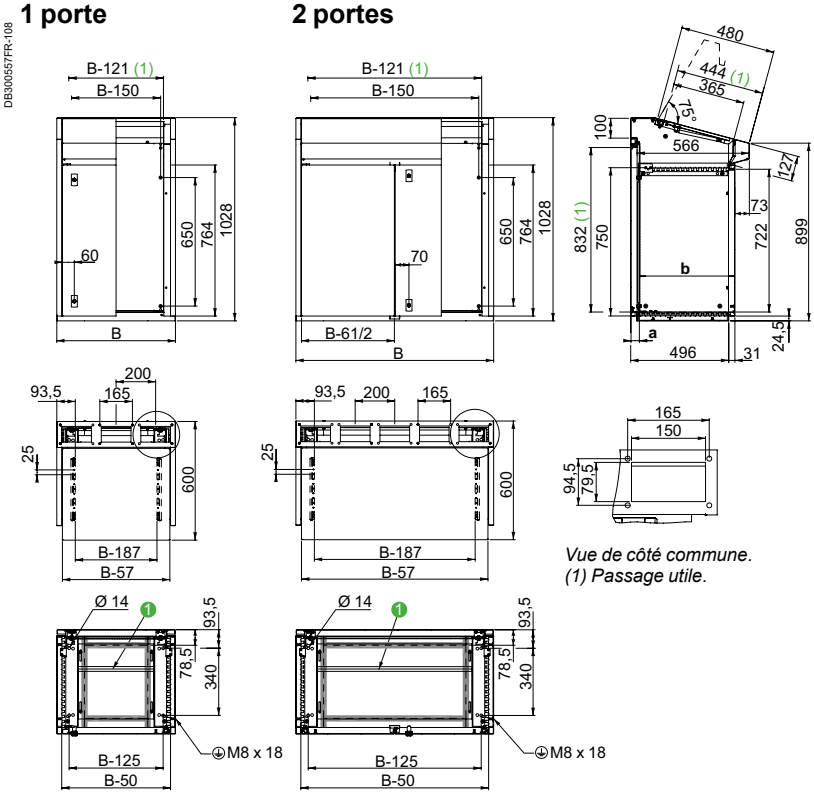
Cotes de passage plaque passe-câbles (mm)	
Largeur	**Ouverture maximale**
B-280	56

SD

Pupitre compact avec panneau arrière

1 porte

2 portes



Vue de côté commune.
(1) Passage utile.

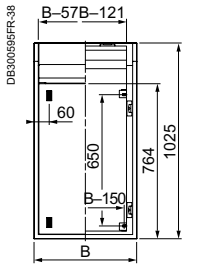
Cotes de passage plaque passe-câbles (mm)	
Largeur	**Ouverture maximale**
B-280	56

Réglage du châssis en profondeur (mm)		
Profondeur	**Min.**	**Max.**
a	42	392
b	129	479

Dialogue Homme-Machine
Encombrements

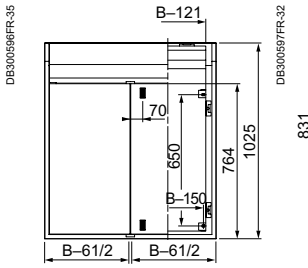
SDX Pupitre compact avec panneau arrière

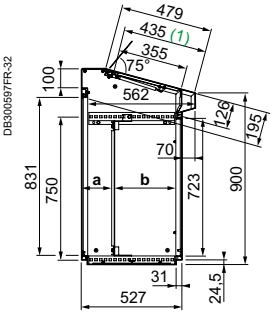
1 porte



Détail des ouvertures passe-câbles

2 portes





Vue de côté commune.
(1) Passage utile.

Cotes de passage plaque passe-câbles (mm)

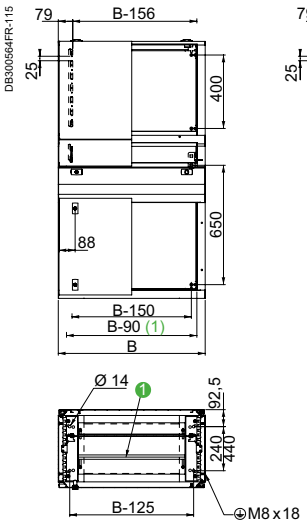
Largeur	Ouverture maximale
B-280	370

Réglage du châssis en profondeur (mm)

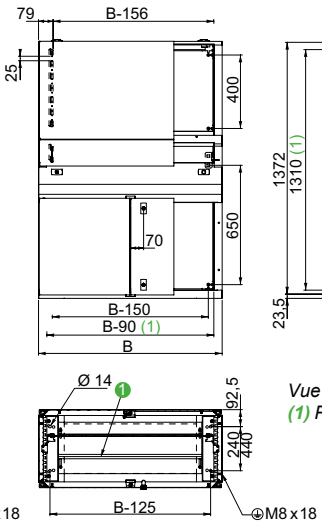
Profondeur	Min.	Max.
a	45	395
b	126	476

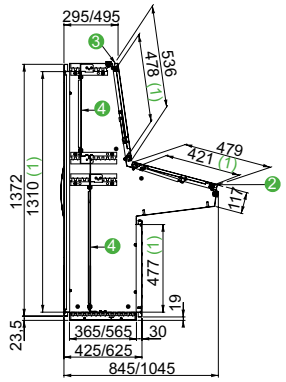
SD Pupitre avec console

1 porte



2 portes





Vue de côté commune.
(1) Passage utile.

Cotes de passage plaque passe-câbles (mm)

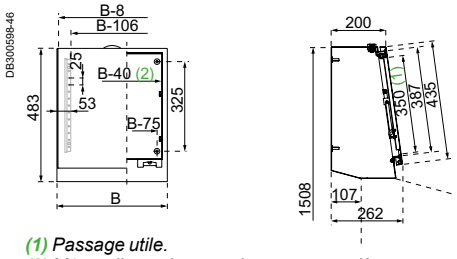
Largeur	Ouverture maximale
B-280	56

Notes

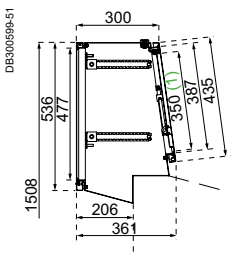
1	Plaque passe-câbles à une entrée
2	Ouverture maximale de la tablette du pupitre rabattable : 75°
3	Ouverture maximale de l'abattant de la console : 75°
4	Montage optionnel d'un châssis, voir page 492

SD SDX Consoles modulaires

Prof. 200 mm



Prof. 300 mm



(1) Passage utile.
(2) Même dimension pour le panneau arrière.

Dialogue Homme-Machine

Panorama des accessoires exclusifs

PB501814-77



Accessoires de composition

Consoles modulaires

PB501206-30



Page 486

Piètement

PB500330-33



Page 488

Porte

PB501213-35



Page 489

Système de fermeture

PB501216-17



Page 490

Hublots

PB500995-28



Page 295

Accessoires d'installation

Accessoires de montage

PB501207-33



Page 492

Dialogue Homme-Machine
Panorama des accessoires communs

PB502439-55



Gestion du câblage

Maintien des câbles

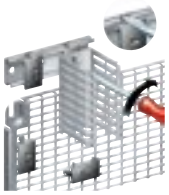
PB500966-40



Page 280

Goulottes

PB500959-22



Page 283

Gestion thermique

Résistances chauffantes

PB502050-29



Page 574

Ventilation

PB501044-26



Page 516

Autres

Mise à la terre

PB500084-24 PB500217-18 PB500948-88



Page 297

Dialogue Homme-Machine
Accessoires

Consoles modulaires

SD



SDX



Caractéristiques	Consoles modulaires	
	Abattant du dosseret modulaire équipé d'un compas de retenue mécanique. Ouverture à 75°. Fermeture de l'abattant du dosseret modulaire par 2 serrures double barre 3 mm, (autres inserts ou barillets disponibles, à commander séparément, voir page 490). Panneau arrière vissé, équipé de barreaux crantés dans la version 300 mm de profondeur.	
Matériau	Acier pliée soudée	Acier inox 304L
Finition	Finition structurée, peinture époxy-polyester	Finition brossée Scotch-Brite®
Couleur	Gris RAL 7035	-
Épaisseur	15/10e mm	15/10e mm
Indice de protection aux intrusions	IP55 selon la norme CEI 60529	IP55 selon la norme CEI 60529
Indice de protection mécanique	IK10 selon la norme CEI 62262	IK10 selon la norme CEI 62262
Options	La liaison entre le pupitre et le dosseret modulaire nécessite, dans certains cas, l'adjonction d'une ou plusieurs plaques obturatrices (à commander séparément). Châssis plein galvanisé en option.	

Références

Dimensions (mm)			Nb de découpes d'entrées de câbles			
Largeur (B)	**Hauteur**	**Prof.**	**2**	**3**	**2**	**3**
400	483	200	**NSYSDC42**	-	**NSYSDCX42**	-
		300	**NSYSDC43**	-	**NSYSDCX43**	-
600	483	200	-	**NSYSDC62**	-	**NSYSDCX62**
		300	-	**NSYSDC63**	-	**NSYSDCX63**

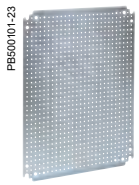
SD

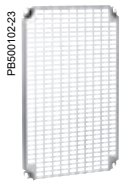


SDX





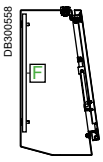




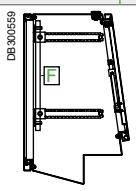
Caractéristiques	Plaques obturatrices		Châssis pour consoles modulaires
	Pour masquer l'espace libre du pupitre lorsque la largeur du ou des dosserets est inférieure à la largeur du pupitre. Dans tous les cas, il faut, au préalable, démonter la plaque supérieure livrée avec le pupitre.		Des châssis en acier peuvent être montés à l'arrière des consoles modulaires (F). Plus de détails sur les châssis en page 226.
Matériau	Acier	Inox 304L	Acier galvanisé
Finition	Finition structurée, peinture époxy-polyester	-	-
Couleur	Gris RAL 7035	-	-
Épaisseur	15/10e mm	15/10e mm	-
Fixation	Fixation par vis	Fixation par vis	-

Références

Longueur plaque obturatrice (mm)							
200			**NSYRP2**	**NSYRPX2**	-	-	-
Largeur console modulaire (mm)	**Entraxe de fixation (mm)**				**Châssis plein**	**Châssis microperforé**	**Châssis Telequick**
	Hauteur	**Largeur**					
400	325	325	-	-	**NSYMM44**	**NSYMF44**	**NSYMR44**
600	625	325	-	-	**NSYMM64**	**NSYMF64**	**NSYMR64**



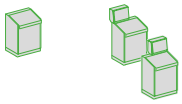
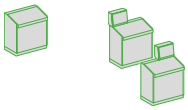
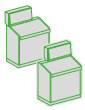
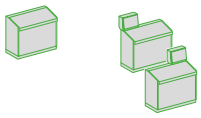
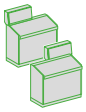
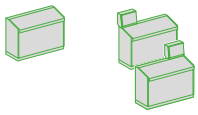
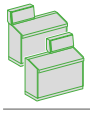
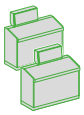
Exemple de montage d'un châssis dans une console de 200 mm de profondeur.



Exemple de montage d'un châssis dans une console de 300 mm de profondeur.

Dialogue Homme-Machine
Accessoires

Consoles modulaires

Exemples d'association de consoles modulaires	Pupitre compact		Console modulaire		Plaque obturatrice	
	Spacial SD	Spacial SDX	Spacial SD	Spacial SDX	Spacial SD	Spacial SDX
W600 mm						
	NSYSD6R	NSYSDX6	NSYSDC42 / NSYSDC43	NSYSDCX42 / NSYSDCX43	NSYRP2	NSYRPX2
	NSYSD6R	NSYSDX6	NSYSDC62 / NSYSDC63	NSYSDCX62 / NSYSDCX63	-	-
W800 mm						
	NSYSD8R	NSYSDX8	NSYSDC42 / NSYSDC43	NSYSDCX42 / NSYSDCX43	2 x NSYRP2	2 x NSYRPX2
	NSYSD8R	NSYSDX8	2 x NSYSDC42 / 2 x NSYSDC43	2 x NSYSDCX42 / 2 x NSYSDCX43	-	-
	NSYSD8R	NSYSDX8	NSYSDC62 / NSYSDC63	NSYSDCX62 / NSYSDCX63	NSYRP2	NSYRPX2
W1000 mm						
	NSYSD10R	NSYSDX10	NSYSDC42 / NSYSDC43	NSYSDCX42 / NSYSDCX43	3 x NSYRP2	3 x NSYRPX2
	NSYSD10R	NSYSDX10	NSYSDC62 / NSYSDC63	NSYSDCX62 / NSYSDCX63	2 x NSYRP2	2 x NSYRPX2
	NSYSD10R	NSYSDX10	NSYSDC62 / NSYSDC63	NSYSDCX62 / NSYSDCX63	2 x NSYRP2	2 x NSYRPX2
	NSYSD10R	NSYSDX10	NSYSDC42 + NSYSDC62 / NSYSDC43 + NSYSDC63	NSYSDCX42 + NSYSDCX62 / NSYSDCX43 + NSYSDCX63	-	-
W1200 mm						
	NSYSD12R	NSYSDX12	NSYSDC42 / NSYSDC43	NSYSDCX42 / NSYSDCX43	4 x NSYRP2	4 x NSYRPX2
	NSYSD12R	NSYSDX12	NSYSDC62 / NSYSDC63	NSYSDCX62 / NSYSDCX63	3 x NSYRP2	3 x NSYRPX2
	NSYSD12R	NSYSDX12	NSYSDC62 / NSYSDC63	NSYSDCX62 / NSYSDCX63	3 x NSYRP2	3 x NSYRPX2
	NSYSD12R	NSYSDX12	2 x NSYSDC62 / 2 x NSYSDC63	2 x NSYSDCX62 / 2 x NSYSDCX63	-	-
	NSYSD12R	NSYSDX12	NSYSDC42 + NSYSDC62 / NSYSDC43 + NSYSDC63	NSYSDCX42 + NSYSDCX62 / NSYSDCX43 + NSYSDCX63	NSYRP2	NSYRPX2

Dialogue Homme-Machine
Accessoires

SD SDX

Piétement

Pour plus d'informations, voir page 100.

PB502578-30



PB502589-30



PB502580-17



PB502591-18



Caractéristiques	Socle avant et arrière		Panneaux latéraux	
	Livré pré-monté : chaque trappe est fixée à 2 coins.		Fixation aux coins par vis M6 fournies.	
Matériau	Acier, coin hyper-rigide soudé d'épaisseur 25/10e mm	Inox 304L	Acier	Inox 304L
Finition	Peinture époxy-polyester	-	Peinture époxy-polyester	-
Couleur	Gris RAL 7022	-	Gris RAL 7022	-
Indice de protection aux intrusions selon la norme CEI 60529	IP30	IP30	IP30	IP30
Indice de protection mécanique selon la norme CEI 62262	IK10	IK10	IK10	IK10
Composition	■ Hauteur 100 mm : 4 coins, 2 trappes (1 avant et 1 arrière), 4 enjoliveurs et éléments de fixation ■ Hauteur 200 mm : 4 coins, 4 trappes (2 avant et 2 arrière), 4 enjoliveurs et éléments de fixation ■ L'utilisation de socle inox 304L avec un pupitre SD impose d'utiliser un câble de masse référence **NSYEL226D13** (description page 298) à commander séparément.		■ Hauteur 100 mm : 2 trappes, 4 enjoliveurs et éléments de fixation ■ Hauteur 200 mm : 4 trappes, 4 enjoliveurs et éléments de fixation ■ L'utilisation de socle inox 304L avec un pupitre SD impose d'utiliser un câble de masse référence **NSYEL226D13** (description page 298) à commander séparément.	

Références du pupitre	Références de socles							
Pupitres compacts Avec panneau arrière fixe	**100 mm**	**200 mm**	**100 mm**	**200 mm**	**100 mm**	**200 mm**	**100 mm**	**200 mm**
PB501200-14								
NSYSD6	NSYSPF6100	NSYSPF6200	NSYSPFX6100	NSYSPFX6200	NSYSPS4100SD	NSYSPS4200SD	NSYSPSX5100	NSYSPSX5200
NSYSD8	NSYSPF8100	NSYSPF8200	NSYSPFX8100	NSYSPFX8200	NSYSPS4100SD	NSYSPS4200SD	NSYSPSX5100	NSYSPSX5200
NSYSD10	NSYSPF10100	NSYSPF10200	NSYSPFX10100	NSYSPFX10200	NSYSPS4100SD	NSYSPS4200SD	NSYSPSX5100	NSYSPSX5200
NSYSD12	NSYSPF12100	NSYSPF12200	NSYSPFX12100	NSYSPFX12200	NSYSPS4100SD	NSYSPS4200SD	NSYSPSX5100	NSYSPSX5200
Pupitres compacts avec panneau arrière démontable - Tôle acier								
PB501202-14								
NSYSD6R	NSYSPF6100	NSYSPF6200	NSYSPFX6100	NSYSPFX6200	NSYSPS5100SD	NSYSPS5200SD	NSYSPSX5100	NSYSPSX5200
NSYSD8R	NSYSPF8100	NSYSPF8200	NSYSPFX8100	NSYSPFX8200	NSYSPS5100SD	NSYSPS5200SD	NSYSPSX5100	NSYSPSX5200
NSYSD10R	NSYSPF10100	NSYSPF10200	NSYSPFX10100	NSYSPFX10200	NSYSPS5100SD	NSYSPS5200SD	NSYSPSX5100	NSYSPSX5200
NSYSD12R	NSYSPF12100	NSYSPF12200	NSYSPFX12100	NSYSPFX12200	NSYSPS5100SD	NSYSPS5200SD	NSYSPSX5100	NSYSPSX5200
Pupitres compacts avec panneau arrière démontable - Acier inox								
PB501267-16								
NSYSDX6	-	-	NSYSPFX6100	NSYSPFX6200	-	-	NSYSPSX5100	NSYSPSX5200
NSYSDX8	-	-	NSYSPFX8100	NSYSPFX8200	-	-	NSYSPSX5100	NSYSPSX5200
NSYSDX10	-	-	NSYSPFX10100	NSYSPFX10200	-	-	NSYSPSX5100	NSYSPSX5200
NSYSDX12	-	-	NSYSPFX12100	NSYSPFX12200	-	-	NSYSPSX5100	NSYSPSX5200
Pupitre avec console								
PB501208-14								
NSYSDF88	NSYSPF8100	NSYSPF8200	-	-	NSYSPS4100SD	NSYSPS4200SD	-	-
NSYSDF108	NSYSPF10100	NSYSPF10200	-	-	NSYSPS4100SD	NSYSPS4200SD	-	-
NSYSDF128	NSYSPF12100	NSYSPF12200	-	-	NSYSPS4100SD	NSYSPS4200SD	-	-
NSYSDF168	NSYSPF16100	NSYSPF16200	-	-	NSYSPS4100SD	NSYSPS4200SD	-	-
NSYSDF810	NSYSPF8100	NSYSPF8200	-	-	NSYSPS6100SD	NSYSPS6200SD	-	-
NSYSDF1010	NSYSPF10100	NSYSPF10200	-	-	NSYSPS6100SD	NSYSPS6200SD	-	-
NSYSDF1210	NSYSPF12100	NSYSPF12200	-	-	NSYSPS6100SD	NSYSPS6200SD	-	-
NSYSDF1610	NSYSPF16100	NSYSPF16200	-	-	NSYSPS6100SD	NSYSPS6200SD	-	-

Dialogue Homme-Machine
Accessoires

Porte

PB601213-42



Compas de retenue pneumatique

- Maintient la tablette de la console en position ouverte à un angle de 75°.
- **Composition :** livré avec la visserie.

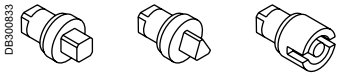
Charge nominal par compas (N)	Charge maximal sur la console (kg)	Références pupitres				Compas livré en standard
		Avec panneau arrière fixe	Avec panneau arrière démontable		Avec console	
			Acier	Acier inox		
244	13	NSYSD6	NSYSD6R	NSYSDX6	NSYSDF88	NSYPLS24
		NSYSD8	NSYSD8R	NSYSDX8	NSYSDF810	NSYPLS24
300	11	-	-	-	NSYSDF168	NSYPLS30
		-	-	-	NSYSDF1610	NSYPLS30
	15	NSYSD12	NSYSD12R	NSYSDX12	NSYSDF128	NSYPLS30
		-	-	-	NSYSDF1210	NSYPLS30
	17	NSYSD10	NSYSD10R	NSYSDX10	NSYSDF108	NSYPLS30
		-	-	-	NSYSDF1010	NSYPLS30

Dialogue Homme-Machine
Accessoires

Système de fermeture



Les pupitres de commande sont équipés en standard de serrures avec enjoliveur et double barre 3 mm.





Caractéristiques	Inserts de forme	Enjoliveur avec serrure à clé
	Il est possible de remplacer l'insert de forme standard : ■ Insert triangle 8 mm, ■ Insert carré mâle 6 mm, ■ Insert carré mâle 7 mm.	Couple de rupture des inserts : 15 daN
Matériau	Zamack	Matière polyamide PA 6 chargé fibres de verre à 30 %
Couleur	-	Gris RAL 7011
Indice de protection mécanique selon la norme CEI 62262	-	IK10
Résistance au feu	-	650 °C
Références		
Insert triangle 8 mm	**NSYTT8CRN**	-
Insert carré mâle 6 mm	**NSYTC8CRN**	-
Insert carré mâle 7 mm	**NSYTC7CRN**	-
Clé 405E	-	**NSYML405SD**
Sans insert	-	-

Dialogue Homme-Machine
Accessoires

Système de fermeture

PB501217-38



Poignée pivotante

	A monter sur la porte arrière du pupitre avec console, en remplacement de l'enjoliveur plat fourni en standard. Système de fermeture ergonomique avec poignée pivotante (livré sans insert). Large gamme d'inserts permettant de couvrir les besoins les plus variés (inserts de forme, cylindres DIN, KABA, ASSA). Changement de sens d'ouverture droite/gauche facilité par la conception symétrique du bloc fermeture (pas de tringlerie à démonter). Maintien du bloc fermeture par 2 vis.
	PA 6 chargé fibres de verre à 30 %
	Gris RAL 7011
	IK10
	650 °C
	-
	-
	-
	-
	NSYSDH

Accessoires

PB500614-19



Inserts de forme

Inserts de forme	Références
Insert carré 6 mm	**NSYINS61**
Insert carré 6 mm femelle	**NSYINS6G1**
Insert carré 7 mm	**NSYINS71**
Insert carré 8 mm	**NSYINS81**
Insert carré 8 mm femelle	**NSYINS8G1**
Insert carré 8 mm avec rainure	**NSYINS8H1**
Insert triangle 6,5 mm	**NSYINT61**
Insert triangle 7 mm	**NSYINT71**
Insert triangle 8 mm	**NSYINT81**
Insert triangle 9 mm	**NSYINT91**
Insert triangle 10 mm	**NSYINT101**
Insert hexagonal 10 mm sans clé	**NSYINH31**
Insert double barre 3 mm	**NSYINDB31**
Insert double barre 5 mm	**NSYINDB51**
Insert Daimler Benz	**NSYINBENZ1**
Insert Fiat	**NSYINFIAT1**
Insert rainure USA sans clé	**NSYINUSA1**
Insert rainure 2 x 4 sans clé	**NSYIN241**
Insert couronne	**NSYINCW1**

PB501218



Bouton-poussoir

Bouton-poussoir	Référence
Bouton-poussoir	**NSYINPULSD**

PB500616-18



Barillets cylindriques

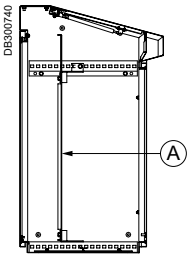
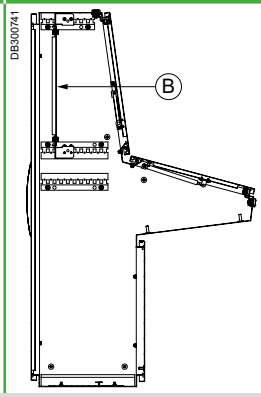
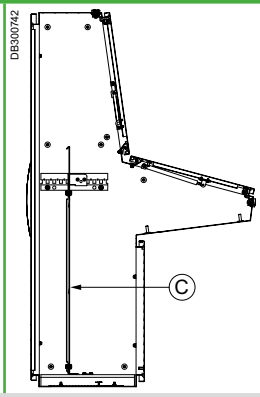
Barillets cylindriques	Références
Serrure à clé 405E	**NSYIN405E1**
Serrure à clé 421E	**NSYIN421E1**
Serrure à clé 455	**NSYIN4551**
Serrure à clé 1242E	**NSYIN1242E1**
Serrure à clé 1332E	**NSYIN1332E1**
Serrure à clé 2124E	**NSYIN2124E1**
Serrure à clé 2131A	**NSYIN2131A1**
Serrure à clé 2132A	**NSYIN2132A1**
Serrure à clé 2331A	**NSYIN2331A1**
Serrure à clé 2433A	**NSYIN2433A1**
Serrure à clé 2452E	**NSYIN2452E1**
Serrure à clé 3113A	**NSYIN3113A1**
Serrure à clé 3122E	**NSYIN3122E1**
Serrure à clé 3123A	**NSYIN3123A1**
Serrure à clé 3131A1	**NSYIN3131A1**
Serrure à clé 3133A	**NSYIN3133A1**
Serrure à clé 3422E	**NSYIN3422E1**
Serrure à clé 3432E	**NSYIN3432E1**
Serrure à clé 6101	**NSYIN6101**
Serrure à clé EDF1300	**NSYINF1301**
Serrure à clé EDF1400	**NSYINF1401**
Serrure Michelin 8079 sans clé	**NSYINICHEL8791**
Serrure Michelin 8133 sans clé	**NSYINICHEL8131**
Serrure Michelin 8376 sans clé	**NSYINICHEL8371**
Serrure E1 sans clé	**NSYINE11**

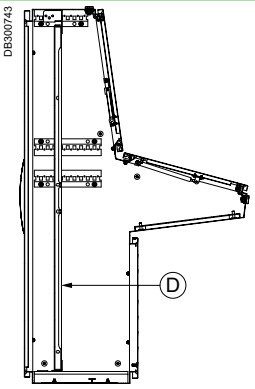
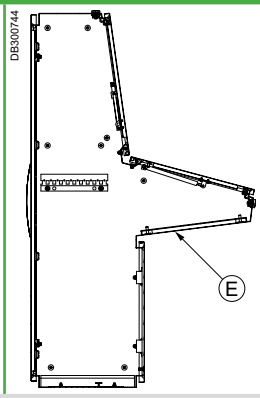
Dialogue Homme-Machine
Accessoires

PB501219-37



Accessoires de montage

	Pupitres compacts		Pupitre avec console			
Type de montage						
Pupitre	**Châssis (1)**					
Largeur (B) (mm)	**Plein**		**Plein**		**Plein**	
	Surface (dm²)	**Références**	**Surface (dm²)**	**Références**	**Surface (dm²)**	**Références**
600	42	**NSYPMP8560**	-	-	-	-
800	59	**NSYPMP8580**	31	**NSYPMP4580**	49	**NSYPMP8580**
1000	76	**NSYPMP85100**	40	**NSYPMP45100**	63	**NSYPMP85100**
1200	93	**NSYPMP85120**	77	**NSYPMP45120**	77	**NSYPMP85120**
1600	-	-	67	**NSYPMP45160**	105	**NSYPMP85160**

	Pupitre avec console					
Installation type						
Pupitre	**Châssis**					
Largeur (B) (mm)	**Plein (1)**		**Telequick (2)**		**Plein**	
	Surface (dm²)	**Références**	**Surface (dm²)**	**Références**	**Surface (dm²)**	**Références**
600	-	-	-	-	-	-
800	90	**NSYMP148**	84	2 x **NSYSTMP6080**	28	**NSYSPMP4080**
1000	116	**NSYMP1410**	108	2 x **NSYSTMP60100**	36	**NSYSPMP40100**
1200	142	**NSYMP1412**	132	2 x **NSYSTMP60120**	44	**NSYSPMP40120**
1600	-	-	-	-	60	**NSYSPMP40160**

(1) Pour ce type de montage, commander un jeu de 4 rails de réglage et d'équerres de fixation (voir page 493).
*(2) Pour ce type de montage, commander un jeu de 2 longerons réf. **NSYTVR14** et un jeu de 4 rails de réglage et 4 équerres de fixation.*

Dialogue Homme-Machine
Accessoires

Accessoires de montage


PB501815-24


PB501808-35


PB500483-24

Caractéristiques		Équerres de fixation	Rails de réglage et équerres de fixation	Longerons techniques
		Jeu de 4 équerres de fixation de châssis. Réglables en profondeur au pas de 25 mm. Livré d'origine dans toutes les versions de pupitre. À commander séparément pour équiper un pupitre avec châssis dos-à-dos.	Jeu de 4 rails et 4 équerres de fixation. Pour installer un châssis plein ou Telequick, soit dans la partie supérieure soit sur toute la hauteur du pupitre monobloc avec console. Pour positioner 2 châssis (dos à dos), veuillez commander les équerres de fixation réf. **NSYMPBSD**.	Jeu de 2 longerons techniques. Support de fixation des profilés et des châssis Telequick.
Matériau		Acier traité	-	Acier zingué
Épaisseur		40/10e mm	-	20/10e mm
Charge maximum		250 kg	-	-
Composition		-	-	-
Références				
Pour pupitres largeur (mm)				
600		**NSYMPBSD**	-	-
800		**NSYMPBSD**	-	-
1000		**NSYMPBSD**	-	-
1200		**NSYMPBSD**	-	-
1600		**NSYMPBSD**	-	-
Pour pupitre avec console profondeur (mm)				
400		-	**NSYMPB4SD**	-
600		-	**NSYMPB6SD**	-
Pour pupitre hauteur (mm)	**Entraxe (mm)**			
1000	650	-	-	**NSYTVR8**
1400	1250	-	-	**NSYTVR14**

Dialogue Homme-Machine
Introduction

> La **baie PC Spacial SF** est conçue pour la protection et le contrôle
du matériel informatique dans des environnements industriels.

PB500501-54



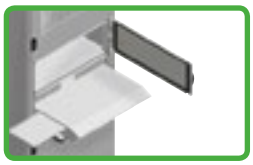
Baies PC en acier

PB500694-28



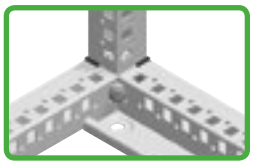
Service
- La porte vitrée anti-reflets est conçue pour visionner les écrans de 25,5" maximum.
- L'entrée des câbles est facilitée par la plaque passe-câbles en 2 parties.

PB500685-28



Ergonomie
- Accès aux différentes fonctions et hauteurs de travail garantissant un confort optimal.
- Les portes partielles délimitent l'accès à chaque fonction avec une serrure double barre 3 mm.
- Support intégré pour le moniteur et l'unité centrale.
- Support intégré pour le clavier et la souris.

PB500490-35



Robuste
- Structure d'une seule pièce, en acier galvanisé de 5/10e mm d'épaisseur, extrêmement rigide.
- Longerons verticaux fixés entre eux au moyen de raccords en acier plein. Montage de l'ossature simple et rapide ; seulement 8 vis pour assurer les liaisons cadres / montants verticaux.
- Résistance de 1000 kg répartis sur la surface.

PB500495-21



Adaptable
La conception de la gamme Spacial SF offre une grande souplesse d'assemblage des armoires qui s'adaptent à toutes les surfaces.

PB500667-35



Détail serrure DB 5 mm porte arrière.

Système de fermeture
Système de serrure avec enjoliveur plat, en polyamide 6 avec 30 % de fibre de verre, couleur noir RAL 9005, avec insert double barre 5 mm pour la porte arrière pleine, et petit enjoliveur plat avec insert double barre 3 mm pour les portes partielles avant

Cette gamme peut être configurée de façon à s'adapter à vos besoins

4 services différents sont disponibles :

Assemblage sur commande

Montage d'accessoires standard

Peinture

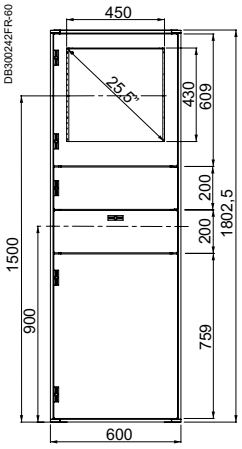
Usinage

Pour plus de détails, voir page 506 ou consulter notre site web www.se.com/fr

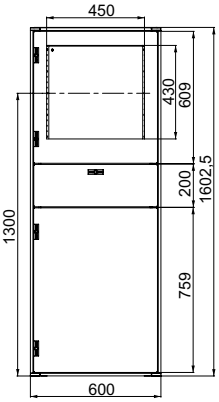
Dialogue Homme-Machine
Caractéristiques



Caractéristiques			Baie PC Spacial SF	
			■ Porte partielle pour moniteur PC, avec verre anti-reflets Securit®. ■ Porte partielle pleine pour unité centrale (armoires de 1 800 mm de haut). ■ Porte battante pleine pour clavier. ■ Porte partielle pleine permettant d'installer un support d'imprimante format A4 en option. ■ Portes partielles avant avec ouverture à droite. ■ Porte arrière pleine, sens d'ouverture réversible (droite ou gauche). ■ Toit et panneaux latéraux de fixation intérieure. ■ Plaque passe-câbles à une entrée.	
Finition			Peinture texturée peinture époxy-polyester	
Couleur			Gris RAL 7035	
Indice de protection aux intrusions selon la norme CEI 60529			IP40	
Indice de protection mécanique selon la norme CEI 62262			IK10	
Certifications			UL 508A Types 1, 12 et CUL	
Hauteur (mm)	**Largeur (mm)**	**Prof. (mm)**	**Nb de compartiments**	**Références**
1600	600	600	3	**NSYSF16660PC**
		800	3	**NSYSF16680PC**
1800	600	600	4	**NSYSF18660PC**
		800	4	**NSYSF18680PC**



Baie PC de 1800 mm de haut.



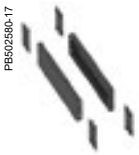
Baie PC de 1600 mm de haut.

Dialogue Homme-Machine
Accessoires

Socle









Caractéristiques	Socle frontal		Trappes latérales	
	Livré pré-monté : chaque trappe est fixée à 2 coins.		Fixation aux coins par vis M6 fournies.	
Matériau	Tôle d'acier, coin hyper-rigide soudé d'épaisseur 25/10e mm		Tôle d'acier	
Finition	Finition structurée, peinture époxy-polyester		Finition structurée, peinture époxy-polyester	
Couleur	Gris RAL 7022		Gris RAL 7022	
Indice de protection aux intrusions	IP30 conformément à la norme CEI 60529		IP30 IP30 conformément à la norme CEI 60529	
Indice de protection mécanique	IK10 conformément à la norme CEI 62262		IK10 conformément à la norme CEI 62262	
Installation	-		-	
Composition	■ Hauteur 100 mm : 4 coins, 2 trappes (1 avant et 1 arrière), 4 enjoliveurs et éléments de fixation ■ Hauteur 200 mm : 4 coins, 4 trappes (2 avant et 2 arrière), 4 enjoliveurs et éléments de fixation		■ Hauteur 100 mm : 2 trappes , 4 enjoliveurs et éléments de fixation ■ Hauteur 200 mm : 4 trappes , 4 enjoliveurs et éléments de fixation	
Références				
Largeur (mm)	**Profondeur (mm)**	**100 mm**	**200 mm**	**100 mm**	**200 mm**
600	600	**NSYSPF6100**	**NSYSPF6200**	**NSYSPS6100**	**NSYSPS6200**
	800			**NSYSPS8100**	**NSYSPS8200**
800	600	**NSYSPF8100**	**NSYSPF8200**	-	-
	800			-	-
1000	600	**NSYSPF10100**	**NSYSPF10200**	-	-
	800			-	-

Système de fermeture





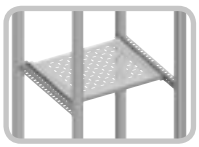
Détail serrure DB 3 mm porte partielle.

Caractéristiques	Serrures pour portes partielles			
	Serrures pour le remplacement de la serrure double-barre 3 mm fournie avec les portes partielles. Modèles : ■ Transformation serrure avec inserts de forme, triangle 6,5 et carré 6 mm. ■ Serrure à clé 2233X pour portes partielles. ■ Serrure à clé 2233X exclusive pour porte battante pour clavier.			
Composition	■ Serrure avec inserts de forme triangle 6,5 et carré 6 mm : corps métallique, insert de forme et rondelle de sécurité. ■ Serrure à clé 2233X pour portes partielles : corps métallique, insert, verrou, rondelle de sécurité et clé. ■ Serrure à clé 2233X exclusive pour porte battante clavier : corps métallique, insert, verrou spécial, rondelle de sécurité et clé.			
Références	**Avec insert triangle 6,5 mm pour porte partielle et battante**	**Avec insert carré 6 mm pour porte partielle et battante**	**Avec clé 2233X pour porte partielle**	**Avec clé 2233X pour porte battante clavier**
	NSYMLT6	**NSYMLS6**	**NSYML23**	**NSYMLCD23**

Dialogue Homme-Machine
Accessoires

Étagères


PB500523-24


PB500668-24


PB500669-23


PB500670-24

	Étagères fixes				Étagères télescopiques					
	■ Possibilité de montage d'une étagère fixe ou télescopique supplémentaire directement sur l'ossature ou sur des traverses. ■ Charge tolérée : 150 kg pour les étagères fixes et 50 kg pour les étagères télescopiques, répartis uniformément dans les deux cas. ■ Plus de détails et d'options dans la section Montage : étagères, page 248.									
	-				-					
	-				-					
	-				-					
	-				-					
	-				-					
	Sur l'ossature	Sur des traverses			Sur l'ossature		Sur des traverses			
	-	-			-		-			
	Étagère	**Étagère**	**Traverse universelle 40 mm (1 rangée)**	**Traverse à fixation rapide 40 mm (1 rangée)**	**Étagère**	**Glissières coulissantes**	**Étagère**	**Glissières coulissantes**	**Traverse universelle 40 mm (1 rangée)**	**Traverse à fixation rapide 40 mm (1 rangée)**
	NSYFXT6060	**NSYFXT6060**	**NSYSUCR4060**	**NSYSQCR4060**	**NSYFXT6060**	**NSYTTG60**	**NSYFXT6060**	**NSYTTG60**	**NSYSUCR4060**	**NSYSQCR4060**
	-	**NSYFXT6060**	**NSYSUCR4080**	**NSYSQCR4080**	-	-	**NSYFXT6060**	**NSYTTG60**	**NSYSUCR4080**	**NSYSQCR4080**
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Autres accessoires


PB500672-33

Caractéristiques	Poignée pour étagères télescopiques
	Poignée conçue pour sortir facilement les étagères amovibles.
Matériau	Polyamide 6 (noir)
Composition	2 unités et éléments de fixation
Référence	
	NSY1TH

Dialogue Homme-Machine
Introduction

> Les **baies PC monobloc en inox** ont été particulièrement étudiées pour protéger le matériel informatique installé dans les environnements corrosifs ou humides nécessitant des lavages ou exposé à des projections de liquides.

PB501223



Baies PC monobloc inox

PB501223-69



Pratique
- Porte antireflets vitrée conçue pour visionner des écrans 14" et 17" par retrait d'une partie de la sérigraphie.
- Passage des câbles facilité par une plaque passe-câbles (à l'arrière) en 2 parties.

PB501223-108



Étanchéité
IP 55, même lorsque le tiroir clavier est ouvert, grâce au volet plexiglas pivotant.

PB501223



Accessoires en option
Étagère montée sur des glissières télescopiques.

PB501266-32



Ergonomie
- Portes partielles délimitant l'accès à chaque fonction avec fermeture par serrure double barre 3 mm.
- Accès aux différentes fonctions et hauteurs de travail garantissant un confort optimal.
- Supports écran et UC intégrés.
- Support de souris intégré.

PB501223-107



Hygiène
- La haute qualité de finition standard offre une grande facilité d'entretien évitant toute contamination.
- Les pieds hygiéniques en inox facilitent le nettoyage sous les armoires, hauteur ajustable de 140 à 200 mm : réf. **NSYPHX200**.

Plus d'information sur les pages 151 et 291.

PB501233-32



Résistance à la corrosion
Haute résistance à la corrosion. Les aciers inoxydables 304L et 316L sont les meilleures solutions pour les applications dans les environnements aux exigences très élevées.

Cette gamme peut être configurée de façon à s'adapter à vos besoins

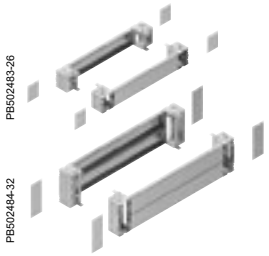
4 services différents sont disponibles :

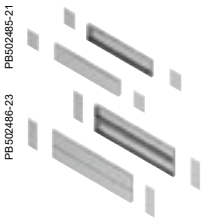
- Assemblage sur commande
- Montage d'accessoires standard
- Peinture
- Usinage

Pour plus de détails, voir page 506 ou consulter notre site web www.se.com/fr

Dialogue Homme-Machine
Caractéristiques, Accessoires

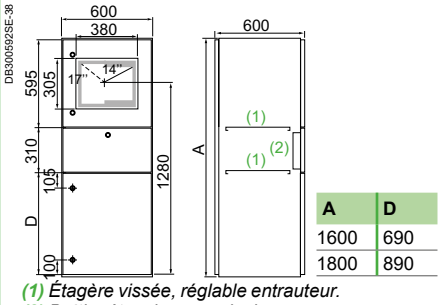






Caractéristiques	Baies PC inox 304L	Socle frontal	Trappes latérales
	Composition ■ Portes partielles haute et basse en face avant. ■ Panneau dépliant pour le clavier. ■ Porte arrière pleine. **Compartiment moniteur-écran** ■ La porte vitrée antireflets est conçue pour visionner des écrans : □ 14" en standard, □ 17" par retrait d'une partie de la sérigraphie. ■ Le support moniteur est réglable en hauteur. ■ La tablette moniteur peut supporter un poids maximal de 50 kg. **Compartiment unité centrale / clavier** ■ Par basculement du panneau central, le clavier fixé à l'intérieur devient opérationnel. ■ L'unité centrale est posée sur une étagère réglable en hauteur, visible et accessible par un volet pivotant et transparent. **Accessoires en option** ■ Pieds hygiéniques H 200 mm : **NSYPHX200**. ■ Étagère montée sur glissières coulissantes, réglable en hauteur. ■ Étagère télescopique : **NSYTTG60**.	Livré pré-monté : chaque trappe est fixée à 2 coins.	Fixation aux coins par vis M6 fournies.
Matériau	Ossature monobloc en acier inox 304L, finition microbillée. Disponible en inox 316L sur demande.	Inox 304L	Inox 304L
Indice de protection aux intrusions conformément à la norme CEI 60529	IP55, même avec le tiroir-clavier ouvert	IP30	IP30
Indice de protection mécanique conformément à la norme CEI 62262	IK10	IK10	IK10
Composition	-	■ Hauteur 100 mm : 4 coins, 2 trappes (1 avant et 1 arrière), 4 enjoliveurs et éléments de fixation ■ Hauteur 200 mm : 4 coins, 2 trappes (avant et arrière), 4 enjoliveurs et éléments de fixation	■ Hauteur 100 mm : 2 trappes, 4 enjoliveurs et éléments de fixation ■ Hauteur 200 mm : 2 trappes, 4 enjoliveurs et éléments de fixation

Hauteur (mm) (A)	Largeur (mm) (B)	Prof. (mm) (C)	Références				
				100 mm	200 mm	100 mm	200 mm
1600	600	600	**NSYSMX16660PC**	**NSYSPFX6100**	**NSYSPFX6200**	**NSYSPSX6100**	**NSYSPSX6200**
1800	600	600	**NSYSMX18660PC**	**NSYSPFX6100**	**NSYSPFX6200**	**NSYSPSX6100**	**NSYSPSX6200**



A	D
1600	690
1800	890

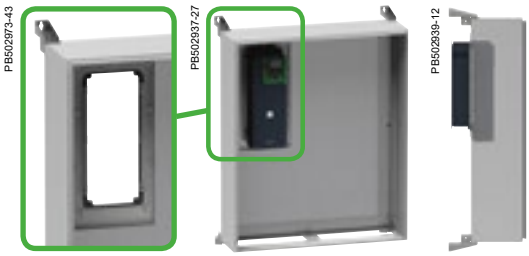
(1) Étagère vissée, réglable entrauteur.
(2) Boîtier étanche pour clavier.

Kits pour montage encastré des variateurs de vitesse
Introduction

> Les kits pour montage encastré des variateurs de vitesse ont été conçus pour isoler la partie puissance qui est une importante source de chaleur.
Ils se montent dans les enveloppes en acier de la gamme Spacial (armoires et coffrets) et ont été qualifiés pour les variateurs de vitesse Altivar Process des gammes ATV630 et ATV930 (plage de puissances : 0,75 à 45 kW sous 200/240 V, 0,75 à 90 kW sous 380/480 V).

> Les kits sont disponibles en 5 tailles et proposent 2 modes de fixation du variateur de vitesse :
- fixation à l'aide de glissières pour les tailles 1, 2 et 3
- fixation à l'aide d'équerres pour les tailles 4 et 5.

> Les kits peuvent être installées :
- en fond d'enveloppe.
  Cette installation procure une isolation thermique complète



- à l'intérieur de l'enveloppe sur une platine de montage.
  Cette installation peut nécessiter l'ajout d'une gestion thermique.





Etanchéité
IP55 conformément à la norme CEI 60529 avec joint polyuréthane fourni.



Facilité d'installation
Jeu de glissières permettant la fixation rapide et efficace du variateur de vitesse.



Robustesse
La rigidité du kit permet le montage sur les enveloppes Spacial S3D, SF et SM.

Continuité de masse
La continuité de masse est assurée par le serrage des écrous M6 associés à des rondelles picots.

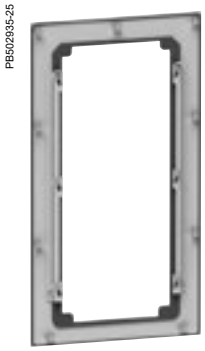


Maintenance du ventilateur du variateur de vitesse (kits de tailles 4 et 5)
Maintenance facile en face avant pour l'entretien du ventilateur.

Offre configurée

Services
Possibilité de réalisation des découpes (enveloppe et châssis) par Schneider Electric : pas de risque de corrosion et de coupures (découpe faite avant peinture).

Kits pour montage encastré des variateurs de vitesse
Caractéristiques



Tailles 1, 2 et 3.



Tailles 4 et 5.

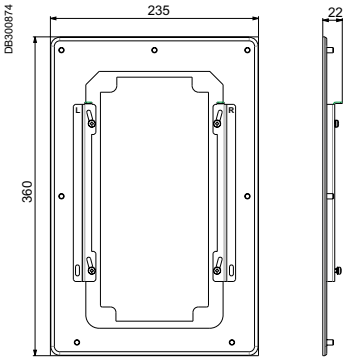
Caractéristiques	Kits de montage
	Kits d'installation pour variateur de vitesse permettant d'isoler la partie chaude.
Matériau	Acier
Finition	■ Finition structurée, peinture époxy-polyester
Couleur	Gris RAL 7035
Indice de protection aux intrusions conformément à la norme CEI 60529	IP55
Indice de protection mécanique conformément à la norme CEI 62262	-
Certifications	UL 508A types 1, 3R et 12
Composition	**Tailles 1, 2 et 3 :** ■ Plaque acier peinte avec découpe munie de 2 glissières + joint adhésif + 7 à 9 goujons M6 pour fixation du kit ■ Profil joint de protection fourni pour découpe du châssis ■ Gabarit de perçage de l'enveloppe **Tailles 4 et 5 :** ■ Plaques acier peintes avec découpe munie d'équerres de fixation peintes + Vis et écrous pour fixation des équerres et du kit ■ Joint de protection fourni pour découpe du châssis ■ Gabarit de perçage de l'enveloppe ■ Support de ventilateur permettant la maintenance aisée de celui-ci ■ Capot de protection

Dimensions (mm)			Tailles	Compatibilités						Références
H	L	P		Enveloppes	Variateurs de vitesse					Kits
					ATV340 380/480 V	ATV630 200/240 V	ATV630 380/480 V	ATV930 200/240 V	ATV930 380/480 V	
360	235	22	1	S3D, SF, SM	-	**ATV630U07M3 ATV630U15M3 ATV630U22M3 ATV630U30M3 ATV630U40M3**	**ATV630U07N4 ATV630U15N4 ATV630U22N4 ATV630U30N4 ATV630U40N4 ATV630U55N4**	**ATV930U07M3 ATV930U15M3 ATV930U22M3 ATV930U30M3 ATV930U40M3**	**ATV930U07N4 ATV930U15N4 ATV930U22N4 ATV930U30N4 ATV930U40N4 ATV930U55N4**	**NSYPTDS1**
420	265	22	2	S3D, SF, SM	-	**ATV630U55M3**	**ATV630U75N4 ATV630D11N4**	**ATV930U55M3**	**ATV930U75N4 ATV930D11N4**	**NSYPTDS2**
555	295	22	3	S3D, SF, SM	-	**ATV630U75M3 ATV630D11M3**	**ATV630D15N4 ATV630D18N4 ATV630D22N4**	**ATV930U75M3 ATV930D11M3**	**ATV930D15N4 ATV930D18N4 ATV930D22N4**	**NSYPTDS3**
800	385	151,5	4	SF, SM	**ATV340D30N4E ATV340D37N4E**	**ATV630D15M3 ATV630D18M3 ATV630D22M3**	**ATV630D30N4 ATV630D37N4 ATV630D45N4**	**ATV930D15M3 ATV930D18M3 ATV930D22M3**	**ATV930D30N4 ATV930D37N4 ATV930D45N4**	**NSYPTDS4**
975	427	205,5	5	SF, SM	**ATV340D45N4E ATV340D55N4E ATV340D75N4E**	**ATV630D30M3 ATV630D37M3 ATV630D45M3**	**ATV630D55N4 ATV630D75N4 ATV630D90N4**	**ATV930D30M3 ATV930D37M3 ATV930D45M3**	**ATV930D55N4 ATV930D75N4 ATV930D90N4**	**NSYPTDS5**

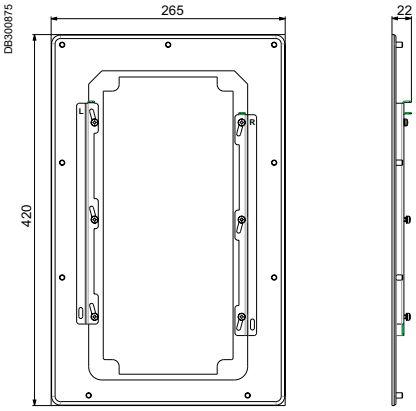
Kits pour montage encastré des variateurs de vitesse

Encombrements

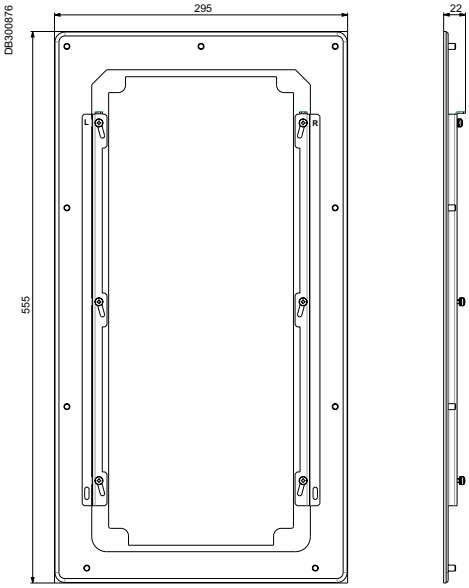
NSYPTDS1



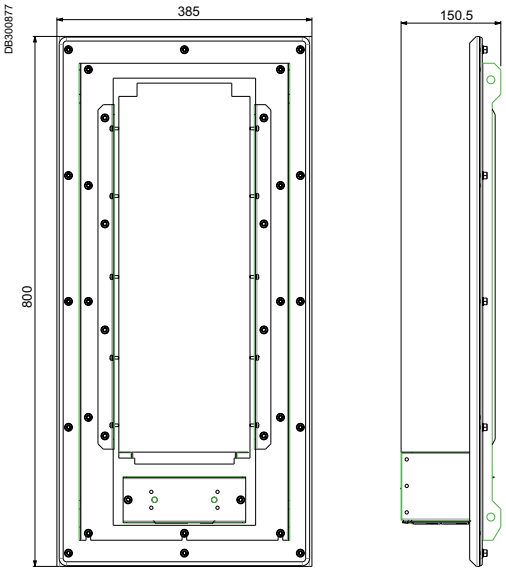
NSYPTDS2



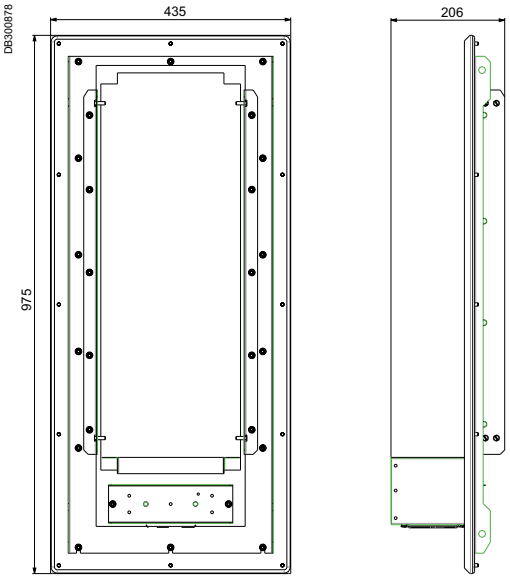
NSYPTDS3



NSYPTDS4



NSYPTDS5

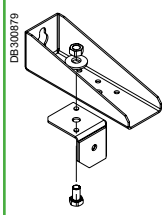


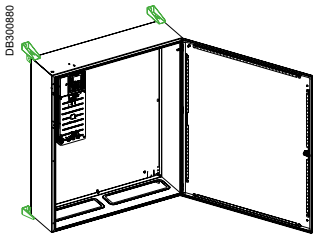
Kits pour montage encastré des variateurs de vitesse

Accessoire de montage



Caractéristiques		Patte de fixation pour coffret	
Charge maximale		105 kg	
Matériau		Acier peint RAL 7035	
Composition		Jeu de 4 pattes et équerres + visserie	
Coffrets Dimensions (mm)		**Références**	
Hauteur	**Largeur**	**Kit pour montage encastré des variateurs de vitesse**	**Patte de fixation**
≥ 400	≥ 300	**NSYPTDS1**	**NSYAEFPFPTD**
≥ 500	≥ 300	**NSYPTDS2**	
≥ 600	≥ 400	**NSYPTDS3**	



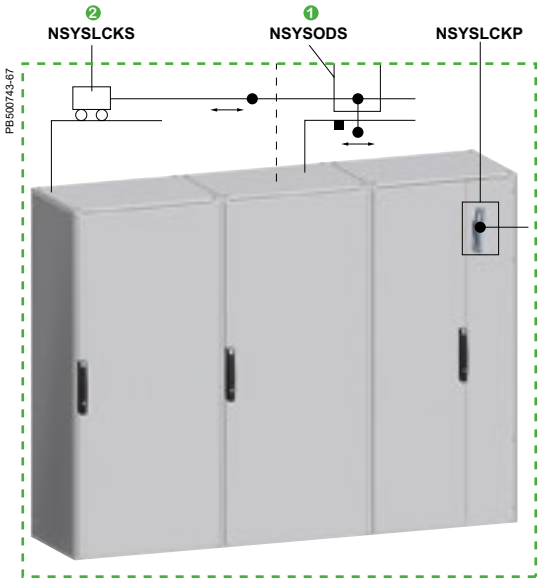


Cellule automobile
Introduction

> La porte de la cellule d' "Arrivée" se verrouille à l'aide du disjoncteur ou interrupteur principal. Un système de verrouillage intégré avec barillet coulissant condamne l'ouverture des portes des cellules de "Départ". L'accès est possible uniquement lorsque le disjoncteur ou interrupteur principal est en position "O", la porte principale ouverte. L'actionnement du barillet déverrouille les autres portes et autorise l'accès.

> Conçu pour être associé à certains disjoncteurs ou interrupteurs :
– Square D (9422 A1).
– Schneider Electric.

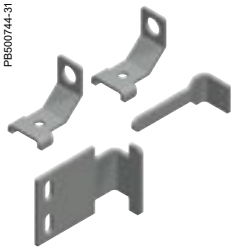
> Le système est limité à des configurations allant jusqu'à 4 colonnes.



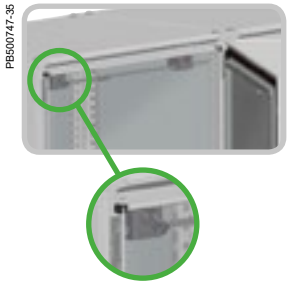


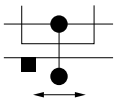
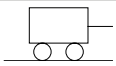
Sécurité
Le système de verrouillage intégré de sécurité pour porte (sur demande) des cellules d' "Arrivée"/"Départ" permet d'adapter les cellules Spacial SF aux prescriptions américaines du secteur de l'automobile.

Cellule automobile
Caractéristiques


PB500744-31


PB500746-43


PB500747-35

Caractéristiques	Verrouillage pour porte principale	Mécanisme pour portes secondaires	Verrouillage pour portes secondaires	
	■ Système de déblocage de la porte principale adapté aux interrupteurs : □ Allen Bradley (1494 VH11). □ Square D (9422 A1). □ Siemens (FH0H). □ Schneider Electric. ■ Déverrouille la porte principale lorsque l'interrupteur est en position ouverte "O". ■ Pour obtenir le système de verrouillage pour porte principale, il est indispensable de commander: □ ❶ Mécanisme pour portes secondaires. □ ❷ Verrouillage pour portes secondaires.	Système monté sur l'armoire principale. Il s'actionne manuellement et condamne l'ouverture des armoires secondaires reliées entre elles par barillet coulissant. Il possède une fonction de sécurité composée d'une pièce obligeant à placer le système en position de blocage des armoires secondaires pour pouvoir fermer la porte principale.	Système de verrouillage pour cellules de sortie reliées entre elles par barillet coulissant servant au blocage de leurs portes.	
Matériau	Acier	■ Mécanisme : acier zingué ■ Poignée d'actionnement : plastique noir	Acier	
Finition	Zingué	-	Zingué	
Fixation	-	-	Fixation à la structure des armoires par vis	
Composition	2 équerres pour la fixation du panneau configuré, éléments de verrouillage, interrupteur et visserie. Panneau configuré et interrupteur non inclus.	Eléments d'actionnement porte principale et visserie. Pour obtenir la fonction complète vous devez commander les deux références, verrouillage ❶ plus mécanisme pour portes secondaires ❷.	Eléments de verrouillage des portes secondaires et visserie. Pour obtenir la fonction complète vous devez commander les deux références, verrouillage ❶ plus mécanisme pour portes secondaires ❷ suivant la largeur du coffre.	
Références			**Largeur (mm)**	**Références**
	NSYSLCKP	**NSYSODS**	600	**NSYSLCKS6**
			800	**NSYSLCKS8**
			1000	**NSYSLCKS10**
				


PB500745-22

Le panneau fixe de cet exemple doit être commandé auprès de notre service personalisation.

Les solutions personnalisées
Offre configurée

Introduction

Offre configurée



Enveloppe standard
+
Accessoires standard
+
Services
=
Solution configurée

L'offre configurée est une offre standard enrichie par **4 services**

Les solutions personnalisées, configurées ou spécifiques sont créées à partir de l'offre standard.
Les modifications apportées à l'enveloppe et/ou aux accessoires peuvent affecter les certifications ou déclarations de conformité établis pour l'offre standard.
Si des certificats et déclarations de conformité sont requis, ils doivent être définis au début du projet lors de la phase de spécification.

Assemblage sur commande

- Modification de la composition de l'habillage (panneaux, portes, etc.)
- Juxtaposition et assemblage de plusieurs enveloppes (uniquement pour Spacial SF et Thalassa PLA)

⊕ La composition de l'enveloppe répond à 100 % aux besoins du client

⊕ La juxtaposition des enveloppes ne nécessite pas l'intervention de personnes qualifiées

Peinture

- Possibilité de changer complètement la couleur de l'enveloppe (choix de 38 couleurs RAL)
- Possibilité de modifier le revêtement appliqué sur le matériau brut (ex. : zinc, etc.)

⊕ L'utilisation d'une peinture industrielle garantit la meilleure des protections

⊕ Une personnalisation totale

Usinage

- Réalisation de découpes carrées et rondes avant de peindre l'enveloppe (corps, plaque passe-câbles, panneaux latéraux) et les châssis

⊕ Offre une garantie de sécurité et la meilleure protection contre la rouille

⊕ L'enveloppe est prête à être équipée

Montage des accessoires standard

- Pré-installation des accessoires à l'intérieur ou à l'extérieur de l'enveloppe (ex. : châssis, socle, auvent, etc.)

⊕ L'enveloppe est prête à être équipée

Commande minimum : *1 à 5, suivant le type d'enveloppe.*
Durée de fabrication : *varie en fonction de la gamme, nous consulter.*
Délai de livraison : *varie selon la destination. Merci de prendre contact avec nos services.*

Outil de configuration Spacial.conf

Passez vos commandes à l'aide de l'outil de configuration **Spacial.conf** qui offre de nombreux avantages :

Cohérence et absence d'erreurs

- Un outil de configuration unique pour 14 pays et toutes les offres configurables
- Compatibilité des accessoires avec les enveloppes

Gain de temps et flexibilité

- En termes d'usinage, les utilisateurs peuvent faire part de leurs souhaits directement sur notre dessin DXF
- Prix dégressif (selon la quantité)
- Délai de fabrication adapté à chaque offre

Autonomie et facilité de choix

- Disponibilité de versions en ligne et hors ligne
- Les illustrations des produits vous aident à faire le bon choix
- Foire aux questions, pour une compréhension plus rapide des produits

Sauvegarde des informations

- Toutes les données sont à la disposition des utilisateurs enregistrés (devis, notice technique, etc.)
- Code intelligent réutilisable

Votre commande en **5 étapes** grâce à Spacial.conf :

1 - Choix du pays et de la langue

- 14 pays
- 4 langues

PB502738-62



2 - Choix de l'enveloppe

- Choix de la gamme de produits
- Choix du matériau
- Choix du type d'enveloppe

3 - Choix des accessoires

- Accessoires de composition
- Accessoires de montage
- Accessoires thermiques

4 - Choix des services

- Montage
- Usinage
- Peinture
- Assemblage

5 - Validation et envoi de la commande

- Récapitulatif de la commande
- Envoi de la commande puis confirmation du devis par notre représentant local

Vous avez un smartphone ou une tablette ?
Scannez ici

DB300881-15

Les solutions personnalisées
Offre spécifique

Introduction

Offre spécifique


PB502734-111


42-22779605-83

20
experts
spécialisés
dans différents
matériaux et
différents produits

L'offre spécifique vous permet de bénéficier d'un produit sur mesure

> Dimensions spéciales, besoins particuliers en matière de système thermique, adaptation de composants spécifiques, etc. Nous sommes ouverts à toutes les possibilités.

> Vous pouvez choisir de modifier l'un quelconque de nos produits standard (boîtes, coffrets ou armoires) ou de partir d'une solution de conception nouvelle.

> Vous pouvez participer à la conception de votre solution avec notre bureau d'études (20 experts qui se consacrent entièrement à vos besoins spécifiques).

Exemples de solution spécifique


PB502735-45

- Dimensions spéciales
- Découpes sur le corps et les portes"


PB502736-48

- Adaptation des entrées de câbles et des portes
- Portes de forme particulière"

Ce qu'il faut prendre en compte

Cette page va vous aider à définir le type d'enveloppe dont vous avez besoin et à simplifier le processus de conception. Il vous faudra ensuite prendre contact avec notre représentant

Étape 1

Environnement d'installation de l'enveloppe

> Poussières en suspension dans l'air ; variations de température ; rayons UV ?
> Utilisation à l'intérieur ou à l'extérieur ?
> Environnement avec projections d'eau ?
> Environnement avec une circulation dense ?

Étape 2

Conditions d'exploitation de l'enveloppe

> Contrôle d'accès ; GTB ; commande des moteurs et des systèmes d'entraînement mécanique ?
> Besoin de protection contre les perturbations électromagnétiques ?
> Utilisation dans des atmosphères potentiellement explosives ?

Étape 3

Description de l'enveloppe

> Type d'installation de l'enveloppe ?
> Poids total des équipements dans l'enveloppe ?
> Conception : couleur / revêtement / finition / dimensions ?
> Adaptation de composants du corps : entrée de câbles / châssis ?
> Adaptations de gestion thermique ?
> Autres adaptations d'accessoires ?
> Informations complémentaires : étiquetage / conditionnement / logistique ?

Étape 4

Profil du projet

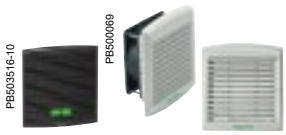
> Nombre total d'enveloppes et quantité par lot ?
> Fréquence de commande : commande unique / commandes successives ?
> Délai et mode de livraison ?
> Besoins de stock ?
> Autres commentaires ?

Gestion thermique

Gestion thermique
Sommaire

ClimaSys **512**

Présentation 512
Panorama 514



ClimaSys CV **516**
Nouveau **Smart Ventilation System**
Systèmes de ventilation



ClimaSys CE **546**
Échangeurs



ClimaSys CU **557**
Groupe de refroidissement



ClimaSys CRS **574**
Résistances chauffantes ultrafines



ClimaSys CR **576**
Résistances chauffantes



ClimaSys CC **581**
Régulation thermique



ClimaSys DT **584**
Enregistreurs de données

Méthode pour déterminer une solution de gestion thermique **588**

Gestion thermique
Présentation

PB503632



Problèmes thermiques dans les enveloppes

Evolution du tableau électrique

Un tableau électrique est un ensemble constitué des éléments suivants :
- l'enveloppe,
- l'appareillage,
- les conducteurs électriques,
- et diverses fonctions (signalisation, commande, traitement de l'information).

Il a évolué dans trois directions :
- enveloppes de plus en plus réalisées en matériaux isolants,
- appareillage intégrant de plus en plus d'électronique qui concentre de plus en plus de fonctions dans un volume de plus en plus réduit,
- taux de remplissage de plus en plus élevé.

Les études de sûreté industrielle, concept qui englobe :
- la sécurité des personnes et des biens,
- la disponibilité de l'énergie électrique,

montrent que c'est l'un des points critiques de toute activité industrielle ou tertiaire. Son fonctionnement doit donc être parfaitement maîtrisé ; et cette maîtrise doit concerner non seulement le fonctionnement de ses constituants mais également leurs conditions de fonctionnement dans un environnement donné.

Température et humidité dans l'enveloppe

L'analyse des dysfonctionnements et des arrêts d'une installation électrique montre qu'ils sont majoritairement d'origine thermique : température trop élevée ou trop basse à l'intérieur de l'enveloppe.

L'augmentation de la température moyenne, qui peut dépasser les limites supportées par l'appareillage, s'explique par l'évolution des tableaux électriques :
- utilisation de matériaux isolants pour l'enveloppe qui limite l'évacuation des calories,
- généralisation de l'électronique et taux de remplissage plus élevé augmentent la température.

Cette surchauffe peut ne concerner que certaines zones : les points chauds.

La température trop basse est due à l'installation du tableau électrique dans un environnement très froid. Elle peut provoquer la formation de condensation, phénomène nuisible au matériel.

Conséquences

La présence d'humidité ou une température trop élevée à l'intérieur de l'enveloppe peuvent être à l'origine de nombreux dysfonctionnements :
- déclenchement intempestif des appareils de protection,
- incendie à l'intérieur de l'enveloppe,
- brûlures pour les utilisateurs,
- vieillissement prématuré de l'appareillage.

La conséquence de ces dysfonctionnements est une augmentation des coûts de fonctionnement de l'installation :
- coûts de maintenance,
- coûts engendrés par l'arrêt de l'installation.

Gestion thermique
Présentation

Solution : la gestion thermique

Objectif

La solution de gestion thermique retenue devra :
- maintenir la température et le taux d'humidité à l'intérieure de l'enveloppe à des valeurs correspondant au fonctionnement normal de l'appareillage,
- homogénéiser la température afin d'éviter les points chauds.

Choix de la solution

Le choix des produits constituant la solution de gestion thermique est réalisé en faisant le bilan thermique de l'installation. Il comporte 2 volets :
- bilan thermique à l'intérieur de l'enveloppe,
- évaluation des conditions climatiques (température, taux d'humidité) ou environnementales (pollution) de l'endroit où est localisée le tableau électrique.

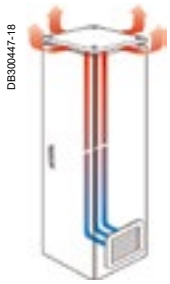
Les solutions de Schneider Electric

Avec la gamme ClimaSys Schneider Electric propose une offre complète répondant à tous les besoins :
- Ventilation
- Refroidir
- Réchauffer
- Réguler
- Homogénéiser (brassage)

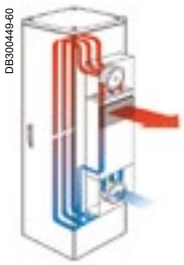
Schneider Electric propose également un logiciel de calcul thermique, ProClima, qui réalise le bilan thermique et propose une ou plusieurs solutions de gestion thermique.

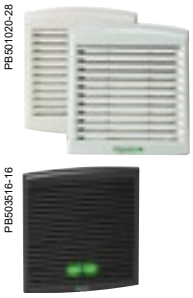
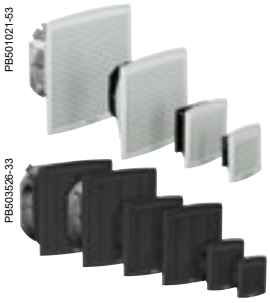
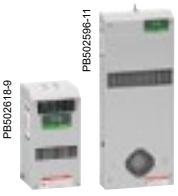
	ClimaSys Smart Ventilation System	ClimaSys
Refroidir	Nouveau PB503526-34  Système de ventilation connectée	PB501021-35  Ventilation forcée PB502618-9 PB502596-11  Échangeurs air-air PB502606-16 PB502593-11  Échangeurs air-eau PB502631-7 PB502615-9  Groupes de refroidissement
Réchauffer		PB501026-12 PB501027-12 PB501029-8 PB502042-4  Résistances chauffantes
Réguler	Nouveau PB503542 PB503568  Régulation thermique connectée	PB501160-24 PB501158-24 PB501172-25 PB501162-25  PB502624 PB502623 PB502513  Régulation thermique
Données thermiques	PB503401-17 PB503318-21  Outils de diagnostic	DB301274  Logiciel Efficlima	PB500011-33  Logiciel Proclima

Gestion thermique
Panorama des solutions





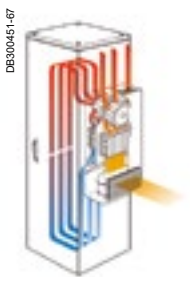


	Homogénéiser	Refroidir		
Solution	**Brassage**	**Aération naturelle**	**Ventilation forcée**	**Échangeur air-air**
Description	Ventilateur de brassage à l'intérieur de l'enveloppe.	Circulation d'air réalisée par l'installation de grilles (latérales ou de toit) avec ou sans filtre, ou par l'élévation du toit.	Un ventilateur (avec ou sans filtre) aspire l'air frais de l'extérieur vers l'intérieur de l'enveloppe créant ainsi une légère surpression qui provoque l'évacuation de l'air chaud au travers une grille de sortie. La circulation d'air homogénéise la température et la surpression empêche la poussière de rentrer. Montage latéral ou de toit. Peut être associé à un thermostat.	Système de refroidissement équipé d'une batterie d'échange en aluminium pour séparer les circuits d'air intérieur et extérieur, de 2 ventilateurs centrifuges pour pulser l'air dans les circuits d'air, et d'un thermostat pour réguler la température dans l'enveloppe. Montage latéral ou de toit.
Utilisation	Eviter les points chauds.	Faible puissance à dissiper. Environnement poussiéreux.	Forte puissance à dissiper. Environnement poussiéreux et non dangereux. Éviter les points chauds.	Puissance à dissiper moyenne. Environnement corrosif (industrie agro-alimentaire). Environnement relativement froid (environ 25°c).
Conditions de température *	**Aucune**	**Td > Ta + 5°C**	**Td > Ta + 5°C** **3°C < Ta ≤ 35°C**	**Td > Ta + 10°C**
Circuits d'air intérieur et extérieur indépendants ?	**Non**	**Non**	**Non**	**Oui**
Avantages	■ Température homogène à l'intérieur de l'enveloppe.	■ Solution très économique ■ Entretien facile ■ Installation facile et rapide.	■ Solution économique ■ Entretien facile ■ Installation facile et rapide ■ Température homogène à l'intérieur de l'enveloppe ■ Niveau de protection garantie jusqu'à : IP55 (IP54 pour les modèles de toit).	■ Entretien facile (pas de filtre) ■ Fréquence d'entretien très inférieure à celle des ventilateurs ■ IP55 garantie.
Inconvénients		■ Faible puissance dissipée ■ Réduction du degré de protection IP ■ Risque d'entrée de particules et de poussières si pas de filtre.	■ Température intérieure toujours supérieure à la température extérieure ■ Entretien nécessaire : changement des filtres.	■ Température intérieure toujours supérieure à la température extérieure.
Illustration		 Grilles de sortie	 Ventilateurs	 Échangeurs air-air

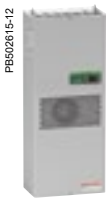
**Ta = température ambiante (à l'extérieur de l'enveloppe)*
Td = température désirée à l'intérieur de l'enveloppe

Gestion thermique
Panorama des solutions







	Refroidir		Réchauffer
	Échangeur air-eau	**Groupe de refroidissement**	**Résistance chauffante**
	Système de refroidissement équipé d'une batterie d'échange alimentée en eau froide et séparée du circuit d'air intérieur, d'un ventilateur centrifuge pour le circuit d'air, et d'un thermostat pour réguler la température dans l'enveloppe. Montage latéral.	Fonctionne comme une pompe à chaleur : un condenseur évacue dans l'air ambiant les calories absorbées par un évaporateur. L'air à l'intérieur de l'enveloppe est ainsi refroidi et asséché. Montage latéral, au sol et de toit.	Les résistances chauffantes évitent la formation de condensation et garantissent une température idéale à l'intérieur de l'enveloppe.
	Grande quantité de chaleur à évacuer. Environnements difficiles (cimenterie, chaînes de fabrication, ateliers huileux, ...) ou humides (station d'épuration, usine d'embouteillage, ...). Interdiction d'évacuer dans l'environnement les calories	Environnement très polluée mais qui autorise l'utilisation d'un filtre pour la protection externe du groupe de refroidissement.	Pour réchauffer l'intérieur de l'enveloppe et éviter la condensation.
	Ta > Td	**Ta > Td et Ta ≤ 55°C**	**Ta < Td**
	Oui	**Oui**	-
	■ Température intérieure indépendante de la température extérieure ■ Dispositif de sécurité contre les fuites éventuelles ■ Calories dissipées à l'extérieur ■ Niveau de protection garantie: IP55.	■ Température intérieure indépendante de la température extérieure ■ Température homogène à l'intérieur de l'enveloppe. ■ Niveau de protection garantie : IP54 pour les modèles de toit et grands modèles de refroidissement, IP55 pour les modèles latéraux et la gamme SLIM ■ Utilisation d'un gaz écologique ■ Installation d'un système d'évacuation de l'eau de condensation de l'évaporateur.	■ Dimensions réduites (1,6 mm d'épaisseur pour la version ultrafine) ■ Température de surface faible (<70°C pour la version isolée, 75°C pour la version en aluminium) ■ Température homogène à l'intérieur l'enveloppe avec la version équipée d'un ventilateur.
	■ Il faut disposer d'un circuit d'eau froide stable en température et en débit ■ Installation d'une tuyauterie spécifique.	■ Système d'évaporation de condensation d'eau intégré dans les modèles de supports de 0,6 à 4 kW ■ Entretien nécessaire : changement des filtres.	
	 Échangeurs air-eau	 Groupes de refroidissement	 Résistances chauffantes

Gestion thermique
Introduction

> Large gamme de ventilateurs :
Performance des débits, haut niveau d'étanchéité, rapidité d'installation et entretien facilité pour sécuriser toutes les applications.

DB300448-41

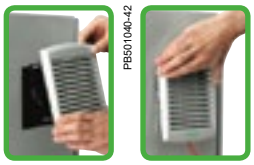


PB501021-80



Systèmes de ventilation

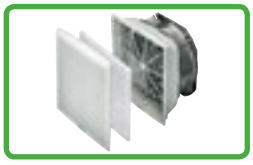
PB501038-22 PB501040-42



Facilité d'installation

Rapide à installer
- Fixation sûre et sans effort grâce au dispositif de fixation assistée et au système de clips de fixation multi-épaisseur.
- Facile à inverser.
- Tous les moteurs sont réversibles et peuvent donc fonctionner comme extracteurs en ôtant 4 vis.

PB501041-27



Facilité d'entretien

Changement rapide du filtre
Changement rapide, facile et sûr, du filtre installé dans le ventilateur même en cours de fonctionnement.

PB501042-28



Qualité des composants

Sélection des moteurs
- Meilleur débit et durée de vie rallongée.
- Large gamme de tensions d'alimentation disponibles pour les moteurs livrés de série, en courant alternatif 50/60 Hz ou continu.

DB123816-26

Certification
- UL

PB501032-38



Débit optimisé : augmentation moyenne de 50 %
- Surface utile maximale.
- Perte de pression minimale.

Innovation

PB503602



Nouveau

Système de ventilation connectée CSVS

PB503599



Le premier système de ventilation connectée pour vos installations
- Filtre intelligent.
- Adaptable à tous types d'enveloppes nouvelles ou existantes.

> Voir page 518

Gestion thermique
Introduction

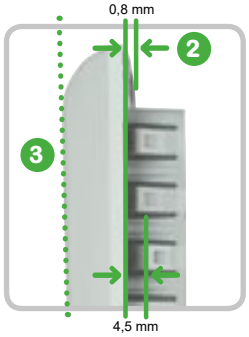
Haut niveau d'étanchéité : IP54 en standard

PB501034-40



1 - Guide de fixation
- Pour centrer le corps du ventilateur sur la paroi de l'enveloppe.
- Pour corriger les défauts d'usinage.
- Pour faciliter le bon fonctionnement des "clips" de fixation.

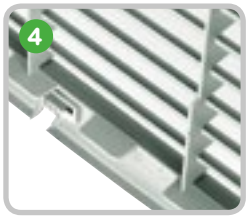
PB501035-86



2 - Clips de fixation multi-épaisseur
- Pour garantir une fixation facile et fiable du système de ventilation.
- 0,8 à 4,5 mm d'épaisseur, sans aucune visserie.

3 - Profil incliné de la grille
- Pour la protection du filtre contre les projections verticales :
  - chaque lame est protégée par la lame supérieure,
  - l'encombrement extérieur reste limité.

PB501036-52



4 - IP54-55
Un système breveté permet l'évacuation de l'eau absorbée par le filtre, en particulier lors de projections sous pression.

PB501037-40



5 - Joint d'étanchéité posé à chaud
Le joint polyuréthane, coulé à chaud, assure une étanchéité à long terme.

PB501038-51



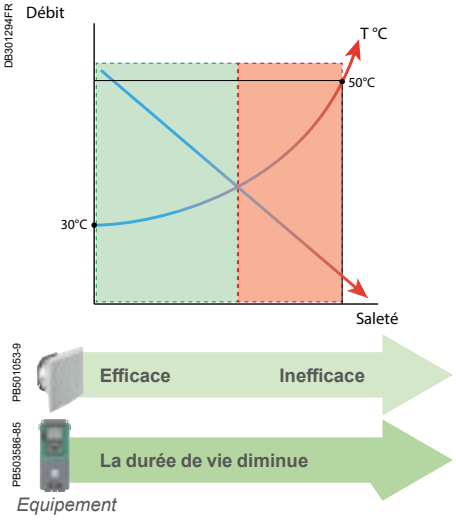
6 - Système de retenue efficace du filtre
Le système de maintien du filtre synthétique dans la cavité du porte-filtre garantit un degré de protection IP54, dans les conditions les plus difficiles.

Gestion thermique
ClimaSys Smart Ventilation System

Innovation

Problèmes générés par des filtres encrassés

60% des installations font face à des problèmes liés à l'encrassement des filtres



> Dysfonctionnement du produit ou arrêt du tableau de contrôle

- Problèmes de surchauffe
- Problèmes de circulation de l'air liés à l'encrassement
- Pièces mobiles internes défaillantes

> Réduction de la durée de vie des équipements installés

> Faible efficacité énergétique du tableau électrique

- Surconsommation du ventilateur

> Questions de sécurité

- Risque d'incendie/feu

Tous ces problèmes sont dus à la présence de poussières et/ou à un dysfonctionnement de la ventilation. Ils pourraient être évités grâce à l'utilisation d'un système de ventilation intelligent.

ETAT DE SANTÉ DE L'ÉQUIPEMENT = NIVEAU D'ENCRASSEMENT DU FILTRE

Le concept de la solution ClimaSys Smart Ventilation System (CSVS)

Le ClimaSys Smart Ventilation System est un réseau intelligent et intégré qui simplifie votre quotidien.



DB301300

90%
d'économie sur l'entretien des filtres

> Utilisez une maintenance prédictive et corrective du système de ventilation pour :

- Limiter les dépenses CAPEX et OPEX de l'installation
- Améliorer la maintenance et le fonctionnement de l'installation
- Gagner en sérénité
- Limiter les coûts de maintenance

pour des installations nouvelles et existantes.

> Fonctions du système CSVS :

Détecter le mauvais état général de l'installation en surveillant :

- Température d'Entrée/Sortie

Détecter les problèmes du ventilateur selon :

- Température de l'air circulant
- Niveau actuel, énergie consommée
- Mesure de la vitesse de rotation
- Durée d'utilisation et durée de vie (approximative)

Détecter les problèmes du filtre de la grille :

- Température de l'air circulant
- Niveau d'encrassement (0% propre - 100% d'encrassement)
- Nombre de remplacements
- Temps restant avant le prochain remplacement du filtre

Gestion thermique
ClimaSys Smart Ventilation System

Innovation

La solution technique

2 capteurs…

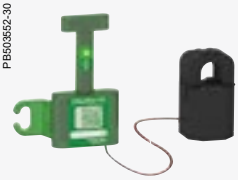
PB503557-30



Capteur d'encrassement (breveté)
NSYCCAFSDUST

Composé d'un capteur optique qui contrôle l'encrassement du filtre + capteur de température

PB503552-30



Capteur de ventilation
NSYCCARPM

Composé d'un :
- Capteur RPM pour contrôler la rotation du ventilateur et la température de l'air véhiculé
- Capteur TOR pour mesurer la consommation du ventilateur

… Connecté à un contrôleur qui alerte et transmet les informations

PB503542-30



Filterstat™ Contrôleur ClimaSys CC DG
NSYCCOFST•••V

Information sur l'écran intégré du contrôleur Filterstat

- **Détecter le mauvais état général de l'installation en surveillant :**
  - Température d'Entrée/Sortie
- **Détecter les problèmes du ventilateur selon :**
  - Température de l'air circulant
  - Niveau actuel, énergie consommée
  - Mesure de la vitesse de rotation
  - Durée d'utilisation et durée de vie (approximative)
- **Détecter les problèmes du filtre de la grille :**
  - Température de l'air circulant
  - Niveau d'encrassement (0% propre - 100% d'encrassement)
  - Nombre de filtres à remplacer
  - Temps restant avant le prochain remplacement du filtre

Alarmes
Pour vous avertir en cas de problème, le système propose différents types d'alarmes :
Alarmes
- **Alarme du filtre** : la capacité du filtre est en-dessous niveau défini.
  0%-60% (Led verte), 60%-80% (Led Orange), >80% (Led rouge clignotant)
- **Baisse d'énergie du ventilateur** : le ventilateur fonctionne (les données RPM sont présentes mais la valeur du courant consommé affiche 0 mA).
- **Rotation lente du ventilateur** : la vitesse du ventilateur est inférieure à un niveau prédéfini par l'utilisateur.
- **Pales de ventilateur bloquées :** la consommation d'un ventilateur est détectée mais la vitesse de rotation est nulle.
- **Alarme de surchauffe du flux d'air** : le ventilateur dépasse un seuil prédefini par l'utilisateur.
- **Alarme de surchauffe ou baisse de température** : à l'entrée d'air ou à la sortie des grilles.
- **Fin de vie du ventilateur :** la durée de vie du ventilateur est sur le point d'expirer, il doit être remplacé (Led violette).
- **Δt Variation** : l'écart est supérieur au seuil prédéfini par l'utilisateur.
- **Capteur à distance non connecté/cassé** : un appareil est déconnecté du réseau.

L'architecture du réseau thermique

> La solution Greenfield pour les **nouvelles installations**

Nous proposons une gamme d'appareils digitaux à connecter ensemble avec la possibilité d'accéder aux informations sur un superviseur distant.
Voir page 520

> Le kit Brownfield pour moderniser des **installations existantes**

Il est possible d'améliorer une **installation existante** en la rendant connectée.
Voir page 521

PB503530-104

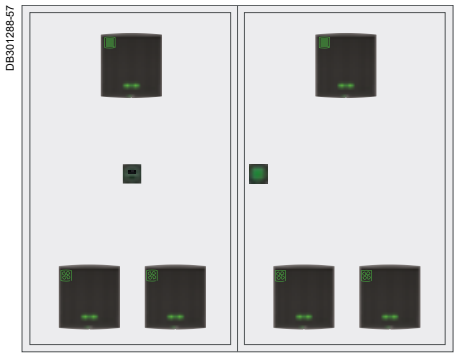


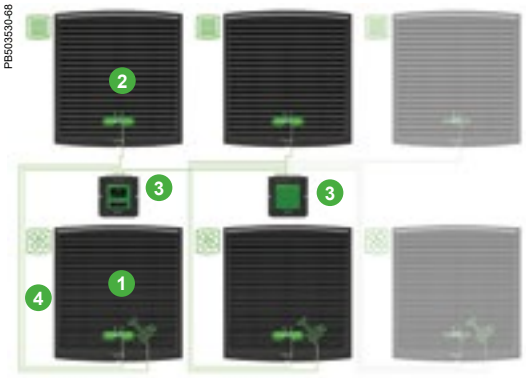
Gestion thermique
ClimaSys Smart Ventilation System

Innovation

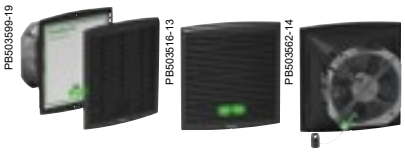
Construire une solution Greenfield pour une installation nouvelle

Le noyau du système ClimaSys Filterstat collecte les données des informations provenant des capteurs de filtres et de ventilateurs de toutes vos enveloppes.



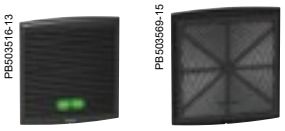


1 Sélectionner votre Smart Ventilateur



Voir détails page 522

2 Sélectionner votre Smart Grille



NSYCAG92DG

Voir détails page 526

Nouvelle Smart Grille ClimaSys

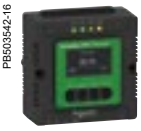
Système de Smart Grille complet qui inclue :
- un Capteur d'encrassement
- un Smart Filtre G2*

Découpe de la grille (mm²)	Références de la grille
92x92	**NSYCAG92DG**
125x125	**NSYCAG125DG**
223x223	**NSYCAG223DG**
291x291	**NSYCAG291DG**

** Smart Filtre G3 se commande séparement (Voir page 527)*

[!] Les dispositifs de contrôle (thermostat, hygrostat, hygrotherme…) **se commandent séparement.**

3 Sélectionner votre contrôleur et HUB Thermique pour connecter plus d'une enveloppe



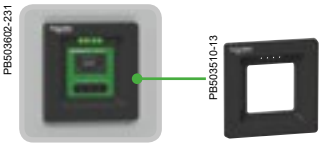
NSYCCOFST90250V



NSYCCOFSEM8U•

Contrôleur Filterstat (4 connexions) et HUB Thermique (8 connexions)

Tension (V)	Contrôleur Filterstat	Ref. HUB Thermique
30V AC/DC	**NSYCCOFST30V**	**NSYCCOFSEM8U1**
90-250V AC	**NSYCCOFST90250V**	**NSYCCOFSEM8U2**



Châssis modulaire IP55

Cadre de finition IP55 pour l'installation du contrôleur Filterstat et du HUB thermique sur les portes de l'armoire, les panneaux latéraux...
Matériau et couleur : identique au contrôleur.

Référence
NSYCCOFR55

4 Sélectionner votre câble de communication

(l'architecture la plus courante est composée de 3 câbles à sélectionner pour 1 armoire avec 1 ventilateur en bas et 1 grille en haut)



NSYCCA50MFST

Câble de communication Filterstat

Câble noir non blindé avec 2 connecteurs, 1 à chaque extrêmité.
Matériau : PVC.

Longueur (mm)	Références du câble
500	**NSYCCA50MFST**
1000	**NSYCCA100MFST**
1500	**NSYCCA150MFST**
2000	**NSYCCA200MFST**
3000	**NSYCCA300MFST**
4000	**NSYCCA400MFST**
5000	**NSYCCA500MFST**

Sélection facile des produits avec le logiciel ProClima

Gestion thermique
ClimaSys Smart Ventilation System

Innovation

Choisissez votre kit Brownfield pour une installation existante

Pour connecter une installation existante, commandez le kit Brownfield adapté :

PB503531-68



Convient aux armoires existantes avec ventilateur en bas et grille en haut (latéral ou sur la porte)

Caractéristiques		Kits Brownfield
Découpe de la grille (mm)	**Taille du câble (m)**	**Références**
92 x 92	0.5	**NSYCCFSBRKIT92**
125 x 125	1	**NSYCCFSBRKIT125**
223 x 223	1.5	**NSYCCFSBRKIT223**
291 x 291	2	**NSYCCFSBRKIT291**

Le kit comprend :
- 2 Grilles externes noires
- 2 Smart Filtres (2 filtres G2 + 2 capteursd'encrassement)
- 1 Contrôleur Filterstat (90-250 V, 50 Hz-60Hz)
- 3 câbles
- 1 capteur de ventilation RPM + TOR
- Autres équipements : 10 stickers et 1 dispositif de retenue de pales

...ou sélectionnez séparément les composants Brownfield :

PB503516-13



PB503517-14



PB503598-18



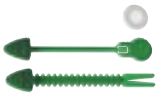
PB503357-22



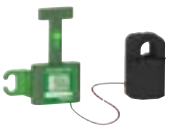
Caractéristiques	Smart Grilles externes	Grilles externes (sans filtres et capteurs)	Smart Filtres*			Capteur d'encrassement
	Grilles externes équipées d'un filtre G2 et d'un capteur d'encrassement à installer dans un support de grille existant.	Grille externe à installer sur une grille interne déjà existante ou comme pièce détachée. Smart Filtre et capteur d'encrassement à commander séparément.	Set de 5 Smart Filtres pour remplacement sur Smart Ventilateurs et Smart Grilles.			Capteur d'encrassement individuel prêt à être installé sur tout ventilateur ClimaSys CV ou grille ClimaSys CA existant dans une installation brownfield ou comme pièce détachée.
Découpe de la grille (mm)	**Références**		**Type de filtre**		**Références**	
92 x 92	**NSYCAG92DGC**	**NSYCAG92BPC**	M1	G2	**NSYCAF92DG**	**NSYCCAFSDUST**
125 x 125	**NSYCAG125DGC**	**NSYCAG125BPC**	M1	G2	**NSYCAF125DG**	
			M1	G3	**NSYCAF125G3DG**	
223 x 223	**NSYCAG223DGC**	**NSYCAG223BPC**	M1	G2	**NSYCAF223DG**	
			M1	G3	**NSYCAF223G3DG**	
291 x 291	**NSYCAG291DGC**	**NSYCAG291BPC**	M1	G2	**NSYCAF291DG**	
			M1	G3	**NSYCAF291G3DG**	

** Voir détails page 527.*

PB503518-12



PB503552-22



Kit 10 stickers et dispositif de retenue de pales	Capteur de ventilation
Kit pour digitaliser un ventilateur dans des installations existantes sans ouvrir la grille arrière du moteur du ventilateur.	Capteur de ventilation individuel prêt à être installé sur n'importe quel ventilateur existant dans l'installation Brownfield ou comme pièce de rechange.
Référence	
NSYCCABLK	**NSYCCARPM**

Gestion thermique
Caractéristiques

Nouveau

Smart Ventilation System
Ventilation forcée

Caractéristiques

Matériau de la grille extérieure	
Couleur de la grille extérieure	
Conditions d'utilisation	
Indice de protection aux intrusions (conforme à la CEI 60529)	
Indice de protection contre les impacts mécaniques (conforme à la CEI 62262)	
Installation	
Options	

Débit ventilateur libre avec filtre (m³/h)	Débit ventilateur avec grille(s) de sortie (m³/h)		Plage de tension (tension nominale)	Puissance absorbée (intensité max.)	Niveau sonore	Dimensions extérieures (découpe)	Poids	Température de fonctionnement	Pression statique max.
	1	2							
34 (50 Hz) 35 (60 Hz)	21 (50 Hz) 22 (60 Hz)	29 (50 Hz)	150 V...250 V (230 V)	4,5/4,8 W (0,16/0,17 A)	40/41 dB (A)	137 x 117 x 49 (92 x 92)	0,220 kg	-10...+ 70 °C	29 Pa
34 (50 Hz) 35 (60 Hz)	23 (50 Hz) 24 (60 Hz)	35 (50 Hz)	75 V...125 V (115 V)	3,3/3,5 W (0,16/0,16 A)	40/41 dB (A)	137 x 117 x 49 (92 x 92)	0,220 kg	-10...+ 70 °C	29 Pa
74 (50 Hz) 87 (60 Hz)	52 (50 Hz) 61 (60 Hz)	60 (50 Hz)	175 V...253 V (230 V)	17/15 W (0,121/0,097 A)	46/49 dB (A)	170 x 150 x 62 (125)	0,780 kg	-20…+60 °C	50 Pa
68 (50 Hz) 81 (60 Hz)	54 (50 Hz) 63 (60 Hz)	62 (50 Hz)	75 V...126 V (115 V)	16/15 W (0,207/0,179 A)	46/49 dB (A)	170 x 150 x 62 (125)	0,780 kg	-20…+60 °C	50 Pa
142 (50 Hz) 170 (60 Hz)	130 (50 Hz) 151 (60 Hz)	138 (50 Hz) 152 (60 Hz)	175 V...253 V (230 V)	16,3/14,3 W (0,12/0,94 A)	50/51 dB (A)	268 x 248 x 104 (223 x 223)	1,140 kg	-20…+60 °C	50 Pa
151 (50 Hz) 173 (60 Hz)	130 (50 Hz) 151 (60 Hz)	138 (50 Hz) 156 (60 Hz)	75 V...126 V (115 V)	15,5/14,4 W (0,20/0,18 A)	50/51 dB (A)	268 x 248 x 104 (223 x 223)	1,140 kg	-20…+60 °C	50 Pa
259 (50 Hz) 307 (60 Hz)	209 (50 Hz) 251 (60 Hz)	218 (50 Hz)	145 V...253 V (230 V)	36/37 W (0,17/0,16 A)	55/56 dB (A)	268 x 248 x 116 (223 x 223)	1,3 kg	-10...+ 70 °C	158 Pa
259 (50 Hz) 307 (60 Hz)	209 (50 Hz) 251 (60 Hz)	221 (50 Hz)	75 V...126 V (115 V)	36/36 W (0,35/0,32 A)	55/56 dB (A)	268 x 248 x 116 (223 x 223)	1,3 kg	-10…+70 °C	158 Pa
502 (50 Hz) 526 (60 Hz)	412 (50 Hz) 448 (60 Hz)	420 (50 Hz)	207 V...244 V (230 V)	68/85 W (0,52/0,370 A)	59/59 dB (A)	336 x 316 x 161 (291 x 291)	3,2 kg	-15…+60 °C	140 Pa
522 (50 Hz) 526 (60 Hz)	425 (50 Hz) 417 (60 Hz)	434 (50 Hz)	103 V...122 V (115 V)	65/83 W (0,60/0,72 A)	59/59 dB (A)	336 x 316 x 161 (291 x 291)	3,2 kg	-15…+60 °C	140 Pa
638 (50 Hz) 603 (60 Hz)	500 (50 Hz) 462 (60 Hz)	528 (50 Hz)	207 V...244 V (230 V)	150/195 W (0,65/0,85 A)	76/75 dB (A)	336 x 316 x 162 (291 x 291)	4,1 kg	-15…+60 °C	170 Pa
783 (50 Hz) 744 (60 Hz)	643 (50 Hz) 442 (60 Hz)	654 (50 Hz)	103 V...122 V (115 V)	145/182 W (1,279/1,6 A)	78/77 dB (A)	336 x 316 x 162 (291 x 291)	4,1 kg	-15…+60 °C	170 Pa
731 (50 Hz) 603 (60 Hz)	598 (50 Hz) 368 (60 Hz)	609 (50 Hz)	396 V...466 V (400 V)	126/126 W (0,226/0,232 A)	77/75 dB (A)	336 x 316 x 162 (291 x 291)	4,1 kg	-15…+60 °C	170 Pa



Gestion thermique
Caractéristiques





	Smart ventilateur 38 m³/h	Smart ventilateur 85 m³/h	Smart ventilateur 165 m³/h	Smart ventilateur 300 m³/h	Smart ventilateur 560-850 m³/h
	Les ventilateurs sont composés d'un moteur axial, d'un carter de protection sur les faces avant et arrière ainsi que d'un Smart Filtre destiné à retenir les particules de poussière. Le remplacement de ce filtre est possible en cours de fonctionnement sans risque de contact avec l'élément tournant.				
	Thermoplastique injecté (ASA PC), autoextinguible conformément à UL 94 V-0.				
	Noir foncé RAL 9005				
	■ La température extérieure ne doit pas excéder 30 °C et doit être inférieure de plus de 5 °C à la température souhaitée dans l'enveloppe ■ Les Smart Filtres équipant les Smart Ventilateurs doivent être remplacés lorsque l'alarme est déclenchée par le contrôleur Filterstat (plus d'information page 519) ■ Température de stockage : -40…+ 70 °C				
	IP54				
	IK08				
	Le gabarit de perçage livré avec l'appareil évite le traçage et protège la surface de l'armoire durant l'opération d'usinage.				
	Pour l'entretien et le remplacement des Smart Filtres, veuillez consulter les références des pièces de rechange, page 527				
	Type de raccordement				
	par câble	**par faston (1)**	**par faston (1)**	**par faston (1)**	**par bornier**
	NSYCVF38M230DG*	-	-	-	-
	NSYCVF38M115DG*	-	-	-	-
	-	**NSYCVF85M230DG**	-	-	-
	-	**NSYCVF85M115DG**	-	-	-
	-	-	**NSYCVF165M230DG**	-	-
	-	-	**NSYCVF165M115DG**	-	-
	-	-	-	**NSYCVF300M230DG**	-
	-	-	-	**NSYCVF300M115DG**	-
	-	-	-	-	**NSYCVF560M230DG**
	-	-	-	-	**NSYCVF560M115DG**
	-	-	-	-	**NSYCVF850M230DG**
	-	-	-	-	**NSYCVF850M115DG**
	-	-	-	-	**NSYCVF850M400DG**

(1) Les ventilateurs dont le branchement s'effectue par faston sont livrés avec un cordon de raccordement (2 mètres).
Attention : les ventilateurs **NSYCVF38M230DG et **NSYCVF38M115DG** NE DOIVENT PAS être connectés à une alimentation de type module de conversion de puissance ou un onduleur/UPS !*

Voyants LED à haute visibilité



Alarme du taux d'encrassement 0 % à 60 % | *Alarme du taux d'encrassement 60%-80%* | *Alarme du taux d'encrassement >80%* | *Fin de durée de vie du ventilateur* | *Fonction PING**

**Identification du capteur sur le tableau (bleu clignotant)*

Gestion thermique
Encombrements

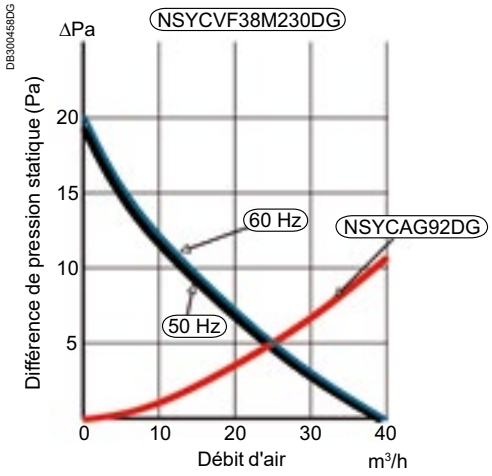
Nouveau

Smart Ventilation System

Smart ventilateur 38 m³/h

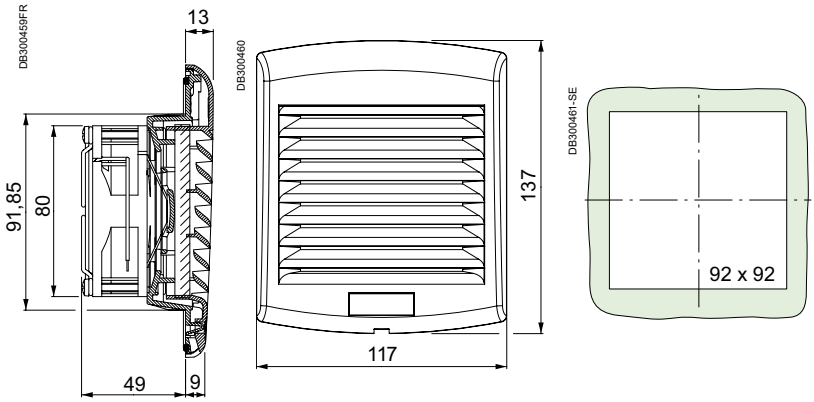
*

Courbes de débit



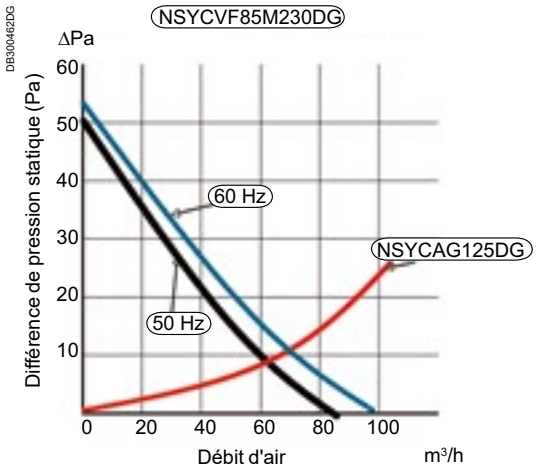
** Attention : les ventilateurs **NSYCVF38M230PF** NE DOIVENT PAS être connectés à une alimentation de type module de conversion de puissance ou un onduleur/UPS !*

Encombrement

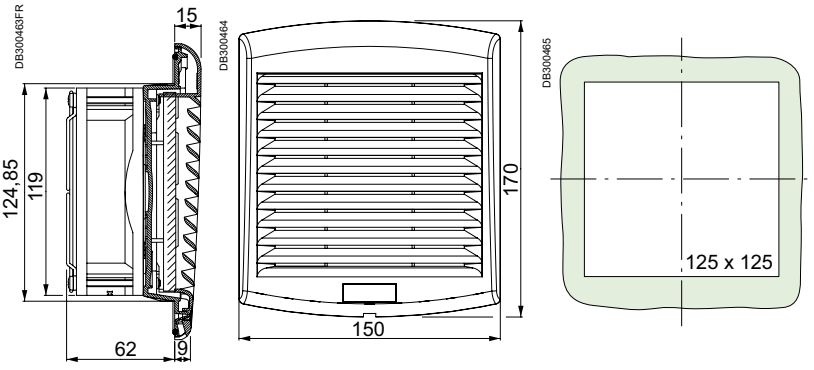


Smart ventilateur 85 m³/h

Courbes de débit

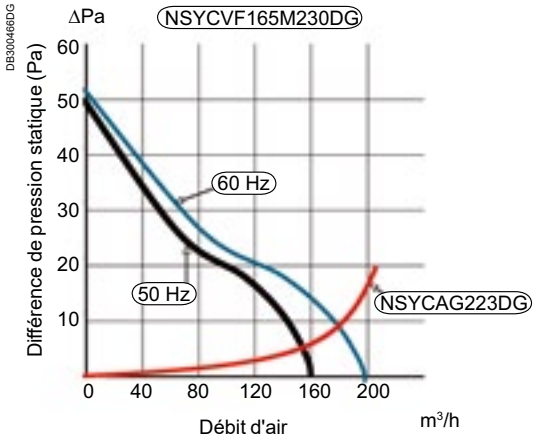


Encombrement

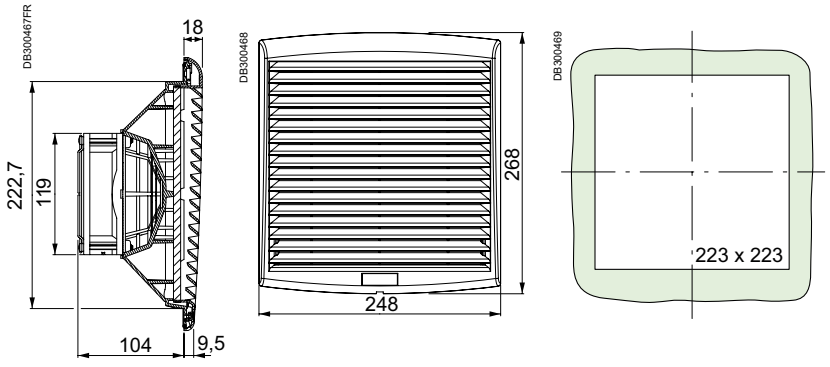


Smart ventilateur 165 m³/h

Courbes de débit



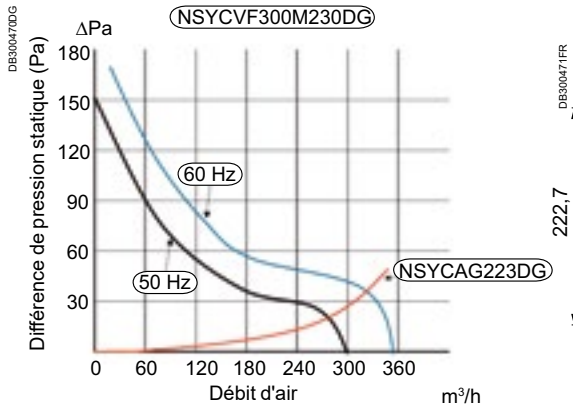
Encombrement



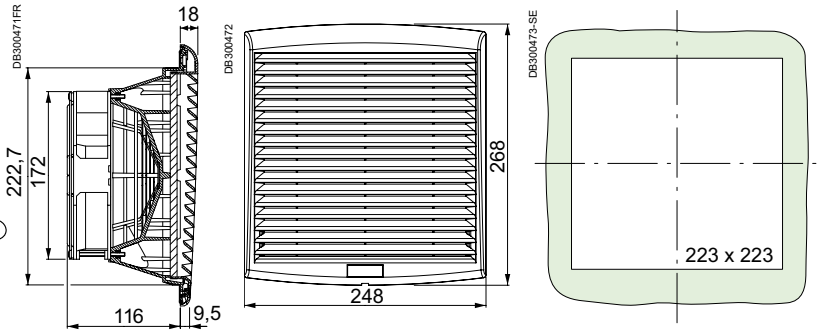
Gestion thermique
Encombrements

Smart ventilateur 300 m³/h

Courbes de débit

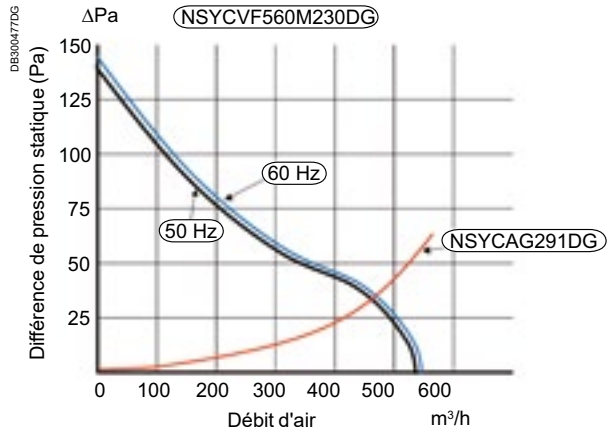


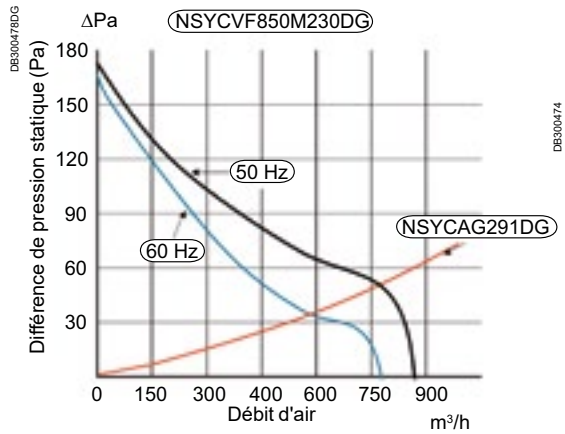
Encombrement



Smart ventilateur 560-850 m³/h

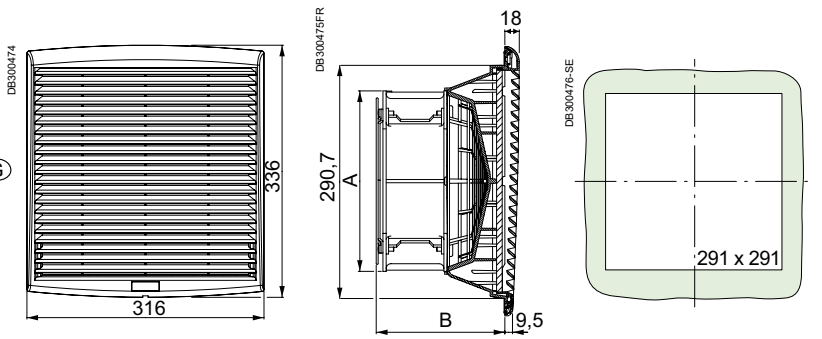
Courbes de débit





Encombrement

A	B	Références
225	160,5	**NSYCVF560M230DG** **NSYCVF560M115DG**
280	162	**NSYCVF850M230DG** **NSYCVF850M115DG**



Gestion thermique
Accessoires

Nouveau

Smart Grilles

PB503516-24



PB503516-24

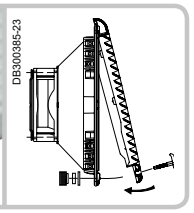


Caractéristiques				Smart Grille complète IP54	Smart Grilles externes (sans support de grille interne)
				Smart Grille complète qui comprend : ■ Capteur d'encrassement ■ Smart Filtre G2	Grilles externes équipées d'un filtre G2 et d'un capteur d'encrassement à installer dans un support de grille existant.
Matériau				Thermoplastique injecté (ASA PC), autoextinguible selon UL 94 V-0	Thermoplastique injecté (PC), autoextinguible selon UL 94 V-0
Couleur				Noir foncé RAL 9005	Noir foncé RAL 9005
Indice de protection aux intrusions (conforme à la CEI 60529)				IP54	IP54
Hauteur (mm)	**Largeur (mm)**	**Prof. (mm)**	**Découpe (mm)**	**Références**	**Références**
137	117	13	92 x 92	**NSYCAG92DG**	**NSYCAG92DGC**
170	150	15	125 x 125	**NSYCAG125DG**	**NSYCAG125DGC**
268	248	18	223 x 223	**NSYCAG223DG**	**NSYCAG223DGC**
336	316	18	291 x 291	**NSYCAG291DG**	**NSYCAG291DGC**

PB501056-29



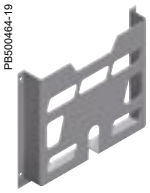
DB300385-23



Caractéristiques	Kit antivandalisme
	Empêche l'ouverture de la grille par l'extérieur. L'accès à la molette de déverrouillage se fait par l'intérieur du coffret.
Couleur	Teinte RAL 7011 (matière identique à la grille, ASA PC)
Emballage mineur	**Référence**
2	**NSYCAAPV**

Porte-plans

PB500464-19

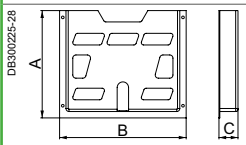


PB503633-66



Caractéristiques				Porte-plans en plastique
				Fixation par ruban adhésif.
Matériau				Polystyrène (PS)
Couleur				Gris RAL 7035 (NSYDPA4: RAL 9001)
Composition				1 porte-plans en plastique
Dimensions (mm)				**Références**
Format plans	**A**	**B**	**C**	
A5	174	188	22	**NSYDPA5**
A4	230	247	23	**NSYDPA4**
A4	234	278	40	**NSYDPA44** (1)
A3	285	476	35	**NSYDPA3**

DB300225-28



(1) Non compatible avec châssis 19" ou distribution modulaire.

Gestion thermique
Accessoires

PB503517-24



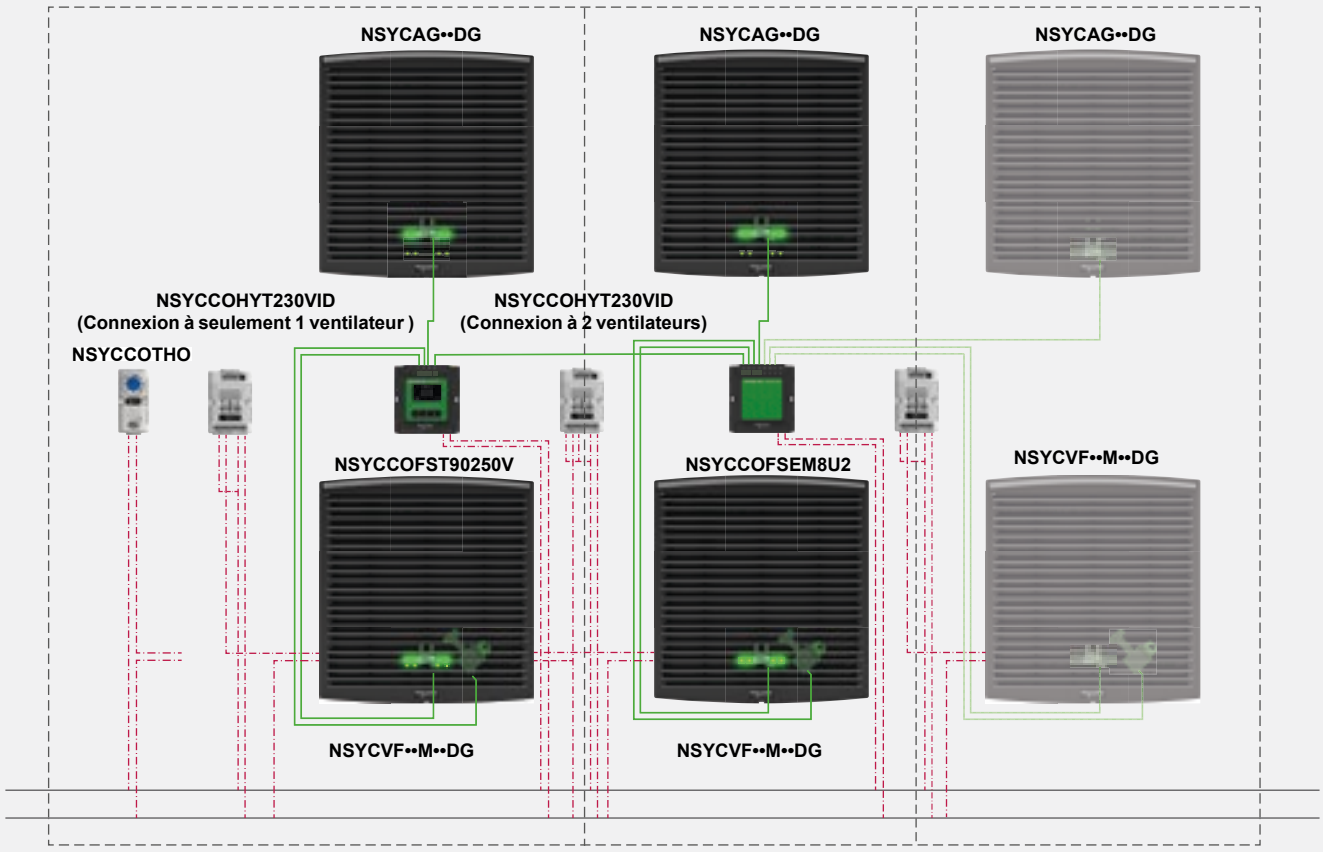
PB503598-30



	Grilles externes (uniquement couverture extérieure)	Smart Filtres			
		Filtres G2 M1		Filtres G3 M1	
	Grilles externes à installer dans un support de grille existant ou à utiliser comme pièce de rechange. Smart Filtre et capteur d'encrassement à commander séparément.	Jeu de 5 Smart Filtres à remplacer sur les Smart Ventilateurs et Smart Grilles. Pour ventilateurs et grilles.			
	Thermoplastique injecté (PC), autoextinguible selon UL 94 V-0	Polyester. Filtres selon la norme ISO 16890.			
	Noir foncé RAL 9005	Blanc avec une sérigraphie verte.			
	IP54	-			
		Pack	Références	Pack	Références
	NSYCAG92BPC	5	**NSYCAF92DG**	-	-
	NSYCAG125BPC	5	**NSYCAF125DG**	5	**NSYCAF125G3DG**
	NSYCAG223BPC	5	**NSYCAF223DG**	5	**NSYCAF223G3DG**
	NSYCAG291BPC	5	**NSYCAF291DG**	5	**NSYCAF291G3DG**

ClimaSys (CSVS) Schéma de câblage général

DB301299



Gestion thermique
Caractéristiques

Systèmes de ventilation

Ventilation forcée

Caractéristiques

Matériau de la grille extérieure	
Couleur de la grille extérieure	
Conditions d'utilisation	

Indice de protection aux intrusions (conformément à la norme CEI 60529)	
Indice de protection mécanique (conformément à la norme CEI 62262)	
Installation	
Options	

Débit ventilateur libre avec filtre (m^3/h)	Débit ventilateur avec grille(s) de sortie (m^3/h)		Plage de tension (tension nominale)	Puissance absorbée (intensité max.)	Niveau sonore	Dimensions extérieures (découpe)	Poids	Température de fonctionnement	Pression statique max.
	1	2							
38 (50 Hz) 39 (60 Hz)	25 (50 Hz) 26 (60 Hz)	33 (50 Hz)	150 V...250 V (230 V)	4,5/4,8 W (0,16/0,17 A)	40/41 dB (A)	137 x 117 x 49 (92 x 92)	0,220 kg	-10...+ 70 °C	29 Pa
38 (50 Hz) 39 (60 Hz)	27 (50 Hz) 28 (60 Hz)	35 (50 Hz)	75 V...125 V (115 V)	3,3/3,5 W (0,16/0,16 A)	40/41 dB (A)	137 x 117 x 49 (92 x 92)	0,220 kg	-10...+ 70 °C	29 Pa
58	39	47	10 V...27,6 V (24 V CC)	3,6 W (0,18 A)	40/41 dB (A)	137 x 117 x 49 (92 x 92)	0,230 kg	-10...+ 70 °C	29 Pa
44	34	41	36 V...56 V (48 V CC)	3,6 W (70 mA)	40/41 dB (A)	137 x 117 x 49 (92 x 92)	0,230 kg	-10...+ 70 °C	29 Pa
85 (50 Hz) 98 (60 Hz)	63 (50 Hz) 72 (60 Hz)	71 (50 Hz)	175 V...253 V (230 V)	17/15 W (0,121/0,097 A)	46/49 dB (A)	170 x 150 x 62 (125)	0,780 kg	-20…+60 °C	50 Pa
79 (50 Hz) 92 (60 Hz)	65 (50 Hz) 74 (60 Hz)	73 (50 Hz)	75 V...126 V (115 V)	16/15 W (0,207/0,179 A)	46/49 dB (A)	170 x 150 x 62 (125)	0,780 kg	-20…+60 °C	50 Pa
80	57	77	10 V...27,6 V (24 V CC)	7,6 W (0,30 A)	46/49 dB (A)	170 x 150 x 62 (125)	0,480 kg	-10...+ 70 °C	50 Pa
79	59	68	25 V...55.2 V (48 V CC)	8 W (0,173 A)	46/49 dB (A)	170 x 150 x 62 (125)	0,480 kg	-10...+ 70 °C	50 Pa
165 (50 Hz) 193 (60 Hz)	153 (50 Hz) 171 (60 Hz)	161 (50 Hz) 175 (60 Hz)	175 V...253 V (230 V)	16,3/14,3 W (0,12/0,94 A)	50/51 dB (A)	268 x 248 x 104 (223 x 223)	1,140 kg	-20…+60 °C	50 Pa
164 (50 Hz) 193 (60 Hz)	153 (50 Hz) 171 (60 Hz)	161 (50 Hz) 179 (60 Hz)	75 V...126 V (115 V)	15,5/14,4 W (0,20/0,18 A)	50/51 dB (A)	268 x 248 x 104 (223 x 223)	1,140 kg	-20…+60 °C	50 Pa
188	171	179	10 V...27,6 V (24 V CC)	8 W (0,3 A)	50/51 dB (A)	268 x 248 x 104 (223 x 223)	0,810 kg	-10...+ 70 °C	50 Pa
193	171	179	25 V...55,2 V (48 V CC)	8,7 W (0,18 A)	50/51 dB (A)	268 x 248 x 104 (223 x 223)	0,810 kg	-10...+ 70 °C	50 Pa
302 (50 Hz) 350 (60 Hz)	260 (50 Hz) 307 (60 Hz)	268 (50 Hz)	145 V...253 V (230 V)	36/37 W (0,17/0,16 A)	55/56 dB (A)	268 x 248 x 116 (223 x 223)	1,3 kg	-10...+ 70 °C	158 Pa
302 (50 Hz) 350 (60 Hz)	263 (50 Hz) 307 (60 Hz)	271 (50 Hz)	75 V...126 V (115 V)	36/36 W (0,35/0,32 A)	55/56 dB (A)	268 x 248 x 116 (223 x 223)	1,3 kg	-10…+70 °C	158 Pa
262	221	229	12 V...30 V (24 V CC)	13 W (0,53 A)	55/56 dB (A)	268 x 248 x 103.4 (223 x 223)	1,1 kg	-10...+ 70 °C	158 Pa
247	210	218	25 V...60 V (48 V CC)	11 W (0,24 A)	55/56 dB (A)	268 x 248 x 103.4 (223 x 223)	1,1 kg	-10…+70 °C	158 Pa
562 (50 Hz) 586 (60 Hz)	473 (50 Hz) 477 (60 Hz)	481 (50 Hz)	207 V...244 V (230 V)	68/85 W (0,52/0,370 A)	59/59 dB (A)	336 x 316 x 161 (291 x 291)	3,2 kg	-15…+60 °C	140 Pa
582 (50 Hz) 586 (60 Hz)	485 (50 Hz) 477 (60 Hz)	494 (50 Hz)	103 V...122 V (115 V)	65/83 W (0,60/0,72 A)	59/59 dB (A)	336 x 316 x 161 (291 x 291)	3,2 kg	-15…+60 °C	140 Pa
838 (50 Hz) 803 (60 Hz)	718 (50 Hz) 568 (60 Hz)	728 (50 Hz)	207 V...244 V (230 V)	150/195 W (0,65/0,85 A)	76/75 dB (A)	336 x 316 x 162 (291 x 291)	4,1 kg	-15…+60 °C	170 Pa
983 (50 Hz) 944 (60 Hz)	843 (50 Hz) 642 (60 Hz)	854 (50 Hz)	103 V...122 V (115 V)	145/182 W (1,279/1,6 A)	78/77 dB (A)	336 x 316 x 162 (291 x 291)	4,1 kg	-15…+60 °C	170 Pa
931 (50 Hz) 803 (60 Hz)	798 (50 Hz) 568 (60 Hz)	809 (50 Hz)	396 V...466 V (400 V)	126/126 W (0,226/0,232 A)	77/75 dB (A)	336 x 316 x 162 (291 x 291)	4,1 kg	-15…+60 °C	170 Pa

Gestion thermique
Caractéristiques


PB501050-44


PB501051-36


PB501052-19


PB501052-19


PB501053-21

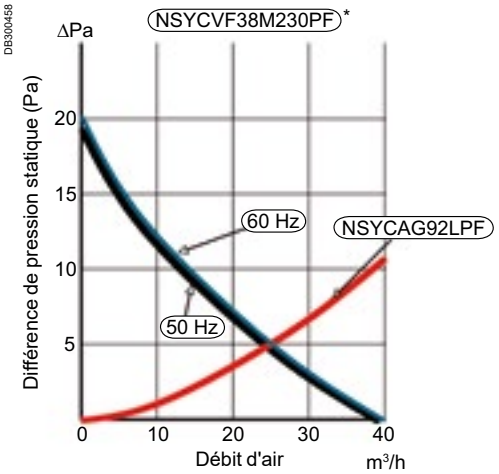
	Ventilation forcée 38 m³/h	Ventilation forcée 85 m³/h	Ventilation forcée 165 m³/h	Ventilation forcée 300 m³/h	Ventilation forcée 560-850 m³/h
	Les ventilateurs sont composés d'un moteur axial, d'un carter de protection sur les faces avant et arrière ainsi que d'un filtre destiné à retenir les particules de poussière. Le remplacement de ce filtre est possible en cours de fonctionnement sans risque de contact avec l'élément tournant.				
	Thermoplastique injecté (ASA PC), autoextinguible conformément à UL 94 V-0				
	RAL 7035 en standard				
	■ La température extérieure ne doit pas excéder 30 °C et doit être inférieure de plus de 5 °C à la température souhaitée dans l'enveloppe ■ Les filtres équipant les ventilateurs doivent être nettoyés et remplacés régulièrement ■ L'air ambiant doit être relativement propre pour ne pas polluer l'intérieur de l'enveloppe et éviter un remplacement trop fréquent des filtres ■ Tenir compte des pertes de charges engendrées par l'élément de sortie (grille avec filtre, ouïe d'aération ou ouverture simple) pour déterminer le débit du ventilateur ■ Température de stockage : -40…+ 70 °C				
	IP54				
	IK08				
	Le gabarit de perçage livré avec l'appareil évite le traçage et protège la surface de l'armoire durant l'opération d'usinage.				
	L'appareil peut être pourvu d'un filtre fin qui permet de protéger encore plus efficacement vos installations sensibles des particules de poussière (voir page 533).				
	Type de raccordement				
	par câble	**par faston (1)**	**par faston (1)**	**par faston (1)**	**par bornier**
	NSYCVF38M230PF*	-	-	-	-
	NSYCVF38M115PF*	-	-	-	-
	NSYCVF38M24DPF	-	-	-	-
	NSYCVF38M48DPF	-	-	-	-
	-	**NSYCVF85M230PF**	-	-	-
	-	**NSYCVF85M115PF**	-	-	-
	-	**NSYCVF85M24DPF**	-	-	-
	-	**NSYCVF85M48DPF**	-	-	-
	-	-	**NSYCVF165M230PF**	-	-
	-	-	**NSYCVF165M115PF**	-	-
	-	-	**NSYCVF165M24DPF**	-	-
	-	-	**NSYCVF165M48DPF**	-	-
	-	-	-	**NSYCVF300M230PF**	-
	-	-	-	**NSYCVF300M115PF**	-
	-	-	-	**NSYCVF300M24DPF**	-
	-	-	-	**NSYCVF300M48DPF**	-
	-	-	-	-	**NSYCVF560M230PF**
	-	-	-	-	**NSYCVF560M115PF**
	-	-	-	-	**NSYCVF850M230PF**
	-	-	-	-	**NSYCVF850M115PF**
	-	-	-	-	**NSYCVF850M400PF**

(1) Les ventilateurs dont le branchement s'effectue par faston sont livrés avec un cordon de raccordement (2 mètres).
** Attention : les ventilateurs **NSYCVF38M230PF** et **NSYCVF38M115PF** NE DOIVENT PAS être connectés à une alimentation de type module de conversion de puissance ou un onduleur/UPS !*

Gestion thermique
Encombrements

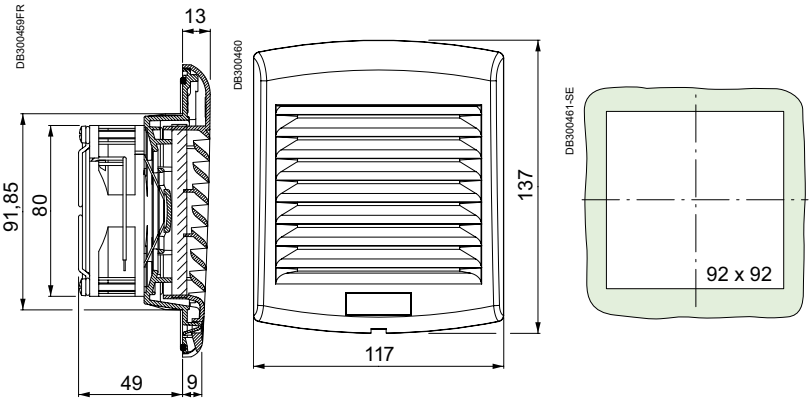
Ventilateur 38 m³/h

Courbes de débit



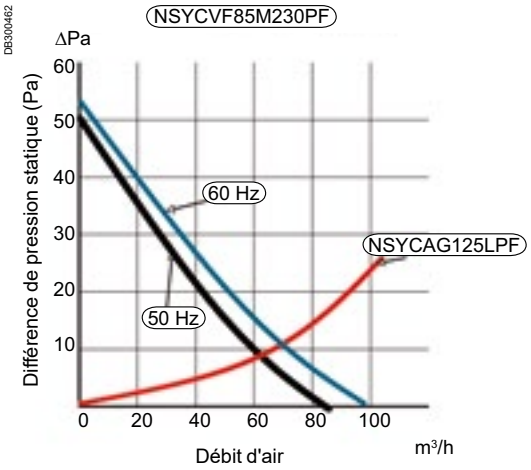
** Attention : les ventilateurs **NSYCVF38M230PF** NE DOIVENT PAS être connectés à une alimentation de type module de conversion de puissance ou un onduleur/UPS !*

Encombrement

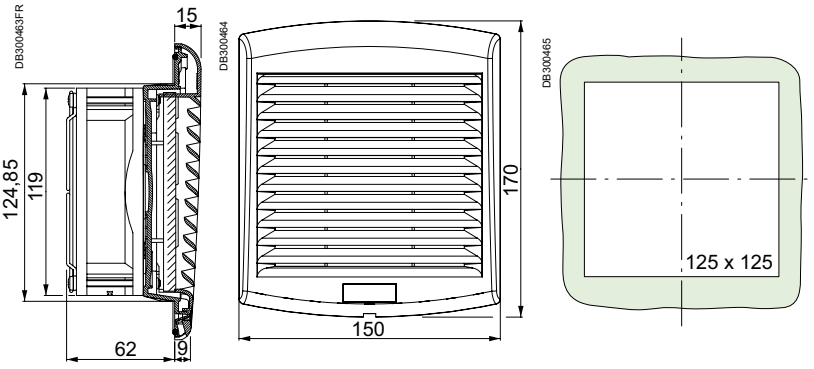


Ventilateur 85 m³/h

Courbes de débit

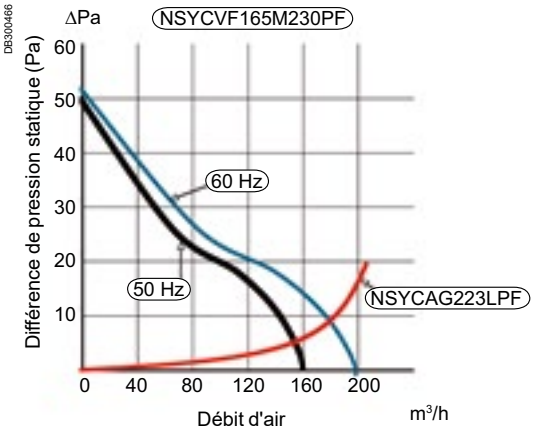


Encombrement

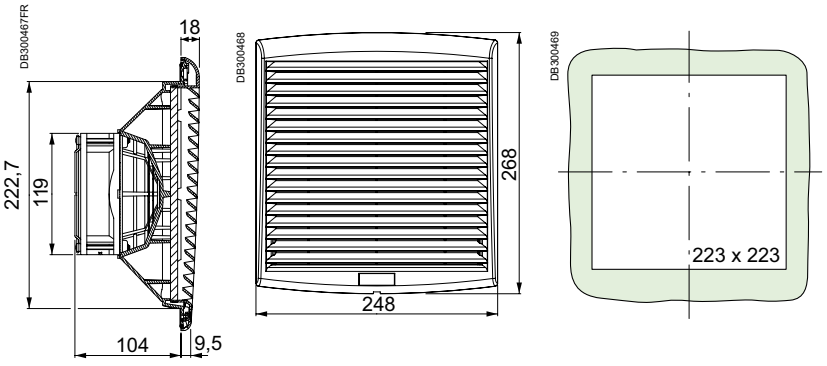


Ventilateur 165 m³/h

Courbes de débit



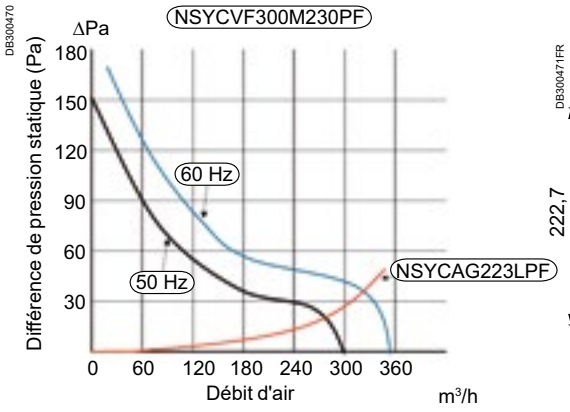
Encombrement



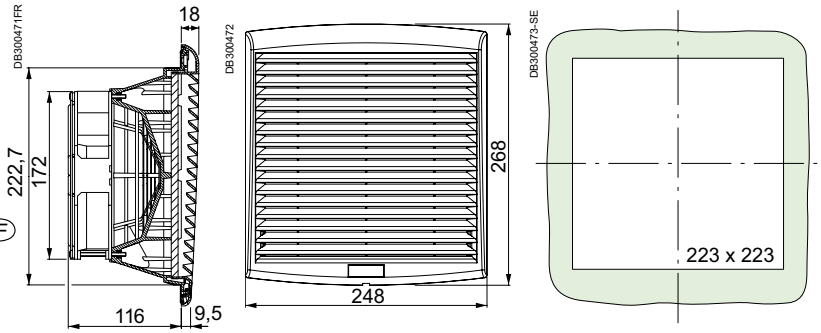
Gestion thermique
Encombrements

Ventilateur 300 m³/h

Courbes de débit

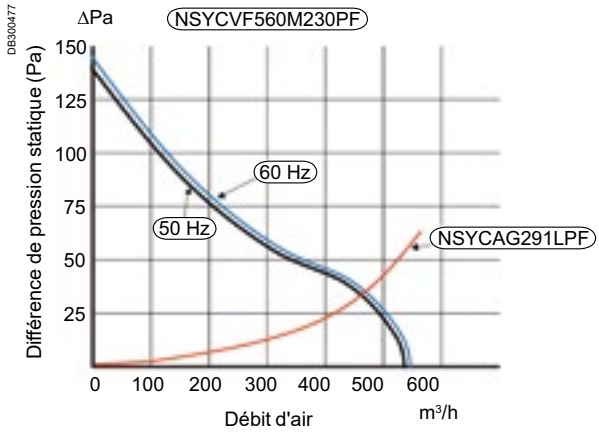


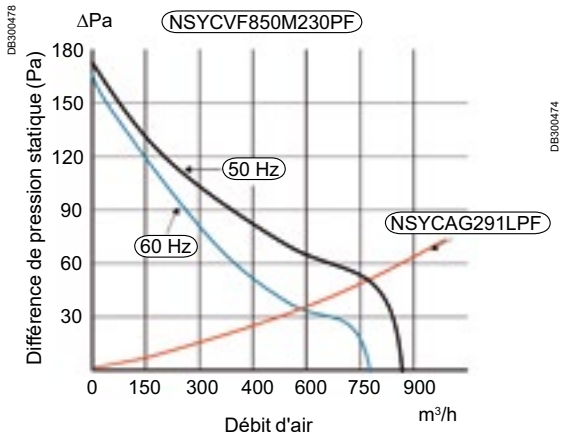
Encombrement



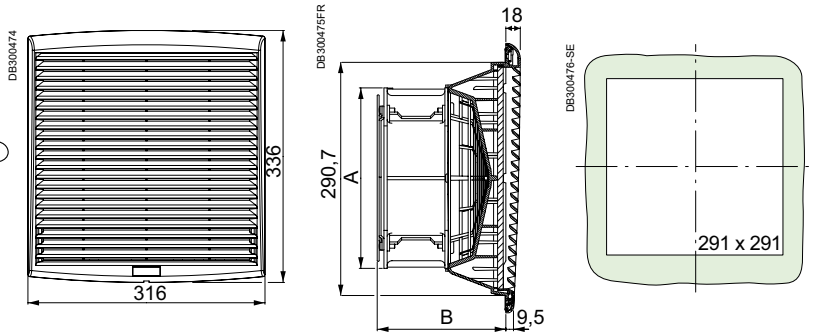
Ventilateur 560-850 m³/h

Courbes de débit





Encombrement



A	B	Références
225	160,5	**NSYCVF560M230PF** **NSYCVF560M115PF**
280	162	**NSYCVF850M230PF** **NSYCVF850M115PF**

Gestion thermique
Accessoires

Systèmes de ventilation

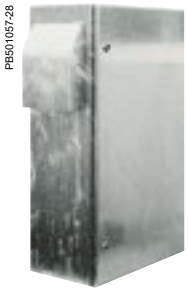


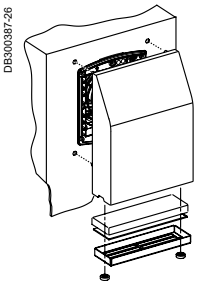
RAL 7035



RAL 7032

Caractéristiques				Grilles de sortie IP54	
				Livré avec filtre standard synthétique G2 M1, selon la norme ISO 16890.	Cache pour changer la couleur de la grille standard RAL 7035 en RAL 7032.
Matériau				Thermoplastique injecté (ASA PC), autoextinguible selon UL 94 V-0	Thermoplastique injecté (ASA PC), autoextinguible selon UL 94 V-0.
Couleur				RAL 7035	RAL 7032
Indice de protection aux intrusions (selon la norme CEI 60529)				IP54	IP54
Hauteur (mm)	**Largeur (mm)**	**Prof. (mm)**	**Découpe (mm)**	**Références**	
137	117	13	92 x 92	**NSYCAG92LPF**	**NSYCAG92LPC**
170	150	15	125 x 125	**NSYCAG125LPF**	**NSYCAG125LPC**
268	248	18	223 x 223	**NSYCAG223LPF**	**NSYCAG223LPC**
336	316	18	291 x 291	**NSYCAG291LPF**	**NSYCAG291LPC**





Caractéristiques	Capots IP55	Filtre de rechange pour capot	Ventilateur	Grille
	Cette solution protège le ventilateur ou la grille de toute projection directe. Le capot est la solution privilégiée pour garantir à la fois : □ un débit d'air efficace pour refroidir, □ étanchéité IP55.	-	-	-
Matériau	2 matériaux proposés : □ acier, peinte en poudre époxy-polyester (RAL 7035) pour applications en extérieur, □ Inox 304L pour application agroalimentaires.	-	-	-
Indice de protection aux intrusions (selon la norme CEI 60529)	IP55	-	-	-
Indice de protection mécanique (selon la norme CEI 62262)	IK10	-	-	-
Certifications	UL 508A	-	-	-
Installation	Double isolation conservée si monté sur enveloppe isolante. Le capot recouvre le ventilateur ou la grille avec un filtre situé en partie inférieure du capot pour empêcher la pénétration des particules. L'accès au filtre est facile, seulement 2 vis à déposer. Au montage : enlever la partie extérieur du ventilateur ou de la grille ainsi que le filtre.	-	-	-
Composition	Il faut commander 1 ventilateur + 1 grille + 2 capots pour avoir un système complet.	-	-	-

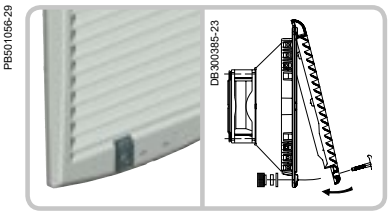
Débit (m^3/h)* avec capot		Dimensions (mm)		Références				
Libre	**Avec 1 grille de sortie**	**Extérieures**	**Découpe**	**Acier peinte - RAL 7035**	**Inox 304L**	**Emb. mineur 5 p**	**RAL 7035**	**RAL 7035**
74	53	240 x 180 x 60	125 x 125	**NSYCAP125LZF**	**NSYCAP125LXF**	**NSYCAF125L55**	**NSYCVF85M230PF**	**NSYCAG125LPF**
110	82	350 x 305 x 80	223 x 223	**NSYCAP223LZF**	**NSYCAP223LXF**	**NSYCAF223L55**	**NSYCVF165M230PF**	**NSYCAG223LPF**
165	123	350 x 305 x 80	223 x 223	**NSYCAP223LZF**	**NSYCAP223LXF**	**NSYCAF223L55**	**NSYCVF300M230PF**	**NSYCAG223LPF**
316	265	430 x 373 x 105	291 x 291	**NSYCAP291LZF**	**NSYCAP291LXF**	**NSYCAF291L55**	**NSYCVF560M230PF**	**NSYCAG291LPF**
502	430	430 x 373 x 105	291 x 291	**NSYCAP291LZF**	**NSYCAP291LXF**	**NSYCAF291L55**	**NSYCVF850M230PF**	**NSYCAG291LPF**

** Valeurs données pour un ventilateur alimenté en 230 V. Pour les autres tensions les valeurs sont proches.*

Gestion thermique
Accessoires



	Filtres							
	Filtres standards synthétique G2 M1		**Filtres pour environnements graisseux G2 M1**		**Filtres fins synthétiques G3 M1**		**Filtres anti-insectes en acier Inox**	
	Pour ventilateurs et grilles. Filtres selon la norme ISO 16890.							
	-							
	-							
	-							
	Emb.	**Références**	**Emb.**	**Références**	**Emb.**	**Références**	**Emb.**	**Références**
	5	**NSYCAF92**	-	-	-	-	1	**NSYCAF92M**
	5	**NSYCAF125**	5	**NSYCAF125O**	5	**NSYCAF125T**	1	**NSYCAF125M**
	5	**NSYCAF223**	5	**NSYCAF223O**	5	**NSYCAF223T**	1	**NSYCAF223M**
	5	**NSYCAF291**	5	**NSYCAF291O**	5	**NSYCAF291T**	1	**NSYCAF291M**



Caractéristiques	Kit antivandalisme
	Empêche l'ouverture de la grille par l'extérieur. L'accès à la molette de déverrouillage se fait par l'intérieur du coffret.
Couleur	Teinte RAL 7011 (matière identique à la grille, ASA PC)
Emballage mineur	**Référence**
2	**NSYCAAPV**

Gestion thermique
Accessoires

Système de ventilation Heavy duty

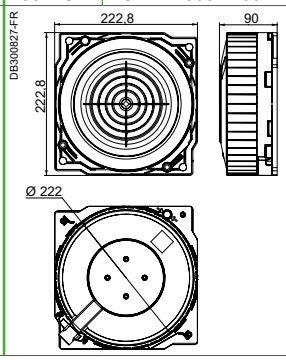


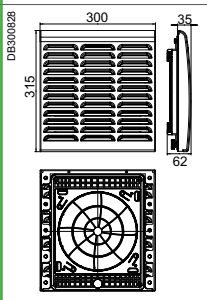




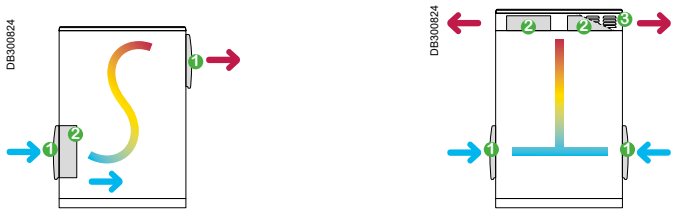


Caractéristiques	Ventilateur	Filtre	Filtre de toit pour ventilateur	Grille métallique HD IP55	Kit anti-vandalisme pour grille métallique HD
	■ Débit libre : 550 m^3/h (50/60 Hz) ■ Profondeur minimale à l'intérieur de l'enveloppe (90 mm) ■ Permet la mise en œuvre de multiples architectures de refroidissement (voir pages 536 et 537). ■ Non réversible.	Filtre synthétique de remplacement de type G3 M1 pour grille métallique HD, selon la norme ISO 16890. ■ **Dimensions :** 223 x 223 mm.	Filtre de toit synthétique rond de type G2 conçu pour recouvrir le ventilateur. Il recouvre entièrement le ventilateur et aide à le protéger de la poussière et de l'humidité. Obligatoire pour l'installation du ventilateur dans le toit ventilé dans le cas des configurations IP55.	Grille fine (profondeur extérieure de 35 mm). Inclut un filtre G3 M1, selon la norme ISO 16890.	Éléments de fixation qui aident à prévenir l'ouverture de la grille depuis l'extérieur à l'aide d'outils standard (EN 1627-1630:2011 Classe 2).
Matériau	Plastique	-	-	Acier avec revêtement anti-corrosion	Acier avec revêtement anti-corrosion
Finition	-	-	-	Finition structurée, 100 % poudre polyester	-
Couleur	Gris sombre RAL 7016	-	-	Gris RAL 7035	-
Indice de protection aux intrusions (selon la norme CEI 60529)	-	-	-	IP55	-
Indice de protection mécanique (selon la norme CEI 62262)	-	-	-	IK10	-
Composition	1 (grille non comprise)	5	1	1 grille livrée avec un filtre synthétique de type G3 M1 (223 x 223 mm) et éléments de fixation.	1 kit
	Tension / **Références**: 24 V CC **NSYCVF550M24FB**; 48 V CC **NSYCVF550M48FB**; 115 V CA **NSYCVF550M115FB**; 230 V CA **NSYCVF550M230FB**	**Référence** **NSYCAF223T**	**Référence** **NSYCAF190**	**Référence** **NSYCAG223LFHD**	**Référence** **NSYCAAPVHD**





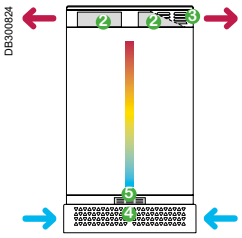
Gestion thermique
Architectures de ventilation



1. *Grille métallique IP55*
2. *Ventilateur*
3. *Toit ventilé*
4. *Socles ventilés*
5. *Grille IP54*

	Architecture de type **S**				Architecture de type **T**			
Avantages de l'architecture	■ L'architecture la plus commune et la plus concurrentielle ■ Dissipation maximale de chaleur pour extraire 800 W-1000 W ■ ΔT° de 5°C ■ Facilité d'accès pour le montage/démontage du ventilateur ■ Flux d'air dans l'axe horizontal				■ Forte capacité d'extraction de calories jusqu'à 1500 W ■ Niveau sonore avec 1 ventilateur : 55 dB lorsqu'il est installé à l'intérieur du toit ventilé ■ ΔT° de 5°C ■ Flux d'air dans l'axe vertical			
	Grille métallique IP55		**Ventilateur**		**Grille métallique IP55**		**Ventilateur** (1 filtre **NSYCAF190** pour chaque ventilateur)	**Toit ventilé**
	Porte	**Côté**	**Porte**	**Côté**	**Porte**	**Côté**		
Enveloppe d'extérieur en polyester HD								
Références	**Nombre à installer**				**Nombre à installer**			**Références**
NSYPHDT553	-	-	-	-	-	-	-	-
NSYPHDT553P	-	-	-	-	-	-	-	-
NSYPHDT753	-	-	-	-	-	-	-	-
NSYPHDT753P	1 à 2	-	1 à 2	-	1 à 2	-	-	-
NSYPHDZT774	-	1 à 2	-	1 à 2	-	1 à 2	1 à 2	1 **NSYPCVR74HD**
NSYPHDZT774P	1 à 2	1 à 2	1 à 2	1 à 2	1 à 2	1 à 2	1 à 2	1 **NSYPCVR74HD**
NSYPHDZT776	-	1 à 2	-	1 à 2	-	1 à 2	1 à 2	1 **NSYPCVR76HD**
NSYPHDZT776P	1 à 2	1 à 2	1 à 2	1 à 2	1 à 2	1 à 2	1 à 2	1 **NSYPCVR76HD**
NSYPHDZT1054	-	1	-	1	-	1	1	1 **NSYPCVR54HD**
NSYPHDZT1054P	1 à 2	1	1 à 2	1	1 à 2	1	1	1 **NSYPCVR54HD**
NSYPHDZT1074	-	1 à 2	-	1 à 2	-	1 à 2	1 à 2	1 **NSYPCVR74HD**
NSYPHDZT1074P	1 à 4	1 à 2	1 à 4	1 à 2	1 à 4	1 à 2	1 à 2	1 **NSYPCVR74HD**
NSYPHDZT12124	-	1 à 3	-	1 à 3	-	1 à 3	1 à 3	1 **NSYPCVR124HD**
NSYPHDZT12124P	1 à 4	1 à 3	1 à 4	1 à 3	1 à 4	1 à 3	1 à 3	1 **NSYPCVR124HD**
NSYPHDZT12126	-	1 à 3	-	1 à 3	-	1 à 3	1 à 3	1 **NSYPCVR126HD**
NSYPHDZT12126P	1 à 4	1 à 3	1 à 4	1 à 3	1 à 4	1 à 3	1 à 3	1 **NSYPCVR126HD**
NSYPHDZT1254	-	1	-	1	-	1	1	1 **NSYPCVR54HD**
NSYPHDZT1254P	1 à 3	1	1 à 3	1	1 à 3	1	1	1 **NSYPCVR54HD**
NSYPHDZT1274	-	1 à 2	-	1 à 2	-	1 à 2	1 à 2	1 **NSYPCVR74HD**
NSYPHDZT1274P	1 à 4	1 à 2	1 à 4	1 à 2	1 à 4	1 à 2	1 à 2	1 **NSYPCVR74HD**
NSYPHDZT1276	-	1 à 2	-	1 à 2	-	1 à 2	1 à 2	1 **NSYPCVR76HD**
NSYPHDZT1276P	1 à 4	1 à 2	1 à 4	1 à 2	1 à 4	1 à 2	1 à 2	1 **NSYPCVR76HD**
NSYPHDZT15124	-	1 à 3	-	1 à 3	-	1 à 3	1 à 3	1 **NSYPCVR124HD**
NSYPHDZT15124P	1 à 4	1 à 3	1 à 4	1 à 3	1 à 4	1 à 3	1 à 3	1 **NSYPCVR124HD**
NSYPHDZT15126	-	1 à 3	-	1 à 3	-	1 à 3	1 à 3	1 **NSYPCVR126HD**
NSYPHDZT15126P	1 à 4	1 à 3	1 à 4	1 à 3	1 à 4	1 à 3	1 à 3	1 **NSYPCVR126HD**
NSYPHDZT1574	-	1 à 2	-	1 à 2	-	1 à 2	1 à 2	1 **NSYPCVR74HD**
NSYPHDZT1574P	1 à 4	1 à 2	1 à 4	1 à 2	1 à 4	1 à 2	1 à 2	1 **NSYPCVR74HD**
NSYPHDZT1576	-	1 à 2	-	1 à 2	-	1 à 2	1 à 2	1 **NSYPCVR76HD**
NSYPHDZT1576P	1 à 4	1 à 2	1 à 4	1 à 2	1 à 4	1 à 2	1 à 2	1 **NSYPCVR76HD**
NSYPHDZT2074	-	1 à 2	-	1 à 2	-	1 à 2	1 à 2	1 **NSYPCVR74HD**
NSYPHDZT2074P	1 à 4	1 à 2	1 à 4	1 à 2	1 à 4	1 à 2	1 à 2	1 **NSYPCVR74HD**
Enveloppe d'extérieur en acier HD								
Références	**Nombre à installer**				**Nombre à installer**			**Références**
NSYS3HD8630	1 à 2	-	1 à 2	-	1 à 2	-	-	- -
NSYS3HD8840	1 à 2	1 à 2	1 à 2	1 à 2	1 à 2	1 à 2	1 à 2	1 **NSYS3CVR84HD**
NSYS3HD10640	1 à 2	1 à 2	1 à 2	1 à 2	1 à 2	1 à 2	1	1 **NSYS3CVR64HD**
NSYS3HD10840	1 à 4	1 à 2	1 à 4	1 à 2	1 à 4	1 à 2	1 à 2	1 **NSYS3CVR84HD**
NSYSFHD12640	1 à 3	1 à 3	1 à 3	1 à 3	1 à 3	1 à 3	1	1 **NSYSFCVR64HD**
NSYSFHD12660	1 à 3	1 à 3	1 à 3	1 à 3	1 à 3	1 à 3	1	1 **NSYSFCVR66HD**
NSYSFHD12840	1 à 4	1 à 3	1 à 4	1 à 3	1 à 4	1 à 3	1 à 2	1 **NSYSFCVR84HD**
NSYSFHD12860	1 à 4	1 à 3	1 à 4	1 à 3	1 à 4	1 à 3	1 à 2	1 **NSYSFCVR86HD**
NSYSFHD16660	1 à 4	1 à 4	1 à 4	1 à 4	1 à 4	1 à 4	1	1 **NSYSFCVR66HD**
NSYSFHD16840	1 à 4	1 à 4	1 à 4	1 à 3	1 à 4	1 à 3	1 à 2	1 **NSYSFCVR84HD**
NSYSFHD16860	1 à 4	1 à 4	1 à 4	1 à 4	1 à 4	1 à 4	1 à 2	1 **NSYSFCVR86HD**
NSYSFHD20840	1 à 4	1 à 4	1 à 4	1 à 4	1 à 4	1 à 4	1 à 2	1 **NSYSFCVR84HD**
NSYSFHD1212402D	1 à 4	1 à 3	1 à 4	1 à 2	1 à 4	1 à 2	1 à 3	1 **NSYSFCVR124HD**
NSYSFHD1212602D	1 à 4	1 à 3	1 à 4	1 à 3	1 à 4	1 à 2	1 à 3	1 **NSYSFCVR126HD**
NSYSFHD1612402D	1 à 4	1 à 4	1 à 4	1 à 3	1 à 4	1 à 3	1 à 3	1 **NSYSFCVR124HD**
NSYSFHD1612602D	1 à 4	1 à 4	1 à 4	1 à 3	1 à 4	1 à 3	1 à 3	1 **NSYSFCVR126HD**

Gestion thermique
Architectures de ventilation





Ce tableau permet de configurer les architectures thermiques, mais il est fortement recommandé d'utiliser le logiciel ProClima pour assurer le bon choix de solution thermique selon l'architecture sélectionnée.

Architecture de type **I**

- Architecture intégrée particulièrement adaptée aux zones publiques
- Forte capacité d'extraction de calories jusqu'à 1500 W
- Niveau sonore avec 1 ventilateur : 55 dB lorsqu'il est installé à l'intérieur du toit ventilé
- Bonne puissance d'extraction
- Flux d'air dans l'axe vertical

Grille de sortie IP54 (**NSYCAG223LPF** + filtre G3 M1 **NSYCAF223T**)	**Socles ventilés**			**Ventilateur** (1 filtre **NSYCAF190** pour chaque ventilateur)	**Toit ventilé**	
Nombre à installer		**Références**		**Nombre à installer**		**Références**
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
1 à 2	1	**NSYZZ274VHD**	-	1 à 2	1	**NSYPCVR74HD**
1 à 2	1	**NSYZZ274VHD**	-	1 à 2	1	**NSYPCVR74HD**
1 à 2	1	**NSYZZ276VHD**	-	1 à 2	1	**NSYPCVR76HD**
1 à 2	1	**NSYZZ276VHD**	-	1 à 2	1	**NSYPCVR76HD**
1	1	**NSYZZ254VHD**	-	1	1	**NSYPCVR54HD**
1	1	**NSYZZ254VHD**	-	1	1	**NSYPCVR54HD**
1 à 2	1	**NSYZZ274VHD**	-	1 à 2	1	**NSYPCVR74HD**
1 à 2	1	**NSYZZ274VHD**	-	1 à 2	1	**NSYPCVR74HD**
1 à 3	1	**NSYZZ2124VHD**	-	1 à 3	1	**NSYPCVR124HD**
1 à 3	1	**NSYZZ2124VHD**	-	1 à 3	1	**NSYPCVR124HD**
1 à 3	1	**NSYZZ2126VHD**	-	1 à 3	1	**NSYPCVR126HD**
1 à 3	1	**NSYZZ2126VHD**	-	1 à 3	1	**NSYPCVR126HD**
1	1	**NSYZZ254VHD**	-	1	1	**NSYPCVR54HD**
1	1	**NSYZZ254VHD**	-	1	1	**NSYPCVR54HD**
1 à 2	1	**NSYZZ274VHD**	-	1 à 2	1	**NSYPCVR74HD**
1 à 2	1	**NSYZZ274VHD**	-	1 à 2	1	**NSYPCVR74HD**
1 à 2	1	**NSYZZ276VHD**	-	1 à 2	1	**NSYPCVR76HD**
1 à 2	1	**NSYZZ276VHD**	-	1 à 2	1	**NSYPCVR76HD**
1 à 3	1	**NSYZZ2124VHD**	-	1 à 3	1	**NSYPCVR124HD**
1 à 3	1	**NSYZZ2124VHD**	-	1 à 3	1	**NSYPCVR124HD**
1 à 3	1	**NSYZZ2126VHD**	-	1 à 3	1	**NSYPCVR126HD**
1 à 3	1	**NSYZZ2126VHD**	-	1 à 3	1	**NSYPCVR126HD**
1 à 2	1	**NSYZZ274VHD**	-	1 à 2	1	**NSYPCVR74HD**
1 à 2	1	**NSYZZ274VHD**	-	1 à 2	1	**NSYPCVR74HD**
1 à 2	1	**NSYZZ276VHD**	-	1 à 2	1	**NSYPCVR76HD**
1 à 2	1	**NSYZZ276VHD**	-	1 à 2	1	**NSYPCVR76HD**
1 à 2	1	**NSYZZ274VHD**	-	1 à 2	1	**NSYPCVR74HD**
1 à 2	1	**NSYZZ274VHD**	-	1 à 2	1	**NSYPCVR74HD**

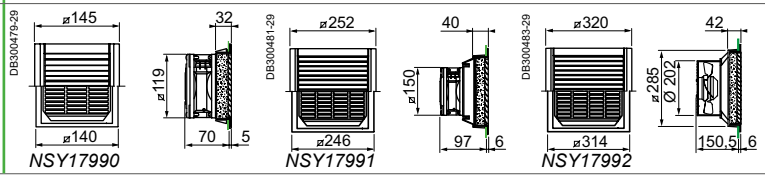
Nombre à installer		**Références**		**Nombre à installer**		**Références**
1	1	**NSYSPFVX6200**	**NSYSPSX3200**	-	-	-
1 à 2	1	**NSYSPFVX8200**	**NSYSPLVX4200**	1 à 2	1	**NSYS3CVR84HD**
1	1	**NSYSPFVX6200**	**NSYSPLVX4200**	1	1	**NSYS3CVR64HD**
1	1	**NSYSPFVX8200**	**NSYSPLVX4200**	1 à 2	1	**NSYS3CVR84HD**
1	1	**NSYSPFVX6200**	**NSYSPLVX4200**	1	1	**NSYSFCVR64HD**
1	1	**NSYSPFVX6200**	**NSYSPLVX6200**	1	1	**NSYSFCVR66HD**
1 à 2	1	**NSYSPFVX8200**	**NSYSPLVX4200**	1 à 2	1	**NSYSFCVR84HD**
1 à 2	1	**NSYSPFVX8200**	**NSYSPLVX6200**	1 à 2	1	**NSYSFECA66HD**
1	1	**NSYSPFVX6200**	**NSYSPLVX6200**	1	1	**NSYSFCVR66HD**
1 à 2	1	**NSYSPFVX8200**	**NSYSPLVX4200**	1 à 2	1	**NSYSFCVR84HD**
1 à 2	1	**NSYSPFVX8200**	**NSYSPLVX6200**	1 à 2	1	**NSYSFECA66HD**
1 à 2	1	**NSYSPFVX8200**	**NSYSPLVX4200**	1 à 2	1	**NSYSFCVR84HD**
1 à 3	1	**NSYSPFVX12200**	**NSYSPLVX4200**	1 à 3	1	**NSYSFCVR124HD**
1 à 3	1	**NSYSPFVX12200**	**NSYSPLVX6200**	1 à 3	1	**NSYSFCVR126HD**
1 à 3	1	**NSYSPFVX12200**	**NSYSPLVX4200**	1 à 3	1	**NSYSFCVR124HD**
1 à 3	1	**NSYSPFVX12200**	**NSYSPLVX6200**	1 à 3	1	**NSYSFCVR126HD**

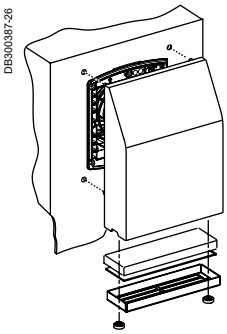
Systèmes de ventilation CEM



Caractéristiques	Ventilateur CEM IP54
	Pour protéger efficacement les équipements des perturbations électromagnétiques, le ventilateur CEM est muni : □ d'un cadre métallique en acier recouvrant les éléments en plastique (ABS autoextinguible conformément à la norme UL 94 V-0), □ d'une grille métallique solidaire du cadre, □ d'un joint en béryllium assurant la conductivité entre le périmètre du bloc ventilateur et l'enveloppe.
Indice de protection aux intrusions (selon la norme CEI 60529)	IP54

Dimensions extérieures (mm)	Découpe (mm)	Débit (m^3/h)	Tension (V)	Références
145 x 145 x 70	126 x 126	61	230	**NSY17990**
252 x 252 x 97	224 x 224	156	230	**NSY17991**
320 x 320 x 150	292 x 292	480	230	**NSY17992**





Caractéristiques	Capot CEM IP55
	Cette solution garantit la protection contre les perturbations électromagnétiques et assure un IP55. Le capot CEM s'installe sur les ventilateurs ou grilles de sortie IP54 standard. Le capot conçu, en tôle d'acier peinte pour extérieur, recouvre complètement le ventilateur ou la grille de sortie. La conductivité est obtenue grâce à : □ un revêtement conducteur (2 Ω), □ une tresse conductrice en cuivre.
Couleur	Gris RAL 7035
Indice de protection aux intrusions (selon la norme CEI 60529)	IP55
Indice de protection mécanique (selon la norme CEI 62262)	IK10
Certifications	UL 508A Type 3R

Débit (m^3/h)* avec capot		Dimensions (mm)		Références
Libre	Avec 1 grille de sortie	Extérieures	Découpe	Tôle d'acier peinte pour applications en extérieur RAL 7035
74	53	240 x 180 x 60	125 x 125	**NSYCAP125LE**
110	82	350 x 305 x 80	223 x 223	**NSYCAP223LE**
165	123	350 x 305 x 80	223 x 223	**NSYCAP223LE**
316	265	430 x 373 x 105	291 x 291	**NSYCAP291LE**
502	430	430 x 373 x 105	291 x 291	**NSYCAP291LE**

** Valeurs données pour un ventilateur alimenté en 230 V. Pour les autres tensions les valeurs sont proches.*

Gestion thermique
Accessoires

PB501059-46



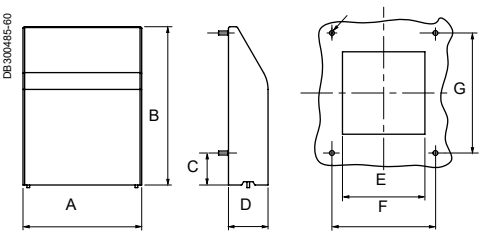
	Grille de sortie CEM IP54
	Grille équipée : □ d'un cadre métallique en acier recouvrant éléments en plastique (ABS autoextinguible conformément à la norme UL 94 V-0), □ d'une grille métallique solidaire du cadre, □ d'un joint en béryllium assurant la conductivité entre le périmètre de la grille et l'enveloppe.
	IP54
	NSY17996
	NSY17997
	NSY17998
	DB300480-5 32 5 *NSY17996* DB300482-6 40 6 *NSY17997* DB300484-5 42 6 *NSY17998*

	Filtre de rechange pour capot	Ventilateur	Grille
	Emb. mineur 5 p	**RAL 7035**	**RAL 7035**
	NSYCAF125L55	**NSYCVF85M230PF**	**NSYCAG125LPF**
	NSYCAF223L55	**NSYCVF165M230PF**	**NSYCAG223LPF**
	NSYCAF223L55	**NSYCVF300M230PF**	**NSYCAG223LPF**
	NSYCAF291L55	**NSYCVF560M230PF**	**NSYCAG291LPF**
	NSYCAF291L55	**NSYCVF850M230PF**	**NSYCAG291LPF**

Encombrements capots IP55 et CEM

Dimensions (mm)								Référence capot		
A	B	C	D	E	F	G	Nb de trous de fixation	IP55		CEM
180	240	49	60	125	157	182	4	**NSYCAP125LZF**	**NSYCAP125LXF**	**NSYCAP125LE**
305	350	61	80	223	283	280	8	**NSYCAP223LZF**	**NSYCAP223LXF**	**NSYCAP223LE**
373	430	73	105	291	351	348	8	**NSYCAP291LZF**	**NSYCAP291LXF**	**NSYCAP291LE**

DB300485-60



Gestion thermique
Accessoires

Ventilateur en pièces détachées

PB501060-75



Ventilateurs

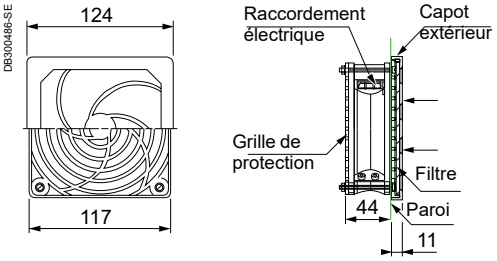
Débit libre sans filtre ni grille : 170 m³/h.
Deux modèles suivant la tension d'alimentation 230 et 115 V, 50-60 Hz.
- **Indice de protection aux intrusions :** IP20 conformément à la norme CEI 60529.
- **Options :** grille de sortie IP20 (ABS, couleur noire) et filtre (mousse polyuréthane noire).

Tension (V)	Débit (m³/h)	Références
115	65	**NSYCVF65M115PF**
230	65	**NSYCVF65M230PF**

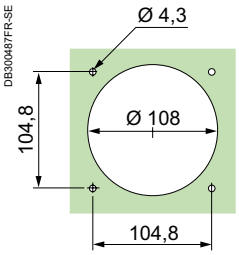
Accessoires

Dimensions (mm)	Description	Références
124 x 124 x 11 mm	**Grille de sortie**	**NSYCAG108LP**
-	**Filtre**	**NSYCAF108**

DB300486-SE



DB300487FR-SE



PB501061

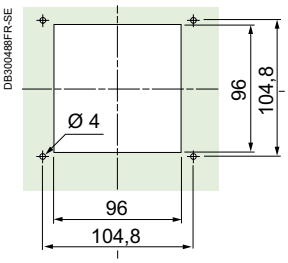


Kit de ventilation

- **Indice de protection aux intrusions :** IP33 conformément à la norme CEI 60529.
- **Indice de protection mécanique :** IK10 conformément à la norme CEI 62262.
- **Débit de l'ensemble :** 54 m³/h.
- **Composition :**
  - ☐ 1 ventilateur 120 x 120 x 38 mm, 230 V-50/60 Hz, débit libre 170 m³/h,
  - ☐ 2 grilles métalliques 120 x 120 mm, peinture RAL 7035,
  - ☐ 2 filtres anti-insectes 115 x 98 mm, fil inox 304L Ø 0,32 mm tressé, mailles 1,07 mm,
  - ☐ 1 cordon d'alimentation,
  - ☐ visserie nécessaire au montage.

Tension (V)	Débit (m³/h)	Références
230	54	**NSYCVF54M230MM2**

DB300488FR-SE



PB501062-56



Hotte avec ventilateur de toit
réf. ***NSYCVF575M230MF / NSYCVF570M115MF***

Hotte avec ventilateur de toit et capot

Ventilateur avec hotte, pour armoires et cellules. Débit de 350 m³/h avec une grille de sortie réf. **NSYCAG291LPF**, (découpe 291 x 291 mm).
- **Indice de protection aux intrusions :** IP54 conformément à la norme CEI 60529.
- **Certification :** UL.
- **Installation :** montage et démontage par l'extérieur.
- **Puissance électrique :** 85 W.
- **Niveau sonore :** 64 dB (A).
- **Composition :** livré complet avec visserie et bornier de raccordement.

Tension (V)	Débit* (m³/h)	Poids (kg)	Références
115	570	5,8	**NSYCVF570M115MF**
230	575	5,8	**NSYCVF575M230MF**

** Débit mesuré sans contre-pression.*

Gestion thermique
Accessoires

Ventilateur en pièces détachées

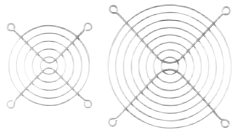
PB501063-33



PB501064-32

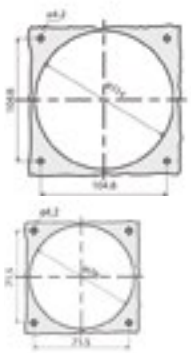


PB501065-34



Caractéristiques					Moteurs ventilateurs	Grilles de sortie	Grille protectrice arrière
					Moteurs ventilateurs type turbine pour ventilation/ extraction.	Ensemble grille + filtre pour ventilation d'armoires. À monter sur les ventilateurs **NSYCVF156M●●●** et **NSYCVF35M●●●**.	Grille protectrice pour moteur ventilateur d'armoires. Pour monter sur les ventilateurs **NSYCVF156M●●●** et **NSYCVF35M●●●**.
Débit (m^3/h)	**Tension (V)**	**Puissance absorbée (W)**	**Niveau sonore (dB)**	**Dimensions extérieures (mm)**	**Références**		
156	230/50-60	17/15	42	120 x 120 x 38	**NSYCVF156M230**	**NSYCAG114LPF**	**NSYCVA114M**
	120/50-60	17/15	42	120 x 120 x 38	**NSYCVF156M115**	**NSYCAG114LPF**	**NSYCVA114M**
35	230/50-60	16/14	32	80 x 80 x 25	**NSYCVF35M230**	**NSYCAG78LPF**	**NSYCVA78M**
	120/50-60	16/14	32	80 x 80 x 25	**NSYCVF35M115**	**NSYCAG78LPF**	-

DB300489EN-02



PB501066-58



Câble de raccordement ventilateur

Pour raccordement au bornier de connexion des moteurs de ventilateurs.

Longueur (m)	Référence
1	**NSYCVAC100**

Gestion thermique
Accessoires

Brassage pour convection forcée interne



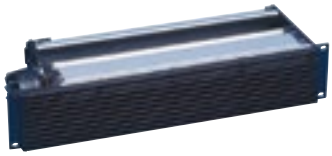
Caractéristiques								Ventilateur de brassage
								Protection de l'utilisateur conformément à DIN 31001. Dimensions : ■ Ventilateur : 119 x 119 x 38 mm. ■ Embase : longueur 140 mm, entraxe de fixation : 130 mm. ■ Montage sur roulement à billes.
Composition								-
Débit (m^3/h)	**Tension (V)**	**Nb**	**Poids (kg)**	**P (W)**	**I (mA)**	**dB (A)**	**Prof. (mm)**	**Références**
170 (1)	115	-	0,82	17	-	41	-	**NSYCVF170M115**
	230	-	0,82	17	-	41	-	**NSYCVF170M230**
300 (2)	230 (50-60 Hz)	-	-	37	-	-	-	-
486 (2)	230	3	3,3	45	300	43	208	-
972 (2)	230	6	5,5	90	600	44	330	-
1458 (2)	230	9	7,8	135	900	45	452	-
552 (2)	48 (3)	3	3,3	21,3	330	43	208	-

(1) Débit libre.
(2) Débit mesuré sans contre-pression.
(3) Courant continu.

Gestion thermique
Accessoires

Brassage

PB501068-49



PB501069-52



PB501070-52



	Ventilateur tangentiel 19" 2 U	Ventilateur de brassage 19" 1 U
	L'air est aspiré frontalement, filtré et refoulé verticalement au travers des équipements.	Accélère le brassage de l'air vers le haut, notamment entre les bacs à cartes. LED frontale de fonctionnement. La mise en place de glissières réf. **NSYGB140** est préconisée pour assurer un maintien optimal du ventilateur.
	Livré sans cordon de raccordement	Livré sans cordon de raccordement
	-	-
	-	-
	NSYAVG2U300	-
	-	**NSYAVD1U480**
	-	**NSYAVD1U970**
	-	**NSYAVD1U1450**
	-	**NSYAVD1U550M48**

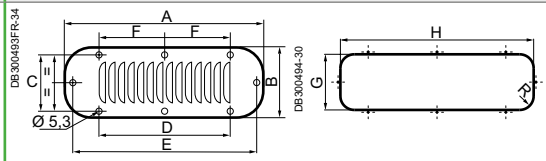
Gestion thermique
Accessoires

Aération naturelle

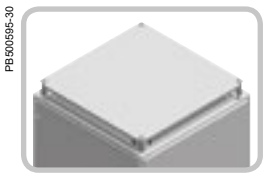


Caractéristiques	Grilles d'aération métalliques rectangulaires
Matériau	Acier
Finition	Finition structurée, peinture époxy-polyester, Gris RAL 7035
Indice de protection aux intrusions (conformément à la norme CEI 60529)	IP20
Installation	Sur les parties latérales de l'armoire
Composition	1 grille métallique et éléments de fixation

Dimensions (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	H (mm)	R (mm)	Largeure rainures (mm)	Nb de rainures	Références
-	144	62	36	110	-	-	110	46	10	-	-	**NSYCAG110X46M**
-	208	90	72	94	190	-	180	62	18	-	-	**NSYCAG180X62M**
-	244	90	72	130	226	-	216	62	18	-	-	**NSYCAG216X62M**
-	345	118	100	231	327	115,5	317	90,5	30	-	-	**NSYCAG317X91M**
-	345	148	130	231	327	115,5	317	120	30	-	-	**NSYCAG317X120M**
-	445	148	130	267	427	148,5	417	120	30	-	-	**NSYCAG417X120M**
120 x 120	95	104	104,8	-	-	-	-	-	-	90	5	-
160 x 160	110	130	140	-	-	-	-	-	-	100	5	-
220 x 220	190	170	200	-	-	-	-	-	-	180	5	-



Accessoires de toit pour aération naturelle



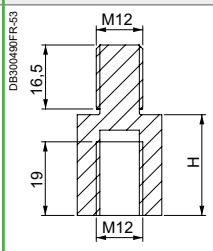


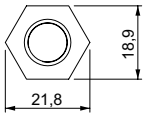


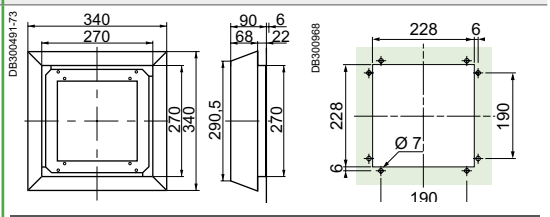


Caractéristiques	Rehausses de toit	Hotte d'aération naturelle
	Permettent de surélever le toit, assurant ainsi une aération naturelle.	Hotte d'aération naturelle prévue pour montage sur le toit des armoires et cellules. Solution à combiner avec les ouïes de ventilation.
Matériau	Acier zingué	Acier
Finition	-	Finition structurée, peinture époxy-polyester, Gris RAL 7035
Indice de protection aux intrusions	-	IP54 (conformément à la norme CEI 60529)
Installation	Les rehausses se vissent à l'ossature de l'armoire SF et le toit aux rehausses	Fixation au toit au moyen d'écrous-cage et de vis spéciales
Composition	4 rehausses	1 hotte d'aération naturelle et éléments de fixation

Hauteur toit (mm) (H)	Poids (kg)	Références	
26	-	**NSYRE26**	-
60	-	**NSYRE60**	-
-	4,6	-	**NSYCAC228RMF**



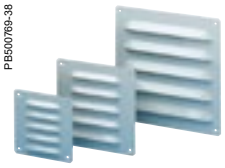


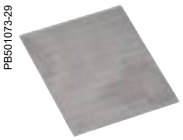


Filtre de rechange
Référence
NSYCAF228R

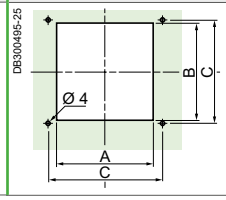
Gestion thermique
Accessoires

Aération naturelle





	Grilles d'aération métalliques carrées	Filtres anti-insectes pour grilles d'aération métalliques carrées		
	-	Acier inoxydable 304L Ø 0,32 mm tressé, mailles 1,07 mm, épaisseur 0,6 mm		
	-	-		
	IP23	IP33		
	-	Entre l'armoire et les grilles métalliques		
	1 grille métallique	1 filtre anti-insectes		
		Dimensions extérieures (mm)	**Poids (kg/m²)**	**Références**
	-	-	-	-
	-	-	-	-
	-	-	-	-
	-	-	-	-
	-	-	-	-
	-	-	-	-
	NSYCAG104X95LM	98 x 115	0,8	**NSYCAF104X95X**
	NSYCAG130X110LM	133 x 158	0,8	**NSYCAF130X110X**
	NSYCAG170X190LM	197 x 215	0,8	**NSYCAF170X190X**



Autres accessoires pour aération naturelle



Caractéristiques				Ouïes d'aération plastiques					Soupape anti-condensation étanche
				Quatre modèles disponibles suivant indice IP, en position verticale.					Permet de réguler la pression afin d'éviter la condensation suite à une élévation de température intérieure
Matériau				-					PA6-V2, membrane copolymère acrylique, hydrophobe et oléophobe
Indice de protection aux intrusions (conformément à la norme CEI 60529)				IP22	IP30/44 (1)	IP45	IP44	IP45	IP68
Température d'utilisation				-					-40… +105 °C
Composition				Lot de 2					-
Ø de perçage (mm)	**Perméabilité (2)**	**Différence de pression (3)**	**Emb. mineur**	**Références**					
45,5	-	-	-	**NSYCAG45LP**	-	-	-	-	-
35	-	-	-	-	**NSYCAG35LP**	-	-	-	-
38	-	-	-	-	-	**NSYCAG38LP**	-	-	-
33	-	-	-	-	-	-	**NSYCAG33LP**	-	-
19	-	-	-	-	-	-	-	**NSYCAG19LP**	-
M12	16 litres/h	ΔP < 1 bar	10	-	-	-	-	-	**NSYCAG12LPH1**
	120 litres/h	ΔP < 0,1 bar	10	-	-	-	-	-	**NSYCAG12LPH2**

(1) Selon montage dans le coffret Thalassa PLM.
(2) Débit d'air pour ΔP = 0,07 bar.
(3) Condition pour IP 68.

Gestion thermique
Introduction

> Choisissez des **échangeurs air-air** pour profiter de températures ambiantes plus fraîches, par exemple sur les sites de production alimentaire et de boissons, et pouvoir évacuer de grandes quantités de chaleur tout en garantissant l'indépendance des circuits d'air interne et externe.

PB502596-36



Échangeurs air-air : une nouvelle gamme à bon rendement énergétique

PB502596-48



Une meilleure efficacité énergétique grâce à une conception améliorée

Grâce à une grille extérieure de conception nouvelle et au positionnement du système de refroidissement au plus près des équipements critiques, comme les commandes de vitesses, ClimaSys offre désormais **un meilleur débit d'air, un refroidissement amélioré et une meilleure efficacité énergétique**.

PB500011SE



Simplicité et gain de temps

Notre logiciel libre de calcul thermique ProClima **rend la prescription plus simple et plus rapide**.
Un nouveau module de solutions thermiques intègre des fonctions de calcul pour les dispositifs de refroidissement et de commande, et vous aide ainsi à maximiser l'efficacité énergétique de vos systèmes.



Rapidité d'installation

Un certain nombre d'améliorations de conception permettent de réduire le temps d'installation.
Des découpes simples et peu de vis sont nécessaires au montage. Le câblage s'effectue à l'aide de systèmes intelligents d'interconnexion.



Protection

Tous les modèles à montage latéral sont IP55 à l'intérieur selon la norme CEI 60529.

DB406142



Nouvelles certifications et déclarations

- CE
- EAC

Gestion thermique
Caractéristiques

Échangeurs air-air



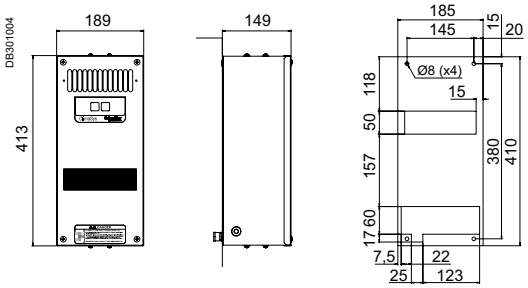
Caractéristiques	Modèles latéraux			
	L'échangeur air-air est utilisé dans les environnements très pollués à condition que la température ambiante soit inférieure à la température intérieure souhaitée d'au moins 10 °C. Composants principaux : système de réglage du thermostat, cassette de remplacement, ventilateurs pour l'intérieur et l'extérieur des circuits du coffret.			
Matériau	Acier galvanisé peint			
Couleur	Gris RAL 7035			
Indice de protection aux intrusions (conformément à la norme CEI 60529)	IP55			
Certifications et déclarations	CE, EAC			
Installation	Intérieure. Pour les applications extérieures ou autres finitions de la couverture, veuillez nous consulter.			
Caractéristiques frigorifiques				
Puissance spécifique	22 W/K	36 W/K	50 W/K	80 W/K
Débit d'air du circuit interne (enveloppe)	280 m³/h	570 m³/h	600 m³/h	1050 m³/h
Débit d'air du circuit externe (environnement)	280 m³/h	570 m³/h	600 m³/h	1050 m³/h
Type de thermostat	-	Mécanique	Mécanique	Mécanique
Plage de réglage de la température	-	+5 … +60 °C	+5 … +60 °C	+5 … +60 °C
Plage de température du circuit externe (environnement)	-5 … +55 °C	-5 … +55 °C	-5 … +55 °C	-5 … +55 °C
Nature du fluide	Air	Air	Air	Air
Caractéristiques électriques				
Tension d'entrée	1 x 230 V / 50-60 Hz	1 x 230 V / 50-60 Hz	1 x 230 V / 50-60 Hz	1 x 230 V / 50-60 Hz
Intensité nominale	0,5 A	0,7 A	0,7 A	1,1 A
Puissance électrique absorbée	72 W	160 W	160 W	240 W
Protection thermique recommandée (fusible)	T1 A	T1 A	T1 A	T2 A
Caractéristiques physiques				
Dimensions extérieures (H x L x P)	413 x 189 x 149 mm	771 x 316 x 103 mm	771 x 316 x 103 mm	1260 x 317 x 148 mm
Indice de protection IP intérieur / extérieur (conformément à la norme CEI 60529)	IP55 / IP22	IP55 / IP22	IP55 / IP22	IP55 / IP22
Niveau sonore	59 dB	62 dB	62 dB	64 dB
Poids de l'appareil	7 kg	10 kg	10 kg	17 kg
Références				
	NSYCEA22E	**NSYCEA36**	**NSYCEA50**	**NSYCEA80**

Gestion thermique
Encombrements

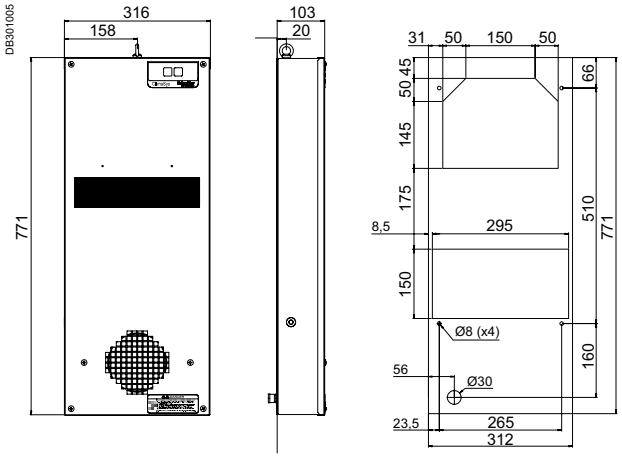
Échangeurs air-air

Modèles latéraux

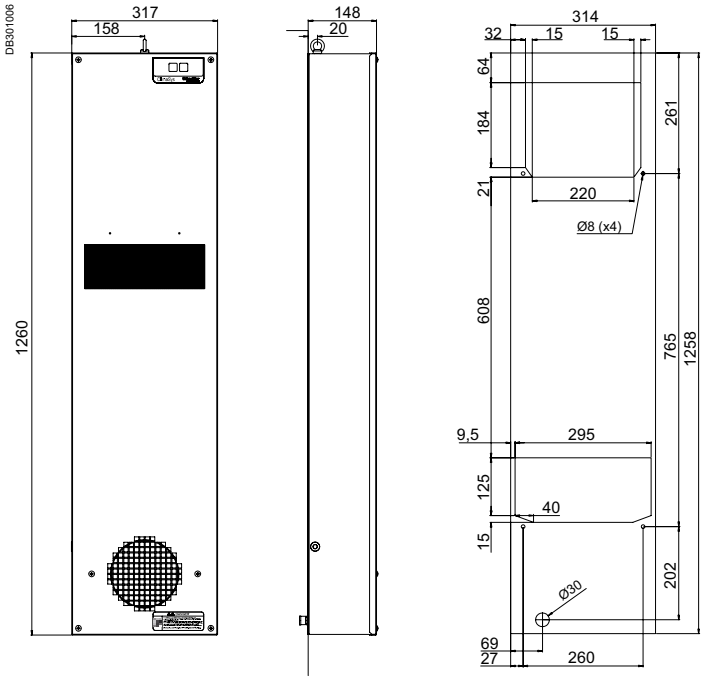
NSYCEA22E



NSYCEA36 / NSYCEA50



NSYCEA80



Toutes les dimensions sont indiquées en mm.

Gestion thermique
Introduction

> Choisissez des **échangeurs air-eau** dans le cas d'environnements particulièrement difficiles, sans circuit d'air extérieur mais avec la possibilité d'installer un circuit d'eau froide stable.

PB502608-32



PB503621-31



Échangeurs air-eau : destinés aux environnements très pollués

PB502606-30



Plusieurs options de montage s'offrent à vous

Les échangeurs air-eau sont disponibles en deux versions : modèle de toit ou modèle latéral.

15 kW

Une large gamme de puissance, pour répondre à tous vos besoins

Une puissance frigorifique pouvant aller jusqu'à 15 kW, parmi les puissances nominales les plus élevées au monde pour des échangeurs air-eau.

PB502655-32



Matériaux : de nouvelles options pour s'adapter à toutes les applications

Les échangeurs air-eau peuvent être fabriqués dans le même matériau que les enveloppes électriques (par exemple en acier inoxydable) pour garantir homogénéité esthétique et performances thermiques.

DB123816-26

Certifications et déclarations

- UL
- CE
- EAC

PB502607-13



Protection

Tous les modèles latéraux offrent un indice de protection IP55 à l'intérieur et à l'extérieur, conformément à la norme CEI 60529.
Les modèles de toit sont IP54.

Gestion thermique
Caractéristiques

Échangeurs air-eau







Caractéristiques	Modèles latéraux				
	Principaux composants : système de réglage du thermostat, batterie d'échange, ventilateurs pour les circuits internes de l'enveloppe, dispositif de protection contre les fuites éventuelles. Anneaux de levage inclus dans tous les modèles.				
Matériau	Acier galvanisé peint (gris RAL 7035) ou acier inoxydable				
Indice de protection aux intrusions (selon la norme CEI 60529)	IP55				
Certifications et déclarations	■ Déclaration CE ■ UL (uniquement les références qui finissent par UL) ■ EAC				
Installation	Intérieure. Pour les applications extérieures ou autres finitions de la couverture, veuillez nous consulter.				
Caractéristiques frigorifiques					
Puissance frigorifique W10A35	1000 W	1750 W	2500 W	3500 W	4500 W
Pression maximale du circuit hydraulique	5 bars	5 bars	5 bars	5 bars	5 bars
Débit d'air interne	330 m³/h	570 m³/h	860 m³/h	1050 m³/h	1450 m³/h
Type de thermostat	Mécanique	Mécanique	Mécanique	Mécanique	Mécanique
Plage de réglage de la température	+20 … +46 °C	+20 … +46 °C	+20 … +46 °C	+20 … +46 °C	+20 … +46 °C
Plage de température du circuit externe (environnement)	+1 … +70 °C	+1 … +70 °C	+1 … +70 °C	+1 … +70 °C	+1 … +70 °C
Nature du fluide	Eau filtrée ou eau glycolée	Eau filtrée ou eau glycolée	Eau filtrée ou eau glycolée	Eau filtrée ou eau glycolée	Eau filtrée ou eau glycolée
Débit d'eau	150 l/h	150 l/h	500 l/h	500 l/h	500 l/h
Chute de pression	0,1 bar	0,1 bar	0,3 bar	0,2 bar	0,2 bar
Raccord hydraulique	3/8" G	1/2" G	1/2" G	1/2" G	1/2" G
Caractéristiques électriques					
Tension d'entrée	1 x 230 V / 50-60 Hz*	1 x 230 V / 50-60 Hz*	1 x 230 V / 50-60 Hz*	1 x 230 V / 50-60 Hz*	1 x 230 V / 50-60 Hz*
Intensité nominale	0,17 A	0,36 A	0,33 A	0,55 A	0,71 A
Puissance électrique absorbée W10A35	29 W	75 W	80 W	130 W	160 W
Protection thermique recommandée (fusible)	T2 A	T2 A	T2 A	T2 A	T2 A
Caractéristiques physiques					
Dimensions extérieures (H x L x P)	450 x 310 x 115 mm	901 x 398 x 137 mm	901 x 398 x 137 mm	1148 x 398 x 163 mm	1148 x 398 x 163 mm
Indice de protection IP intérieur / extérieur (selon la norme CEI 60529)	IP55 / IP55	IP55 / IP55	IP55 / IP55	IP55 / IP55	IP55 / IP55
Niveau sonore	55 dB (A)	58 dB (A)	58 dB (A)	64 dB (A)	69 dB (A)
Poids de l'appareil	12 kg	18 kg	19 kg	29 kg	30 kg
Références					
Acier	**NSYCEW1K**	**NSYCEW1K8**	**NSYCEW2K5**	**NSYCEW3K5**	**NSYCEW4K5**
Acier inoxydable	**NSYCEWX1K**	**NSYCEWX1K8**	**NSYCEWX2K5**	**NSYCEWX3K5**	**NSYCEWX4K5**
Acier UL	**NSYCEW1KUL**	**NSYCEW1K8UL**	**NSYCEW2K5UL**	**NSYCEW3K5UL**	**NSYCEW4K5UL**
Acier inoxydable UL	**NSYCEWX1KUL**	**NSYCEWX1K8UL**	**NSYCEWX2K5UL**	**NSYCEWX3K5UL**	**NSYCEWX4K5UL**

** 60 Hz seulement pour les versions UL.*

Gestion thermique
Caractéristiques


PB502609-20


PB502622-34


PB502606-24

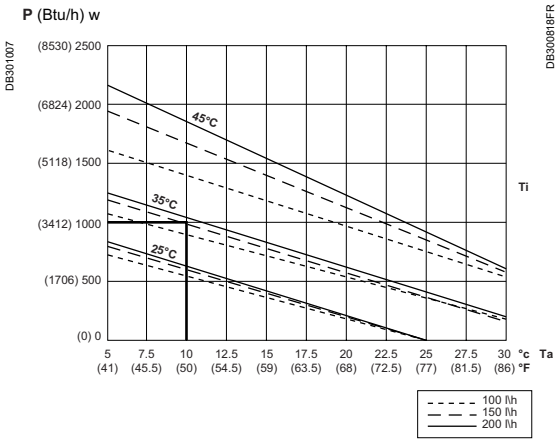
							Modèle de toit
							IP54
	6000 W	6000 W	10000 W	10000 W	15000 W	15000 W	2500 W
	5 bars	8 bars	8 bars	8 bars	8 bars	8 bars	5 bars
	1450 m³/h	1450 m³/h	2420 m³/h	2420 m³/h	2900 m³/h	2900 m³/h	750 m³/h
	Mécanique	Mécanique	Mécanique	Mécanique	Mécanique	Mécanique	Mécanique
	+20 … +46 °C	+20 … +46 °C	+20 … +46 °C	+20 … +46 °C	+20 … +46 °C	+20 … +46 °C	+20 … +46 °C
	+1 … +70 °C	+1 … +70 °C	+1 … +70 °C	+1 … +70 °C	+1 … +70 °C	+1 … +70 °C	+1 … +70 °C
	Eau filtrée ou eau glycolée	Eau filtrée ou eau glycolée	Eau filtrée ou eau glycolée	Eau filtrée ou eau glycolée	Eau filtrée ou eau glycolée	Eau filtrée ou eau glycolée	Eau filtrée ou eau glycolée
	800 l/h	800 l/h	2000 l/h	2000 l/h	2000 l/h	2000 l/h	500 l/h
	0,5 bar	0,5 bar	3,5 bars	3,5 bars	4,8 bars	4,8 bars	0,3 bar
	1/2" G	1/2" G	3/4" G	3/4" G	3/4" G	3/4" G	1/2" G
	1 x 230 V / 50-60 Hz*	2 x 400-440V / 50-60 Hz	1 x 230 V / 50-60 Hz	2 x 400-440V / 50-60 Hz	1 x 230 V / 50-60 Hz	2 x 400-440V / 50-60 Hz	1 x 230 V / 50-60 Hz
	0,71 A	0,4 A	1,2 A	0,75 A	1,4 A	0,9 A	0,30 A
	160 W	170 W	260 W	280 W	320 W	420 W	65 W
	T2 A	T1 A	T2 A	T2 A	T4 A	T2 A	T2 A
	1500 x 450 x 163 mm	1500 x 450 x 163 mm	1932 x 797 x 206 mm	1932 x 797 x 206 mm	1932 x 797 x 206 mm	1932 x 797 x 206 mm	270 x 400 x 542 mm
	IP55 / IP55	IP55 / IP55	IP55 / IP55	IP55 / IP55	IP55 / IP55	IP55 / IP55	IP54 / IP55
	69 dB (A)	69 dB (A)	70 dB (A)	70 dB (A)	72 dB (A)	70 dB (A)	58 dB (A)
	40 kg	42 kg	90 kg	90 kg	92 kg	92 kg	19 kg
	NSYCEW6K	**NSYCEW6K2P4**	**NSYCEW10K**	**NSYCEW10K2P4**	**NSYCEW15K**	**NSYCEW15K2P4**	**NSYCEW2K5R**
	NSYCEWX6K	**NSYCEWX6K2P4**	**NSYCEWX10K**	**NSYCEWX10K2P4**	**NSYCEWX15K**	**NSYCEWX15K2P4**	-
	NSYCEW6KUL	-	-	-	-	-	-
	NSYCEWX6KUL	-	-	-	-	-	-

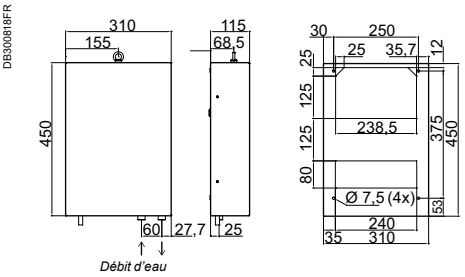
Échangeurs air-eau

Modèles latéraux

NSYCEW••1K••

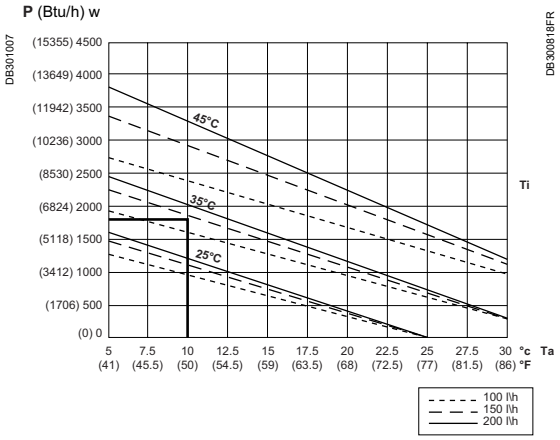
Courbes de performance

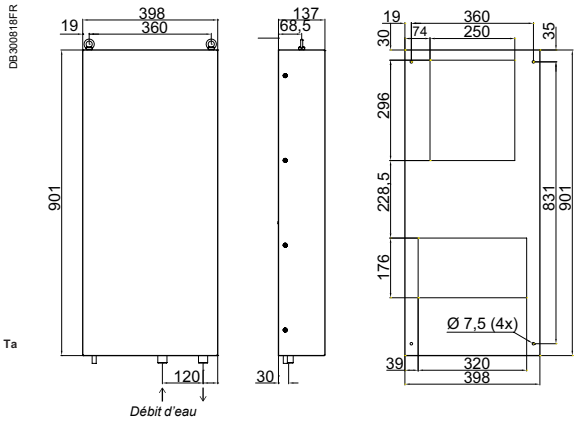




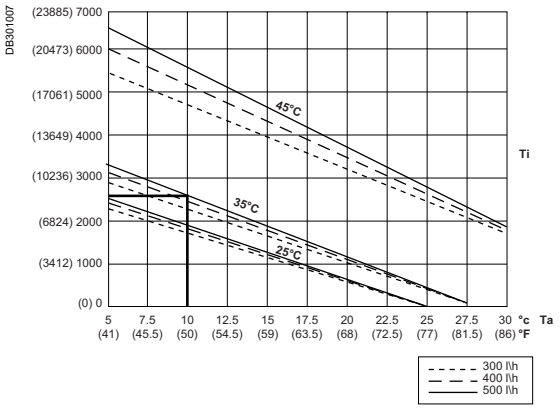
NSYCEW••1K8•• – NSYCEW••2K5••

Courbes de performance





P (Btu/h) w



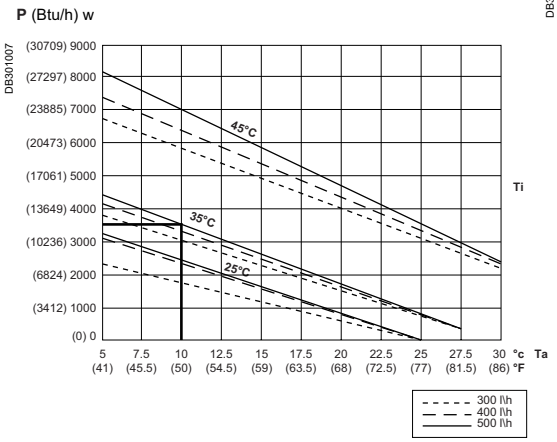
P = Puissance frigorifique
Ta = Température de l'eau à l'entrée
Ti = Température souhaitée à l'intérieur de l'enveloppe

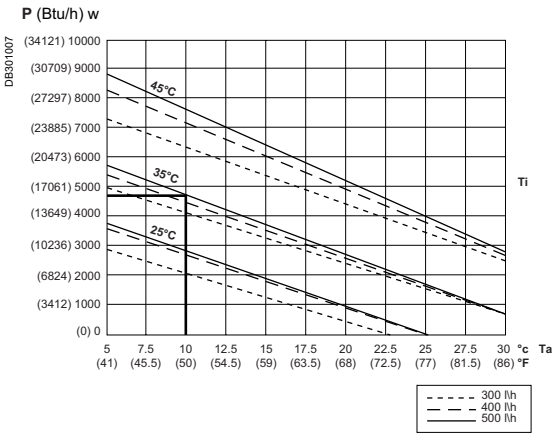
Toutes les dimensions sont indiquées en mm.

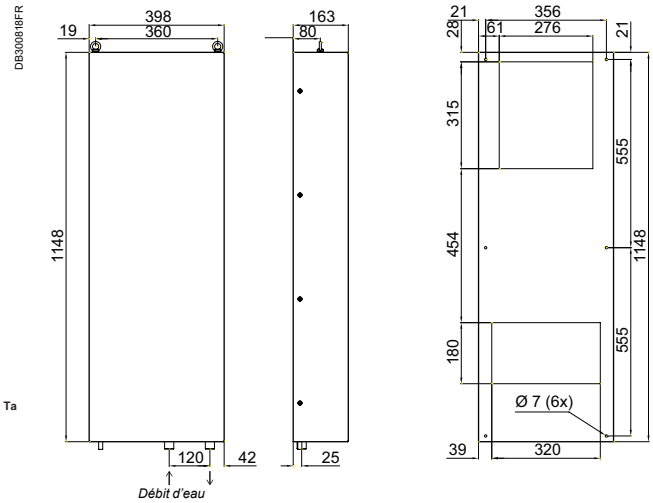
Gestion thermique
Encombrements

NSYCEW••3K5•• – NSYCEW••4K5••

Courbes de performance

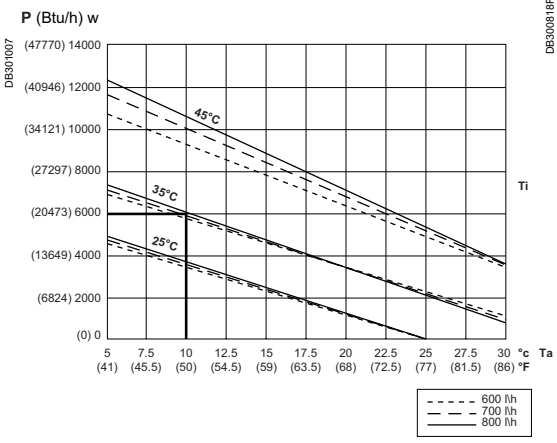


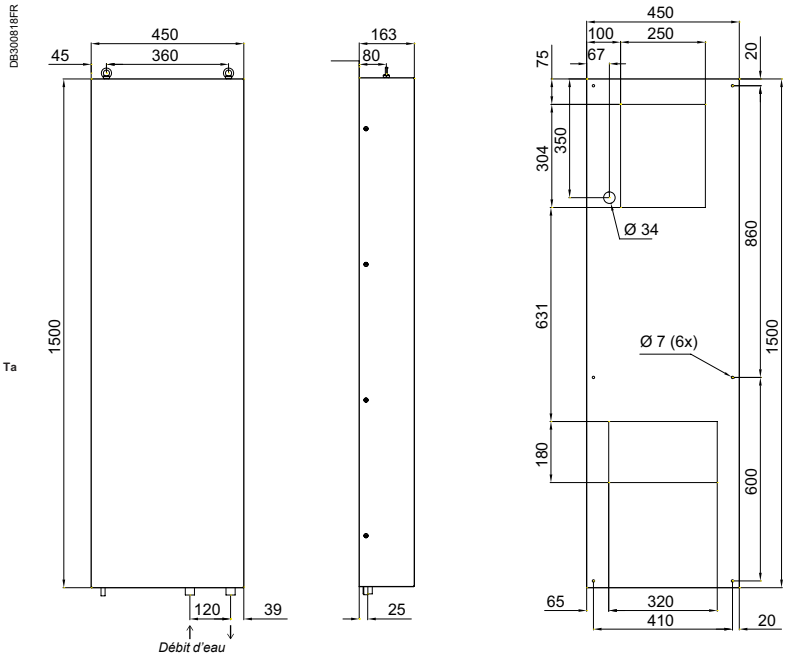




NSYCEW••6K••

Courbes de performance





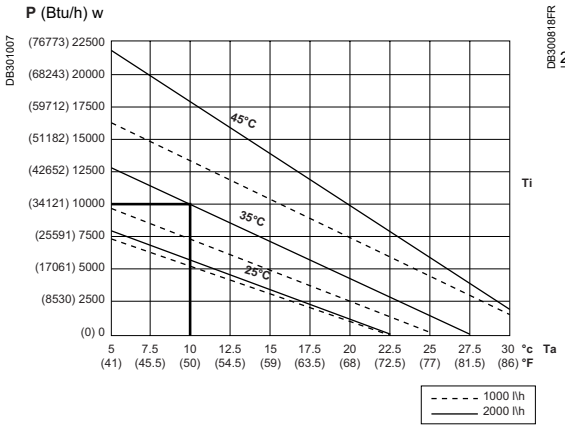
P = Puissance frigorifique
Ta = Température de l'eau à l'entrée
Ti = Température souhaitée à l'intérieur de l'enveloppe

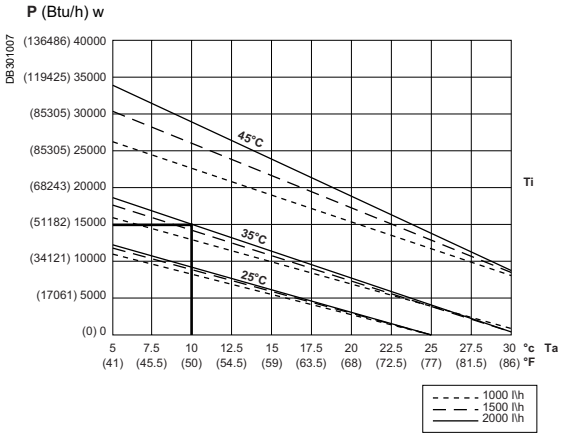
Toutes les dimensions sont indiquées en mm.

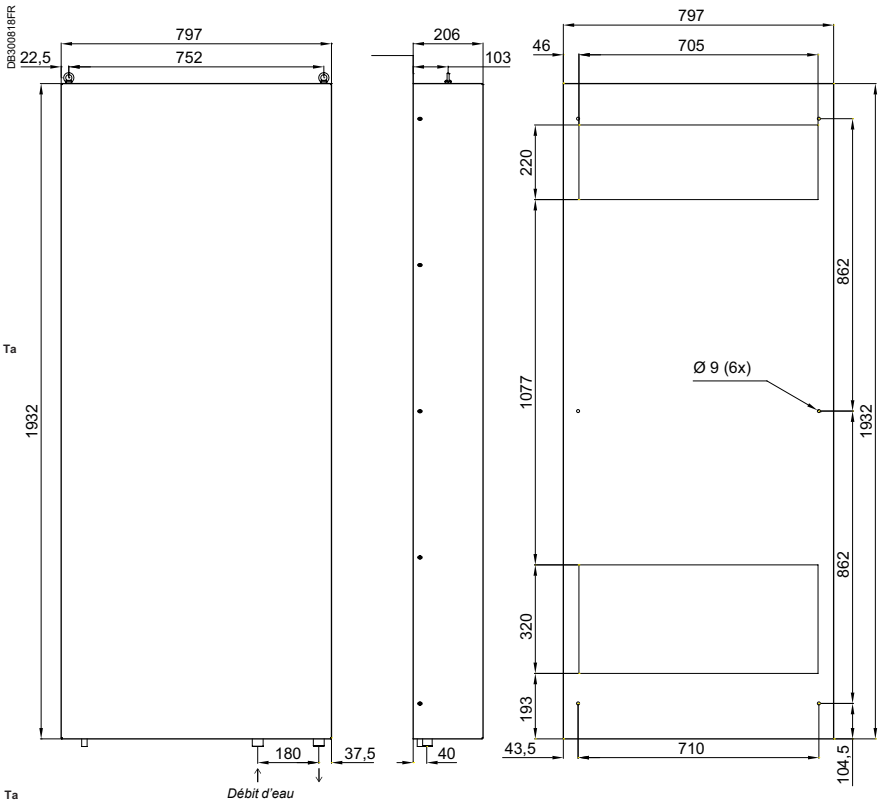
Gestion thermique
Encombrements

NSYCEW••10K•• – NSYCEW••15K••

Courbes de performance



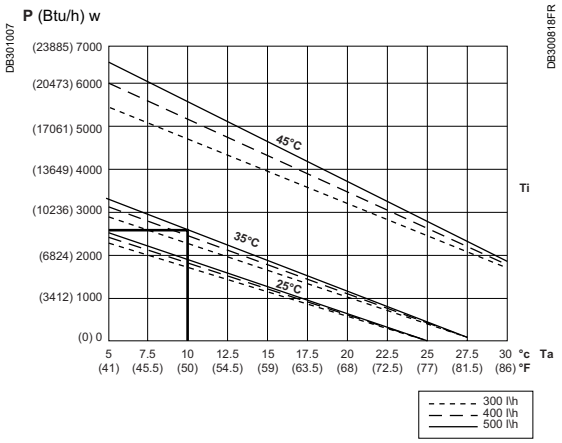


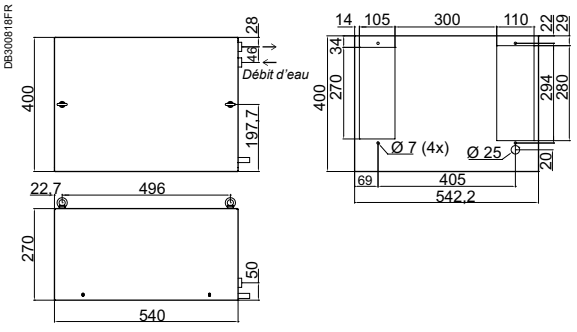


Modèles de toit

NSYCEW2K5R

Courbes de performance





P = Puissance frigorifique
Ta = Température de l'eau à l'entrée
Ti = Température souhaitée à l'intérieur de l'enveloppe

Toutes les dimensions sont indiquées en mm.

Gestion thermique
Accessoires





Caractéristiques	Echangeurs air-air et air-eau				Panneau pour mise à niveau	
	CE		UL / CE			
	Acier	Acier inoxydable	Acier	Acier inoxydable		
					Panneau qui permet le montage de nouvelles unités ClimaSys CE en remplacement des anciens systèmes de refroidissement de Schneider Electric.	
Matériau					Métal peint	
Couleur					Gris RAL 7035	
Composition					1 unité	
Références					**Panneau pour mise à niveau**	**Ancien système de refroidissement de Schneider Electric**
Echangeurs air- air						
Modèles latéraux	**NSYCEA36**	-	-	-	**NSYCEARTFIT36**	**NSYCEA35W230VL NSYCEA35W230VLE**
	NSYCEA50	-	-	-	-	-
	NSYCEA80	-	-	-	**NSYCEARTFIT80**	**NSYCEA70W230VL**
Echangeurs air-eau						
Modèles latéraux	**NSYCEW1K**	**NSYCEWX1K**	**NSYCEW1KUL**	**NSYCEWX1KUL**	-	-
	NSYCEW1K8	**NSYCEWX1K8**	**NSYCEW1K8UL**	**NSYCEWX1K8UL**	-	-
	NSYCEW2K5	**NSYCEWX2K5**	**NSYCEW2K5UL**	**NSYCEWX2K5UL**	**NSYCEWRTFIT2K5**	**NSYCEW2100W230VL**
	NSYCEW3K5	**NSYCEWX3K5**	**NSYCEW3K5UL**	**NSYCEWX3K5UL**	**NSYCEWRTFIT3K5**	**NSYCEW3150W230VL**
	NSYCEW4K5	**NSYCEWX4K5**	**NSYCEW4K5UL**	**NSYCEWX4K5UL**	-	-
	NSYCEW6K	**NSYCEWX6K**	**NSYCEW6KUL**	**NSYCEWX6KUL**	-	-
	NSYCEW6K2P4	**NSYCEWX6K2P4**	-	-	-	-
	NSYCEW10K	**NSYCEWX10K**	-	-	-	-
	NSYCEW10K2P4	**NSYCEWX10K2P4**	-	-	-	-
	NSYCEW15K	**NSYCEWX15K**	-	-	-	-
	NSYCEW15K2P4	**NSYCEWX15K2P4**	-	-	-	-
Modèle de toit	**NSYCEW2K5R**	-	-	-	-	-



Gestion thermique
Introduction

> Choisissez des **groupes de refroidissement** pour environnements sévères où **la température ambiante peut atteindre 55 °C.** Le système d'alarme intégré au groupe vous signalera toute anomalie de fonctionnement.

PB502825-27



PB503623-14

PB502832-20

PB503626-20



Groupes de refroidissement : pour température ambiante élevée

PB502631



Plusieurs solutions de montage
Trois modèles : modèle de toit, modèle de sol, modèle latéral. Il existe également un modèle SLIM qui permet un gain de place et une parfaite intégration sur les portes des tableaux de commande.

15 kW

Large gamme de puissance
Puissance frigorifique jusqu'à 15 kW.

PB502661-33



Protection améliorée
Une grille intérieure de conception nouvelle protège les composants et le personnel pendant le fonctionnement de l'équipement tout en **facilitant le nettoyage et la maintenance**.

PB502613



Rapidité d'accès aux informations
Le nouvel écran offre un accès rapide aux paramètres de configuration et aux informations provenant des capteurs situés dans l'enveloppe (ne s'applique pas aux enveloppes d'extérieur Heavy Duty).

PB502654-12



Nouveaux matériaux
Acier inoxydable et acier galvanisé peint pour l'extérieur.
Dédiés aux environnements propres et hygiéniques comme les sites de production alimentaire et de boissons.

+/- 1,5 °C

Précision de la régulation thermique
Tous les groupes de refroidissement ClimaSys sont équipés d'un système précis de **régulation électronique par thermostat** qui leur confère une grande précision de refroidissement (+/- 1,5 °C).

Large plage de température pour les enveloppes d'extérieur
La version d'extérieur peut supporter des environnements extrêmes, avec une plage de **température de fonctionnement** de -20 °C à +55 °C.

DB123816-26

Certifications et déclarations
- UL
- CE
- EAC

PB502660-32



Simplicité
Aucun outil n'est nécessaire pour remplacer le filtre. Quelques secondes suffisent.

Gestion thermique
Caractéristiques

Groupes de refroidissement



Caractéristiques	Modèles latéraux			
	■ Respect de l'environnement par l'utilisation du gaz écologique R134a (HFC). ■ Tous les modèles sont équipés d'un thermostat électronique. ■ Signal d'alarme pour contact de porte inclus dans tous les modèles. ■ Anneaux de levage inclus. ■ L'utilisation d'un filtre extérieur (non inclus en standard) est fortement recommandée dans les environnements sévères. ■ Ecran digital. ■ Dispositif d'évaporation d'eau de condensation intégré de 800 W à 15 kW.			
Matériau	Acier galvanisé peint (gris RAL 7035) ou acier inoxydable			
Certifications et déclarations	■ Déclaration CE ■ UL (uniquement les références qui finissent par UL) ■ EAC			
Installation	Intérieure			
Caractéristiques frigorifiques				
Puissance frigorifique L35-L35 selon la norme EN 14511	300 W (1024 Btu/h)	380 W (1297 Btu/h)	640 W (2184 Btu/h)	820 W (2798 Btu/h)
Puissance frigorifique L35-L50 selon la norme EN 14511	150 W (512 Btu/h)	240 W (819 Btu/h)	470 W (1604 Btu/h)	680 W (2320 Btu/h)
Débit d'air du circuit interne (enveloppe)	280 m³/h	280 m³/h	330 m³/h	330 m³/h
Débit d'air du circuit externe (environnement)	280 m³/h	280 m³/h	570 m³/h	570 m³/h
Type de thermostat	Electronique	Electronique	Electronique	Electronique
Plage de température du circuit interne (enveloppe)	+20 … +46 °C	+20 … +46 °C	+20 … +46 °C	+20 … +46 °C
Température extérieure maximale	+55 °C	+55 °C (+50 °C)*	+55 °C (+50 °C)*	+55 °C (+50 °C)*
Plage de température du circuit externe (environnement)	+5 … +55 °C*	+5 … +55 °C* (+5 … +50 °C)*	+5 … +55 °C* (+5 … +50 °C)*	+5 … +55 °C* (+5 … +50 °C)*
Gaz réfrigérant	R134a	R134a	R134a	R134a
Poids du gaz réfrigérant	0,13 kg	0,16 kg	0,23 kg	0,23 kg
Pression maximale du circuit de refroidissement	25 bars	26 bars (28 bars)**	25 bars (28 bars)**	25 bars (28 bars)**
Filtre sur circuit externe	Option, voir page 573	Option, voir page 573	Option, voir page 573	Option, voir page 573
Caractéristiques électriques				
Tension d'entrée	1 x 230 V / 50-60 Hz	1 x 230 V / 50-60 Hz**	1 x 230 V / 50-60 Hz**	1 x 230 V / 50-60 Hz**
Intensité de démarrage / nominale	4,2 A / 1,5 A	6,0 A / 1,6 A	8,1 A / 2,1 A	10,8 A / 2,6 A
Puissance électrique absorbée L35-L35 selon la norme EN 14511	270 W	280 W	400 W	440 W
Puissance électrique absorbée L35-L50 selon la norme EN 14511	310 W	330 W	470 W	490 W
Taux de rendement énergétique (EER) L35-L35	1,1	1,4	1,6	1,9
Protection thermique recommandée (fusible)	T4 A	T4 A	T6 A	T6 A
Caractéristiques physiques				
Dimensions extérieures (H x L x P)	340 x 525 x 135 mm	460 x 285 x 180 mm	606 x 316 x 212 mm	783 x 348 x 215 mm
Indice de protection IP intérieur / extérieur selon la norme CEI 60529	IP55 / IP34	IP55 / IP34	IP55 / IP34	IP55 / IP34
Niveau sonore	61 dB	60 dB	65 dB	65 dB
Poids de l'appareil	17 kg	17 kg	21 kg	27 kg
Références				
Acier	**NSYCU300H**	**NSYCU400**	**NSYCU600**	**NSYCU800**
Acier inoxydable	-	**NSYCUX400**	**NSYCUX600**	**NSYCUX800**
Acier UL	-	**NSYCU400UL**	**NSYCU600UL**	**NSYCU800UL**
Acier inoxydable UL	-	-	**NSYCUX600UL**	**NSYCUX800UL**

** 50 °C à 60 Hz.*
*** Certification UL seulement 60 Hz.*

Gestion thermique
Caractéristiques


PB502595-17


PB502615-19

	1000 W (3412 Btu/h)	1000 W (3412 Btu/h)	1250 W (4265 Btu/h)	1250 W (4265 Btu/h)	1600 W (5459 Btu/h)	1600 W (5459 Btu/h)	2000 W (6824 Btu/h)
	790 W (2696 Btu/h)	790 W (2696 Btu/h)	910 W (3105 Btu/h)	910 W (3105 Btu/h)	1230 W (4197 Btu/h)	1230 W (4197 Btu/h)	1510 W (5152 Btu/h)
	330 m³/h	330 m³/h	570 m³/h	570 m³/h	570 m³/h	570 m³/h	860 m³/h
	570 m³/h	570 m³/h	860 m³/h	860 m³/h	1050 m³/h	1050 m³/h	1050 m³/h
	Electronique	Electronique	Electronique	Electronique	Electronique	Electronique	Electronique
	+20 … +46 °C	+20 … +46 °C	+20 … +46 °C	+20 … +46 °C	+20 … +46 °C	+20 … +46 °C	+20 … +46 °C
	+55 °C (+50 °C)*	+55 °C (+50 °C)*	+55 °C (+50 °C)*	+55 °C	+55 °C (+50 °C)*	+50 °C*	+55 °C (+50 °C)*
	+5 … +55 °C* (+5 … +50 °C)*	+5 … +50 °C (+5 … +50 °C)*	+5 … +55 °C* (+5 … +50 °C)*	+5 … +50 °C	+5 … +55 °C* (+5 … +50 °C)*	+5 … +50 °C	+5 … +55 °C* (+5 … +50 °C)*
	R134a	R134a	R134a	R134a	R134a	R134a	R134a
	0,23 kg	0,23 kg	0,38 kg	0,38 kg	0,45 kg	0,45 kg	0,54 kg
	25 bars (28 bars)**	25 bars (28 bars)**	25 bars (28 bars)**	25 bars	25 bars (28 bars)**	25 bars (28 bars)**	25 bars (28 bars)**
	Option, voir page 573	Option, voir page 573	Option, voir page 573	Option, voir page 573	Option, voir page 573	Option, voir page 573	Option, voir page 573
	1 x 230 V / 50-60 Hz**	2 x 400-440 V / 50-60 Hz 2 x 400-460 V / 50-60 Hz**	1 x 230 V / 50-60 Hz**	2 x 400-440 V / 50-60 Hz	1 x 230 V / 50-60 Hz**	2 x 400-440 V / 50-60 Hz 2 x 460 V / 60 Hz**	1 x 230 V / 50-60 Hz**
	10,5 A / 3 A	8 A / 2 A	11 A / 3,8 A	8,5 A / 2,8 A	18 A / 5,4 A	11 A / 2,9 A	24 A / 6,5 A
	570 W	590 W	650 W	650 W	850 W	840 W	1080 W
	650 W	670 W	760 W	770 W	970 W	960 W	1290 W
	1,8	1,7	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9
	T6 A	T4 A	T6 A	T4 A	T10 A	T6 A	T10 A
	783 x 348 x 215 mm	783 x 348 x 215 (+58) mm	999 x 405 x 237 mm	999 x 405 x 237 mm	999 x 405 x 237 mm	999 x 405 x 237 mm	999 x 405 x 237 mm
	IP55 / IP34	IP55 / IP34	IP55 / IP34	IP55 / IP34	IP55 / IP34	IP55 / IP34	IP55 / IP34
	65 dB	65 dB	65 dB	65 dB	65 dB	65 dB	65 dB
	28 kg	29 kg	38 kg	40 kg	40 kg	42 kg	52 kg
	NSYCU1K	**NSYCU1K2P4**	**NSYCU1K2**	**NSYCU1K22P4**	**NSYCU1K6**	**NSYCU1K62P4**	**NSYCU2K**
	NSYCUX1K	**NSYCUX1K2P4**	**NSYCUX1K2**	**NSYCUX1K22P4**	**NSYCUX1K6**	**NSYCUX1K62P4**	**NSYCUX2K**
	NSYCU1KUL	**NSYCU1K2P4UL**	**NSYCU1K2UL**	-	**NSYCU1K6UL**	**NSYCU1K62P4UL**	**NSYCU2KUL**
	NSYCUX1KUL	**NSYCUX1K2P4UL**	**NSYCUX1K2UL**	-	**NSYCUX1K6UL**	**NSYCUX1K62P4UL**	**NSYCUX2KUL**

Gestion thermique
Caractéristiques

Groupes de refroidissement







Caractéristiques	Modèles latéraux			Modèles au sol
	■ Signal d'alarme pour contact de porte inclus dans tous les modèles. ■ Anneaux de levage inclus. ■ L'utilisation d'un filtre extérieur (non inclus en standard) est fortement recommandée dans les environnements sévères.			
Matériau	Acier galvanisé peint (gris RAL 7035) ou acier inoxydable			
Certifications et déclarations	■ Déclaration CE ■ UL (uniquement les références qui finissent par UL) ■ EAC			
Installation	Intérieure			Intérieure
Caractéristiques frigorifiques				
Puissance frigorifique L35-L35 selon la norme EN 14511	2000 W (6824 Btu/h)	2900 W (9895 Btu/h)	3850 W (13137 Btu/h)	5800 W (19790 Btu/h)
Puissance frigorifique L35-L50 selon la norme EN 14511	1510 W (5152 Btu/h)	2250 W (7677 Btu/h)	2870 W (9793 Btu/h)	4350 W (14843 Btu/h)
Débit d'air du circuit interne (enveloppe)	860 m³/h	1450 m³/h	1450 m³/h	1450 m³/h
Débit d'air du circuit externe (environnement)	1050 m³/h	1450 m³/h	1450 m³/h	2900 m³/h
Type de thermostat	Electronique	Electronique	Electronique	Electronique
Plage de température du circuit interne (enveloppe)	+20 … +46 °C (+45 °C)*	+20 … +46 °C (+45 °C)*	+20 … +46 °C (+45 °C)*	+20 … +46 °C
Température extérieure maximale	+50 °C (+45 °C)	+50 °C (+45 °C)	+50 °C (+45 °C)	+50 °C
Plage de température du circuit externe (environnement)	+5 … +50 °C (+5 … +45 °C)*	+5 … +50 °C (+5 … +45 °C)*	+5 … +50 °C (+5 … +45 °C)*	+10 … +50 °C
Gaz réfrigérant	R134a	R134a	R134a	R407c
Poids du gaz réfrigérant	0,59 kg	0,84 kg	1,14 kg	1,8 kg
Pression maximale du circuit de refroidissement	25 bars (28 bars)*	25 bars (28 bars)*	25 bars (28 bars)*	27 bars
Filtre sur circuit externe	Option, voir page 573	Option, voir page 573	Option, voir page 573	Filtre polyuréthane standard
Caractéristiques électriques				
Tension d'entrée	3 x 400 V / 50-60 Hz 3 x 460 V / 60 Hz*	3 x 400 V / 50-60 Hz 3 x 460 V / 60 Hz*	3 x 400 V / 50-60 Hz 3 x 460 V / 60 Hz*	3 x 400 V / 50 Hz
Intensité de démarrage / nominale	10 A / 2,5 A	14 A / 2,6 A	18 A / 3,6 A	21,7 A / 5,9 A
Puissance électrique absorbée L35-L35 selon la norme EN 14511	970 W	1220 W	1780 W	2340 W
Puissance électrique absorbée L35-L50 selon la norme EN 14511	1150 W	1440 W	2050 W	3880 W
Taux de rendement énergétique (EER) L35-L35	2,1	2,4	2,2	2,5
Protection thermique recommandée (fusible)	T6 A	T6 A	T8 A	T8 A
Caractéristiques physiques				
Dimensions extérieures (H x L x P)	999 x 405 x 237 mm	1270 x 500 x 336 mm	1270 x 500 x 336 mm	2000 x 600 x 380 mm
Indice de protection IP intérieur / extérieur selon la norme CEI 60529	IP55 / IP34	IP55 / IP34	IP55 / IP34	IP54 / IP34
Niveau sonore	65 dB	70 dB	70 dB	72 dB
Poids de l'appareil	54 kg	84 kg	85 kg	150 kg
Références				
Acier	**NSYCU2K3P4**	**NSYCU3K3P4**	**NSYCU4K3P4**	**NSYCU6K3P4**
Acier inoxydable	**NSYCUX2K3P4**	**NSYCUX3K3P4**	**NSYCUX4K3P4**	-
Acier UL	**NSYCU2K3P4UL**	**NSYCU3K3P4UL**	**NSYCU4K3P4UL**	-
Acier inoxydable UL	**NSYCUX2K3P4UL**	**NSYCUX3K3P4UL**	**NSYCUX4K3P4UL**	-

** Certification UL seulement 60 Hz.*

Gestion thermique
Caractéristiques


PB502625-21


PB502626-28


PB502627-27

	Intérieure						
	6050 W (20643 Btu/h)	7600 W (25932 Btu/h)	7950 W (27126 Btu/h)	9400 W (32074 Btu/h)	9850 W (33610 Btu/h)	14800 W (50500 Btu/h)	15150 W (51694 Btu/h)
	4350 W (14843 Btu/h)	5700 W (19449 Btu/h)	5930 W (20234 Btu/h)	7000 W (23885 Btu/h)	7350 W (25079 Btu/h)	11300 W (38557 Btu/h)	11600 W (39581 Btu/h)
	1450 m³/h	2900 m³/h	2900 m³/h	2900 m³/h	2900 m³/h	4300 m³/h	4300 m³/h
	2900 m³/h	2900 m³/h	2900 m³/h	2900 m³/h	2900 m³/h	5800 m³/h	5800 m³/h
	Electronique	Electronique	Electronique	Electronique	Electronique	Electronique	Electronique
	+20 … +46 °C	+20 … +46 °C	+20 … +46 °C	+20 … +46 °C	+20 … +46 °C	+20 … +46 °C	+20 … +46 °C
	+50 °C	+50 °C	+50 °C	+50 °C	+50 °C	+55 °C	+55 °C
	+10 … +50 °C	+10 … +50 °C	+10 … +50 °C	+10 … +45 °C	+10 … +45 °C	+10 … +50 °C	+10 … +50 °C
	R407c	R134a	R134a	R134a	R134a	R410a	R410a
	1,8 kg	2,8 kg	2,8 kg	2,3 kg	2,3 kg	3,5 kg	3,5 kg
	27 bars	27 bars	27 bars	27 bars	27 bars	39 bars	39 bars
	Filtre polyuréthane standard	Filtre polyuréthane standard	Filtre polyuréthane standard	Filtre polyuréthane standard	Filtre polyuréthane standard	Filtre polyuréthane standard	Filtre polyuréthane standard
	3 x 460 V / 60 Hz	3 x 400 V / 50 Hz	3 x 460 V / 60 Hz	3 x 400 V / 50 Hz	3 x 460 V / 60 Hz	3 x 400 V / 50 Hz	3 x 460 V / 60 Hz
	23,5 A / 6,8 A	43,8 A / 7,2 A	44,5 A / 7,9 A	30,7 A / 9,1 A	32,5 A / 10,3 A	49 A / 11 A	51 A / 11,8 A
	2920 W	3530 W	4210 W	3850 W	4380 W	5750 W	6580 W
	4520 W	4270 W	5340 W	5400 W	6340 W	6900 W	7760 W
	2,1	2,2	1,9	2,4	2,2	2,6	2,3
	T8 A	T10 A	T10 A	T18 A	T18 A	T20 A	T20 A
	2000 x 600 x 380 mm	2000 x 800 x 380 mm	2000 x 800 x 380 mm	2000 x 800 x 380 mm	2000 x 800 x 380 mm	2000 x 800 x 550 mm	2000 x 800 x 550 mm
	IP54 / IP34	IP54 / IP34	IP54 / IP34	IP54 / IP34	IP54 / IP34	IP54 / IP34	IP54 / IP34
	72 dB	72 dB	72 dB	77 dB	77 dB	67 dB	67 dB
	150 kg	160 kg	160 kg	180 kg	180 kg	240 kg	240 kg
	NSYCU6K3P460	**NSYCU8K3P4**	**NSYCU8K3P460**	**NSYCU10K3P4**	**NSYCU10K3P460**	**NSYCU15K3P4**	**NSYCU15K3P460**
	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-

Gestion thermique
Caractéristiques

Groupes de refroidissement



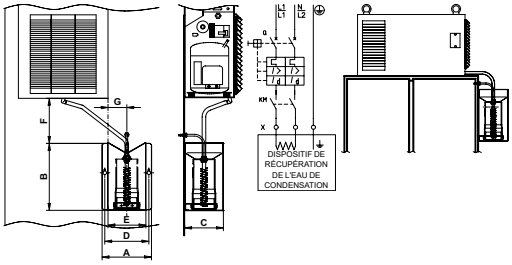




Caractéristiques	Modèles de toit		
	■ Respect de l'environnement par l'utilisation du gaz écologique R134a (HFC). ■ Système de sortie de condensation d'eau intégré. ■ Signal d'alarme pour contact de porte inclus dans tous les modèles. ■ Anneaux de levage inclus. ■ L'utilisation d'un filtre extérieur (non inclus en standard) est fortement recommandée dans les environnements sévères.		
Matériau	Acier galvanisé peint (gris RAL 7035) ou acier inoxydable.		
Certifications et déclarations	■ Déclaration CE ■ UL (uniquement les références qui finissent par UL) ■ EAC		
Installation	Intérieure		
Caractéristiques frigorifiques			
Puissance frigorifique L35-L35 selon la norme EN 14511	410 W (1399 Btu/h)	820 W (2798 Btu/h)	1150 W (3924 Btu/h)
Puissance frigorifique L35-L50 selon la norme EN 14511	240 W (819 Btu/h)	680 W (2320 Btu/h)	900 W (3071 Btu/h)
Débit d'air du circuit interne (enveloppe)	235 m³/h	570 m³/h	570 m³/h
Débit d'air du circuit externe (environnement)	330 m³/h	860 m³/h	1010 m³/h
Type de thermostat	Electronique	Electronique	Electronique
Plage de température du circuit interne (enveloppe)	+20 … +46 °C	+20 … +46 °C	+20 … +46 °C
Température extérieure maximale	+55 °C (+50 °C)*	+55 °C (+50 °C)*	+55 °C(+50 °C)*
Plage de température du circuit externe (environnement)	+5 … +55 °C* (+5 … +50 °C)*	+5 … +55 °C* (+5 … +50 °C)*	+5 … +55 °C* (+5 … +50 °C)*
Gaz réfrigérant	R134a	R134a	R134a
Poids du gaz réfrigérant	0,17 kg	0,31 kg	0,63 kg
Pression maximale du circuit de refroidissement	28 bars	25 bars (28 bars)**	25 bars (28 bars)**
Filtre sur circuit externe	Option, voir page 573	Option, voir page 573	Option, voir page 573
Caractéristiques électriques			
Tension d'entrée	1 x 230 V / 50-60 Hz**	1 x 230 V / 50-60 Hz**	1 x 230 V / 50-60 Hz**
Intensité de démarrage / nominale	4 A / 1,5 A	12 A / 2,9 A	11 A / 3,2 A
Puissance électrique absorbée L35-L35 selon la norme EN 14511	230 W	510 W	550 W
Puissance électrique absorbée L35-L50 selon la norme EN 14511	290 W	560 W	660 W
Taux de rendement énergétique (EER) L35-L35	1,8	1,6	2,1
Protection thermique recommandée (fusible)	T4 A	T6 A	T6 A
Caractéristiques physiques			
Dimensions extérieures (H x L x P)	264 x 486 x 259 mm	340 x 600 x 340 mm	415 x 567 x 401 mm
Indice de protection IP intérieur / extérieur selon la norme CEI 60529	IP54 / IP34	IP54 / IP34	IP54 / IP34
Niveau sonore	65 dB	65 dB	65 dB
Poids de l'appareil	18 kg	23 kg	40 kg
Références			
Acier	**NSYCU400R**	**NSYCU800R**	**NSYCU1K2R**
Acier inoxydable	**NSYCUX400R**	**NSYCUX800R**	**NSYCUX1K2R**
Acier UL	**NSYCU400RUL**	**NSYCU800RUL**	**NSYCU1K2RUL**

** 50 °C à 60 Hz.*
*** Certification UL seulement 60 Hz.*
**** Pour les groupes de refroidissement de plus de 65 kg nous recommandons de placer les traverses universelles NSYSUCR4060 ou NSYSUCR4080.*

Dispositif de récupération de l'eau de condensation (installation à l'extérieur)



■ Dispositif permettant l'évacuation de l'eau de condensation de la batterie interne (évaporateur).
■ Fourni avec support en acier inoxydable.
■ Alimentation:

Tension de fonctionnement ±10 %				
Tension	**Courant de demarrage**	**Protection thermique conseillée**	**Capacité d'évaporation**	**Type de résistance**
230 V~	2,9 A	T 3 A	200 cl/h	PTC
115 V~	5,8 A	T 6 A		

Dissipateur
NSYCUAD

Gestion thermique
Caractéristiques





	1550 W (5289 Btu/h)	2050 W (6995 Btu/h)	2050 W (6995 Btu/h)	2900 W (9895 Btu/h)	3850 W (13137 Btu/h)
	1200 W (4095 Btu/h)	1560 W (5323 Btu/h)	1560 W (5323 Btu/h)	2250 W (7677 Btu/h)	2870 W (9793 Btu/h)
	860 m³/h	1050 m³/h	1050 m³/h	860 m³/h	1450 m³/h
	1820 m³/h	1820 m³/h	1820 m³/h	3410 m³/h	3410 m³/h
	Electronique	Electronique	Electronique	Electronique	Electronique
	+20 … +46 °C	+20 … +46 °C	+20 … +46 °C	+20 … +46 °C	+20 … +46 °C
	+55 °C	+55 °C (+50 °C)**	+50 °C (+45 °C)**	+50 °C (+45 °C)**	+50 °C (+45 °C)**
	+5 … +55 °C* (+5 … +50 °C)*	+5 … +55 °C*	+5 … +50 °C (+5 … +45 °C)**	+5 … +50 °C (+5 … +45 °C)**	+5 … +50 °C (+5 … +45 °C)**
	R134a	R134a	R134a	R134a	R134a
	0,54 kg	0,55 kg	0,55 kg	1,20 kg	1,60 kg
	25 bars (28 bars)**	25 bars	25 bars (28 bars)**	25 bars (28 bars)**	25 bars (28 bars)**
	Option, voir page 573	Option, voir page 573	Option, voir page 573	Option, voir page 573	Option, voir page 573
	1 x 230 V / 50-60 Hz**	1 x 230 V / 50-60 Hz	3 x 400 V / 50-60 Hz 3 x 460 V / 60 Hz*	3 x 400 V / 50-60 Hz 3 x 460 V / 60 Hz*	3 x 400 V / 50-60 Hz 3 x 460 V / 60 Hz*
	18 A / 4,5 A	24 A / 6 A	10 A / 1,9 A	15,7 A / 2,5 A	17 A / 3,6 A
	810 W	1150 W	990 W	1210 W	1790 W
	930 W	1250 W	1190 W	1450 W	2010 W
	1,9	1,8	2,1	2,4	2,2
	T10 A	T10 A	T6 A	T6 A	T6 A
	415 x 567 x 401 mm	415 x 567 x 401 mm	415 x 567 x 401 mm	496 x 797 x 492 mm	496 x 797 x 492 mm
	IP54 / IP34	IP54 / IP34	IP54 / IP34	IP54 / IP34	IP54 / IP34
	65 dB	65 dB	65 dB	75 dB	75 dB
	44 kg	50 kg	52 kg	83 kg***	86 kg***
	NSYCU1K5R	**NSYCU2KR**	**NSYCU2K3P4R**	**NSYCU3K3P4R**	**NSYCU4K3P4R**
	NSYCUX1K5R	**NSYCUX2KR**	**NSYCUX2K3P4R**	**NSYCUX3K3P4R**	**NSYCUX4K3P4R**
	NSYCU1K5RUL	-	**NSYCU2K3P4RUL**	**NSYCU3K3P4RUL**	**NSYCU4K3P4RUL**

Gestion thermique
Caractéristiques

Groupes de refroidissement d'extérieur Heavy Duty







Caractéristiques	Modèles latéraux		
	■ Respect de l'environnement par l'utilisation du gaz écologique R134a (HFC). ■ Tous les modèles sont équipés d'un thermostat mécanique. ■ Anneaux de levage inclus. ■ Le filtre extérieur n'est pas inclus en standard. Il est fortement recommandé d'installer un filtre métallique. ■ Auvent métallique en standard. ■ Protection anti-corrosion (classe C3H). ■ Les composants intérieurs, y compris le condensateur, sont recouverts d'une protection anti-corrosion.		
Matériau	Acier galvanisé peint (gris RAL 7035)		
Certifications et déclarations	■ Déclaration CE ■ EAC		
Installation	Intérieure ou extérieure		
Caractéristiques frigorifiques			
Puissance frigorifique L35-L35 selon la norme EN 14511	380 W (1297 Btu/h)	640 W (2184 Btu/h)	820 W (2798 Btu/h)
Puissance frigorifique L35-L50 selon la norme EN 14511	240 W (819 Btu/h)	470 W (1604 Btu/h)	680 W (2320 Btu/h)
Débit d'air du circuit interne (enveloppe)	280 m³/h	330 m³/h	330 m³/h
Débit d'air du circuit externe (environnement)	280 m³/h	570 m³/h	570 m³/h
Type de thermostat	Mécanique	Mécanique	Mécanique
Plage de température du circuit interne (enveloppe)	+20 … +50 °C	+20 … +50 °C	+20 … +50 °C
Température extérieure maximale	+55 °C	+55 °C	+55 °C
Plage de température du circuit externe (environnement)	-20 … +55 °C	-20 … +55 °C	-20 … +55 °C
Gaz réfrigérant	R134a	R134a	R134a
Poids du gaz réfrigérant	0,16 kg	0,26 kg	0,28 kg
Pression maximale du circuit de refroidissement	26 bars	25 bars	25 bars
Filtre sur circuit externe	Option, voir filtre métallique page 573	Option, voir filtre métallique page 573	Option, voir filtre métallique page 573
Caractéristiques électriques			
Tension d'entrée	1 x 230 V / 50-60 Hz	1 x 230 V / 50-60 Hz	1 x 230 V / 50-60 Hz
Intensité de démarrage / nominale	6,0 A / 1,6 A	8,1 A / 2,1 A	10,8 A / 2,6 A
Puissance électrique absorbée L35-L35 selon la norme EN 14511	280 W	400 W	440 W
Puissance électrique absorbée L35-L50 selon la norme EN 14511	330 W	470 W	490 W
Taux de rendement énergétique (EER) L35-L35	1,4	1,6	1,9
Protection thermique recommandée (fusible)	T4 A	T6 A	T6 A
Caractéristiques physiques			
Dimensions extérieures (H x L x P)	573 x 300 x 205 mm	718 x 331 x 235 mm	875 x 363 x 239 mm
Indice de protection IP intérieur / extérieur selon la norme CEI 60529	IP55 / IP34	IP55 / IP34	IP55 / IP34
Niveau sonore	60 dB	65 dB	65 dB
Poids de l'appareil	17 kg	21 kg	27 kg
Références			
	NSYCUHD400	**NSYCUHD600**	**NSYCUHD800**

Gestion thermique
Caractéristiques


PB502680-17


PB502677-19

	1000 W (3412 Btu/h)	1000 W (3412 Btu/h)	1600 W (5459 Btu/h)	1600 W (5459 Btu/h)	2000 W (6824 Btu/h)	2900 W (9895 Btu/h)	3850 W (13137 Btu/h)
	790 W (2696 Btu/h)	790 W (2696 Btu/h)	1230 W (4197 Btu/h)	1230 W (4197 Btu/h)	1510 W (5152 Btu/h)	2250 W (7677 Btu/h)	2870 W (9793 Btu/h)
	330 m³/h	330 m³/h	570 m³/h	570 m³/h	860 m³/h	1450 m³/h	1450 m³/h
	570 m³/h	570 m³/h	1050 m³/h	1050 m³/h	1050 m³/h	1450 m³/h	1450 m³/h
	Mécanique	Mécanique	Mécanique	Mécanique	Mécanique	Mécanique	Mécanique
	+20 … +50 °C	+20 … +50 °C	+20 … +50 °C	+20 … +50 °C	+20 … +50 °C	+20 … +50 °C	+20 … +50 °C
	+55 °C	+55 °C	+55 °C	+55 °C	+55 °C	+55 °C	+55 °C
	-20 … +55 °C	-20 … +50 °C	-20 … +55 °C	-20 … +50 °C	-20 … +55 °C	-20 … +50 °C	-20 … +50 °C
	R134a	R134a	R134a	R134a	R134a	R134a	R134a
	0,27 kg	0,27 kg	0,46 kg	0,46 kg	0,65 kg	0,84 kg	1,14 kg
	25 bars	25 bars	25 bars	25 bars	25 bars	25 bars	25 bars
	Option, voir filtre métallique page 573	Option, voir filtre métallique page 573	Option, voir filtre métallique page 573	Option, voir filtre métallique page 573	Option, voir filtre métallique page 573	Option, voir filtre métallique page 573	Option, voir filtre métallique page 573
	1 x 230 V / 50-60 Hz	2 x 400-440V / 50-60 Hz	1 x 230 V / 50-60 Hz	2 x 400-440V / 50-60 Hz	3 x 400 V / 50-60 Hz	3 x 400 V / 50-60 Hz	3 x 400 V / 50-60 Hz
	10,5 A / 3 A	8 A / 2 A	18 A / 5,3 A	11 A / 2,9 A	10 A / 2,5 A	14 A / 2,6 A	18 A / 3,6 A
	570 W	590 W	820 W	840 W	970 W	1220 W	1780 W
	650 W	670 W	940 W	960 W	1150 W	1440 W	2050 W
	1,8	1,7	2,0	1,9	2,1	2,4	2,2
	T6 A	T4 A	T10 A	T6 A	T6 A	T6 A	T8 A
	895 x 363 x 239 mm	895 x 363 x 239 (+58) mm	1009 x 415 x 261 mm	1009 x 415 x 261 mm	1009 x 415 x 261 mm	1416 x 512 x 365 mm	1416 x 512 x 365 mm
	IP55 / IP34	IP55 / IP34	IP55 / IP34	IP55 / IP34	IP55 / IP34	IP55 / IP34	IP55 / IP34
	65 dB	65 dB	65 dB	65 dB	65 dB	70 dB	70 dB
	28 kg	29 kg	40 kg	42 kg	54 kg	84 kg	85 kg
	NSYCUHD1K	**NSYCUHD1K2P4**	**NSYCUHD1K6**	**NSYCUHD1K62P4**	**NSYCUHD2K3P4**	**NSYCUHD3K3P4**	**NSYCUHD4K3P4**

Gestion thermique
Caractéristiques

Groupes de refroidissement Slim



Caractéristiques	Modèles latéraux			
	■ Respect de l'environnement par l'utilisation du gaz écologique R134a (HFC). ■ Thermostat électronique inclus. ■ 3 positions de montage (en saillie, semi-encastré et encastré). ■ Signal d'alarme pour contact de porte. ■ Anneaux de levage inclus.			
Matériau	Acier galvanisé peint (gris RAL 7035) ou acier inoxydable			
Certifications et déclarations	■ Déclaration CE ■ UL ■ EAC			
Installation	■ Intérieure ■ Une seule découpe pour toutes les positions de montage et tous les modèles Slim			
Caractéristiques frigorifiques				
Puissance frigorifique L35-L35 selon la norme EN 14511	1100 W (3753 Btu/h)	1100 W (3753 Btu/h)	1500 W (5118 Btu/h)	1500 W (5118 Btu/h)
Puissance frigorifique L35-L50 selon la norme EN 14511	860 W (2934 Btu/h)	860 W (2934 Btu/h)	1150 W (3924 Btu/h)	1150 W (3924 Btu/h)
Débit d'air du circuit interne (enveloppe)	860 m³/h	860 m³/h	860 m³/h	860 m³/h
Débit d'air du circuit externe (environnement)	860 m³/h	860 m³/h	860 m³/h	860 m³/h
Type de thermostat	Electronique	Electronique	Electronique	Electronique
Plage de température du circuit interne (enveloppe)	+20 … +46 °C	+20 … +46 °C	+20 … +46 °C	+20 … +46 °C
Température extérieure maximale	+50 °C	+50 °C	+50 °C	+50 °C
Plage de température du circuit externe (environnement)	+5 … +50 °C	+5 … +50 °C	+5 … +50 °C	+5 … +50 °C
Gaz réfrigérant	R134a	R134a	R134a	R134a
Poids du gaz réfrigérant	0,5 kg	0,5 kg	0,46 kg	0,46 kg
Pression maximale du circuit de refroidissement	28 bars	28 bars	28 bars	28 bars
Filtre sur circuit externe	Option, voir page 573	Option, voir page 573	Option, voir page 573	Option, voir page 573
Caractéristiques électriques				
Tension d'entrée	1 x 230 V / 50-60 Hz*	2 x 400-460 V / 50-60 Hz*	1 x 230 V / 50-60 Hz*	2 x 400-460 V / 50-60 Hz*
Intensité de démarrage / nominale	11 A / 4,8 A	8,5 A / 2,7 A	18 A / 5,7 A	11 A / 3,2 A
Puissance électrique absorbée L35-L35 selon la norme EN 14511	660 W	660 W	840 W	840 W
Puissance électrique absorbée L35-L50 selon la norme EN 14511	790 W	790 W	970 W	970 W
Taux de rendement énergétique (EER) L35-L35	1,7	1,7	1,8	1,8
Protection thermique recommandée (fusible)	T6 A	T4 A	T10 A	T6 A
Caractéristiques physiques				
Dimensions extérieures (H x L x P)	1696 x 495 x 195 mm	1696 x 495 x 195 mm	1696 x 495 x 195 mm	1696 x 495 x 195 mm
Indice de protection IP intérieur / extérieur selon la norme CEI 60529	IP55 / IP34	IP55 / IP34	IP55 / IP34	IP55 / IP34
Niveau sonore	64 dB	64 dB	66 dB	66 dB
Poids de l'appareil	50 kg	52 kg	55 kg	57 kg
Références				
Acier UL	**NSYCUS1K1UL**	**NSYCUS1K12P4UL**	**NSYCUS1K5UL**	**NSYCUS1K52P4UL**
Acier inoxydable UL	**NSYCUSX1K1UL**	**NSYCUSX1K12P4UL**	**NSYCUSX1K5UL**	**NSYCUSX1K52P4UL**

** Certification UL seulement 60 Hz.*

Gestion thermique
Caractéristiques



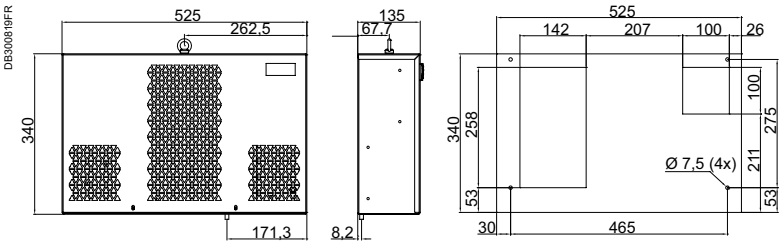
	2000 W (6824 Btu/h)	2000 W (6824 Btu/h)	2500 W (8530 Btu/h)	2500 W (8530 Btu/h)	3200 W (10919 Btu/h)	3200 W (10919 Btu/h)
	1550 W (5289 Btu/h)	1550 W (5289 Btu/h)	1850 W (6312 Btu/h)	1850 W (6312 Btu/h)	2500 W (8530 Btu/h)	2500 W (8530 Btu/h)
	860 m³/h	860 m³/h	1450 m³/h	1450 m³/h	1450 m³/h	1450 m³/h
	1050 m³/h	1050 m³/h	1450 m³/h	1450 m³/h	1450 m³/h	1450 m³/h
	Electronique	Electronique	Electronique	Electronique	Electronique	Electronique
	+20 … +46 °C	+20 … +46 °C	+20 … +46 °C	+20 … +46 °C	+20 … +46 °C	+20 … +46 °C
	+50 °C	+50 °C	+50 °C	+50 °C	+50 °C	+50 °C*
	+5 … +50 °C	+5 … +50 °C	+5 … +50 °C	+5 … +50 °C	+5 … +50 °C	+5 … +50 °C
	R134a	R134a	R134a	R134a	R134a	R134a
	0,51 kg	0,59 kg	1,2 kg	1,2 kg	0,85 kg	1,25 kg
	28 bars	28 bars	28 bars	28 bars	28 bars	28 bars
	Option, voir page 573	Option, voir page 573	Option, voir page 573	Option, voir page 573	Option, voir page 573	Option, voir page 573
	1 x 230 V / 60 Hz	3 x 400 V / 50-60 Hz (3 x 460 V / 60 Hz)*	1 x 230 V / 60 Hz	3 x 400 V / 50-60 Hz (3 x 460 V / 60 Hz)*	1 x 230 V / 60 Hz	3 x 400 V / 50-60 Hz (3 x 460 V / 60 Hz)*
	24 A / 6,5 A	10 A / 2,1 A	35 A / 10,5 A	14 A / 2,9 A	37 A / 10,5 A	18 A / 3,1 A
	1020 W	1060 W	1340 W	1270 W	1720 W	1650 W
	1160 W	1270 W	1580 W	1510 W	2000 W	1980 W
	2,0	1,9	1,9	2,0	1,9	1,9
	T10 A	T6 A	T16 A	T6 A	T16 A	T6 A
	1696 x 495 x 195 mm	1696 x 495 x 195 mm	1696 x 495 x 235 mm	1696 x 495 x 235 mm	1696 x 495 x 235 mm	1696 x 495 x 235 mm
	IP55 / IP34	IP55 / IP34	IP55 / IP34	IP55 / IP34	IP55 / IP34	IP55 / IP34
	67 dB	67 dB	69 dB	69 dB	69 dB	69 dB
	63 kg	65 kg	80 kg	82 kg	81 kg	83 kg
	NSYCUS2KUL	**NSYCUS2K3P4UL**	**NSYCUS2K5UL**	**NSYCUS2K53P4UL**	**NSYCUS3K2UL**	**NSYCUS3K23P4UL**
	NSYCUSX2KUL	**NSYCUSX2K3P4UL**	**NSYCUSX2K5UL**	**NSYCUSX2K53P4UL**	**NSYCUSX3K2UL**	**NSYCUSX3K23P4UL**

Gestion thermique
Encombrements

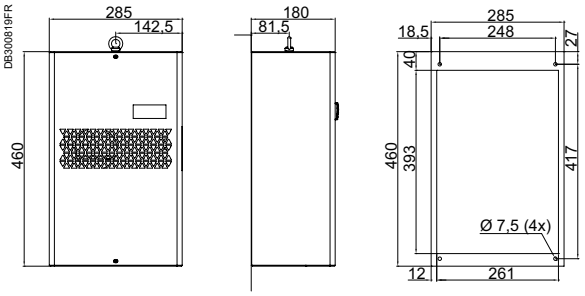
Groupes de refroidissement

Modèles latéraux : encombrement et découpes

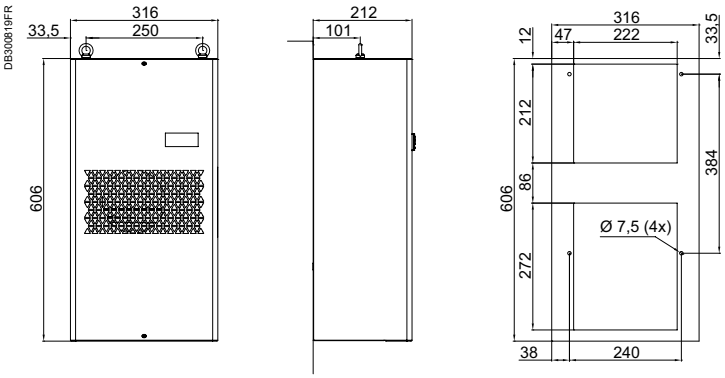
NSYCU300H



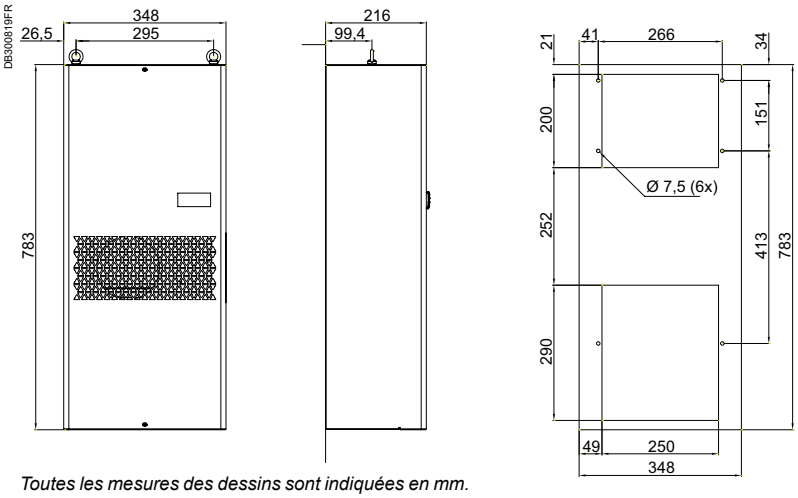
NSYCU••400••



NSYCU••600••



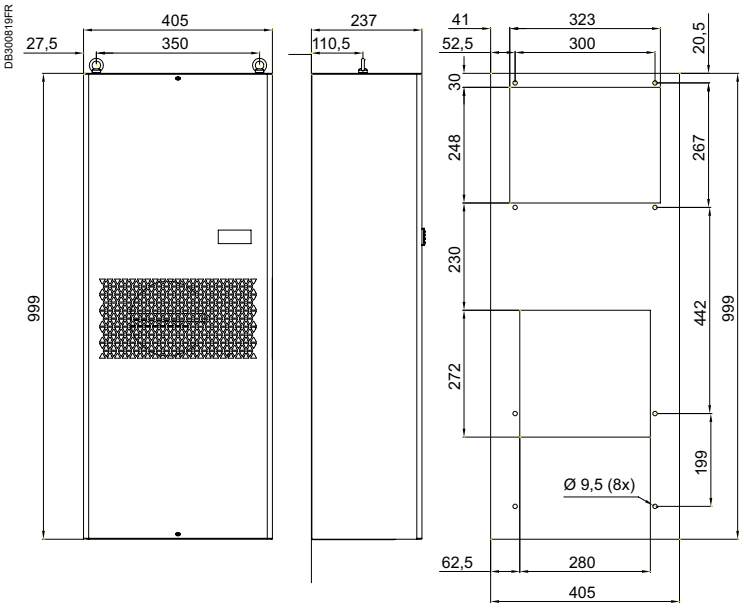
NSYCU••800•• - NSYCU••1K••



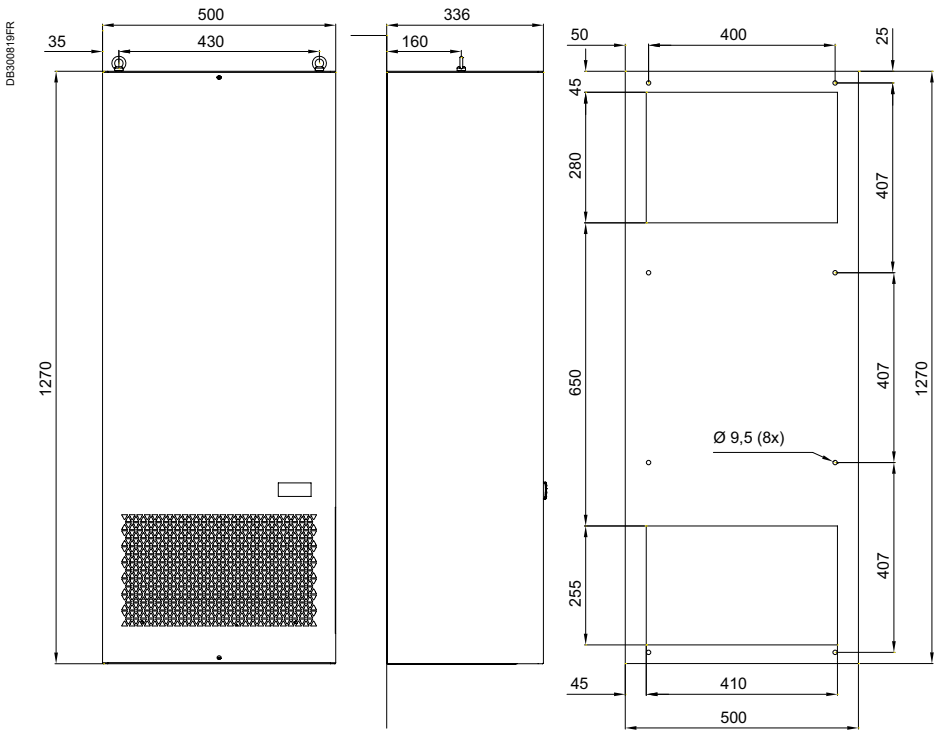
Toutes les mesures des dessins sont indiquées en mm.

Gestion thermique
Encombrements

NSYCU••1K2•• - NSYCU••1K6•• - NSYCU••2K••



NSYCU••3K3P4•• - NSYCU••4K3P4••



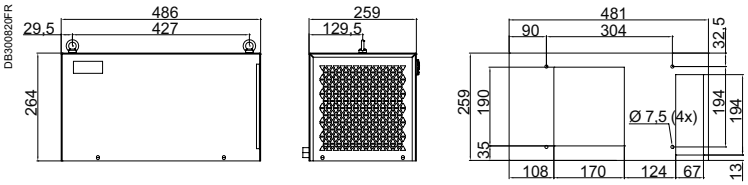
Toutes les mesures des dessins sont indiquées en mm.

Gestion thermique
Encombrements

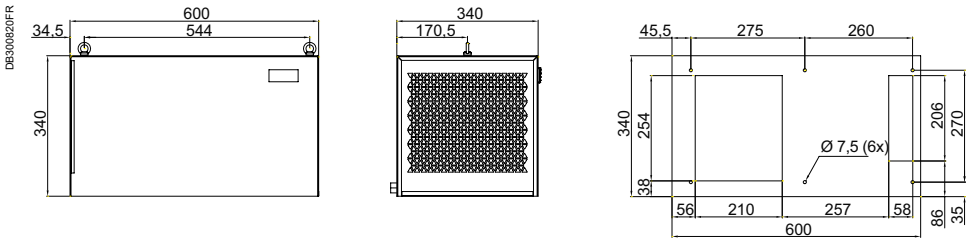
Groupes de refroidissement

Modèles de toit : encombrement et découpes

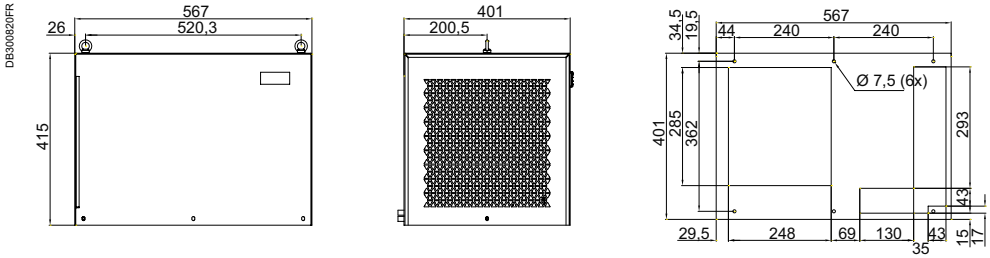
NSYCU••400R••



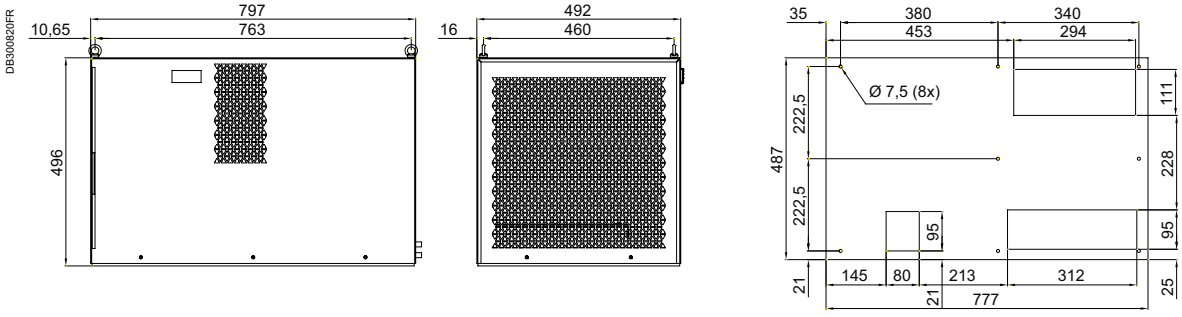
NSYCU••800R••



NSYCU••1K2R•• - NSYCU••1K5R•• - NSYCU••2K••R••



NSYCU••3K3P4R•• - NSYCU••4K3P4R••

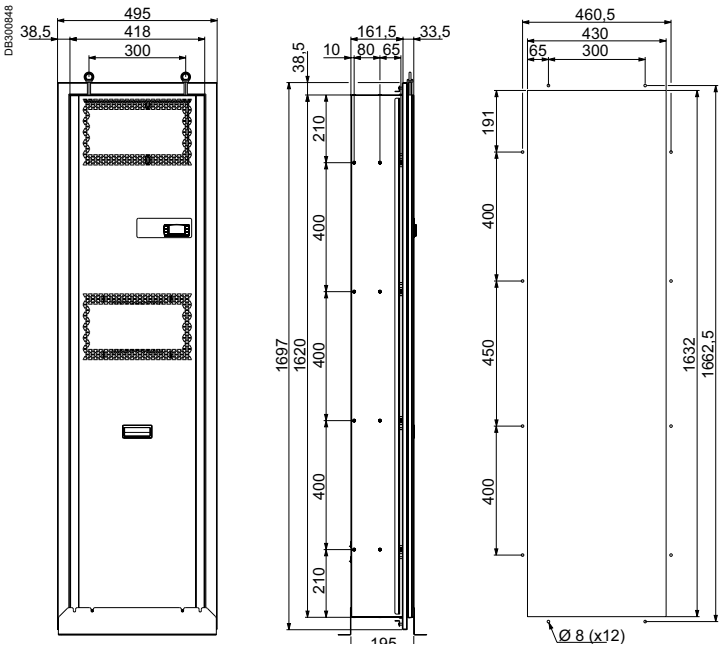


Toutes les mesures des dessins sont indiquées en mm.

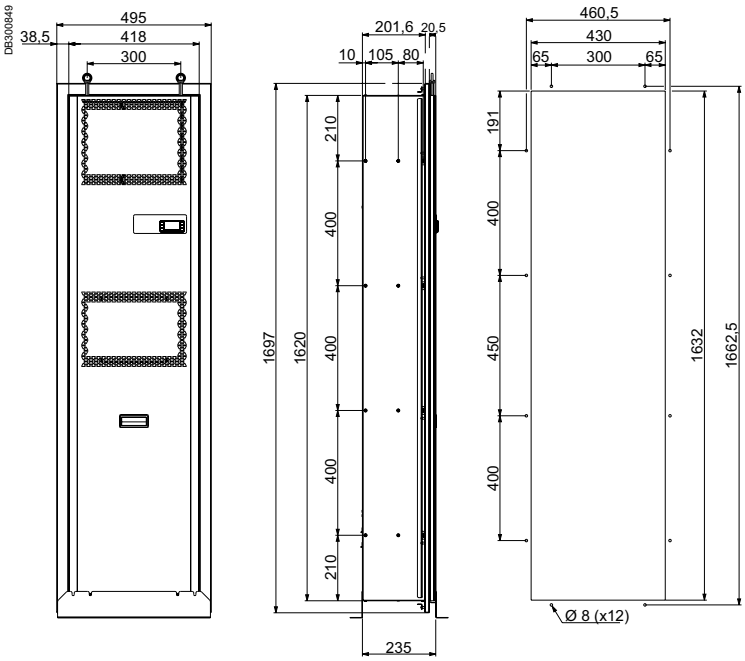
Gestion thermique
Encombrements

Groupes de refroidissement Slim

NSYCUS•1K1• - NSYCUS•1K5• - NSYCUS•2K•



NSYCUS•2K5• - NSYCUS•3K2•



Toutes les mesures des dessins sont indiquées en mm.

Gestion thermique
Accessoires

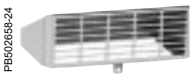


Caractéristiques	Groupes de refroidissement				
	CEI			UL	
	Acier	Acier inoxydable	Installés à l'extérieur	Acier	Acier inoxydable
Matériau					
Couleur					
Installation					
Composition					
Références					
Groupes de refroidissement					
Modèles latéraux	NSYCU300H	-	-	-	-
	NSYCU400	NSYCUX400	NSYCUHD400	NSYCU400UL	-
	NSYCU600	NSYCUX600	NSYCUHD600	NSYCU600UL	NSYCUX600UL
	NSYCU800	NSYCUX800	NSYCUHD800	NSYCU800UL	NSYCUX800UL
	NSYCU1K	NSYCUX1K	NSYCUHD1K	NSYCU1KUL	NSYCUX1KUL
	NSYCU1K2P4	NSYCUX1K2P4	NSYCUHD1K2P4	NSYCU1K2P4UL	NSYCUX1K2P4UL
	NSYCU1K2	NSYCUX1K2	-	NSYCU1K2UL	NSYCUX1K2UL
	NSYCU1K22P4	NSYCUX1K22P4	-	-	-
	NSYCU1K6	NSYCUX1K6	NSYCUHD1K6	NSYCU1K6UL	NSYCUX1K6UL
	NSYCU1K62P4	NSYCUX1K62P4	NSYCUHD1K62P4	NSYCU1K62P4UL	NSYCUX1K62P4UL
	NSYCU2K	NSYCUX2K	-	NSYCU2KUL	NSYCUX2KUL
	NSYCU2K3P4	NSYCUX2K3P4	NSYCUHD2K3P4	NSYCU2K3P4UL	NSYCUX2K3P4UL
	NSYCU3K3P4	NSYCUX3K3P4	NSYCUHD3K3P4	NSYCU3K3P4UL	NSYCUX3K3P4UL
	NSYCU4K3P4	NSYCUX4K3P4	NSYCUHD4K3P4	NSYCU4K3P4UL	NSYCUX4K3P4UL
Modèles au sol	NSYCU6K3P4	-	-	-	-
	NSYCU6K3P460	-	-	-	-
	NSYCU8K3P4	-	-	-	-
	NSYCU8K3P460	-	-	-	-
	NSYCU10K3P4	-	-	-	-
	NSYCU10K3P460	-	-	-	-
	NSYCU15K3P4	-	-	-	-
	NSYCU15K3P460	-	-	-	-
Modèles de toit	NSYCU400R	NSYCUX400R	-	NSYCU400RUL	-
	NSYCU800R	NSYCUX800R	-	NSYCU800RUL	-
	NSYCU1K2R	NSYCUX1K2R	-	NSYCU1K2RUL	-
	NSYCU1K5R	NSYCUX1K5R	-	NSYCU1K5RUL	-
	NSYCU2K3P4R	NSYCUX2K3P4R	-	NSYCU2K3P4RUL	-
	NSYCU2KR	NSYCUX2KR	-	-	-
	NSYCU3K3P4R	NSYCUX3K3P4R	-	NSYCU3K3P4RUL	-
	NSYCU4K3P4R	NSYCUX4K3P4R	-	NSYCU4K3P4RUL	-
Modèles Slim	-	-	-	NSYCUS1K1UL	NSYCUSX1K1UL
	-	-	-	NSYCUS1K12P4UL	NSYCUSX1K12P4UL
	-	-	-	NSYCUS1K5UL	NSYCUSX1K5UL
	-	-	-	NSYCUS1K52P4UL	NSYCUSX1K52P4UL
	-	-	-	NSYCUS2KUL	NSYCUSX2KUL
	-	-	-	NSYCUS2K3P4UL	NSYCUSX2K3P4UL
	-	-	-	NSYCUS2K5UL	NSYCUSX2K5UL
	-	-	-	NSYCUS2K53P4UL	NSYCUSX2K53P4UL
	-	-	-	NSYCUS3K2UL	NSYCUSX3K2UL
	-	-	-	NSYCUS3K23P4UL	NSYCUSX3K23P4UL

Gestion thermique
Accessoires


PB502620-23


PB502621-24


PB502658-24


PB502647-37


PB502657-24

	Filtres		Auvent pour ClimaSys CU	Déflecteur interne	Panneau pour mise à niveau	
	Filtre plastique déconseillé pour les modèles d'extérieur.	Filtre métallique recommandé pour les modèles d'extérieur.	Cet auvent est fortement recommandé pour les environnements intérieurs sévères afin de protéger l'appareil contre la pénétration de poussières.	Fait dévier l'air à l'intérieur de l'enveloppe.	Panneau qui permet le montage de nouvelles unités ClimaSys CU en remplacement des anciens systèmes de refroidissement de Schneider Electric.	
	Polyuréthane	Aluminium microétiré	Acier zingué peint	Acier zingué	Métal peint	
	Noir	-	Gris RAL 7035	Gris RAL 7035	Gris RAL 7035	
	Intérieure	Intérieure ou extérieure	Intérieure	Intérieure ou extérieure	Intérieure	
	5 unités	1 unité	1 unité	1 unité avec éléments de fixation	1 unité	
						Ancien système de refroidissement de Schneider Electric
	-	-	-	-	-	-
	NSYCUF400	**NSYCUFX400**	**NSYCUCN400HD**	**NSYCUD400**	**NSYCURFT400**	**NSYCU240W230VL** **NSYCU370W230VL**
	NSYCUF600	**NSYCUFX600**	**NSYCUCN600HD**	**NSYCUD600**	-	-
	NSYCUF800T1K	**NSYCUFX800T1K**	**NSYCUCN800T1KHD**	**NSYCUD800T1K**	**NSYCURFT800T1K**	**NSYCU760W230VL**
	NSYCUF800T1K	**NSYCUFX800T1K**	**NSYCUCN800T1KHD**	**NSYCUD800T1K**	**NSYCURFT800T1K**	**NSYCUE1100W230L**
	NSYCUF800T1K	**NSYCUFX800T1K**	**NSYCUCN800T1KHD**	**NSYCUD1K2T2K**	**NSYCURFT800T1K**	**NSYCU1K**
	NSYCUF1KT2K	**NSYCUFX1K2T2K**	**NSYCUCN1K2T2KHD**	**NSYCUD1K2T2K**	-	-
	NSYCUF1KT2K	**NSYCUFX1K2T2K**	**NSYCUCN1K2T2KHD**	**NSYCUD1K2T2K**	-	-
	NSYCUF1KT2K	**NSYCUFX1K2T2K**	**NSYCUCN1K2T2KHD**	**NSYCUD1K2T2K**	**NSYCURFT1K6T2K**	**NSYCUE1400W230L** **NSYCU1650W230VL**
	NSYCUF1KT2K	**NSYCUFX1K2T2K**	**NSYCUCN1K2T2KHD**	**NSYCUD1K2T2K**	**NSYCURFT1K6T2K**	**NSYCUE1400W400L**
	NSYCUF1KT2K	**NSYCUFX1K2T2K**	**NSYCUCN1K2T2KHD**	**NSYCUD1K2T2K**	-	-
	NSYCUF1KT2K	**NSYCUFX1K2T2K**	**NSYCUCN1K2T2KHD**	**NSYCUD1K2T2K**	**NSYCURFT1K6T2K**	**NSYCU1800W400VL** **NSYCUE1800W400L**
	NSYCUF3KT4K	**NSYCUFX3KT4K**	**NSYCUCN3KT4KHD**	**NSYCUD3KT4K**	**NSYCURFT3KT4K**	**NSYCU2500W400VL**
	NSYCUF3KT4K	**NSYCUFX3KT4K**	**NSYCUCN3KT4KHD**	**NSYCUD3KT4K**	**NSYCURFT3KT4K**	**NSYCU4000W400VL**
	NSYCUF6K	**NSYCUFX6K**	-	-	-	-
	NSYCUF6K	**NSYCUFX6K**	-	-	-	-
	NSYCUF8KT10K	**NSYCUFX8KT10K**	-	-	-	-
	NSYCUF8KT10K	**NSYCUFX8KT10K**	-	-	-	-
	NSYCUF8KT10K	**NSYCUFX8KT10K**	-	-	-	-
	NSYCUF8KT10K	**NSYCUFX8KT10K**	-	-	-	-
	NSYCUF15K	**NSYCUFX15K**	-	-	-	-
	NSYCUF15K	**NSYCUFX15K**	-	-	-	-
	NSYCUF400R	**NSYCUFX400R**	-	-	-	-
	NSYCUF800R	**NSYCUFX800R**	-	-	**NSYCURFT800R**	**NSYCU760W230VR**
	NSYCUF1K2T2KR	**NSYCUFX1K2T2KR**	-	-	**NSYCURFT1K2T2K**	**NSYCU1050W230VR**
	NSYCUF1K2T2KR	**NSYCUFX1K2T2KR**	-	-	**NSYCURFT1K2T2K**	**NSYCUE1400W230R** **NSYCU1460W230VR** **NSYCU1650W230VR**
	NSYCUF1K2T2KR	**NSYCUFX1K2T2KR**	-	-	**NSYCURFT1K2T2K**	**NSYCUE1800W400R** **NSYCU2000W400VR**
	NSYCUF1K2T2KR	**NSYCUFX1K2T2KR**	-	-	-	-
	NSYCUF3KT4KR	**NSYCUFX3KT4KR**	-	-	**NSYCURFT3K**	**NSYCU2450W400VR** **NSYCU3100W400VR**
	NSYCUF3KT4KR	**NSYCUFX3KT4KR**	-	-	-	-
	NSYCUF1K1T2KS	**NSYCUFX1K1T2KS**	-	**NSYCUD1K1T1K5**	-	**NSYCUB1100W230S**
	NSYCUF1K1T2KS	**NSYCUFX1K1T2KS**	-	**NSYCUD1K1T1K5**	-	**NSYCUB1100W400S**
	NSYCUF1K1T2KS	**NSYCUFX1K1T2KS**	-	**NSYCUD1K1T1K5**	-	**NSYCUB1500W230S**
	NSYCUF1K1T2KS	**NSYCUFX1K1T2KS**	-	**NSYCUD1K1T1K5**	-	**NSYCUB1500W400S**
	NSYCUF1K1T2KS	**NSYCUFX1K1T2KS**	-	**NSYCUD1K1T1K5**	-	**NSYCUB2200W230S**
	NSYCUF1K1T2KS	**NSYCUFX1K1T2KS**	-	**NSYCUD1K1T1K5**	-	**NSYCUB2200W400S**
	NSYCUF1K1T2KS	**NSYCUFX1K1T2KS**	-	**NSYCUD1K1T1K5**	-	**NSYCUB2700W230S**
	NSYCUF1K1T2KS	**NSYCUFX1K1T2KS**	-	**NSYCUD1K1T1K5**	-	**NSYCUB2700W400S**
	NSYCUF1K1T2KS	**NSYCUFX1K1T2KS**	-	**NSYCUD1K1T1K5**	-	**NSYCUB2700W230S**
	NSYCUF1K1T2KS	**NSYCUFX1K1T2KS**	-	**NSYCUD1K1T1K5**	-	**NSYCUB2700W400S**

Gestion thermique
Introduction

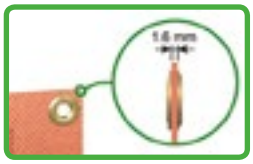
> Les résistances chauffantes ultrafines ont été conçues pour résoudre les problèmes de condensation dans les installations les plus complexes.
Vous manquez de place dans votre armoire ?
Le châssis utilisé rend impossible l'installation d'une résistance de chauffage classique ?
Vous ne souhaitez pas avoir à retirer l'équipement installé ?
Découvrez les avantages de cette nouvelle offre et ses nombreuses solutions de montage.

PB502042-40

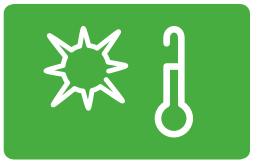


Résistances chauffantes ultrafines

PB502437-32



Faible encombrement (épaisseur = 1,6 mm)
Le gain de place disponible pour l'appareillage par rapport à une résistance classique peut aller jusqu'à 30 %.



Chauffage et sécurité
La chaleur est répartie sur toute la surface et ne dépasse pas 70 °C. Cette température permet de manipuler en toute sécurité les dispositifs situés à proximité des résistances.

PB502046-22



Options multiples de fixation
Système innovant de fixation rapide qui utilise des bandes scratch autocollantes (pas besoin d'un outil !) ou bien fixation à l'aide d'accessoires de base (vis + entretoise). Ces systèmes facilitent le déplacement des résistances en cas de besoin.

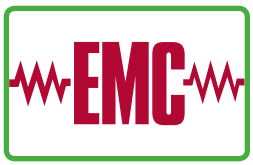
PB502522-16



Nombreuses positions d'installation
Ces résistances sont si fines et souples qu'elles peuvent être installées dans de nombreuses positions :
- verticalement, sur les panneaux latéraux
- sur le châssis.



Efficacité énergétique
Les résistances chauffantes ultrafines sont purement résistives (ohmiques) : par conséquence leur courant de démarrage est faible.

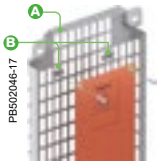


Absence d'émission de perturbations
Ces résistances peuvent être installées à proximité d'équipements électroniques afin de garantir un chauffage optimal.

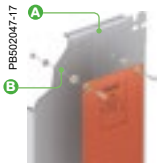
Gestion thermique
Caractéristiques et tableau de choix

Résistances chauffantes ultrafines

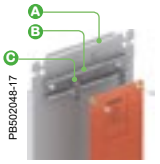
Description	Résistances chauffantes ultrafines et souples, à installer à l'intérieur de l'enveloppe.
Matériau	Silicone renforcé avec de la fibre de verre
Couleur	Rouge (résistances chauffantes), noir (fils)
Certifications	VDE, LR
Installation	5 solutions de montage :



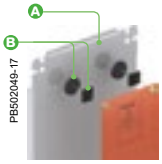
1 - Sur un châssis Telequick
A : Châssis Telequick, **réf. NSYMR••••**
B : Ecrous Telequick, **réf. AF1EA•**, fournis avec le kit de montage



2 - Sur châssis plein ou microperforé
A : Châssis, **réf. NSYMM••••**
B : Matériel de fixation inclus dans le kit de montage



3 - Sur rail DIN
A : Châssis, **réf. NSYMM••••**
B : Rail DIN symétrique, **réf. NSYSDR••••**
C : Ecrous encliquetables, **réf. AF1CG•**, fournis avec le kit de montage

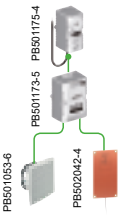


4 - Sur châssis plein avec bandes scratch autocollantes
A : Châssis, **réf. NSYMM••••**
B : Bandes scratch autocollantes et fixations en plastique fournies avec le kit de montage



5 - Fixation murale avec bandes scratch autocollantes
A : Bandes scratch autocollantes et fixations en plastique fournies avec le kit de montage

Autres caractéristiques	Schéma électrique



Composition	■ 6 bandes scratch autocollantes ■ 6 fixations en plastique ■ 4 écrous Telequick ■ 4 écrous encliquetables ■ Matériel de fixation



Résistances chauffantes ultrafines*

Puissance (W)	Tension (V)	Courant d'appel (A)	Hauteur (mm)	Largeur (mm)	Prof. (mm)	Références
10	120	0,08	110	140	1,6	**NSYCRS10W120V**
	240	0,04	110	140	1,6	**NSYCRS10W240V**
25	120	0,21	110	230	1,6	**NSYCRS25W120V**
	240	0,10	110	230	2.6	**NSYCRS25W240V**
50	120	0,42	200	320	1,6	**NSYCRS50W120V**
	240	0,21	200	320	2.6	**NSYCRS50W240V**
100	120	0,83	260	440	1,6	**NSYCRS100W120V**
	240	0,42	260	440	1,6	**NSYCRS100W240V**
200	120	1,67	380	650	1,6	**NSYCRS200W120V**
	240	0,83	380	650	1,6	**NSYCRS200W240V**

** Les résistances de chauffage ultrafines peuvent être fabriquées à des dimensions et puissances nominales différentes de celles indiquées ci-dessus. Nous consulter.*

Gestion thermique
Introduction

> Les résistances chauffantes évitent la formation de condensation et garantissent une température idéale pour le bon fonctionnement des composants électroniques à l'intérieur de l'enveloppe.

DB300452-43



PB501026-36



PB501027-36



PB501144-29



Résistances PTC isolées

Large gamme de puissances

PB501027-20



PB501028-18



- 2 versions : par convection naturelle et avec ventilateur.
- Alimentation en courant continu ou alternatif.
- 7 puissances, de 10 W à 550 W.

Design innovant

PB501138-18



Facilité d'installation et de raccordement

PB501140-19



PB501139-24



- Dimensions réduites.
- Raccordement électrique rapide par bornier.
- Aucun entretien nécessaire.
- Clipsage direct sur rail DIN 35 mm.

Sécurité

PB501026-14



PB501141-19



- La protection empêche le contact direct avec le radiateur en aluminium.
- Dispositif de protection électrique par cache-bornes.
- Équipées d'une résistance à technologie PTC.
- Température de surface inférieure à 70 °C.

Rendement thermique élevé

- La configuration du profil en aluminium produit un effet "cheminée" : haute convection naturelle.
- Faible consommation d'énergie grâce à l'autorégulation de la résistance à technologie PTC.

Modèles avec ventilateur

PB501142-17



- Les résistances équipées d'un ventilateur assurent le brassage de l'air et une température homogène à l'intérieur de l'armoire.
- Ventilateur à haut débit et silencieux.

Certifications

DB123816-12



PB501143



- Marquage CE.
- Gamme conforme aux UL et VDE.

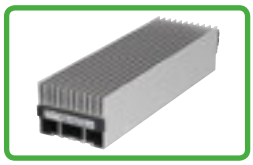
Gestion thermique
Introduction

PB501145-67



Résistances PTC en aluminium

PB501146-28



Résistances chauffantes équipées d'une sonde à technologie PTC
Les résistances chauffantes pour enveloppes électriques et électroniques sont munies d'appareils chauffants à technologie PTC (Positive Temperature Coefficient). Grâce aux résistances :
- La température de surface se stabilise à 75 °C quand la température ambiante est de -5 °C.
- La consommation électrique est réduite.

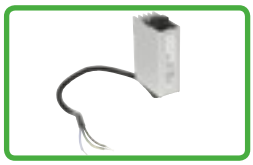
Meilleure convection
Le design du profil des résistances chauffantes produit un effet "cheminée", entraînant une augmentation de la convection naturelle et le maintien d'une température homogène à l'intérieur de l'armoire.

PB501147-111



Fixation rapide
Les résistances chauffantes se fixent à l'aide de clips sur un rail DIN 35 mm.

PB501148-21



Câbles de raccordement
Les résistances de 10 et 20 W sont équipées d'un câble d'alimentation de 2 x 0,75 x 300 mm.

PB501149-28



Borniers de connexion
Les résistances d'une puissance supérieure à 20 W sont munies d'un bornier de raccordement.

Large gamme de puissances
8 puissances réparties de 10 à 400 W.

PB501025-28



Modèles avec ventilateur
Modèles de 250 à 400 W avec ventilateur.

Gestion thermique
Caractéristiques

Résistances chauffantes PTC isolées

Caractéristiques

Matériau

Conditions d'utilisation

Indice de protection aux intrusions (conformément à la norme CEI 60529)

Certifications

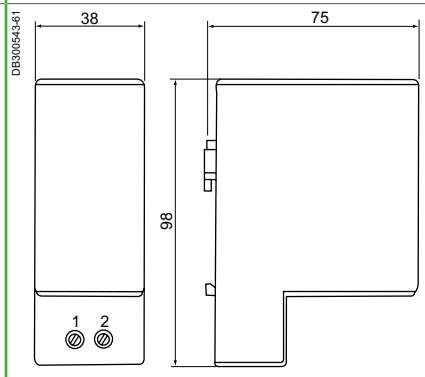
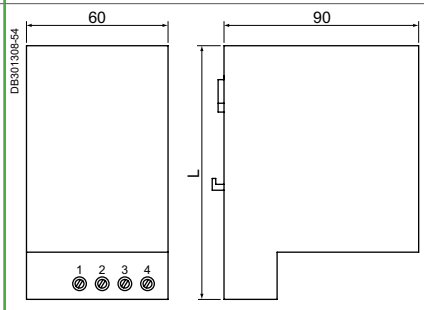
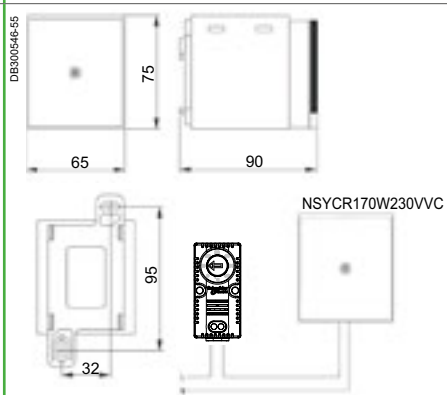
Puissance calorifique à 0 °C	Tension d'alimentation	Température de surface	Raccordement électrique	Fixation
10 W	12-24 V CC	< 70 ºC, sauf pour la grille de protection supérieure	2 pôles, 2,5 mm²	Rapide par clip sur rail DIN 35 mm
10 W	110-250 V CA			
20 W	12-24 V CC			
20 W	110-250 V CA			
55 W	12-24 V CC	< 70 ºC, sauf pour la grille de protection supérieure	4 pôles, 2,5 mm²	Par clip sur rail DIN 35 mm
55 W	110-250 V CA			
55 W	270-420 V CA			
100 W	12-24 V CC			
100 W	110-250 V CA			
100 W	270-420 V CA			
147 W	12-24 V CC			
147 W	110-250 V CA			
177 W	230 V CA / 50-60 HZ	Max. 50 °C dans l'enveloppe, 100 °C sur la grille de protection supérieure (pour une température ambiante de 20 °C /68 °F)	2 pôles, 2,5 mm²	Par clip sur rail DIN 35 mm

Gestion thermique
Caractéristiques







	Résistances PTC isolées		Résistances PTC ventilées isolées
	■ Résistance chauffante compacte qui évite la formation de condensation ou de givre. ■ Design conçu pour une bonne convection naturelle et un haut rendement thermique.		
	Corps en aluminium extrudé		
	■ Les résistances doivent être montées avec un régulateur thermique (voir tableau de choix pages 582 et 583) pour réguler la température ou l'humidité dans l'armoire ■ L'armoire doit être étanche pour éviter la pénétration d'air extérieur ■ Un dispositif de protection électrique est à monter en amont de l'alimentation ■ **Position de fonctionnement :** verticale ■ **Température de fonctionnement :** -40…+70 °C; -10…+158 °F		
	IP20		
	Modèles VDE et NSYCR•••U2C certifiés UL **Boîtier :** plastique UL 94 V-0 Classe II (double isolation)		
	Références		
	NSYCR10WU1C	-	-
	NSYCR10WU2C	-	-
	NSYCR20WU1C	-	-
	NSYCR20WU2C	-	-
	-	**NSYCR50WU1C**	-
	-	**NSYCR50WU2C**	-
	-	**NSYCR50WU3C**	-
	-	**NSYCR100WU1C**	-
	-	**NSYCR100WU2C**	-
	-	**NSYCR100WU3C**	-
	-	**NSYCR150WU1C**	-
	-	**NSYCR150WU2C**	-
	-	-	**NSYCR170W230VVC**
			

Gestion thermique
Caractéristiques, tableau de choix

Résistances PTC en aluminium







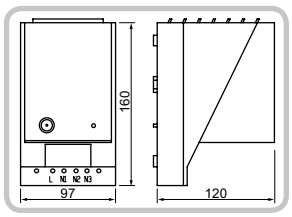
NSYCRS200W230V

Caractéristiques		Résistances PTC aluminium	Résistances PTC aluminium avec ventilateur	Résistances ohmiques
		■ Corps en aluminium extrudé. ■ Limitation de la température de surface à 75 °C lorsque la température ambiante est de -5 °C. ■ Résistances équipées soit d'un câble d'alimentation de longueur 500 mm avec isolant silicone, soit d'un bornier de raccordement.		
Conditions d'utilisation		■ Les résistances doivent être montées avec un régulateur thermique pour réguler la température ou l'humidité dans l'armoire. ■ L'armoire doit être étanche pour éviter la pénétration d'air extérieur. ■ Un dispositif de protection électrique est à monter en amont de l'alimentation.		
Puissance (W)	**Tension (V)**	**Références**		
Cordon d'alimentation solidaire				
10	12-24 CC	**NSYCR10WU1**	-	-
	110-250 CA	**NSYCR10WU2**	-	-
20	12-24 CC	**NSYCR20WU1**	-	-
	110-250 CA	**NSYCR20WU2**	-	-
Bornier				
20	270-420 CA	**NSYCR20WU3**	-	-
55	12-24 CC	**NSYCR55WU1**	-	-
	110-250 CA	**NSYCR55WU2**	-	-
	270-420 CA	**NSYCR55WU3**	-	-
90	12-24 CC	**NSYCR100WU1**	-	-
	110-250 CA	**NSYCR100WU2**	-	-
	270-420 CA	**NSYCR100WU3**	-	-
150	12-24 CC	**NSYCR150WU1**	-	-
	110-250 CA	**NSYCR150WU2**	-	-
	270-420 CA	**NSYCR150WU3**	-	-
250	115 CA	-	**NSYCR250W115VV**	-
	230 CA	-	**NSYCR250W230VV**	-
400	115 CA	-	**NSYCR400W115VV**	-
	230 CA	-	**NSYCR400W230VV**	-
200	115 CA	-	-	**NSYCRS200W115V**
	230 CA	-	-	**NSYCRS200W230V**

Thermoventilateur



NSYCRP1W230VTVC



Caractéristiques		Thermoventilateur
		■ Appareil combinant la puissance chauffante d'une résistance et le fonctionnement d'un moteur axial pour un réchauffement uniforme à l'intérieur de l'enveloppe. ■ Fixation par clip sur rail DIN. ■ Thermostat réglable de 0...+60 °C. ■ Indicateur visuel de fonctionnement.
Puissance (W)	**Tension (V)**	**Références**
Bornier		
400/550	120 CA	**NSYCRP1W120VTVC**
	230 CA	**NSYCRP1W230VTVC**

Accessoires de fixation

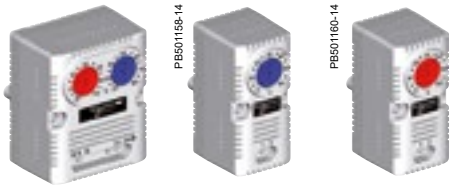
Description	Composition	Références
	Lot de 5 plots	**NSYCRAF**
	Lot de 5 plots et rail DIN	**NSYCRAFD**

Gestion thermique
Introduction

Régulation thermique

> Thermostats mécaniques

PB501162-19 PB501158-14 PB501160-14



> Thermostats électroniques

PB502624-16 PB502623-17 PB502513-16



PB501163-13 PB501170-12



Thermostat mécaniques et électroniques
- Large plage de régulation de température.
- Dimensions réduites.
- Terminaux facilement accessibles.

PB502624-75

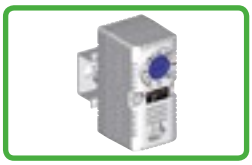


Ecran LED
Ecran visible même dans l'obscurité.

Plage de température de fonctionnement
- Pour les thermostats mécaniques : 0°C ... +60°C
- Pour les thermostats électroniques : -40°C ... +80°C

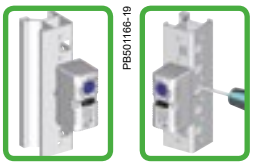
Thermostats mécaniques et électroniques

PB501164-13



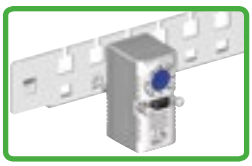
Les systèmes de fixation rapide
- Sur rail DIN 35 mm.

PB501165-11 PB501166-19



- Sur montant Spacial.

PB501167-32



- Sur traverse.

PB501168-14



- Sur châssis.

DB123816-26

Certifications et déclarations
- UL,
- CE.

Gestion thermique
Caractéristiques, tableau de choix

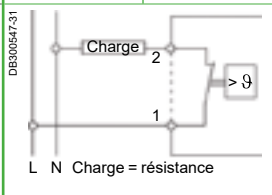
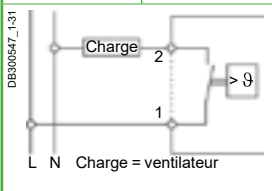
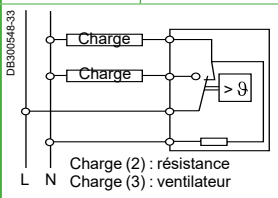
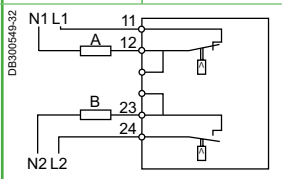
Thermostats mécaniques


PB501160-24


PB501158-24


PB501172-25


PB501162-25

Caractéristiques	Thermostat		Thermostat		Thermostat		Thermostat double	
	A contact O		**A contact F**		**A contact OF**			
	Thermostat à contact O : ■ pour commander l'arrêt d'une résistance chauffante lorsque la température dépasse la valeur affichée. **Thermostat à contact F :** ■ pour commander la mise en route d'un ventilateur lorsque la température dépasse la valeur maximale affichée, ■ pour réguler la température dans l'enveloppe en ne mettant en route le ventilateur que lorsque cela est nécessaire et permet par conséquent d'augmenter la durée de vie du ventilateur et de réduire l'encrassement du filtre.							
Couleur du bouton	Rouge		Bleu		Noir		Rouge et bleu	
Indice de protection aux intrusions selon la norme CEI 60529	IP20		IP20		IP20		IP20	
Élément capteur	Bimétal		Bimétal		Bimétal		Bimétal	
Contact	À ouverture O, rupture brusque		À fermeture F, rupture brusque		Inverseur, rupture brusque		1 à ouverture O, 1 à fermeture F, rupture brusque	
Résistance de contact	< 10 mΩ		< 10 mΩ		< 10 mΩ		< 10 mΩ	
Durée de vie	> 100 000 cycles		> 100 000 cycles		> 100 000 cycles		> 100 000 cycles	
Intensité de commutation	250 V CA ; 10 A (charge ohmique) 120 V CA ; 15 A (charge ohmique) 250 V CA/120 V CA 2 A (charge inductive cos ϕ = 0,6) 30 W CC				250 V CA ; 10 A (charge ohmique)		250 V CA ; 10 A (charge ohmique) 120 V CA ; 15 A (charge ohmique) 250 V CA/120 V CA 2 A (charge inductive cos ϕ = 0,6) 30 W CC	
Pouvoir de coupure maximal en courant continu	NO		NF		250 V CA 4 A (charge inductive cos ϕ = 0,6) 30 W CC		NA	
Connexion	2 bornes 2,5 mm²		2 bornes 2,5 mm²		4 bornes 2,5 mm²		6 bornes 2,5 mm²	
Fixation	Par clip sur rail DIN 35 mm		Par clip sur rail DIN 35 mm		Par clip sur rail DIN 35 mm		Par clip sur rail DIN 35 mm	
Boîtier	Plastique UL 94 V-0, gris clair		Plastique UL 94 V-0, gris clair		Plastique UL 94 V-0, gris clair		Plastique UL 94 V-0, gris clair	
Dimensions	60 x 33 x 43 mm		60 x 33 x 43 mm		67 x 50 x 44 mm		60 x 33 x 43 mm	
Poids	40 g		40 g		100 g		40 g	
Position de montage	Indifférente		Indifférente		Indifférente		Indifférente	
Température de fonctionnement	-20...+80 °C (-4...+176 °F)		-20...+80 °C (-4...+176 °F)		-20...+80 °C (-4...+176 °F)		-20...+80 °C (-4...+176 °F)	
Hystérésis	7 K		7 K		7 K		7 K	
Réglage de la température	0...+60 °C		0...+60 °C		+5...+60 °C		0...+60 °C	
Affichage	°C	°F	°C	°F	°C	°F	°C	°F
Intensité commande max.	10 A 250 V				(F) 5 A (O) 10 A		(F) 5 A (O) 10 A	
Références								
	NSYCCOTHC	**NSYCCOTHCF**	**NSYCCOTHO**	**NSYCCOTHOF**	**NSYCCOTHI**	**NSYCCOTHIF**	**NSYCCOTHD**	**NSYCCOTHDF**
								

Gestion thermique
Caractéristiques, tableau de choix

Thermostats électroniques

PB502624

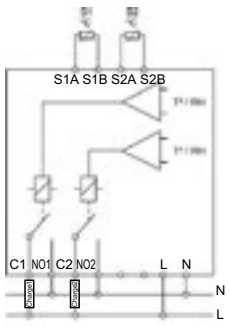
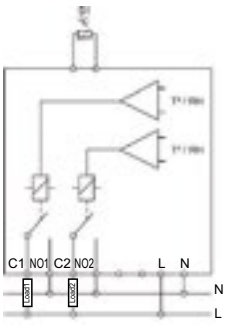
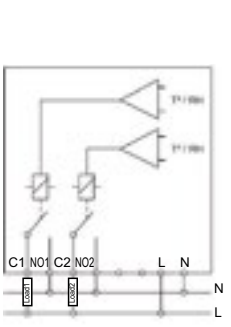


PB502623



PB502513



Caractéristiques	Thermostat électronique	Hygrotherm électronique	Hygrostat électronique
	Avec écran LED	**Avec écran LED**	**Avec écran LED**
	Régulateur électronique de température.	Régulateur électronique de la température et de l'humidité.	Régulateur électronique de l'humidité.
Indice de protection aux intrusions selon la norme CEI 60529	IP20	IP20	IP20
Certification	UL / UR	UL / UR	UL / UR
Élément capteur intérieur	Sonde température	Sonde température et sonde humidité	Sonde humidité
Contact	Libre sans potentiel	Libre sans potentiel	Libre sans potentiel
Connection	2 x 2,5 mm² (tension alimentation) + 2 relais (2 x 2,5 mm² + 2 x 2,5 mm²)	2 x 2,5 mm² (tension alimentation) + 2 relais (2 x 2,5 mm² + 2 x 2,5 mm²)	2 x 2,5 mm² (tension alimentation) + 1 relais (2 x 2,5 mm²)
Fixation	4 possibilités : sur rail DIN, profilé Spacial SF, traverse VDI ou châssis	4 possibilités : sur rail DIN, profilé Spacial SF, traverse VDI ou châssis	4 possibilités : sur rail DIN, profilé Spacial SF, traverse VDI ou châssis
Boîtier	Plastique UL 94 V-0, gris clair	Plastique UL 94 V-0, gris clair	Plastique UL 94 V-0, gris clair
Température de fonctionnement	-40 °C…+80 °C	-40 °C…+80 °C	-40° C…+80 °C
Hystérésis	Programmée 2 K	Programmée 2 K et 3 %	3 %
Réglage de la température	-40 °C…+80 °C	-40 °C…+80 °C	-
Réglage de l'humidité	-	20 %…80 %	20 %…80 %
Affichage	°C ou °F	°C ou °F ou % RH	% RH
Intensité commande max.	8 (5) A 230 V CA / 5 A 30 V CC	8 (5) A 230 V CA / 5 A 30 V CC	8 (5) A 230 V CA / 5 A 30 V CC
Tension (type de courant)	**Références**		
9-30 V (CA/CC)	**NSYCCOTH30VID**	**NSYCCOHYT30VID**	**NSYCCOHY30VID**
110-127 V (CA)	**NSYCCOTH120VID**	**NSYCCOHYT120VID**	**NSYCCOHY120VID**
220-240 V (CA)	**NSYCCOTH230VID**	**NSYCCOHYT230VID**	**NSYCCOHY230VID**
	DB300550EN-80 	DB300551EN-80 	DB300552EN-80 

PB501175-10



Caractéristiques	Sonde de température externe (double isolation)
	■ Plage de lecture de la sonde : -40 °C… +150 °C. **Recommandation d'installation du thermostat :** le thermostat doit être installé dans la partie supérieure de l'enveloppe (l'endroit le plus chaud). Voir les différents modes de fonctionnement de chaque thermostat pour choisir celui qui vous convient. **Recommandation d'installation de l'hygrostat :** l'hygrostat doit être installé dans la partie inférieure de l'enveloppe. 60 % d'humidité relative est la valeur optimale dans l'enveloppe.
Indice de protection aux intrusions selon la norme CEI 60529	IP67
Fixation	Sur rail DIN, sur profilé Spacial SF, sur traverse VDI, sur châssis
Longueur du câble fourni (m)	
3	**NSYCCASTE**

Gestion thermique
Introduction

PB503400-70



Les conditions thermiques : un sujet brûlant pour les enveloppes

Les conditions thermiques à l'intérieur et à l'extérieur des enveloppes (température, taux d'humidité et point de rosée) influent sur les performances de l'installation électrique. Si elles ne sont pas correctement dimensionnées, le fonctionnement et la durée de vie des composants électriques et électroniques peuvent être dégradés.

La connaissance précise des conditions thermiques est donc indispensable pour choisir la solution de gestion thermique la plus appropriée.

PB503408-53



Les performances peuvent être dégradées lorsque:

- Les conditions thermiques sont mal évaluées
- Les spécifications sont surdimensionnées
- La puissance dissipée dans l'enveloppe est trop élevée

Comment utiliser ClimaSys DT

Type d'installation	Besoin	
	Que désirez-vous faire ?	
Nouveaux sites	Nouveau projet	Déterminer les besoins de dimensionnement de l'enveloppe ainsi que la solution thermique appropriée
Installations existantes	Vérifier la puissance dissipée	Mesurer la puissance dissipée de l'installation en watts (enveloppe sans solution thermique mise en place)
	Vérifier les conditions d'utilisation de l'électronique	Vérifier l'absence de points chauds/froids
	Test de la solution thermique	Mesurer l'efficacité de la solution thermique existante pendant une période donnée
	Test de condensation/ d'humidité	Mesurer le risque d'humidité ou de condensation élevée à l'intérieur de l'enveloppe

Gestion thermique
Introduction

ClimaSys DT : la solution pour optimiser le dimensionnement de votre enveloppe

Les enregistreurs ClimaSys DT mesurent avec une grande précision la température et le taux d'humidité, à partir desquelles ils déterminent le point de rosée.
Ces informations sont enregistrées pendant une période choisie par l'utilisateur puis transmises au logiciel EffiClima qui les met en forme puis les met à disposition du logiciel ProClima.

Les enregistreurs ClimaSys



1 Enregistrent les données thermiques.

Le logiciel EffiClima



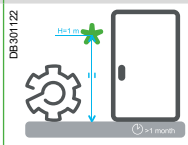
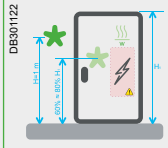
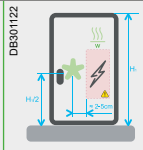
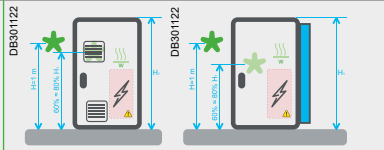
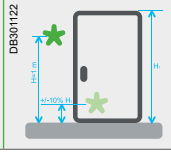
2 Présente et analyse les données thermiques (édition de rapports, suivi graphique, alarme).

Le logiciel ProClima



3 Utilise ces données pour proposer la solution de gestion thermique la plus appropriée.

Choix des enregistreurs

Variables à mesurer	Combien d'enregistreurs de données sont nécessaires ?	Modèle	Montage conseillé
■ T extérieure ■ HR extérieure	1	DTH référence **NSYDTEF32TRH**	
■ T extérieure ■ T intérieure	2	DTT référence **NSYDTEF32T**	
■ T intérieure	1	DTT référence **NSYDTEF32T**	
■ T extérieure ■ T intérieure	2	DTT référence **NSYDTEF32T**	 *Vérifier l'aération* *Vérifier le refroidissement*
■ T intérieure ■ T extérieure ■ HR intérieure/ extérieure	2	DTH référence **NSYDTEF32TRH**	

Gestion thermique
Introduction

> Les enregistreurs **ClimaSys DT** (Diagnostic Tools) sont faciles à installer et simples à utiliser. Ils permettent aux utilisateurs de :

- Connaître avec une grande précision les conditions thermiques lors des phases de conception, de mise en service et d'exploitation
- Suivre l'évolution des conditions thermiques sur différentes périodes
- Assurer la continuité du service
- Optimiser les installations
- Détecter les points chauds et les points froids, et éviter les problèmes de condensation
- Déterminer si une solution de gestion thermique est nécessaire.

PB503395-32



ClimaSys DTT
Le modèle ClimaSys DTT enregistre la température.

PB503397-39



ClimaSys DTH
Le modèle ClimaSys DTH enregistre la température et le taux d'humidité relative, et détermine le point de rosée.

Avantages

PB503278-50



ClimaSys DTT
- Horodatage/démarrage/arrêt à touche magnétique
- Basse consommation d'énergie avec une pile longue durée à durée de vie de deux ans
- Téléchargement aisé des données sur PC via une connexion USB
- Mise à jour du micrologiciel via USB
- Code QR sur les enregistreurs de données pour un accès en ligne aisé aux fiches techniques, vidéos ainsi qu'à d'autres informations techniques

PB503404-95



ClimaSys DTH
- Horodatage/démarrage/arrêt à touche magnétique
- Lecture du point de rosée sur LCD et dans le logiciel
- Court temps de réponse pour le capteur d'HR
- Mise à jour du micrologiciel via USB
- Basse consommation d'énergie avec une pile longue durée (jusqu'à deux ans)
- Code QR sur les enregistreurs de données pour un accès en ligne aisé aux fiches techniques, vidéos ainsi qu'à d'autres informations techniques

Gestion thermique
Caractéristiques

Enregistreurs de données

PB503278-39



PB503318-21



Caractéristiques		DTT	DTH
		Enregistreur de température	**Enregistreur de température, d'humidité et de point de rosée**
Couleur		Transparent	Transparent
Type d'afficheur		Ecran LCD	Ecran LCD
Dimensions	Hauteur	111 mm	111 mm
	Largeur	39 mm	39 mm
	Profondeur	26 mm	30 mm
Température de fonctionnement		-40 °C…80 °C	-40 °C…80 °C
Indice de protection aux intrusions selon la norme CEI 60529		IP67	IP54
Norme		EN 12830	EN 12830
Déclaration		CE	CE
Fixation		Support encliquetable	Support encliquetable
Connecteur		USB	USB
Capacité mémoire		32 K	32 K
Température	Réglage	-40 °C…80 °C	-40 °C…80 °C
	Précision	±0,3 °C	±0,3 °C
	Résolution	0,03 °C	0,01 °C
Humidité	Réglage	-	5…95%
	Précision	-	±2%
	Résolution	-	0,5% HR
Batterie	Type	Lithium CR2032 3 V	Lithium CR2032 3 V
	Durée de vie	Maximum 2 ans	Maximum 2 ans
Composition		1	1
Références			
		NSYDTEF32T	**NSYDTEF32TRH**

Télécharger gratuitement les logiciels EffiClima et ProClima





En savoir plus

Vidéo du concept ClimaSys DT

e-brochure



Obtenez le rendement et la fiabilité maximums de vos armoires d'automatisme
Solutions de gestion thermique pour enveloppes électriques et électroniques
Ref : UE16MK06FR

Gestion thermique
Méthode pour déterminer une solution de gestion thermique

Voici une méthode simple pour vous aider à choisir une solution thermique.
Cette méthode ne tient pas compte du taux d'humidité à l'extérieur de l'enveloppe.

Bilan thermique

1 - Caractéristiques de l'enveloppe

Emplacement de l'enveloppe (norme CEI 890)	Formule pour le calcul de S (m^2)
Accessible de tous les côtés	S = 1,8 x H x (L + P) + 1,4 x L x P
Adossée à un mur	S = 1,4 x L x (H + P) + 1,8 x P x H
À l'extrémité en cas de juxtaposition	S = 1,4 x P x (H + L) + 1,8 x L x H
À l'extrémité en cas de juxtaposition, adossée à un mur	S = 1,4 x H x (L + P) + 1,4 x L x P
Intermédiaire en cas de juxtaposition	S = 1,8 x L x H + 1,4 x L x P + P x H
Intermédiaire en cas de juxtaposition, adossée à un mur	S = 1,4 x L x (H + P) + P x H
Intermédiaire en cas de juxtaposition, adossée à un mur avec partie supérieure couverte	S = 1,4 x L x H + 0,7 x L x P + P x H

S = m^2

H = Hauteur - L = Largeur - P = Profondeur

Exemple
Spacial référence **NSYSF20840**
H = 2000
L = 800
P = 400
Mode d'installation : enveloppe adossée à un mur.

S = 4,128 m^2

2 - Puissance thermique dissipée par les composants

C'est la somme des puissances dissipées par chaque appareil pondérée par le coefficient de simultanéité. Si ces informations ne sont pas connues, utilisez le logiciel ProClima.

Pd = W

L'appareillage dissipe :

Pd = 800 W

3 - Températures à l'extérieur de l'enveloppe

Température ambiante maximale	Te_{max} = °C
Température ambiante minimale	Te_{min} = °C
Altitude	Alt = m

Les conditions de température sont :

Te_{max} = 35 °C
Te_{min} = 15 °C
Alt = 100 m

4 - Températures moyennes souhaitées dans l'enveloppe

Elles sont caractérisées par la nature des composants

Température intérieure maximale	Tid_{max} = °C
Température intérieure minimale	Tid_{min} = °C

Tid_{max} = 40 °C
Tid_{min} = 29 °C

5 - Température dans l'enveloppe sans système de gestion thermique

Température intérieure maximale : $Tfi_{max} = \frac{Pd}{K \times S} + Te_{max}$

Température intérieure minimale : $Tfi_{min} = \frac{Pd}{K \times S} + Te_{min}$

ou K = 5,5 W/m^2/°C pour une enveloppe en tôle peinte
K = 3,5 W/m^2/°C pour une enveloppe en polyester
K = 3,7 W/m^2/°C pour une enveloppe en acier inoxydable

Tfi_{max} = °C

Tfi_{min} = °C

Tfi_{max} = 70 °C

Tfi_{min} = 50 °C

Calcul de la puissance (Psyst) de la gestion thermique

a. Systèmes de refroidissement :
Psyst = Pd - K x S (Tid_{max} - Te_{max}) = 686 W

b. Résistances :
Installation électrique fonctionnant en permanence
Psyst = K x S (Tid_{min} - Te_{min}) - Pd

Installation électrique fonctionnant de manière discontinu
Psyst = K x S (Tid_{min} - Te_{min})

Gestion thermique
Méthode pour déterminer une solution de gestion thermique

Choix de la solution

1 - Refroidir
Condition : Température calculée + 5 °C > Température souhaitée.

Conditions	Solution	Avantages	Contraintes
Refroidir			
Température souhaitée dans l'enveloppe supérieure d'au moins 5 °C à la température ambiante. **$Tid_{max} \geq Te_{min} + 5$ °C**	Surdimensionner l'enveloppe.	Économique. Pas d'entretien. Facile à mettre en oeuvre. IP de l'installation conservé.	Gain relativement faible. Encombrement plus important.
	Aération naturelle (installation d'ouïes d'aération).	Très économique. Pas d'entretien. Installation facile et rapide.	Quantité de chaleur évacuée faible et dépendante de la disposition des composants. Dégradation de l'IP (pénétration de poussière).
	Ventilation forcée.	Economique. Facile à mettre en oeuvre. Grande quantité de chaleur évacuée. Régulation possible de la température.	Entretien régulier des filtres IP légèrement dégradé. Température ambiante ≤ 35 °C.
	Échangeur air-air.	Simple à mettre en oeuvre. Facile à entretenir. IP de l'installation conservé. Température régulée.	Entretien régulier des filtres.
Température Tid_{max} souhaitée dans l'enveloppe inférieure de 5 °C à la température ambiante Te_{max}. **$Tid_{max} - 5$ °C≥ Te_{max}**	Groupe de refroidissement.	Simple à mettre en oeuvre. Grande quantité de chaleur évacuée quelque soit la température ambiante. IP de l'installation conservé. Température régulée.	Entretien régulier des filtres Température ambiante ≤ 55 °C. Installation d'un système d'évacuation de l'eau de condensation de l'évaporateur.
	Échangeur air-eau.	Simple à mettre en oeuvre. Grande quantité de chaleur évacuée quelque soit la température ambiante. IP de l'installation conservé. Température régulée. Pas de filtre à entretenir.	Nécessité d'un circuit d'eau. Consommation si alimentation en eau de ville.

(1) $\text{Débit } (m^3/h) = Ø = \frac{Psyst}{(Tid_{max} - Te_{max})} \times 3{,}1\ (m^3/h)$

(2) $\text{Débit } (W/K) = Ø = \frac{Psyst}{(Tid_{max} - Te_{max})\ (W/K)}$

2 - Réchauffer
Si la température calculée est inférieure à la température souhaitée, il faut réchauffer l'intérieur de l'enveloppe. La solution est l'utilisation de résistances chauffantes. Elles permettent de maintenir la température au-delà du point de rosée et ainsi éviter tout risque de condensation.
Pour maintenir la température homogène à l'intérieur l'enveloppe et ainsi éviter les points chauds, Schneider Electric propose une résistance chauffante équipée d'un ventilateur.

3 - Homogénéiser
Objectif : éviter les points chauds.
Solution : ventilateur de brassage.

Guides techniques et pièces détachées

Guides techniques et pièces détachées
Sommaire

Certifications des enveloppes et des systèmes de gestion thermique 592

Normes internationales relatives aux enveloppes 593

Choix des enveloppes 595

Degrés de protection procurés par les enveloppes 596

Classification des enveloppes de matériel électrique suivant NEMA et UL 597

Propriétés du revêtement à base de polyester 599

Propriétés des matières plastiques 601

Description de l'étiquette de marquage apposée dans les coffrets certifiés ATEX 603

Pièces détachées - Tableau de choix 604

Certifications des enveloppes et des systèmes de gestion thermique

Gamme	Enveloppes seules					Système d'ensemble équipé
	Enveloppes vides pour appareillage basse tension	Normes d'équipements industriels et classification UL	Classification ou approbation pour la protection et la tenue aux vibrations dans les environnements marins	Enveloppes installées dans une atmosphère potentiellement explosible	Enveloppes Heavy Duty installées à l'extérieur	Ensembles d'appareillage à basse tension
	Norme/Directive					
	CEI 62208	UL508A et CAN CSA C22-2 n° 14	Règles des organismes certificateurs	Directive EUR n°2014/34/UE EN60079-0 / EN60079-7 EN60079-3 / EN60529	CEI 61439-5 ISO 12944-6 CEI 61969-3	CEI 61439-1&2
Spacial						
SBM	●	●	● ●			
S3D	● ● (6)	●	● ● ●			
CRN	● (6)	●	●			
CRNG	● (6)	●	●			
S3DEX		●		●		
S3HF		●				
S3HD	● (6)	●			●	
S3CM		●				
SM	● ● (6)	●	●			
SF	● ● (6)	●	● ●			●
SFHD	● ● (6)	●			●	●
SFP/PH	● (6)					●
SFM						●
S3X	●	●	●			
SMX	●	●	● (3)			
SFX	● (3)	●	● (3)			
Thalassa						
TBS/TBP	●	● (1)				
PLS	●	●				
PLM	● ● (6)	●	●			
PLA	● ● (6)	●	●			
PLAT	● ● (6)					
PLAZ	● ● (6)					
PLAZT	● ● (6)					
PLD	●					
PHD	● (6)	●			● (2)	
ClimaSys (4)						
CV		●				
CU		●				
CE		●				
CR		● (5)				
CC		●				

(1) Seulement TBP. / (2) ISO 12944-6 s'applique uniquement aux enveloppes Spacial. / (3) Seulement pour versions 1 porte. / (4) Conforme EAC.
(5) Les résistances chauffantes isolées & aluminium de 12-24 V CC & 270-420 V CA ne sont pas certifiés. / (6) Conformité avec Dekra.

Pour d'autres certifications et déclarations de conformité, merci de nous contacter.

Organismes officiels de certification									
Bureau Veritas	LCIE (Bureau Veritas)	Bureau Veritas Marine Division	TÜV Rheinland Group	Underwriters Laboratories	Laboratorio Oficial J.M. Madariaga	DNV-GL	Lloyd´s Register	Dekra	Asefa
PB500048	PB500049	PB500048	PB500060	PB500051	PB500052	DB301220	PB500055	DB301180	DB300966
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

Normes internationales relatives aux ensembles
Norme CEI 61439

Le tableau BT est à la fois le point d'arrivée de l'énergie et un équipement de distribution de l'énergie vers les applications du site. Il constitue par conséquent le cerveau du système et occupe une place centrale dans l'installation électrique.

Il joue un rôle essentiel dans la mise à disposition de l'énergie électrique tout en répondant aux besoins de sécurité des biens et des personnes.
Sa définition, sa conception et son installation obéissent à des règles précises ; il n'y a pas de place pour l'improvisation.
La norme CEI 61439 a pour objectif de mieux définir les "Ensembles d'appareillage à basse tension" et d'assurer que les performances spécifiées sont atteintes.
Les spécifications de la norme concernent en particulier :
■ les responsabilités de chaque acteur, en faisant la distinction entre celles de l'OEM, c'est-à-dire de l'organisation qui a réalisé la conception d'origine d'un ensemble et les vérifications associées, en conformité avec la norme, et celles du fabricant de l'ensemble c'est-à-dire l'organisation responsable de l'ensemble fini.
■ les règles de conception et de vérification qui constituent une référence pour la certification du produit.
Tous les composants du tableau électrique sont concernés par la norme CEI 61439.
Les équipements produits dans le respect des exigences de cette norme pour tableaux électriques sont, pour l'installation électrique, une garantie de sécurité et de fiabilité.

Les dix fonctions principales de la norme CEI 61439

Pour chacune des dix fonctions qui suivent, la norme CEI 61439 exige des vérifications de conception de la part du fabricant du système (principalement au moyen d'essais de type définis dans la norme CEI 62208) et des vérifications périodiques de chaque tableau de la part du tableautier afin d'atteindre les trois objectifs suivants : sécurité, continuité de service et conformité avec les besoins du client final.

Sécurité

■ **Capacité de tenue aux contraintes de tension**
Tenue à des tensions de longue durée et tenue aux surtensions transitoires conformément aux principes et exigences de coordination de l'isolement.
■ **Aptitude à conduire le courant électrique**
Protection contre les brûlures et tenue à l'échauffement :
□ un circuit chargé doit être en mesure de conduire seul son courant assigné de manière continue
□ tous les circuits chargés doivent être en mesure de conduire leur courant assigné conformément à la configuration de charge spécifiée (entre circuits et/ou en fonction du temps).
■ **Tenue aux courts-circuits**
Tenue aux contraintes liées au courant présumé de court-circuit et aux données associées (contraintes élevées entre conducteurs, échauffement en un temps très court, aéro-ionisation, surpression).
■ **Protection contre les chocs électriques**
□ Dangerosité des parties sous tension qui ne doivent pas être accessibles (protection de base).
□ Parties conductrices accessibles qui ne doivent pas devenir des parties sous tension dangereuses (protection contre les défauts).
■ **Protection contre le risque d'incendie ou d'explosion**
□ Résistance aux éléments incandescents internes.
Remarque : la protection des personnes et, en option, la protection de l'ensemble contre l'apparition d'arcs électriques consécutive à un défaut interne peut être spécifiée via un "test spécial" selon la norme CEI 61641.

Continuité de service

■ **Aptitude à la maintenance et aux modifications**
Aptitude à préserver la continuité de service sans nuire à la sécurité pendant la maintenance ou la modification de l'ensemble.
□ Situation électrique de l'ensemble ou de différents circuits.
□ Rapidité de remplacement des unités fonctionnelles.
□ Moyens d'essai, etc.
■ **Compatibilité électromagnétique**
Pour fonctionner correctement (immunité) et ne pas générer de perturbations électromagnétiques (émission) dans des conditions environnementales spécifiques :
□ Réseaux ou sites industriels (Environnement A).
□ Sites résidentiels, commerciaux ou du secteur de l'industrie légère (Environnement B).

Conformité avec les besoins du client final

■ **Aptitude à faire fonctionner l'installation électrique**
Fonctionner correctement, selon :
□ le schéma électrique de l'ensemble du système et les informations associées (tensions, coordination, etc.),
□ les conditions de fonctionnement spécifiées (par exemple, accès libre ou restreint aux IHM, isolement des circuits de départ, etc.).
■ **Aptitude à l'installation sur le site**
□ Dispositions pour la manutention, le transport, le stockage… et prise en compte des contraintes d'installation.
□ Aptitude au montage et au raccordement (type d'enveloppe, type de matériau et section des conducteurs externes).
■ **Tenue à l'environnement mécanique et climatique**
□ Présence d'eau ou de corps étrangers solides (IP selon CEI 60529).
□ Contraintes mécaniques externes (IK en option selon CEI 62262).
□ Installation à l'intérieur ou à l'extérieur (humidité, UV).

Normes internationales relatives aux enveloppes
Norme CEI 62208*

PB500056-57



Enveloppes vides destinées aux ensembles d'appareillage à basse tension. Règles générales.

Application
Pour les enveloppes vides avant installation de l'appareillage par l'utilisateur, telles qu'elles sont fournies par le constructeur.

Domaine d'application
Exigences d'essai des enveloppes à utiliser en tant que partie d'ensembles d'appareillage pour les tensions inférieures à 1000 V en courant alternatif et 1500 V en courant continu conformément à la norme CEI 61439.

Renseignements donnés par le constructeur
■ Marque commerciale du constructeur : Schneider Electric.
■ Caractéristiques mécaniques, matériaux, conditions d'emploi.
■ Conditions d'emploi :
Température de l'air ambiant pour des installations extérieures : -25 à +40 °C.
■ Conditions atmosphériques pour des installations extérieures : l'humidité peut temporairement atteindre 100 % à une température de 25 °C.
■ Conditions de transport et stockage : entre -25 et +55 °C ; pour périodes de courte durée n'excédant pas 24 h : jusqu'à +70 °C.

** La norme européenne EN 62208 est identique à la CEI 62208. Les pays européens publient cette norme suivant l'organisme du pays (par exemple BS EN 62208 pour le R.U.).*

PB500057-57



Essais de type de la norme CEI 62208

■ Charges statiques : essai 1,25 x charge maximale admissible durant 1 heure.
■ Levage : applicable aux enveloppes avec accessoires de levage.
■ Charges axiales des inserts métalliques : 500 N durant 10 secondes pour des inserts M8.
■ Code IK : essai suivant la norme CEI 62262 avec marteau pendulaire. Après l'essai, l'enveloppe conserve son code IP.
■ Code IP : essai suivant la norme CEI 60529. Degrés de protection contre l'accès aux parties dangereuses, la pénétration de corps solides et la pénétration de l'eau.
■ Stabilité thermique à une température de 70 °C : 7 jours.
■ Résistance à la chaleur : essai à la bille à 70 °C (1).
■ Résistance à la chaleur anormale et au feu : essai au fil incandescent suivant CEI 60695-2-10 et CEI 60695-2-11 (1).
■ Rigidité diélectrique : 5000 V (1).
■ Continuité du circuit de protection (2) : la résistance n'excède pas 0,1 ohm.
■ Résistance aux intempéries : durée 500 h (cycle : pluie 5 minutes + lampe UV 25 minutes).
■ Résistance à la corrosion :
□ Pour les enveloppes installées en intérieur :
- cycles de 24 heures pour l'essai de chaleur humide à 40 °C et humidité relative de 95 %.
- 2 cycles de 24 heures pour l'essai de brouillard salin à 35 °C.
□ Pour les enveloppes installées en extérieur :
2 périodes identiques de 12 jours. Chacune avec :
- 5 cycles de 24 heures pour l'essai de chaleur humide à 40 °C et d'humidité relative de 95 %.
- 7 cycles de 24 heures pour l'essai de brouillard salin à 35 °C.

Nos enveloppes vides sont marquées CE au titre de la Directive Basse Tension (DBT). Il appartient au constructeur final de l'équipement de respecter la réglementation en vigueur.

(1) Informations exigées pour les enveloppes en matériau isolant.
(2) Pour les enveloppes métalliques.

Choix des enveloppes

Choix suivant les degrés de protection IP

Le degré de protection, expliqué dans la page suivante, est un élement important dans le choix des enveloppes.
Le tableau ci-dessous indique les degrés de protection des enveloppes.

Désignation	Gamme	IP40	IP41	IP42	IP43	IP44	IP54	IP55	IP65	IP66
Boîtes industrielles métalliques	Spacial SBM							● (4)		● (4)
Boîtes industrielles inox	Spacial SBX									●
Boîtes de dérivation métalliques	Spacial SDB							●		
Coffrets en acier	Spacial S3D							● (1)		●
Coffrets de distribution modulaire en acier	Spacial S3DM									●
Coffrets de bornes	Spacial S3DB									●
Coffrets en acier CEM	Spacial S3HF							●		
Coffrets de commande en acier	Spacial S3CM						●			
Coffrets d'extérieur en acier	Spacial S3HD									●
Coffrets en inox	Spacial S3X							● (1)		●
Coffrets pour sismique et nucléaire	Spacial S3D6G / Spacial S3D6GK3								●	
Armoires en acier	Spacial SM							●		
Cellules en acier	Spacial SF							●		
Armoires d'extérieur en acier	Spacial SFHD							●		
Armoires en inox	Spacial SMX							●		
Cellules en inox	Spacial SFX							● (1)		●
Armoires fonctionnelles en acier	Spacial SFP							●		
Pupitres en acier	Spacial SD							●		
Pupitres en inox	Spacial SDX							●		
Boîtes industrielles thermoplastiques	Thalassa TBS-TBP							● (5)		● (6)
Boîtes modulables en polyester	Thalassa PLS								●	
Coffrets en polyester	Thalassa PLM									●
Coffrets d'extérieur en polyester	Thalassa PHD								●	
Armoires en polyester	Thalassa PLA (2)					●	●		●	
	Thalassa PLD				●		● (3)			
Armoires d'extérieur en polyester	Thalassa PHD							●		

(1) Double porte.
(2) IP différent suivant les versions. Voir présentation en partie Thalassa : PLA : IP65, PLAT / PLAZT : IP44, PLAZ / PLAT / PLAZT avec grille : IP54.
(3) Avec joint.
(4) IP différent suivant les versions : Spacial SBM boîte pleine : IP66 - Spacial SBMC boîtes à entrée FL21 : IP55.
(5) Boîtes à boutons.
(6) Boîtes universelles.
(7) Avec membrane montée.

L'offre universelle

> 3 Matériaux

Acier

Acier inoxydable

Plastique et Polyester

Choix suivant l'environnement

L'emplacement des enveloppes et les conditions physiques, chimiques et climatiques auxquelles elles sont exposées détermineront le modèle à utiliser.

■ Les enveloppes en acier sont particulièrement bien adaptées pour une utilisation en intérieur dans les environnements industriels.
■ Les enveloppes en inox sont particulièrement bien adaptées pour les environnements corrosifs ou les zones où des exigences particulières en matière d'hygiène sont applicables.
■ Les enveloppes en polyester sont particulièrement adaptées aux atmosphères corrosives sévères en intérieur ou extérieur..

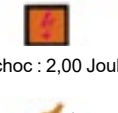
Les enveloppes en matières isolantes assurent une isolation totale, limitant les risques électriques pour les personnes.
Les caractéristiques principales des matériaux plastiques de nos enveloppes et leur résistance chimique est indiquée en page 601.

Une autre aide au choix est fournie par la certification NEMA ou UL de l'enveloppe : voir page 598.

Degrés de protection procurés par les enveloppes

■ Les degrés de protection procurés par les enveloppes sont définis par les normes CEI 60529 (IP) et CEI 62262 (IK).
■ Pour symboliser les degrés de protection, il est fait usage des lettres IP suivies de 2 chiffres caractéristiques. Les chiffres indiquent le degré de protection procuré par l'enveloppe contre l'accès aux parties dangereuses et la pénétration de corps solides (1er chiffre) et contre la pénétration des liquides (2ème chiffre).
■ Pour symboliser la protection contre les impacts mécaniques externes, il est fait usage des lettres IK suivies de 2 chiffres caractéristiques.

NB : De nombreuses normes européennes EN sont harmonisées avec les normes internationales CEI. C'est le cas des normes de protection des enveloppes :
- EN 60529 = CEI 60529.
- EN 62262 = CEI 62262.

	IP	IK
Premier chiffre Protection contre les corps solides	**Deuxième chiffre** Protection contre les liquides	Protection mécanique
0 Pas de protection	**0** Pas de protection	**0** Pas de protection
1  Protection contre les corps solides supérieurs à 50 mm (ex. : contacts involontaires de la main)	**1**  Protection contre les chutes verticales de gouttes d'eau (condensation)	**1**  Énergie de choc : 0,150 Joule
2  Protection contre les corps solides supérieurs à 12 mm (ex. : doigt de la main)	**2**  Protection contre les chutes de gouttes d'eau jusqu'à 15° de la verticale	**2**  Énergie de choc : 0,200 Joule
3  Protection contre les corps solides supérieurs à 2,5 mm (outils, fils)	**3**  Protection contre l'eau en pluie jusqu'à 60° de la verticale	**3**  Impact energy: 0.350 Joules.
4  Protection contre les corps solides supérieurs à 1 mm (outils fins, petits fils)	**4**  ▲ Protection contre les projections d'eau de toutes directions	**4**  Énergie de choc : 0,500 Joule
5  ◆ Protection contre les poussières (pas de dépôt nuisible)	**5**  ▲▲ Protection contre les jets d'eau de toutes directions à la lance	**5**  Énergie de choc : 0,700 Joule
6  ◆ Protection totale contre les poussières de test	**6**  Protection contre les jets d'eau puissants de toutes directions à la lance	**6**  Énergie de choc : 1,00 Joule
	7  ▪▪ Protection contre les effets de l'immersion	**7**  Énergie de choc : 2,00 Joules
	8  ▪▪ ... m Protection contre les effets prolongés de l'immersion sous pression	**8**  Énergie de choc : 5,00 Joules
		9  Énergie de choc : 10,00 Joules
		10  Énergie de choc : 20,00 Joules

Classification des enveloppes de matériel électrique suivant NEMA et UL

NEMA et UL sont des organismes de normalisation communément reconnus en Amérique du Nord qui ont établi un système de classification des enveloppes en fonction de la protection assurée dans divers environnements d'utilisation.
Ces classifications sont similaires.
Le 1er tableau ci-dessous synthétise cette classification qui ne concerne pas les zones explosibles. Les prescriptions détaillées de cette classification sont indiquées en page suivante.
Le 2ème tableau indique la classification de nos enveloppes.
Ces classifications apparaissent dans nos certifications UL (voir annexe technique Certifications page 598).
La certification suivant la classification UL assure par équivalence la classification NEMA correspondante.

Environnement et protection	Environnement et protection											
	1	2	3	3R	3S	4	4X	5	6	6P	12	13
Utilisation en intérieur	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Utilisation en extérieur			●	●	●	●	●		●			
Contact accidentel avec l'équipement	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Saleté	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Écoulements et éclaboussures légères de liquides non corrosifs		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Pluie, gel* et neige			●	●	●	●	●		●	●		
Gel**					●							
Poussière, fibres et particules en suspension			●		●	●	●		●	●	●	●
Accumulation de poussière, fibres et particules en suspension			●		●	●	●	●	●	●	●	●
Nuages de poussière			●		●	●	●		●	●		
Éclaboussures et jets d'eau						●	●		●	●		
Éclaboussures légères et fuites d'huile ou de réfrigérants non corrosifs											●	●
Écoulements, éclaboussures et pulvérisation d'huile ou de réfrigérants non corrosifs												●
Agents corrosifs							●			●		
Immersion temporaire occasionnelle									●	●		
Immersion prolongée occasionnelle										●		

** Le fonctionnement des mécanismes externes n'est pas exigé lorsque l'enveloppe est recouverte de gel.*
*** Le fonctionnement des mécanismes externes est exigé lorsque l'enveloppe est recouverte de gel.*

Enveloppes		Type de protection (1)														
Désignation	**Gamme**	**1**	**2**	**3**	**3R**	**3S**	**3X**	**3RX**	**3SX**	**4**	**4X**	**5**	**6**	**6P**	**12**	**13**
Boîtes industrielles métalliques	SBM									●	●				●	
Coffrets de commande en acier	S3CM	●	●		●										●	●
Coffrets en acier	S3D (1)	●	● (2)	● (2)	● (2)					● (2)	● (2)	●			●	●
	S3HF	●	●	●	●										●	●
Coffrets d'extérieur en acier	S3HD	●	●	●	●					●	●	●			●	●
Coffrets en inox	S3X	●	● (2)	● (2)	● (2)					● (2)	● (2)	● (2)			●	● (2)
Armoires en acier	SM	●	● (2)	● (2)	●					● (2)		● (2)			●	●
Enveloppes d'extérieur en polyester	PHD	●	●	●	●					● (2)	● (2)	●			●	●
Cellules en acier	SF	●			●										●	
Armoires d'extérieur en acier	SFHD	●			●										●	
Armoires en inox	SMX	●	● (2)	● (2)	● (2)					● (2)	● (2)	● (2)			●	●
Armoires en inox	SFX	● (2)	● (2)	● (2)	● (2)					● (2)	● (2)	● (2)				● (2)
Boîtes en matière thermoplastique	TBP	●		●		●				●	●					
Boîtes modulables en polyester	PLS	●	●	●	●	●				●	●				●	●
Coffrets en polyester	PLM	●	●	●	●	●				●	●	●			●	●
Armoires en polyester	PLA	●	●	● (2)	● (2)	● (2)	● (2)	● (2)	● (2)			● (2)			●	●

(1) Egalement S3DM, S3DEX, S57 et S3DC.
(2) 1 porte.

Composants		Type de protection (5)											
Désignation	**Gamme**	**1**	**2**	**3**	**3R**	**3S**	**4**	**4X**	**5**	**6**	**6P**	**12**	**13**
Système de ventilation	CV											●	
Système de régulation thermique	CC	●											

(5) Dans certaines gammes, les classifications dépendent des versions et des modèles. Les types de protection détaillés sont indiqués dans les certifications UL.

Classification des enveloppes de matériel électrique suivant NEMA et UL

Les enveloppes doivent fournir une protection des équipements contre les conditions environnementales et protéger les personnes contre le risque de contact accidentel avec l'équipement. Les classifications (Type) en fonction des utilisations et prescriptions requises sont les suivantes :

Type	Utilisation	Prescription
1	Utilisation en intérieur	L'enveloppe fournit une protection des personnes contre un contact éventuel avec l'équipement intérieur et protège ledit équipement contre la saleté.
2	Utilisation en intérieur	L'enveloppe fournit une protection des personnes contre un contact éventuel avec l'équipement intérieur et protège ledit équipement contre la saleté, l'égouttement et les éclaboussures légères de liquides non corrosifs.
3	Utilisation en intérieur et en extérieur	L'enveloppe fournit une protection des personnes contre un contact éventuel avec l'équipement intérieur et protège ledit équipement contre la saleté, la pluie, la neige fondante, la neige, les nuages de poussière et résiste à la formation de gel à l'extérieur.
3R	Utilisation en intérieur et en extérieur	L'enveloppe fournit une protection des personnes contre un contact éventuel avec l'équipement intérieur et protège ledit équipement contre la saleté, la pluie, la neige fondante, la neige, et résiste à la formation de gel à l'extérieur.
3S	Utilisation en intérieur et en extérieur	L'enveloppe fournit une protection des personnes contre un contact éventuel avec l'équipement intérieur et protège ledit équipement contre la saleté, la pluie, la neige fondante, la neige, et les nuages de poussière. Le mécanisme externe doit continuer à fonctionner lorsque des couches de gel se sont formées.
3X	Utilisation en intérieur et en extérieur	L'enveloppe offre une certaine protection au personnel contre l'introduction à certaines parties dangereuses ; pour fournir un degré de protection sur l'équipement qui se trouve à l'intérieur de l'enveloppe, contre la pénétration de corps solides étrangers (chute de saleté et poussières projetées par le vent) ; pour fournir un certain degré de protection contre les effets nocifs sur l'équipement à cause de l'infiltration d'eau (pluie, grésil, neige) ; Qui offre un niveau de protection supplémentaire contre la corrosion et qui ne seront pas endommagés par la formation de glace sur l'extérieur de l'enveloppe.
3RX	Utilisation en intérieur et en extérieur	L'enveloppe offre une certaine protection au personnel contre l'introduction à certaines parties dangereuses ; pour fournir un degré de protection sur l'équipement qui se trouve à l'intérieur de l'enveloppe, contre la pénétration de corps solides étrangers (chute de saleté) ; pour fournir un certain degré de protection contre les effets nocifs sur l'équipement à cause de l'infiltration d'eau (pluie, grésil, neige) ; qui ne seront pas endommagés par la formation de glace à l'extérieur de l'enveloppe et qui offre un niveau de protection supplémentaire contre la corrosion.
3SX	Utilisation en intérieur et en extérieur	L'enveloppe offre une certaine protection au personnel contre l'introduction à certaines parties dangereuses ; pour fournir un degré de protection sur l'équipement qui se trouve à l'intérieur de l'enveloppe, contre la pénétration de corps solides étrangers (chute de saleté et poussières projetées par le vent) ; pour fournir un certain degré de protection contre les effets nocifs sur l'équipement à cause de l'infiltration d'eau (pluie, grésil, neige) ; qui offre un niveau de protection supplémentaire contre la corrosion; et dont le(s) mécanisme(s) externe(s) reste(nt) opérationnel(s) lorsqu'il(s) est (sont) chargé(s) de glace.
4	Utilisation en intérieur et en extérieur	L'enveloppe fournit une protection des personnes contre un contact éventuel avec l'équipement intérieur et protège ledit équipement contre la saleté, la pluie, la neige fondante, la neige, les nuages de poussière, les éclaboussures et les jets d'eau directs et résiste à la formation de gel à l'extérieur.
4x	Utilisation en intérieur et en extérieur	L'enveloppe fournit une protection des personnes contre un contact éventuel avec l'équipement intérieur et protège ledit équipement contre la saleté, la pluie, la neige fondante, la neige, les nuages de poussière, les éclaboussures, les jets d'eau directs, et résiste à la corrosion et à la formation de gel à l'extérieur.
5	Utilisation en intérieur	L'enveloppe fournit une protection des personnes contre un contact éventuel avec l'équipement intérieur et protège ledit équipement contre la saleté, l'accumulation de poussière, les peluches, les fibres, les particules en suspension, l'égouttement et les éclaboussures légères de liquides non corrosifs.
6	Utilisation en intérieur et en extérieur	L'enveloppe fournit une protection des personnes contre un contact éventuel avec l'équipement intérieur et protège ledit équipement contre la saleté, la pluie, la neige fondante, la neige, les jets d'eau directs, l'entrée d'eau lors d'immersion temporaire occasionnelle à une profondeur limitée et résiste à la formation de gel à l'extérieur.
6P	Utilisation en intérieur et en extérieur	L'enveloppe fournit une protection des personnes contre un contact éventuel avec l'équipement intérieur et protège ledit équipement contre la saleté, la pluie, la neige fondante, la neige, les jets d'eau directs, l'entrée d'eau lors d'une immersion prolongée à une profondeur limitée, et résiste à la corrosion et à la formation de gel à l'extérieur.
12	Utilisation en intérieur (enveloppes sans prédéfonçages)	L'enveloppe fournit une protection des personnes contre un contact éventuel avec l'équipement intérieur et protège ledit équipement contre la saleté, la poussière, les peluches, les fibres, les particules en suspension, l'égouttement et les éclaboussures légères de liquides non corrosifs ainsi que les éclaboussures légères ou fuites d'huile et de réfrigérants non corrosifs.
13	Utilisation en intérieur	Fournit une protection des personnes contre un contact éventuel avec l'équipement intérieur et protège ledit équipement contre la saleté, la poussière, les peluches, les fibres, les particules en suspension et les pulvérisations, éclaboussures ou fuites d'eau, d'huile ou de réfrigérants non corrosifs.

NB : *Les prescriptions ci-dessus ont pour objet de détailler les classifications NEMA et UL mais ne sont pas des textes officiels de NEMA ou UL.*
Les définitions exactes émises par les Organismes sont celles des normes NEMA 250 et UL 50E.

PB500063-55



PB5000064-55



Propriétés du revêtement à base de polyester

PB500058-56



Nature du produit

Poudre de revêtement thermodurcissable à base de résines de polyester modifiées par des résines époxy destinées à la décoration et à l'anticorrosion.
Les performances de ce revêtement sont améliorées par rapport aux poudres époxy traditionnelles en ce qui concerne : la stabilité de teinte, la tenue en température et la tenue aux intempéries.
Couleur gris RAL 7035 ; aspect : structuré.

Propriétés mécaniques

Conditions des tests : éprouvettes acier d'épaisseur 10/10e mm.
Dégraissage au moyen d'agents tensioactifs biodégradables.
Épaisseur du film : 60 microns.

Adhérence (quadrillage et Scotch)	ISO 2409	≥ à la Class 1
Emboutissage Ericksen	ISO 1520	≥ 7 mm
Résistance au choc direct	ISO 6272	> 1 kg/70 cm
Résistance au choc indirect	ISO 6272	> 1 kg/20 cm
Pliage sur mandrin conique	ISO 6860 - ASTM D 522-88	Fissuration maximale de 70 mm, sans décollement de peinture

Propriétés chimiques

Tests réalisés à température ambiante sur des éprouvettes phosphatées revêtues d'un film de 70 à 100 microns :

Film intact.

Film attaqué (cloquage, jaunissement, perte de brillance).

Nombre de mois			2	4	6	8	10	12
Acide	Acétique	20 %						
	Sulfurique	30 %						
	Nitrique	30 %						
	Phosphorique	30 %						
	Chlorhydrique	30 %						
	Lactique	10 %						
	Citrique	10 %						
Base	Soude	10 %						
	Ammoniaque	10 %						
Eau	Eau distillée							
	Eau de mer							
	Eau de ville							
	Eau de javel diluée							
Solvants	Essence							
	Alcools supérieurs							
	Aliphatiques							
	Aromatique							
	Cétones-esters							
	Triperchloréthylène							

Propriétés physiques

Résistance à la température : -40 °C et 100 heures à +150 °C (teinte : blanc).
Maintien de la brillance : bon.

Résistance à la corrosion

Conformité à la norme CEI 62208 installation extérieure : 288 h de chaleur humide et 336 h de brouillard salin.

Propriétés du revêtement à base de polyester

Décontamination nucléaire

Applicable aux couleurs RAL et AFNOR, voir page 426.
Norme NFT 30901. Class 1 SC = 5% de décontamination pour la contamination due aux produits de fission. Pour plus de détails, nous consulter.

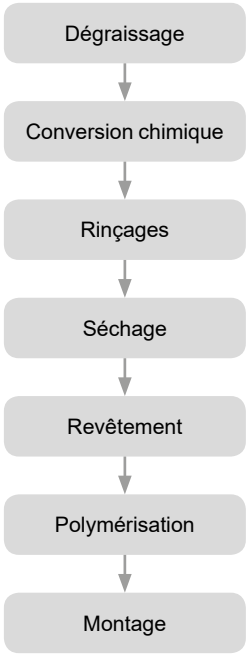
Vieillissement accéléré

Norme CEI 62208 : 500 h UV conformément à ISO 4892-2 (méthode A) (adhérence du revêtement avec rétention minimale de 50 % sur le quadrillage conformément à ISO 2409).

Réaction au feu

Classe M1 (combustible non inflammable).
Classe M0 (pour un revêtement sur support métallique).

Processus de fabrication



Propriétés des matières plastiques

Propriétés mécaniques, électriques, physiques et résistance au feu

Matières plastiques généralement utilisées pour la fabrication de nos produits :

- ABS.
- Polycarbonate.
- PVC (polychlorure de vinyle).
- Bayblend® = PC + ABS.
- Polyester renforcé de fibres de verre.
- Altuglas.
- Polypropylène.
- Polystyrène.
- Polyamide 6 et 12.
- SBS.

Caractéristiques	Normes	Unités	ABS	Polycarbonate	PVC	Bayblend®	Polyester	SBS
Propriétés mécaniques								
Résistance à la rupture en traction	ISO 257	MPa	44	> 65	45	35	85	5
Allongement à la rupture en traction	ISO 527	%	12	> 110	120 à 150	40	0	600
Résistance au choc	ISO 179	kJ/m²	125	Ne casse pas	25	Ne casse pas	60	Ne casse pas
Résistance au choc avec entaille	ISO 179	kJ/m²	19	25	20	25	50	-
Propriétés électriques								
Résist. au courant de cheminement	CEI 60112	-	-	250-300	> 600	> 550	> 600	-
Résistance superficielle	CEI 60093	ohm	1015	> 1015	> 1013	> 1014	≥1012	> 1013
Rigidité diélectrique	CEI 60243	kV/mm	16.5	> 30	30	24	18-20	20
Résistance spécifique de passage	CEI 60093	ohm³cm	1015	> 1016	≥ 1015	1016	≥ 1012	> 1016
Propriétés physiques								
Temp. de ramollissement Vicat B	ISO 306	°C	95	145-150	79-80	115	(1)	80
Résistance à la température	-	°C	-40...+90	-50...+125	-20...+65	-35...+90	-50...+150	-40...+120
Absorption d'eau	ISO 62	%	0,2 - 0,45	0,15	< 0,1	0,2	0,2	-
Densité	ISO 1183	kg/dm³	1,04	1,21	1,4	1,12	1,85	0,3 in 24 h
Résistance au feu								
Indice d'oxygène	ISO 4589	%	19	26	45-50	22	24,4	18
Tenue au fil incandescent 2 mm	CEI 60695-2-10	°C	650	960	960	750	960	750° (1,5 mm)
Tenue au fil incandescent 3 mm	CEI 60695-2-10	°C	650	960	960	750	960	NA

(1) Pas de ramollissement du polyester.

Caractéristiques	Normes	Unités	Altuglas	Polypropylène	Polystyrène	Polyamide 6	Polyamide 12
Propriétés mécaniques							
Résistance à la rupture en traction	ISO 257	MPa	30	35	24	40	30
Allongement à la rupture en traction	ISO 527	%	5	400	36	200	300
Résistance au choc	ISO 179	kJ/m²	20	20	63	Ne casse pas	Ne casse pas
Résistance au choc avec entaille	ISO 179	kJ/m²	3	5	50	31,2	15
Propriétés électriques							
Résist. au courant de cheminement	CEI 60112	-	-	-	KB175	KB175	KB180
Résistance superficielle	CEI 60093	ohm	≥ 1014	-	> 1013	1012	5 x 1010
Rigidité diélectrique	CEI 60243	kV/mm	13-15	20	≤ 40	23	55
Résistance spécifique de passage	CEI 60093	ohm³cm	> 1015	> 1016	> 1015	1011	3 x 1011
Propriétés physiques							
Temp. de ramollissement Vicat B	ISO 306	°C	120-122	75 (vicat A)	79	230	140
Résistance à la température	-	°C	-20…+80	-10…+80	-15…+60	-20…+100	-50…+125
Absorption d'eau	ISO 62	%	< 0,5	0,1 in 24 h	0,1 in 24 h	1,6	1,5
Densité	ISO 1183	kg/dm³	1,18	0,91	1,06	1,14	1,03
Résistance au feu							
Indice d'oxygène	ISO 4589	%	18,5	18	18	24	22
Tenue au fil incandescent 2 mm	CEI 60695-2-10	°C	-	650	650	750	650
Tenue au fil incandescent 3 mm	CEI 60695-2-10	°C	960	650	650	850	650

Propriétés des matières plastiques
Résistance aux agents chimiques

Le tableau indique :
- La concentration de l'agent chimique en % ; sat = saturation.
- La résistance du matériau :
  + : Résistant.
  O : Résistance limitée.
  – : Ne résiste pas.

Matières plastiques généralement utilisées pour la fabrication de nos produits :
- ABS.
- Polycarbonate.
- PVC (polychlorure de vinyle).
- Bayblend® = PC + ABS.
- Polyester.
- Altuglas.
- Polypropylène.
- Polystyrène.
- Polyamide 6 et 12.
- SBS.

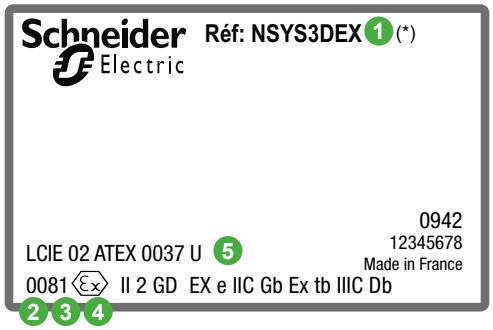
Résistance à	ABS		Polycarbonate		PVC		Bayblend®		Polyester		Altuglas		Polypropylène		Poly-styrène		Polyamide 6		Polyamide 12		SBS	
Acétone		–		–		–		–		–		O	100	+		–	100	+		+		+
Acide chlorhydrique	15	+	10	+	30	+	20	+	30	+	sat	+	10	+		O	10	–	10	+	10	+
Acide citrique			10	+	sat	+	10	+	100	+	sat	+	sat	+		+	10	O		+	10	+
Acide lactique	80	+	10	+	90	+	10	–	100	+	20	+	90	+		O	50 90	O –		+ +	sat	+
Acide nitrique	30	+	10 100	+ –	50	+	10	+	20	+ +	10 100	+ –	25/ 50			O	2 10	O –		– –	50	+
Acide phosphorique	85	+	100	+	sat	+		+	100	+	10 95	+ –	sat	+		O	2 10	O –	50	+		+
Acide sulfurique	50	+	50 100	+ –	96	+	30	+	70	+	30	+	96	+		O	3	–	10	+	96	+
Alcool		O	96	+	96	+		–	50	O	50	O	96	+		+	96	O	96	+		+
Aniline pure		O		–	100	–		–		O		–	100	+			100	O	100	O		
Benzène		+	100	–		–		+		–		O	100	O			100	+		+		–
Brome liquide			100	–		–		–					100	–					100	–		–
Chlore liquide				–	100	–		–	sat	+		–	100	–			100	O		–	50	+
Eau de mer		+	100	+	100	+		+	100	+	100	+		–	100	+			100	+	sat	+
Essence		+	100	+	100	O		–	100	+	100	O		–		–	100	+		+		–
Éther		–	100	O	100	–		–	100	O		+					100	+	100	+		–
Hexane		O		+		O		O		–			100	+			100	+	100	+		–
Huiles et graisses		+	100	+	100	+		O	100	+	100	O	100	+		–		+	100	+		–
Hydrocarbure aromatique		O		–		–		–		–		+	–			–		–		+		–
Mazout		O	100	O	100	+		–	100	+	100	–	100	+			100	+	100	+		–
Naphtaline					100	O		–	100	+	100	–	100	+			100	+	100	+		
Nitrobenzène		–		–	100	–		–				–	100	O				–		O		–
Phénol		–		–	sat	O		–	20	O		–	sat	+				–		–	10	O
Sels minéraux				+		+		+		+		+		+						+		+
Teinture d'iode				O		–		+				–						+				
Toluène		–		–	100	–		–		+		O	100	O		–	100	+	100	+		–
Trichloréthylène		–		–	100	–		–		–		–	100	O		–	100	–	100	O		–
Urée			sat	+	sat	+		+					sat	+			10	+	sat	+	sat	O

Pour d'autres agents chimiques, contactez-nous.
Toutes ces informations puisées aux meilleures sources et données à titre indicatif n'impliquent aucun engagement de notre part.

Description de l'étiquette de marquage apposée dans les coffrets certifiés ATEX

Spacial S3DEX

DB300871



1 Gamme du produit*

2
- **0163 :** n° d'identification de l'organisme notifié pour l'application de la directive ATEX.
- **Ex :** marque distinctive communautaire indiquant que le produit est autorisé en atmosphère explosive.
- **II :** groupe d'industrie (II = industrie de surface).
- **2 :** catégorie d'appareil (2 = présence occasionnelle, Zone 1 ou 21).
- **GD :** type d'atmosphère (G= Gaz et vapeurs, D=poussières).

3
- **Ex :** symbole indiquant que le matériel répond à un ou plusieurs modes de protection normalisés par le Cénélec.
- **e :** mode de protection utilisé: e = sécurité augmentée (EN 60079-7).
- **IIC :** groupe de gaz (hydrogène / acétylène).
- **Gb :** mode de protection du matériel non électrique (contrôle de la source d'alimentation).
  G = gaz.

4
- **Ex :** symbole indiquant que le matériel répond à un ou plusieurs modes de protection normalisés par le Cénélec.
- **t :** mode de protection utilisé: t = protection par enveloppe (EN 60079-31).
- **IIIC :** groupe de poussières (poussière conductrice).
- **Db :** mode de protection du matériel non électrique (contrôle de la source d'alimentation).
  D = poussière.

5 Nom de l'organisme de certification + n° du certificat CE de type.

** avec les dimensions*

Téléchargez nos certificats ATEX sur Internet.

Tableau de choix
Boîtes industrielles en acier et coffrets acier

Boîtes industrielles en acier

PBS503351-20



SBM	
Description	**Références**
Accessoires	
Sachet d'accessoires pour boîte SBM 4 vis	**NSYSBMABS4**
Sachet d'accessoires pour boîte SBM 6 vis	**NSYSBMABS6**

Coffrets acier

PBS500199-30



S3D	
Description	**Références**
Portes	
Porte pleine 300 x 200	**NSYDS3D32**
Porte pleine 300 x 250	**NSYDS3D325**
Porte pleine 300 x 300	**NSYDS3D33**
Porte pleine 300 x 400	**NSYDS3D34**
Porte pleine 400 x 300	**NSYDS3D43**
Porte pleine 400 x 400	**NSYDS3D44**
Porte pleine 400 x 600	**NSYDS3D46**
Porte pleine 500 x 300	**NSYDS3D53**
Porte pleine 500 x 400	**NSYDS3D54**
Porte pleine 500 x 500	**NSYDS3D55**
Porte pleine 600 x 400	**NSYDS3D64**
Porte pleine 600 x 500	**NSYDS3D65**
Porte pleine 600 x 600	**NSYDS3D66**
Porte pleine 600 x 800	**NSYDS3D68**
Porte pleine 700 x 500	**NSYDS3D75**
Porte pleine 800 x 600	**NSYDS3D86**
Porte pleine 800 x 800	**NSYDS3D88**
Porte pleine 800 x 1000	**NSYDS3D810**
Porte pleine 800 x 500 droite	**NSYDS3D85R**
Porte pleine 800 x 500 gauche	**NSYDS3D85L**
Porte pleine 800 x 600 droite	**NSYDS3D86R**
Porte pleine 800 x 600 gauche	**NSYDS3D86L**
Porte pleine 1000 x 600	**NSYDS3D106**
Porte pleine 1000 x 800	**NSYDS3D108**
Porte pleine 1000 x 1000	**NSYDS3D1010**
Porte pleine 1200 x 1000	**NSYDS3D1210**
Porte pleine 1000 x 500 droite	**NSYDS3D105R**
Porte pleine 1000 x 500 gauche	**NSYDS3D105L**
Porte pleine 1000 x 600 droite	**NSYDS3D106R**
Porte pleine 1000 x 600 gauche	**NSYDS3D106L**
Porte pleine 1200 x 600	**NSYDS3D126**
Porte pleine 1200 x 800	**NSYDS3D128**
Porte pleine 1200 x 500 droite	**NSYDS3D125R**
Porte pleine 1200 x 500 gauche	**NSYDS3D125L**
Porte pleine 1200 x 600 droite	**NSYDS3D126R**
Porte pleine 1200 x 600 gauche	**NSYDS3D126L**
Porte pleine 1400 x 500 droite	**NSYDS3D145R**
Porte pleine 1400 x 500 gauche	**NSYDS3D145L**

Description	Références
Accessoires de porte	
Joint double porte	**NSYGDD**
Lot de 5 adaptateurs + 5 cames	**NSYS3DTL**
Charnière 120°	**NSYAEDH120S3D**
Charnière 180°	**NSYAEDH180S3D**
Accessoires de mise à la terre	
Lot de 500 étiquettes de terre	**NSYSWMEL**
Visserie	
100 vis pour plaque passe-câbles	**NSYS3DCGSB**
Visserie standard pour plaque passe-câbles	**NSYS3DCGPSTDSB**
Systèmes de fermeture	
Lot de 10 guides tringles	**NSYS3DLG**
Clé standard DB3	**NSYAEDLS3DKDB3**
Serrure + clé standard DB3 neutre	**NSYAEDLS3DRLN**
3 points tringlerie serrure H 600 mm	**NSYBTAS3D60**
3 points tringlerie serrure H 700 mm	**NSYBTAS3D70**
3 points tringlerie serrure H 800 mm	**NSYBTAS3D80**
3 points tringlerie serrure H 1000 mm	**NSYBTAS3D100**
3 points tringlerie serrure H 1200 mm	**NSYBTAS3D120**
3 points tringlerie serrure H 1400 mm	**NSYBTAS3D140**
Serrure avec clef type 3131A	**NSYAEDL3131AS3D**
Système de fermeture 3 points (H = 650 mm)	**NSYBTAS3D65**
Système de fermeture 3 points (H = 900 mm)	**NSYBTAS3D90**
Panneaux	
Lot de 50 bouchons de charnières WM	**NSYSWMCH**
Lot de 50 bouchons de fond WM	**NSYSWMBP**

Pour en savoir plus sur nos pièces détachées, visitez notre site internet www.se.com/fr

Tableau de choix
Coffrets acier

Coffrets acier

PB500097-29



S3DM

Description	Références
Portes	
Porte vitrée 400 x 300	**NSYDS3D43T**
Porte vitrée 500 x 400	**NSYDS3D54T**
Porte vitrée 600 x 400	**NSYDS3D64T**
Porte vitrée 600 x 600	**NSYDS3D66T**
Porte vitrée 700 x 500	**NSYDS3D75T**
Porte vitrée 800 x 600	**NSYDS3D86T**
Porte vitrée 1000 x 600	**NSYDS3D106T**
Porte vitrée 1000 x 800	**NSYDS3D108T**
Accessoires de mise à la terre	
Lot de 500 étiquettes de terre	**NSYSWMEL**
Visserie	
100 vis pour plaque passe-câbles	**NSYS3DCGSB**
Visserie standard pour plaque passe-câbles	**NSYS3DCGPSTDSB**

Description	Références
Systèmes de fermeture	
Lot de 10 guides tringles	**NSYS3DLG**
Clé standard DB3	**NSYAEDLS3DKDB3**
3 point tringlerie serrure H 600 mm	**NSYBTAS3D60**
3 point tringlerie serrure H 700 mm	**NSYBTAS3D70**
3 point tringlerie serrure H 800 mm	**NSYBTAS3D80**
3 point tringlerie serrure H 1000 mm	**NSYBTAS3D100**
Panneaux	
Lot de 50 bouchons de charnières WM	**NSYSWMCH**
Lot de 50 bouchons de fond WM	**NSYSWMBP**

S3DC

Description	Références
Accessoires de mise à la terre	
Lot de 500 étiquettes de terre	**NSYSWMEL**
Systèmes de fermeture	
Lot de 10 guides tringles	**NSYS3DLG**
Fermeture standard	**NSYAEDLS3DC**
3 point tringlerie serrure H 600 mm	**NSYBTAS3D60**
3 point tringlerie serrure H 700 mm	**NSYBTAS3D70**
3 point tringlerie serrure H 800 mm	**NSYBTAS3D80**
3 point tringlerie serrure H 1000 mm	**NSYBTAS3D100**
3 point tringlerie serrure H 1200 mm	**NSYBTAS3D120**

Description	Références
Panneaux	
Lot de 50 bouchons de charnières WM	**NSYSWMCH**
Lot de 50 bouchons de fond WM	**NSYSWMBP**

S3DCD

Description	Références
Systèmes de fermeture	
Fermeture standard	**NSYAEDLS3DC**
3 point tringlerie serrure H 700 mm	**NSYBTAS3D70**
3 point tringlerie serrure H 800 mm	**NSYBTAS3D80**
3 point tringlerie serrure H 1000 mm	**NSYBTAS3D100**
3 point tringlerie serrure H 1200 mm	**NSYBTAS3D120**

Description	Références
Panneaux	
Lot de 50 bouchons de charnières WM	**NSYSWMCH**
Lot de 50 bouchons de fond WM	**NSYSWMBP**

S3DB

Description	Références
Accessoires de mise à la terre	
Lot de 500 étiquettes de terre	**NSYSWMEL**
Systèmes de fermeture	
Clé standard DB3	**NSYAEDLS3DKDB3**

Description	Références
Panneaux	
Lot de 50 bouchons de charnières WM	**NSYSWMCH**
Lot de 50 bouchons de fond WM	**NSYSWMBP**

Tableau de choix
Coffrets acier

Coffrets acier

PB500369-31



CRN

Description	Références
Portes	
Porte vitrée H 300 x L 250	**NSYDCRN3025T**
Porte vitrée H 300 x L 300	**NSYDCRN33T**
Porte vitrée H 300 x L 400	**NSYDCRN34T**
Porte vitrée H 400 x L 300	**NSYDCRN43T**
Porte vitrée H 400 x L 400	**NSYDCRN44T**
Porte vitrée H 400 x L 600	**NSYDCRN46T**
Porte vitrée H 500 x L 400	**NSYDCRN54T**
Porte vitrée H 500 x L 500	**NSYDCRN55T**
Porte vitrée H 600 x L 400	**NSYDCRN64T**
Porte vitrée H 600 x L 500	**NSYDCRN65T**
Porte vitrée H 600 x L 600	**NSYDCRN66T**
Porte vitrée H 600 x L 800	**NSYDCRN68T**
Porte vitrée H 700 x L 500	**NSYDCRN75T**
Porte vitrée H 800 x L 600	**NSYDCRN86T**
Porte vitrée H 800 x L 800	**NSYDCRN88T**
Porte vitrée H 1000 x L 600	**NSYDCRN106T**
Porte vitrée H 1000 x L 800	**NSYDCRN108T**
Porte pleine H 200 x L 200	**NSYDCRN22**
Porte pleine H 200 x L 300	**NSYDCRN23**
Porte pleine H 250 x L 200	**NSYDCRN2520**
Porte pleine H 300 x L 250	**NSYDCRN3025**
Porte pleine H 300 x L 300	**NSYDCRN33**
Porte pleine H 300 x L 400	**NSYDCRN34**
Porte pleine H 300 x L 450	**NSYDCRN3045**
Porte pleine H 400 x L 300	**NSYDCRN43**
Porte pleine H 400 x L 400	**NSYDCRN44**
Porte pleine H 400 x L 600	**NSYDCRN46**
Porte pleine H 500 x L 400	**NSYDCRN54**

Description	Références
Porte pleine H 500 x L 500	**NSYDCRN55**
Porte pleine H 600 x L 400	**NSYDCRN64**
Porte pleine H 600 x L 500	**NSYDCRN65**
Porte pleine H 600 x L 600	**NSYDCRN66**
Porte pleine H 600 x L 800	**NSYDCRN68**
Porte pleine H 700 x L 500	**NSYDCRN75**
Porte pleine H 800 x L 600	**NSYDCRN86**
Porte pleine H 800 x L 800	**NSYDCRN88**
Porte pleine H 1000 x L 600	**NSYDCRN106**
Porte pleine H 1000 x L 800	**NSYDCRN108**
Accessoires de porte	
Charnière standard Spacial	**NSYBICRN**
Accessoires de mise à la terre	
Lot de 500 étiquettes de terre	**NSYSWMEL**
Systèmes de fermeture	
TCRE1 Fermeture	**NSYTCRE1**
TCRE12 Fermeture	**NSYTCRE12**
Panneaux	
Lot de 50 bouchons de fond WM	**NSYSWMBP**
Visserie	
Visserie pour plaque passe-câbles CRN	**NSYCRNCGPSTDSB**
Etanchéité	
Joint adhésif d'étanchéité 18 x 10 2M	**NSYADG2M**
Joint adhésif d'étanchéité 18 x 10 3M	**NSYADG3M**
Joint adhésif d'étanchéité 18 x 10 5M	**NSYADG5M**
Joint adhésif d'étanchéité 18 x 10 20M	**NSYADG20M**
Joint adhésif d'étanchéité 35 x 6 2M	**NSYADGL2M**

PB500373-30



CRNG

Description	Références
Portes	
Porte pleine H 800 x L 600	**NSYDCRNG86**
Porte pleine gauche H 800 x L 500	**NSYDCRNG85L**
Porte pleine droite H 800 x L 500	**NSYDCRNG85R**
Porte pleine gauche H 800 x L 600	**NSYDCRNG86L**
Porte pleine droite H 800 x L 600	**NSYDCRNG86R**
Porte pleine H 1000 x L 600	**NSYDCRNG106**
Porte pleine H 1000 x L 800	**NSYDCRNG108**
Porte pleine gauche H 1000 x L 500	**NSYDCRNG105L**
Porte pleine droite H 1000 x L 500	**NSYDCRNG105R**
Porte pleine droite H 1000 x L 600	**NSYDCRNG106R**
Porte pleine gauche H 1000 x L 600	**NSYDCRNG106L**
Porte pleine droite H 1000 x L 600	**NSYDCRNG106R**
Porte pleine gauche H 1000 x L 600	**NSYDCRNG106L**
Porte pleine H 1200 x L 600	**NSYDCRNG126**
Porte pleine H 1200 x L 600	**NSYDCRNG126**
Porte pleine H 1200 x L 800	**NSYDCRNG128**
Porte pleine H 1200 x L 800	**NSYDCRNG128**
Porte pleine droite H 1200 x L 500	**NSYDCRNG125R**
Porte pleine gauche H 1200 x L 500	**NSYDCRNG125L**
Porte pleine droite H 1200 x L 500	**NSYDCRNG125R**
Porte pleine gauche H 1200 x L 500	**NSYDCRNG125L**
Porte pleine H 1200 x L 600	**NSYDCRNG126R**
Porte pleine gauche H 1200 x L 600	**NSYDCRNG126L**
Porte pleine H 1200 x L 600	**NSYDCRNG126R**
Porte pleine gauche H 1200 x L 600	**NSYDCRNG126L**
Porte pleine droiteH 1400 x L 500	**NSYDCRNG145R**
Porte pleine gauche H 1400 x L 500	**NSYDCRNG145L**
Porte vitrée H 800 x L 600	**NSYDCRNG86T**
Porte vitrée H 1000 x L 600	**NSYDCRNG106T**

Description	Références
Porte vitrée H 1000 x L 800	**NSYDCRNG108T**
Porte vitrée H 1000 x L 1000	**NSYDCRNG1010T**
Porte vitrée H 1200 x L 600	**NSYDCRNG126T**
Porte vitrée H 1200 x L 600	**NSYDCRNG126T**
Porte vitrée H 1200 x L 800	**NSYDCRNG128T**
Porte vitrée H 1200 x L 800	**NSYDCRNG128T**
Accessoires de porte	
Charnière 120°	**NSYAEDH120S3D**
Charnière 180°	**NSYAEDH180S3D**
Systèmes de fermeture	
Tringlerie complète pour coffret acier CRNG (H = 800 mm)	**NSYBTACRNG80**
Tringlerie complète pour coffret acier CRNG (H = 1000 mm)	**NSYBTACRNG100**
Tringlerie complète pour coffret acier CRNG (H = 1200 mm)	**NSYBTACRNG120**
Tringlerie complète pour coffret acier CRNG (H = 1400 mm)	**NSYBTACRNG140**
Accessoires de mise à la terre	
Lot de 500 étiquettes de terre	**NSYSWMEL**
Visserie	
100 vis pour plaque passe-câbles	**NSYS3DCGSB**
Visserie standard pour plaque passe-câbles	**NSYS3DCGPSTDSB**
Panneaux	
Lot de 50 bouchons de charnières WM	**NSYSWMCH**
Lot de 50 bouchons de fond WM	**NSYSWMBP**
Autres accessoires	
Visserie pour plaque passe-câbles CRN	**NSYCRNCGPSTDSB**

Tableau de choix
Armoires acier

Armoires acier

PB503600-17
PB502412-23



PB503544-30



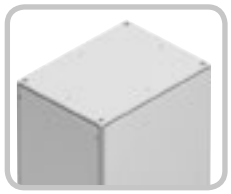
Reteneurs double porte (2 pièces)

SF

Description	Références
Portes	
Porte pleine Spacial SFP H 2000 x L 700 mm	**NSYSFD207**
Porte transparente Spacial SFP H 2000 x L 700 mm	**NSYSFD207T**
Accessoires de porte	
Lot de 4 Charnières et éléments de fixation	**NSYDHSF**
Reteneurs double porte (2 pièces)	**NSYTDSSF2D**
Systèmes de fermeture de porte	
Système de fermeture pour armoires 1200H de une porte	**NSYLCK12SF**
Système de fermeture pour armoires 1400H de une porte	**NSYLCK14SF**
Système de fermeture pour armoires 1600H de une porte	**NSYLCK16SF**
Système de fermeture pour armoires 1800H de une porte	**NSYLCK18SF**
Système de fermeture pour armoires 2000H de une porte	**NSYLCK20SF**
Système de fermeture pour armoires 2200H de une porte	**NSYLCK22SF**
Rondelle griffée système fermeture	**NSYLCKWSF**
Enjoliveur neutre de poignée	**NSYSFHNTRIM**
Poignée SF	**NSYSFHS1**

Description	Références
Visserie pour panneau latéral	
Vis imperdables pour fixation extérieure de panneaux	**NSYCSSF**
Accessoires de socle	
Enjoliveurs pour coins socle H 100 mm	**NSYPC100**
Enjoliveurs pour coins socle H 200 mm	**NSYPC200**
Accessoires d'installation	
Lot de 2 traverses à fixation rapide 120 x 400 mm	**NSYSQCR12040**
Lot de 2 traverses à fixation rapide 120 x 500 mm	**NSYSQCR12050**
Lot de 2 traverses à fixation rapide 120 x 600 mm	**NSYSQCR12060**
Lot de 2 traverses à fixation rapide 120 x 800 mm	**NSYSQCR12080**
Panneaux	
Panneau arrière SFP H 2000 x L 700 mm	**NSYBP207**
Ossature	
8 joints montants ossature Spacial SF	**NSYSFVG**

PB503272-30



Nouveau toit

PB502415-27



Ancien toit

PB503543-10



Equerre décentrée fixe

SF

Description	Références	
Toit	**Nouveau toit (élargi)**	**Ancien toit (intégré)**
Toit L 300 x P 500 mm	**NSYRSF35L**	**NSYRSF35**
Toit L 300 x P 600 mm	**NSYRSF36L**	**NSYRSF36**
Toit L 300 x P 800 mm	**NSYRSF38L**	**NSYRSF38**
Toit L 400 x P 400 mm	**NSYRSF44L**	**NSYRSF44**
Toit L 400 x P 500 mm	**NSYRSF45L**	**NSYRSF45**
Toit L 600 x P 400 mm	**NSYRSF64L**	**NSYRSF64**
Toit L 600 x P 500 mm	**NSYRSF65L**	**NSYRSF65**
Toit L 600 x P 600 mm	**NSYRSF66L**	**NSYRSF66**
Toit L 700 x P 500 mm	**NSYRSF75L**	**NSYRSF75**
Toit L 700 x P 600 mm	**NSYRSF76L**	**NSYRSF76**
Toit L 700 x P 800 mm	**NSYRSF78L**	**NSYRSF78**
Toit L 800 x P 400 mm	**NSYRSF84L**	**NSYRSF84**
Toit L 800 x P 500 mm	**NSYRSF85L**	**NSYRSF85**
Toit L 800 x P 600 mm	**NSYRSF86L**	**NSYRSF86**
Toit L 800 x P 800 mm	**NSYRSF88L**	**NSYRSF88**

Description	Références	
Toit	**Nouveau toit (élargi)**	**Ancien toit (intégré)**
Toit L 1000 x P 400 mm	**NSYRSF104L**	**NSYRSF104**
Toit L 1000 x P 500 mm	**NSYRSF105L**	**NSYRSF105**
Toit L 1000 x P 600 mm	**NSYRSF106L**	**NSYRSF106**
Toit L 1000 x P 800 mm	**NSYRSF108L**	**NSYRSF108**
Toit L 1200 x P 400 mm	**NSYRSF124L**	**NSYRSF124**
Toit L 1200 x P 500 mm	**NSYRSF125L**	**NSYRSF125**
Toit L 1200 x P 600 mm	**NSYRSF126L**	**NSYRSF126**
Toit L 1200 x P 800 mm	**NSYRSF128L**	**NSYRSF128**
Toit L 1600 x P 400 mm	**NSYRSF164L**	**NSYRSF164**
Toit L 1600 x P 500 mm	**NSYRSF165L**	**NSYRSF165**
Toit L 1600 x P 600 mm	**NSYRSF166L**	**NSYRSF166**
Accessoire pour "nouveau toit"		
Equerre décentrée fixe	**NSYRSFBLR**	

Tableau de choix
Armoires acier

Armoires acier

PB502401-26



SM

Description	Références
Plaques passe-câbles	
1 entrée L 1000 x P 400 mm	**NSYSMEC1041**
1 entrée L 1000 x P 300 mm	**NSYSMEC1031**
1 entrée L 1000 x P 500 mm	**NSYSMEC1051**
1 entrée L 600 x P 300 mm	**NSYSMEC631**
1 entrée L 600 x P 400 mm	**NSYSMEC641**
1 entrée L 600 x P 500 mm	**NSYSMEC651**
1 entrée L 600 x P 600 mm	**NSYSMEC661**
1 entrée L 800 x P 300 mm	**NSYSMEC831**
1 entrée L 800 x P 400 mm	**NSYSMEC841**
1 entrée L 800 x P 500 mm	**NSYSMEC851**
1 entrée L 800 x P 600 mm	**NSYSMEC861**
Portes	
Double porte pleine H 1200 x L 1000 mm	**NSYSMD12102D**
Double porte pleine H 1200 x L 1200 mm	**NSYSMD12122D**
Double porte pleine H 1400 x L 1000 mm	**NSYSMD14102D**
Double porte pleine H 1400 x L 1200 mm	**NSYSMD14122D**
Double porte pleine H 1600 x L 1000 mm	**NSYSMD16102D**
Double porte pleine H 1600 x L 1200 mm	**NSYSMD16122D**
Double porte pleine H 1800 x L 1600 mm	**NSYSMD18162D**
Accessoires de porte	
Lot de 4 charnières et éléments de fixation	**NSYDHSF**
Spacial SM charnières & fermeture 2P	**NSYDHSM2D**
Reteneurs double porte (2 pièces)	**NSYTDSSF2D**

Description	Références
Systèmes de fermeture	
Système de fermeture pour armoires 1200H de une porte (droite side door for double door version)	**NSYLCK12SF**
Système de fermeture pour armoires 1600H de une porte	**NSYLCK16SF**
Système de fermeture pour armoires 1800H de une porte	**NSYLCK18SF**
Système de fermeture pour armoires 2000H de une porte	**NSYLCK20SF**
Système de fermeture pour armoires 2200H de une porte	**NSYLCK22SF**
Système de fermeture pour armoires 1400H de une porte	**NSYLCK14SF**
Rondelle griffée système fermeture	**NSYLCKWSF**
Enjoliveur neutre poigné	**NSYSFHNTRIM**
Accessoires de socle	
Enjoliveurs pour coins socle H 100 mm	**NSYPC100**
Enjoliveurs pour coins socle H 200 mm	**NSYPC200**

OLN et S6000

Description	Références
Accessoires de porte	
Charnière et épingles de porte standard, 4 unités	**NSYDHS6**

Description	Références
Systèmes de fermeture	
Poignée standard RAL 7011 sans insert	**NSYSDH**
Enjoliveur plat insert DB 5 mm	**NSYEMPOLN**

CMO et S18500

Description	Références
Accessoires de porte	
Charnière et épingles de porte standard, 4 unités	**NSYDHS18**

Description	Références
Systèmes de fermeture	
Poignée standard RAL 7011	**NSYSDH**
Enjoliveur plat insert DB 5 mm	**NSYEMPOLN**

Tableau de choix
Armoires inox

Armoires inox

PB500075-40



S3X (coffret)

Description	Références
Portes	
Porte gauche 304L 1000 x 1000 mm	**NSYDS3X1010L**
Porte gauche 316L 1000 x 1000 mm	**NSYDS3X1010LH**
Porte droite 304L 1000 x 1000 mm	**NSYDS3X1010R**
Porte droite 316L 1000 x 1000 mm	**NSYDS3X1010RH**
Porte pleine 304L 1000 x 800 mm	**NSYDS3X108**
Porte pleine 316L 1000 x 800 mm	**NSYDS3X108H**
Porte gauche 304L 1200 x 1000 mm	**NSYDS3X1210L**
Porte gauche 316L 1200 x 1000 mm	**NSYDS3X1210LH**
Porte droite 304L 1200 x 1000 mm	**NSYDS3X1210R**
Porte droite 316L 1200 x 1000 mm	**NSYDS3X1210RH**
Porte pleine 304L 1200 x 800 mm	**NSYDS3X128**
Porte pleine 316L 1200 x 800 mm	**NSYDS3X128H**
Porte pleine 304L 300 x 200 mm	**NSYDS3X32**
Porte pleine 304L 300 x 250 mm	**NSYDS3X325**
Porte pleine 316L 300 x 250 mm	**NSYDS3X325H**
Porte pleine 316L300 x 200 mm	**NSYDS3X32H**
Porte pleine 304L 300 x 300 mm	**NSYDS3X33**
Porte pleine 316L 300 x 300 mm	**NSYDS3X33H**
Porte pleine 304L 400 x 300 mm	**NSYDS3X43**
Porte pleine 316L 400 x 300 mm	**NSYDS3X43H**
Porte pleine 304L 400 x 400 mm	**NSYDS3X44**
Porte pleine 316L 400 x 400 mm	**NSYDS3X44H**
Porte pleine 304L 400 x 600 mm	**NSYDS3X46**

Description	Références
Porte pleine 316L 400 x 600 mm	**NSYDS3X46H**
Porte pleine 304L 500 x 400 mm	**NSYDS3X54**
Porte pleine 316L 500 x 400 mm	**NSYDS3X54H**
Porte pleine 304L 600 x 400 mm	**NSYDS3X64**
Porte pleine 316L 600 x 400 mm	**NSYDS3X64H**
Porte pleine 304L 600 x 600 mm	**NSYDS3X66**
Porte pleine 316L 600 x 600 mm	**NSYDS3X66H**
Porte pleine 304L 700 x 500 mm	**NSYDS3X75**
Porte pleine 316L 700 x 500 mm	**NSYDS3X75H**
Porte pleine 304L 800 x 600 mm	**NSYDS3X86**
Porte pleine 316L 800 x 600 mm	**NSYDS3X86H**
Porte pleine 304L 800 x 800 mm	**NSYDS3X88**
Porte pleine 316L 800 x 800 mm	**NSYDS3X88H**
Porte transp. 304L 1000 x 800 mm	**NSYDS3X108T**
Porte transp. 304L 400 x 300 mm	**NSYDS3X43T**
Porte transp. 304L 500 x 400 mm	**NSYDS3X54T**
Porte transp. 304L 600 x 400 mm	**NSYDS3X64T**
Porte transp. 304L 700 x 500 mm	**NSYDS3X75T**
Porte transp. 304L 800 x 600 mm	**NSYDS3X86T**
Accessoires de porte	
Lot de 2 charnières	**NSYHS3X**
Systèmes de fermeture	
Système de fermeture 1000 mm	**NSYLSS3X10**
Système de fermeture 1200 mm	**NSYLSS3X12**

PB500138-45



SMX (armoire)

Description	Références
Plaques passe-câbles	
Plaque passe-câbles SMX64/SFX65	**NSYCEX2**
Plaque passe-câbles SDX85/SMX85/ SFX86	**NSYCEX7**
Plaque passe-câbles SMX103	**NSYCEX10**
Plaque passe-câbles SMX104	**NSYCEX11**
Plaque passe-câbles SMX104 316L	**NSYCEX12**
Plaque passe-câbles SMX124	**NSYCEX14**
Plaque passe-câbles SMX124 316L	**NSYCEX15**
Plaque passe-câbles SMX125 316L	**NSYCEX17**
Plaque passe-câbles SMX84/SMX164	**NSYCEX5**
Plaque passe-câbles SMX166	**NSYCEX8**
Plaque passe-câbles SMX166 316L	**NSYCEX9**
Plaque passe-câbles SMX84/SMX164 316L	**NSYCEX6**
Plaque passe-câbles SDX125/ SMX125	**NSYCEX16**
Portes	
Porte gauche 304L 1400 x 1000 mm	**NSYDSFX1410L**
Porte droite 304L 1400 x 1000 mm	**NSYDSFX1410R**
Porte 304L 1600 x 800 mm	**NSYDSFX168**
Porte 304L 1800 x 600 mm	**NSYDSFX186**
Porte gauche 1800 x 1200 mm	**NSYDSFX1812L**
Porte gauche 316L 1800 x 1200 mm	**NSYDSFX1812LH**
Porte droite 1800 x 1200 mm	**NSYDSFX1812R**

Description	Références
Porte droite 316L 1800 x 1200 mm	**NSYDSFX1812RH**
Porte 304L 1800 x 800 mm	**NSYDSFX188**
Porte 316L 1800 x 800 mm	**NSYDSFX188H**
Porte gauche 304L 1800 x 1600 mm	**NSYDSFX1816L**
Porte gauche 316L 1800 x 1600 mm	**NSYDSFX1816LH**
Porte droite 304L 1800 x 1600 mm	**NSYDSFX1816R**
Porte droite 316L 1800 x 1600 mm	**NSYDSFX1816RH**
Porte gauche 2000 x 1000 mm	**NSYDSFX2010L**
Porte gauche 316L 2000 x 1000 mm	**NSYDSFX2010LH**
Porte droite 2000 x 1000 mm	**NSYDSFX2010R**
Porte droite 316L 2000 x 1000 mm	**NSYDSFX2010RH**
Porte 1800 x 800 mm	**NSYDSFX206**
Porte gauche 2000 x 1200 mm	**NSYDSFX2012L**
Porte gauche 316L 2000 x 1200 mm	**NSYDSFX2012LH**
Porte droite 2000 x 1200 mm	**NSYDSFX2012R**
Porte droite 316L 2000 x 1200 mm	**NSYDSFX2012RH**
Porte 2000 x 800 mm	**NSYDSFX208**
Porte gauche 2000 x 1600 mm	**NSYDSFX2016L**
Porte gauche 316L 2000 x 1600 mm	**NSYDSFX2016LH**
Porte droite 2000 x 1600 mm SMX	**NSYDSFX2016R**
Porte droite 316L 2000 x 1600 mm	**NSYDSFX2016RH**
Systèmes de fermeture	
Système de fermeture H = 1400	**NSYLSSFX14**
Système de fermeture H = 1600	**NSYLSSFX16**
Système de fermeture H = 1800	**NSYLSSFX18**
Système de fermeture H = 2000	**NSYLSSFX20**
Accessoires de porte	
Reteneurs double porte (2 pièces)	**NSYTDSSF2D**

Tableau de choix
Armoires inox et matériaux isolants

Armoires inox

PB501254-36



SFX (armoire)

Description	Références
Plaques passe-câbles	
Plaque passe-câbles SFX64	**NSYCEX1**
Plaque passe-câbles SMX64/SFX65	**NSYCEX2**
Plaque passe-câbles SDX85/SMX85/ SFX86	**NSYCEX7**
Plaque passe-câbles SFX84	**NSYCEX4**
Plaque passe-câbles SDX105/SFX106	**NSYCEX13**
Plaque passe-câbles SDX65/SFX126	**NSYCEX3**
Plaque passe-câbles 800x400 mm SFX	**NSYCEX84A**
Portes	
Porte 304L 1800 x 600 mm	**NSYDSFX186**
Porte gauche 1800 x 1200 mm	**NSYDSFX1812L**
Porte droite 1800 x 1200 mm	**NSYDSFX1812R**
Porte 304L 1800 x 800 mm	**NSYDSFX188**

Description	Références
Porte gauche 2000 x 1000 mm	**NSYDSFX2010L**
Porte droite 2000 x 1000 mm	**NSYDSFX2010R**
Porte 1800 x 800 mm	**NSYDSFX206**
Porte gauche 2000 x 1200 mm	**NSYDSFX2012L**
Porte droite 2000 x 1200 mm	**NSYDSFX2012R**
Porte 2000 x 800 mm	**NSYDSFX208**
Porte gauche 2000 x 1600 mm	**NSYDSFX2016L**
Porte droite 2000 x 1600 mm	**NSYDSFX2016R**
Accessoires de porte	
Lot de 3 charnières	**NSYHSMX**
Reteneurs double porte (2 pièces)	**NSYTDSSF2D**
Systèmes de fermeture	
Système de fermeture H = 1400 mm	**NSYLSSFX14**
Système de fermeture H = 1600 mm	**NSYLSSFX16**
Système de fermeture H = 1800 mm	**NSYLSSFX18**
Système de fermeture H = 2000 mm	**NSYLSSFX20**

Matériaux isolants

PB501347SE-29



PLA (armoire)

Description	Références
Porte complète (porte + serrure + charnière)	**Pour RAL7035**
Porte 500 x 500. Type de poignée de fermeture. Ouverture de porte à 120°	**NSYDPLA55G**
Porte 500 x 750. Type de poignée de fermeture. Ouverture de porte à 120°	**NSYDPLA57G**
Porte 750 x 500. Type de poignée de fermeture. Ouverture de porte à 120°	**NSYDPLA75G**
Porte 750 x 750. Type de poignée de fermeture. Ouverture de porte à 120°	**NSYDPLA77G**
Porte 1000 x 500. Type de poignée de fermeture. Ouverture de porte à 120°	**NSYDPLA105G**
Porte 1000 x 750. Type de poignée de fermeture. Ouverture de porte à 120°	**NSYDPLA107G**
Porte 1250 x 500. Type de poignée de fermeture. Ouverture de porte à 120°	**NSYDPLA125G**
Porte 1250 x 750. Type de poignée de fermeture. Ouverture de porte à 120°	**NSYDPLA127G**
Porte 1500 x 500. Type de poignée de fermeture. Ouverture de porte à 120°	**NSYDPLA155G**
Porte 1500 x 750. Type de poignée de fermeture. Ouverture de porte à 120°	**NSYDPLA157G**
Porte 500 x 500. Type de poignée de fermeture. Ouverture à 180° + Sachet d'accessoires de charnière 120°	**NSYDPLA55HG**
Porte 500 x 750. Type de poignée de fermeture. Ouverture à 180° + Sachet d'accessoires de charnière 120°	**NSYDPLA57HG**
Porte 750 x 500. Type de poignée de fermeture. Ouverture à 180° + Sachet d'accessoires de charnière 120°	**NSYDPLA75HG**
Porte 750 x 750. Type de poignée de fermeture. Ouverture à 180° + Sachet d'accessoires de charnière 120°	**NSYDPLA77HG**
Porte 1000 x 500. Type de poignée de fermeture. Ouverture à 180° + Sachet d'accessoires de charnière 120°	**NSYDPLA105HG**
Porte 1000 x 750. Type de poignée de fermeture. Ouverture à 180° + Sachet d'accessoires de charnière 120°	**NSYDPLA107HG**

Description	Références
Porte 1250 x 500. Type de poignée de fermeture. Ouverture à 180° + Sachet d'accessoires de charnière 120°	**NSYDPLA125HG**
Porte 1250 x 750. Type de poignée de fermeture. Ouverture à 180° + Sachet d'accessoires de charnière 120°	**NSYDPLA127HG**
Porte 1500 x 500. Type de poignée de fermeture. Ouverture à 180° + Sachet d'accessoires de charnière 120°	**NSYDPLA155HG**
Porte 1500 x 750. Type de poignée de fermeture. Ouverture à 180° + Sachet d'accessoires de charnière 120°	**NSYDPLA157HG**
Accessoires de porte	**Pour RAL7035**
Charnières 120° pour PLA	**NSYAEDPLA004**
Charnières 180° pour PLAZT	**NSYAEDPLA005**
Guide tringlerie porte PLA (jeu 2)	**NSYAEDPLA001**
Gâche sur 1 porte PLA (jeu 2)	**NSYAEDPLA002G**
Gâche sur 2 portes PLA (jeu 2)	**NSYAEDPLA003G**
Visserie	
Sachet de visserie 1 porte H = 500-1000 mm	**NSYASPLA001**
Sachet de visserie 2 porte H = 1250-1500 mm	**NSYASPLA002**
Sachet de visserie 2 porte	**NSYASPLA003**
Systèmes de fermeture	**Pour RAL7035**
Serrure manette et tringlerie H = 500	**NSYVPLA5MG**
Serrure manette et tringlerie H = 750 mm	**NSYVPLA7MG**
Serrure manette et tringlerie H = 1000 mm	**NSYVPLA10MG**
Serrure manette et tringlerie H = 1250 mm	**NSYVPLA12MG**
Serrure manette et tringlerie H = 1500 mm	**NSYVPLA15MG**

Tableau de choix
Matériaux isolants et IHM

Matériaux isolants

PB501325SE-32



PLM (coffret)

Description	Références
Porte complète (porte + système de fermeture)	**Pour RAL7035**
Porte avec serrure pour PLM32	**NSYDPLM32G**
Porte avec serrure pour PLM3025	**NSYDPLM3025G**
Porte avec serrure pour PLM43	**NSYDPLM43G**
Porte avec serrure pour PLM54	**NSYDPLM54G**
Porte avec serrure pour PLM64	**NSYDPLM64G**
Porte avec serrure pour PLM75	**NSYDPLM75G**
Porte avec serrure pour PLM86	**NSYDPLM86G**
Porte avec serrure pour PLM108	**NSYDPLM108G**
Porte transparente avec serrure pour PLM32T	**NSYDPLM32T**
Porte vitrée avec serrure pour PLM3025T	**NSYDPLM3025TG**
Porte vitrée avec serrure pour PLM43T	**NSYDPLM43TG**
Porte vitrée avec serrure pour PLM54T	**NSYDPLM54TG**
Porte vitrée avec serrure pour PLM64T	**NSYDPLM64TG**
Porte vitrée avec serrure pour PLM75T	**NSYDPLM75TG**
Porte vitrée avec serrure pour PLM86T	**NSYDPLM86TG**
Porte vitrée avec serrure pour PLM108T	**NSYDPLM108TG**

Description	Références
Accessoires de porte	
Charnière porte pour PLM32	**NSYAEDHPLM32**
Charnière porte pour PLM3025	**NSYAEDHPLM3025**
Charnière porte pour PLM43 à 86	**NSYAEDHPLM**
Charnière porte pour PLM108	**NSYAEDHPLM108**
Guide tringlerie (lot de 4) pour PLM108	**NSYAEDPLM108**
Visserie	
Sachet de visserie PLM32	**NSYASPLM32**
Sachet de visserie PLM43 à 86	**NSYASPLM**
Systèmes de fermeture	
Serrure et tringlerie de PLM108	**NSYVPLM108**

Solutions applicatives et personnalisées : IHM

PB501202-36



SD

Description	Références
Portes	
Tablette pupitre L 600 mm	**NSYDLSD6**
Tablette pupitre L 800 mm	**NSYDLSD8**
Tablette pupitre L 1000 mm	**NSYDLSD10**
Tablette pupitre L 1200 mm	**NSYDLSD12**
Tablette pupitre pour pupitres avec console L 800 mm	**NSYDLSDF8**
Tablette pupitre pour pupitres avec console L 1000 mm	**NSYDLSDF10**
Tablette pupitre pour pupitres avec console L 1200 mm	**NSYDLSDF12**
Tablette pupitre pour pupitres avec console L 1600 mm	**NSYDLSDF16**
Tablette rabattant console L800 mm pour pupitres avec console	**NSYCCSDF8**
Tablette rabattant console L1000 mm pour pupitres avec console	**NSYCCSDF10**
Tablette rabattant console L1200 mm pour pupitres avec console	**NSYCCSDF12**
Tablette rabattant console L1600 mm pour pupitres avec console	**NSYCCSDF16**

Description	Références
Accessoires de porte	
Charnières tablette pour monobloc	**NSYHSD**
Charnières tablettes pour a/console	**NSYHSDF**
Systèmes de fermeture	
Poignée standard RAL 7011	**NSYSDH**
Enjoliveur plat insert DB 5 mm	**NSYEMPOLN**
Serrure avec DB 3 mm pour portes avant	**NSYFDLSD**
Serrure avec DB 3 mm pour tablettes	**NSYDLLSDF**
Rosace enjoliveur DB 5 mm portes arr.	**NSYSDFLOCKDB5**

Tableau de choix
IHM et CEM

Solutions applicatives et personnalisées : IHM

PB501267-38



SDX

Description	Références
Systèmes de fermeture	
Système de fermeture	**NSYLSSDX**

PB500300-36



S3CM

Description	Références
Portes	
Porte pleine H 200 x L 200	**NSYDCRN22**
Porte pleine H 200 x L 300	**NSYDCRN23**
Porte pleine H 250 x L 200	**NSYDCRN2520**
Porte pleine H 300 x L 250	**NSYDCRN3025**
Porte pleine H 300 x L 300	**NSYDCRN33**
Porte pleine H 300 x L 400	**NSYDCRN34**
Porte pleine H 300 x L 450	**NSYDCRN3045**
Porte pleine H 400 x L 300	**NSYDCRN43**
Porte pleine H 400 x L 400	**NSYDCRN44**
Porte pleine H 400 x L 600	**NSYDCRN46**
Porte pleine H 500 x L 500	**NSYDCRN55**
Porte pleine H 600 x L 600	**NSYDCRN66**
Porte pleine H 600 x L 800	**NSYDCRN68**
Porte pleine H 800 x L 600	**NSYDCRN86**

Description	Références
Accessoires de porte	
Charnière standard Spacial	**NSYBICRN**
Accessoires de mise à la terre	
Lot de 500 étiquettes de terre	**NSYSWMEL**
Panneaux	
Plaque aluminium H 250 x L 600	**NSYPACMT256**

Solutions applicatives et personnalisées : CEM

PB500205-42



S3HF

Description	Références
Accessoires de mise à la terre	
Lot de 500 étiquettes de terre	**NSYSWMEL**

Description	Références
Systèmes de fermeture	
Système de fermeture standard	**NSYAEDLS3HFDB3**

Tableau de choix
ATEX et Heavy duty

Solutions applicatives et personnalisées : ATEX

PB500096



S3DEX

Description	Références
Portes	
Porte pleine 300 x 200	**NSYDS3D32**
Porte pleine 300 x 300	**NSYDS3D33**
Porte pleine 400 x 300	**NSYDS3D43**
Porte pleine 400 x 400	**NSYDS3D44**
Porte pleine 500 x 400	**NSYDS3D54**
Porte pleine 600 x 400	**NSYDS3D64**
Porte pleine 600 x 600	**NSYDS3D66**
Porte pleine 700 x 500	**NSYDS3D75**
Porte pleine 800 x 600	**NSYDS3D86**
Porte pleine 1000 x 800	**NSYDS3D108**
Accessoires de mise à la terre	
Lot de 500 étiquettes de terre	**NSYSWMEL**

Description	Références
Systèmes de fermeture	
Lot de 10 guides tringles	**NSYS3DLG**
Clé standard DB3	**NSYAEDLS3DKDB3**
3 point tringlerie serrure H 600 mm	**NSYBTAS3D60**
3 point tringlerie serrure H 700 mm	**NSYBTAS3D70**
3 point tringlerie serrure H 800 mm	**NSYBTAS3D80**
3 point tringlerie serrure H 1000 mm	**NSYBTAS3D100**
Panneaux	
Lot de 50 bouchons de charnières WM	**NSYSWMCH**
Lot de 50 bouchons de fond WM	**NSYSWMBP**

Enveloppes d'extérieur Heavy Duty

PB502845-21



Thalassa PHD

Description	Références	
Plaques passe-câbles en aluminium		
Pour enveloppe L 750 x P 420	**NSYPPC74HD**	
Pour enveloppe L 750 x P 620	**NSYPPC76HD**	
Pour enveloppe L 500 x P 420	**NSYPPC54HD**	
Pour enveloppe L 1250 x P 420	**NSYPPC54HD** + **NSYPPC74HD**	
Pour enveloppe L 1250 x P 620	**NSYPPC56HD** + **NSYPPC76HD**	
Vis et écrous pour plaque passe-câbles PHD (10 unités)	**NSYPPCPHDSN**	
Portes pleines (porte + serrure + charnières + arrêt de porte)	**1 porte ou porte droite**	**Porte gauche**
Pour enveloppe H 538 x L 500	**NSYDPHD55P**	-
Pour enveloppe H 788 x L 500	**NSYDPHD75P**	-
Pour enveloppe H 843 x L 750	**NSYDPHD77P**	-
Pour enveloppe H 1093 x L 500	**NSYDPHD105P**	-
Pour enveloppe H 1093 x L 750	**NSYDPHD107P**	-
Pour enveloppe H 1343 x L 500	**NSYDPHD125P**	-
Pour enveloppe H 1343 x L 750	**NSYDPHD127P**	-
Pour enveloppe H 1343 x L 1250	**NSYDPHD127P**	**NSYDPHD125LP**
Pour enveloppe H 1593 x L 750	**NSYDPHD157P**	-
Pour enveloppe H 1593 x L 1250	**NSYDPHD157P**	**NSYDPHD155LP**
Pour enveloppe H 2093 x L 750	2 x **NSYDPHD107P**	-
Portes rainurées (porte + serrure + charnières + arrêt de porte)	**1 porte ou porte droite**	**Porte gauche**
Pour enveloppe H 538 x L 500	**NSYDPHD55R**	-
Pour enveloppe H 788 x L 500	**NSYDPHD75R**	-
Pour enveloppe H 843 x L 750	**NSYDPHD77R**	-
Pour enveloppe H 1093 x L 500	**NSYDPHD105R**	-
Pour enveloppe H 1093 x L 750	**NSYDPHD107R**	-
Pour enveloppe H 1343 x L 500	**NSYDPHD125R**	-
Pour enveloppe H 1343 x L 750	**NSYDPHD127R**	-
Pour enveloppe H 1343 x L 1250	**NSYDPHD127R**	**NSYDPHD125LR**
Pour enveloppe H 1593 x L 750	**NSYDPHD157R**	-
Pour enveloppe H 1593 x L 1250	**NSYDPHD157R**	**NSYDPHD155LR**
Pour enveloppe H 2093 x L 750	2 x **NSYDPHD107R**	-

Description	Références
Accessoires de porte	
Jeu de 4 charnières complètes pour PHD	**NSYAEDPHD**
Systèmes de fermeture	
Système de fermeture complet pour PHD H 500	**NSYVPHD5**
Système de fermeture complet pour PHD H 750	**NSYVPHD7**
Système de fermeture complet pour PHD H 1000	**NSYVPHD10**
Système de fermeture complet pour PHD H 1250	**NSYVPHD12**
Système de fermeture complet pour PHD H 1500	**NSYVPHD15**
Système de fermeture complet pour PHD H 2000	2 x **NSYVPHD10**

Tableau de choix
Heavy duty

Enveloppes d'extérieur Heavy Duty

PB502653-17



Spacial S3HD

Description	Références
Plaques passe-câbles Heavy duty	
Pour enveloppe H 343 x L 200 x P 180	**NSYTLAUHD**
Pour enveloppe H 448 x L 300 x P 230	**NSYTLCUHD**
Pour enveloppe H 548 x L 400 x P 230	**NSYTLDUHD**
Pour enveloppe H 653 x L 400 x P 280	**NSYTLDUHD**
Pour enveloppe H 658 x L 600 x P 330	**NSYTLGUHD**
Pour enveloppe H 753 x L 500 x P 280	**NSYTLEUHD**
Pour enveloppe H 858 x L 600 x P 330	**NSYTLGUHD**
Pour enveloppe H 862 x L 800 x P 430	2 x **NSYTLDUHD**
Pour enveloppe H 1062 x L 600 x P 430	**NSYTLGUHD**
Pour enveloppe H 1062 x L 800 x P 430	2 x **NSYTLDUHD**
Porte	
Porte 300 x 200 coffret S3HD sans poignée	**NSYDS3HD32**
Porte 400 x 300 coffret S3HD, sans poignée	**NSYDS3HD43**
Porte 500 x 400 coffret S3HD, sans poignée	**NSYDS3HD54**
Porte 600 x 400 coffret S3HD, avec tringl.	**NSYDS3HD64**
Porte 600 x 600 coffret S3HD, avec tringl.	**NSYDS3HD66**
Porte 700 x 500 coffret S3HD, avec tringl.	**NSYDS3HD75**
Porte 800 x 600 coffret S3HD, avec tringl.	**NSYDS3HD86**
Porte 800 x 800 coffret S3HD, avec tringl.	**NSYDS3HD88**
Porte 1000 x 600 coffret S3HD, avec tringl	**NSYDS3HD106**
Porte 1000 x 800 coffret S3HD, avec tringl	**NSYDS3HD108**

Description	Références
Charnière	
Charnière S3HD	**NSYAEDH120S3HD**
Auvent	
Auvent pour S3HD 200 (L) x 150(P)	**NSYTJ2015HD**
Auvent pour S3HD 300 (L) x 200(P)	**NSYTJ3020HD**
Auvent pour S3HD 400 (L) x 200(P)	**NSYTJ4020HD**
Auvent pour S3HD 400 (L) x 250(P)	**NSYTJ4025HD**
Auvent pour S3HD 600 (L) x 300(P)	**NSYTJ6030HD**
Auvent pour S3HD 500 (L) x 250(P)	**NSYTJ5025HD**
Auvent pour S3HD 800 (L) x 400(P)	**NSYTJ8040HD**
Auvent pour S3HD 600 (L) x 400(P)	**NSYTJ6040HD**
Serrure	
Serrure S3HD DB3 (Rosace+came+rondelle)	**NSYAEDLS3HDRL**

PB502653-17



Spacial SFHD

Description	Références
Plaques passe-câbles Heavy duty	
Pour enveloppe H 1262 x L 600 x P 430	**NSYSFECA64HD**
Pour enveloppe H 1262 x L 800 x P 430	**NSYSFECA64HD**
Pour enveloppe H 1262 x L 1200 x P 430	2 x **NSYSFECA64HD**
Pour enveloppe H 1281 x L 600 x P 630	**NSYSFECA66HD**
Pour enveloppe H 1281 x L 800 x P 630	**NSYSFECA66HD**
Pour enveloppe H 1281 x L 1200 x P 630	2 x **NSYSFECA66HD**
Pour enveloppe H 1662 x L 800 x P 430	**NSYSFECA64HD**
Pour enveloppe H 1662 x L 1200 x P 430	2 x **NSYSFECA64HD**
Pour enveloppe H 1681 x L 600 x P 630	**NSYSFECA66HD**
Pour enveloppe H 1681 x L 800 x P 630	**NSYSFECA66HD**
Pour enveloppe H 1681 x L 1200 x P 630	2 x **NSYSFECA66HD**
Pour enveloppe H 2062 x L 800 x P 430	**NSYSFECA64HD**
Portes	
Porte pleine SFHD 1200 x 600mm	**NSYSFDHD126**
Porte pleine SFHD 1200 x 800mm	**NSYSFDHD128**
Porte pleine SFHD 1200 x 1200mm	**NSYSFDHD12122D**
Porte pleine SFHD 1600 x 600mm	**NSYSFDHD166**
Porte pleine SFHD 1600 x 800mm	**NSYSFDHD168**
Porte pleine double SFHD 1600 x 1200mm	**NSYSFDHD16122D**
Porte pleine SFHD 2000 x 800mm	**NSYSFDHD208**

Description	Références
Panneau arrière	
Panneau arrière SFHD 1200 x 600mm	**NSYBPHD126**
Panneau arrière SFHD 1200 x 800mm	**NSYBPHD128**
Panneau arrière SFHD 1200 x 1200mm	**NSYBPHD12122D**
Panneau arrière SFHD 1600 x 600mm	**NSYBPHD166**
Panneau arrière SFHD 1600 x 800mm	**NSYBPHD168**
Panneau arrière SFHD 1600 x 1200mm	**NSYBPHD1612**
Panneau arrière SFHD 2000 x 800mm	**NSYBPHD208**
Auvent	
Auvent SFHD 600 x 400mm	**NSYSC64HD**
Auvent SFHD 600 x 600mm	**NSYSC66HD**
Auvent SFHD 800 x 400mm	**NSYSC84HD**
Auvent SFHD 800 x 600mm	**NSYSC86HD**
Auvent SFHD 1200 x 400mm	**NSYSC124HD**
Auvent SFHD 1200 x 600mm	**NSYSC126HD**
Poignée avec barillets cylindriques 1242E	
Poignée SFHD 1242E	**NSYSFHS1HD**
Vis imperdables	
Vis imperdables pour panneaux Spacial SFHD	**NSYCSSFHD**

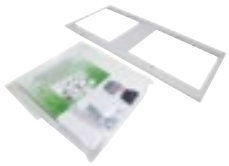
Tableau de choix
ClimaSys


P1030542-21


PB503041


P1030580-19


PB503043


PB503046

ECHANGEURS AIR-AIR

Référence	Batterie d'échange	Ventilateur (Ventilateur + Condenseur)	Capot avant RAL 7035	Thermostat	Kit de montage (notice + joint d'étanchéité + vis)
NSYCEA14E	NSYCUSP0030	NSYCUSP0042	NSYCUSP0076	-	NSYCUSP0111
NSYCEA22E	NSYCUSP0177	NSYCUSP0042	NSYCUSP0181	-	NSYCUSP0184
NSYCEA36	NSYCUSP0031	NSYCUSP0044	NSYCUSP0077	NSYCUSP0100	NSYCUSP0112
NSYCEA50	NSYCUSP0032	NSYCUSP0044	NSYCUSP0077	NSYCUSP0100	NSYCUSP0112
NSYCEA80	NSYCUSP0033	NSYCUSP0138	NSYCUSP0078	NSYCUSP0100	NSYCUSP0113


P1030542-21


PB503041


P1030580-19


P1030580-19

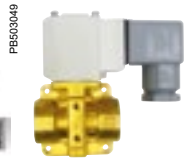
ECHANGEURS AIR-EAU

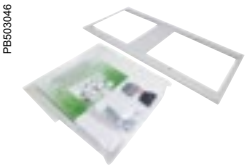
Référence	Batterie d'échange	Ventilateur (Ventilateur + Condenseur)	Capot avant RAL 7035	Capot avant en acier inoxydable
NSYCEW1K	NSYCUSP0034	NSYCUSP0043	NSYCUSP0079	-
NSYCEWX1K	NSYCUSP0034	NSYCUSP0043	-	NSYCUSP0094
NSYCEW1KUL	NSYCUSP0034	NSYCUSP0043	NSYCUSP0079	-
NSYCEWX1KUL	NSYCUSP0034	NSYCUSP0043	-	NSYCUSP0094
NSYCEW1K8	NSYCUSP0035	NSYCUSP0044	NSYCUSP0080	-
NSYCEWX1K8	NSYCUSP0035	NSYCUSP0044	-	NSYCUSP0095
NSYCEW1K8UL	NSYCUSP0035	NSYCUSP0044	NSYCUSP0080	-
NSYCEWX1K8UL	NSYCUSP0035	NSYCUSP0044	-	NSYCUSP0095
NSYCEW2K5	NSYCUSP0036	NSYCUSP0136	NSYCUSP0080	-
NSYCEWX2K5	NSYCUSP0036	NSYCUSP0136	-	NSYCUSP0095
NSYCEW2K5UL	NSYCUSP0036	NSYCUSP0136	NSYCUSP0080	-
NSYCEWX2K5UL	NSYCUSP0036	NSYCUSP0136	-	NSYCUSP0095
NSYCEW3K5	NSYCUSP0037	NSYCUSP0138	NSYCUSP0081	-
NSYCEWX3K5	NSYCUSP0037	NSYCUSP0138	-	NSYCUSP0096
NSYCEW3K5UL	NSYCUSP0037	NSYCUSP0138	NSYCUSP0081	-
NSYCEWX3K5UL	NSYCUSP0037	NSYCUSP0138	-	NSYCUSP0096
NSYCEW4K5	NSYCUSP0037	NSYCUSP0137	NSYCUSP0081	-
NSYCEWX4K5	NSYCUSP0037	NSYCUSP0137	-	NSYCUSP0096
NSYCEW4K5UL	NSYCUSP0037	NSYCUSP0137	NSYCUSP0081	-
NSYCEWX4K5UL	NSYCUSP0037	NSYCUSP0137	-	NSYCUSP0096
NSYCEW6K	NSYCUSP0038	NSYCUSP0137	NSYCUSP0082	-
NSYCEWX6K	NSYCUSP0038	NSYCUSP0137	-	NSYCUSP0097
NSYCEW6KUL	NSYCUSP0038	NSYCUSP0137	NSYCUSP0082	-
NSYCEWX6KUL	NSYCUSP0038	NSYCUSP0137	-	NSYCUSP0097
NSYCEW6K2P4	NSYCUSP0038	NSYCUSP0137	NSYCUSP0082	-
NSYCEWX6K2P4	NSYCUSP0038	NSYCUSP0137	-	NSYCUSP0097
NSYCEW10K	NSYCUSP0039	NSYCUSP0137	NSYCUSP0083	-
NSYCEWX10K	NSYCUSP0039	NSYCUSP0137	-	NSYCUSP0098
NSYCEW10K2P4	NSYCUSP0039	NSYCUSP0137	NSYCUSP0083	-
NSYCEWX10K2P4	NSYCUSP0039	NSYCUSP0137	-	NSYCUSP0098
NSYCEW15K	NSYCUSP0040	NSYCUSP0137	NSYCUSP0083	-
NSYCEWX15K	NSYCUSP0040	NSYCUSP0137	-	NSYCUSP0098
NSYCEW15K2P4	NSYCUSP0040	NSYCUSP0137	NSYCUSP0083	-
NSYCEWX15K2P4	NSYCUSP0040	NSYCUSP0137	-	NSYCUSP0098
NSYCEW2K5R	NSYCUSP0041	NSYCUSP0053	NSYCUSP0084	-

Tableau de choix
ClimaSys









ECHANGEURS AIR-EAU				
Référence	**Thermostat**	**Transformateur**	**Bobine de l'éléctrovalve**	**Kit de montage (notice + joint d'étanchéité + vis)**
NSYCEW1K	NSYCUSP0100	-	NSYCUSP0108	NSYCUSP0114
NSYCEWX1K	NSYCUSP0100	-	NSYCUSP0108	NSYCUSP0114
NSYCEW1KUL	NSYCUSP0175	-	NSYCUSP0176	NSYCUSP0114
NSYCEWX1KUL	NSYCUSP0175	-	NSYCUSP0176	NSYCUSP0114
NSYCEW1K8	NSYCUSP0100	-	NSYCUSP0109	NSYCUSP0124
NSYCEWX1K8	NSYCUSP0100	-	NSYCUSP0109	NSYCUSP0124
NSYCEW1K8UL	NSYCUSP0175	-	NSYCUSP0176	NSYCUSP0124
NSYCEWX1K8UL	NSYCUSP0175	-	NSYCUSP0176	NSYCUSP0124
NSYCEW2K5	NSYCUSP0100	-	NSYCUSP0109	NSYCUSP0124
NSYCEWX2K5	NSYCUSP0100	-	NSYCUSP0109	NSYCUSP0124
NSYCEW2K5UL	NSYCUSP0175	-	NSYCUSP0176	NSYCUSP0124
NSYCEWX2K5UL	NSYCUSP0175	-	NSYCUSP0176	NSYCUSP0124
NSYCEW3K5	NSYCUSP0100	-	NSYCUSP0109	NSYCUSP0115
NSYCEWX3K5	NSYCUSP0100	-	NSYCUSP0109	NSYCUSP0115
NSYCEW3K5UL	NSYCUSP0175	-	NSYCUSP0176	NSYCUSP0115
NSYCEWX3K5UL	NSYCUSP0175	-	NSYCUSP0176	NSYCUSP0115
NSYCEW4K5	NSYCUSP0100	-	NSYCUSP0109	NSYCUSP0115
NSYCEWX4K5	NSYCUSP0100	-	NSYCUSP0109	NSYCUSP0115
NSYCEW4K5UL	NSYCUSP0175	-	NSYCUSP0176	NSYCUSP0115
NSYCEWX4K5UL	NSYCUSP0175	-	NSYCUSP0176	NSYCUSP0115
NSYCEW6K	NSYCUSP0100	-	NSYCUSP0109	NSYCUSP0125
NSYCEWX6K	NSYCUSP0100	-	NSYCUSP0109	NSYCUSP0125
NSYCEW6KUL	NSYCUSP0175	-	NSYCUSP0176	NSYCUSP0125
NSYCEWX6KUL	NSYCUSP0175	-	NSYCUSP0176	NSYCUSP0125
NSYCEW6K2P4	NSYCUSP0100	NSYCUSP0107	NSYCUSP0109	NSYCUSP0125
NSYCEWX6K2P4	NSYCUSP0100	NSYCUSP0107	NSYCUSP0109	NSYCUSP0125
NSYCEW10K	NSYCUSP0100	-	NSYCUSP0110	NSYCUSP0116
NSYCEWX10K	NSYCUSP0100	-	NSYCUSP0110	NSYCUSP0116
NSYCEW10K2P4	NSYCUSP0100	NSYCUSP0107	NSYCUSP0110	NSYCUSP0116
NSYCEWX10K2P4	NSYCUSP0100	NSYCUSP0107	NSYCUSP0110	NSYCUSP0116
NSYCEW15K	NSYCUSP0100	-	NSYCUSP0110	NSYCUSP0116
NSYCEWX15K	NSYCUSP0100	-	NSYCUSP0110	NSYCUSP0116
NSYCEW15K2P4	NSYCUSP0100	NSYCUSP0107	NSYCUSP0110	NSYCUSP0116
NSYCEWX15K2P4	NSYCUSP0100	NSYCUSP0107	NSYCUSP0110	NSYCUSP0116
NSYCEW2K5R	NSYCUSP0100	-	NSYCUSP0109	NSYCUSP0117

Tableau de choix
ClimaSys











GROUPES DE REFROIDISSEMENT : MODÈLES LATÉRAUX

Référence	Batterie de l'évaporateur	Ventilateur de l'évaporateur (ventilateur + condenseur)	Batterie de condensateur	Ventilateur du condenseur (ventilateur + condenseur)	Kit pour compresseur
NSYCU300H	NSYCUSP0001	NSYCUSP0042	NSYCUSP0013	NSYCUSP0042	NSYCUSP0054
NSYCU400	NSYCUSP0002	NSYCUSP0042	NSYCUSP0014	NSYCUSP0042	NSYCUSP0055
NSYCU400UL	NSYCUSP0002	NSYCUSP0042	NSYCUSP0014	NSYCUSP0042	NSYCUSP0055
NSYCUX400	NSYCUSP0002	NSYCUSP0042	NSYCUSP0014	NSYCUSP0042	NSYCUSP0055
NSYCU600	NSYCUSP0003	NSYCUSP0043	NSYCUSP0015	NSYCUSP0044	NSYCUSP0056
NSYCUX600	NSYCUSP0003	NSYCUSP0043	NSYCUSP0015	NSYCUSP0044	NSYCUSP0056
NSYCU600UL	NSYCUSP0003	NSYCUSP0043	NSYCUSP0015	NSYCUSP0044	NSYCUSP0056
NSYCUX600UL	NSYCUSP0003	NSYCUSP0043	NSYCUSP0015	NSYCUSP0044	NSYCUSP0056
NSYCU800	NSYCUSP0004	NSYCUSP0043	NSYCUSP0016	NSYCUSP0044	NSYCUSP0057
NSYCUX800	NSYCUSP0004	NSYCUSP0043	NSYCUSP0016	NSYCUSP0044	NSYCUSP0057
NSYCU800UL	NSYCUSP0004	NSYCUSP0043	NSYCUSP0016	NSYCUSP0044	NSYCUSP0057
NSYCUX800UL	NSYCUSP0004	NSYCUSP0043	NSYCUSP0016	NSYCUSP0044	NSYCUSP0057
NSYCU1K	NSYCUSP0004	NSYCUSP0043	NSYCUSP0017	NSYCUSP0044	NSYCUSP0057
NSYCUX1K	NSYCUSP0004	NSYCUSP0043	NSYCUSP0017	NSYCUSP0044	NSYCUSP0057
NSYCU1KUL	NSYCUSP0004	NSYCUSP0043	NSYCUSP0017	NSYCUSP0044	NSYCUSP0057
NSYCUX1KUL	NSYCUSP0004	NSYCUSP0043	NSYCUSP0017	NSYCUSP0044	NSYCUSP0057
NSYCU1K2P4	NSYCUSP0004	NSYCUSP0043	NSYCUSP0017	NSYCUSP0044	NSYCUSP0057
NSYCUX1K2P4	NSYCUSP0004	NSYCUSP0043	NSYCUSP0017	NSYCUSP0044	NSYCUSP0057
NSYCU1K2P4UL	NSYCUSP0004	NSYCUSP0043	NSYCUSP0017	NSYCUSP0044	NSYCUSP0057
NSYCUX1K2P4UL	NSYCUSP0004	NSYCUSP0043	NSYCUSP0017	NSYCUSP0044	NSYCUSP0057
NSYCU1K2	NSYCUSP0005	NSYCUSP0044	NSYCUSP0018	NSYCUSP0136	NSYCUSP0058
NSYCUX1K2	NSYCUSP0005	NSYCUSP0044	NSYCUSP0018	NSYCUSP0136	NSYCUSP0058
NSYCU1K2UL	NSYCUSP0005	NSYCUSP0044	NSYCUSP0018	NSYCUSP0136	NSYCUSP0058
NSYCUX1K2UL	NSYCUSP0005	NSYCUSP0044	NSYCUSP0018	NSYCUSP0136	NSYCUSP0058
NSYCU1K22P4	NSYCUSP0005	NSYCUSP0044	NSYCUSP0018	NSYCUSP0136	NSYCUSP0058
NSYCUX1K22P4	NSYCUSP0005	NSYCUSP0044	NSYCUSP0018	NSYCUSP0136	NSYCUSP0058
NSYCU1K6	NSYCUSP0006	NSYCUSP0044	NSYCUSP0019	NSYCUSP0138	NSYCUSP0059
NSYCUX1K6	NSYCUSP0006	NSYCUSP0044	NSYCUSP0019	NSYCUSP0138	NSYCUSP0059
NSYCU1K6UL	NSYCUSP0006	NSYCUSP0044	NSYCUSP0019	NSYCUSP0138	NSYCUSP0059
NSYCUX1K6UL	NSYCUSP0006	NSYCUSP0044	NSYCUSP0019	NSYCUSP0138	NSYCUSP0059
NSYCU1K62P4	NSYCUSP0006	NSYCUSP0044	NSYCUSP0019	NSYCUSP0138	NSYCUSP0059
NSYCUX1K62P4	NSYCUSP0006	NSYCUSP0044	NSYCUSP0019	NSYCUSP0138	NSYCUSP0059
NSYCU1K62P4UL	NSYCUSP0006	NSYCUSP0044	NSYCUSP0019	NSYCUSP0138	NSYCUSP0059
NSYCUX1K62P4UL	NSYCUSP0006	NSYCUSP0044	NSYCUSP0019	NSYCUSP0138	NSYCUSP0059
NSYCU2K	NSYCUSP0006	NSYCUSP0136	NSYCUSP0020	NSYCUSP0138	NSYCUSP0060
NSYCUX2K	NSYCUSP0006	NSYCUSP0136	NSYCUSP0020	NSYCUSP0138	NSYCUSP0060
NSYCU2KUL	NSYCUSP0006	NSYCUSP0136	NSYCUSP0020	NSYCUSP0138	NSYCUSP0139
NSYCUX2KUL	NSYCUSP0006	NSYCUSP0136	NSYCUSP0020	NSYCUSP0138	NSYCUSP0139
NSYCU2K3P4	NSYCUSP0006	NSYCUSP0136	NSYCUSP0020	NSYCUSP0138	NSYCUSP0061
NSYCUX2K3P4	NSYCUSP0006	NSYCUSP0136	NSYCUSP0020	NSYCUSP0138	NSYCUSP0061
NSYCU2K3P4UL	NSYCUSP0006	NSYCUSP0136	NSYCUSP0020	NSYCUSP0138	NSYCUSP0062
NSYCUX2K3P4UL	NSYCUSP0006	NSYCUSP0136	NSYCUSP0020	NSYCUSP0138	NSYCUSP0062
NSYCU3K3P4	NSYCUSP0007	NSYCUSP0137	NSYCUSP0021	NSYCUSP0137	NSYCUSP0062
NSYCUX3K3P4	NSYCUSP0007	NSYCUSP0137	NSYCUSP0021	NSYCUSP0137	NSYCUSP0062
NSYCU3K3P4UL	NSYCUSP0007	NSYCUSP0137	NSYCUSP0021	NSYCUSP0137	NSYCUSP0062
NSYCUX3K3P4UL	NSYCUSP0007	NSYCUSP0137	NSYCUSP0021	NSYCUSP0137	NSYCUSP0062
NSYCU4K3P4	NSYCUSP0007	NSYCUSP0137	NSYCUSP0022	NSYCUSP0137	NSYCUSP0063
NSYCUX4K3P4	NSYCUSP0007	NSYCUSP0137	NSYCUSP0022	NSYCUSP0137	NSYCUSP0063
NSYCU4K3P4UL	NSYCUSP0007	NSYCUSP0137	NSYCUSP0022	NSYCUSP0137	NSYCUSP0063
NSYCUX4K3P4UL	NSYCUSP0007	NSYCUSP0137	NSYCUSP0022	NSYCUSP0137	NSYCUSP0063
NSYCU6K3P4	-	-	-	-	-
NSYCU6K3P460	-	-	-	-	-
NSYCU8K3P4	-	-	-	-	-
NSYCU8K3P460	-	-	-	-	-
NSYCU10K3P4	-	-	-	-	-
NSYCU10K3P460	-	-	-	-	-
NSYCU15K3P4	-	-	-	-	-
NSYCU15K3P460	-	-	-	-	-

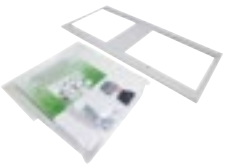
Tableau de choix
ClimaSys











GROUPES DE REFROIDISSEMENT & MODÈLES LATÉRAUX

Référence	Capot avant RAL 7035	Capot avant en acier inoxydable	Thermostat	Transformateur	Kit de montage (notice + joint d'étanchéité + vis)
NSYCU300H	NSYCUSP0066	-	NSYCUSP0099	-	NSYCUSP0118
NSYCU400	NSYCUSP0067	-	NSYCUSP0099	-	NSYCUSP0126
NSYCU400UL	NSYCUSP0067	-	NSYCUSP0144	-	NSYCUSP0126
NSYCUX400	-	NSYCUSP0085	NSYCUSP0099	-	NSYCUSP0126
NSYCU600	NSYCUSP0068	-	NSYCUSP0099	-	NSYCUSP0127
NSYCUX600	-	NSYCUSP0086	NSYCUSP0099	-	NSYCUSP0127
NSYCU600UL	NSYCUSP0068	-	NSYCUSP0144	-	NSYCUSP0127
NSYCUX600UL	-	NSYCUSP0086	NSYCUSP0144	-	NSYCUSP0127
NSYCU800	NSYCUSP0069	-	NSYCUSP0099	-	NSYCUSP0119
NSYCUX800	-	NSYCUSP0087	NSYCUSP0099	-	NSYCUSP0119
NSYCU800UL	NSYCUSP0069	-	NSYCUSP0144	-	NSYCUSP0119
NSYCUX800UL	-	NSYCUSP0087	NSYCUSP0144	-	NSYCUSP0119
NSYCU1K	NSYCUSP0069	-	NSYCUSP0099	-	NSYCUSP0119
NSYCUX1K	-	NSYCUSP0087	NSYCUSP0099	-	NSYCUSP0119
NSYCU1KUL	NSYCUSP0069	-	NSYCUSP0144	-	NSYCUSP0119
NSYCUX1KUL	-	NSYCUSP0087	NSYCUSP0144	-	NSYCUSP0119
NSYCU1K2P4	NSYCUSP0069	-	NSYCUSP0099	NSYCUSP0101	NSYCUSP0119
NSYCUX1K2P4	-	NSYCUSP0087	NSYCUSP0099	NSYCUSP0101	NSYCUSP0119
NSYCU1K2P4UL	NSYCUSP0069	-	NSYCUSP0144	NSYCUSP0173	NSYCUSP0119
NSYCUX1K2P4UL	-	NSYCUSP0087	NSYCUSP0144	NSYCUSP0173	NSYCUSP0119
NSYCU1K2	NSYCUSP0070	-	NSYCUSP0099	-	NSYCUSP0120
NSYCUX1K2	-	NSYCUSP0088	NSYCUSP0099	-	NSYCUSP0120
NSYCU1K2UL	NSYCUSP0070	-	NSYCUSP0144	-	NSYCUSP0120
NSYCUX1K2UL	-	NSYCUSP0088	NSYCUSP0144	-	NSYCUSP0120
NSYCU1K22P4	NSYCUSP0070	-	NSYCUSP0099	NSYCUSP0102	NSYCUSP0120
NSYCUX1K22P4	-	NSYCUSP0088	NSYCUSP0099	NSYCUSP0102	NSYCUSP0120
NSYCU1K6	NSYCUSP0070	-	NSYCUSP0099	-	NSYCUSP0120
NSYCUX1K6	-	NSYCUSP0088	NSYCUSP0099	-	NSYCUSP0120
NSYCU1K6UL	NSYCUSP0070	-	NSYCUSP0144	-	NSYCUSP0120
NSYCUX1K6UL	-	NSYCUSP0088	NSYCUSP0144	-	NSYCUSP0120
NSYCU1K62P4	NSYCUSP0070	-	NSYCUSP0099	NSYCUSP0103	NSYCUSP0120
NSYCUX1K62P4	-	NSYCUSP0088	NSYCUSP0099	NSYCUSP0103	NSYCUSP0120
NSYCU1K62P4UL	NSYCUSP0070	-	NSYCUSP0144	NSYCUSP0174	NSYCUSP0120
NSYCUX1K62P4UL	-	NSYCUSP0088	NSYCUSP0144	NSYCUSP0174	NSYCUSP0120
NSYCU2K	NSYCUSP0070	-	NSYCUSP0099	-	NSYCUSP0120
NSYCUX2K	-	NSYCUSP0088	NSYCUSP0099	-	NSYCUSP0120
NSYCU2KUL	NSYCUSP0070	-	NSYCUSP0144	-	NSYCUSP0120
NSYCUX2KUL	-	NSYCUSP0088	NSYCUSP0144	-	NSYCUSP0120
NSYCU2K3P4	NSYCUSP0070	-	NSYCUSP0099	NSYCUSP0104	NSYCUSP0120
NSYCUX2K3P4	-	NSYCUSP0088	NSYCUSP0099	NSYCUSP0104	NSYCUSP0120
NSYCU2K3P4UL	NSYCUSP0070	-	NSYCUSP0144	NSYCUSP0147	NSYCUSP0120
NSYCUX2K3P4UL	-	NSYCUSP0088	NSYCUSP0144	NSYCUSP0147	NSYCUSP0120
NSYCU3K3P4	NSYCUSP0071	-	NSYCUSP0099	NSYCUSP0105	NSYCUSP0128
NSYCUX3K3P4	-	NSYCUSP0089	NSYCUSP0099	NSYCUSP0105	NSYCUSP0128
NSYCU3K3P4UL	NSYCUSP0071	-	NSYCUSP0144	NSYCUSP0148	NSYCUSP0128
NSYCUX3K3P4UL	-	NSYCUSP0089	NSYCUSP0144	NSYCUSP0148	NSYCUSP0128
NSYCU4K3P4	NSYCUSP0071	-	NSYCUSP0099	NSYCUSP0105	NSYCUSP0128
NSYCUX4K3P4	-	NSYCUSP0089	NSYCUSP0099	NSYCUSP0105	NSYCUSP0128
NSYCU4K3P4UL	NSYCUSP0071	-	NSYCUSP0144	NSYCUSP0148	NSYCUSP0128
NSYCUX4K3P4UL	-	NSYCUSP0089	NSYCUSP0144	NSYCUSP0148	NSYCUSP0128
NSYCU6K3P4	-	-	NSYCUSP0099	-	-
NSYCU6K3P460	-	-	NSYCUSP0099	-	-
NSYCU8K3P4	-	-	NSYCUSP0099	-	-
NSYCU8K3P460	-	-	NSYCUSP0099	-	-
NSYCU10K3P4	-	-	NSYCUSP0099	-	-
NSYCU10K3P460	-	-	NSYCUSP0099	-	-
NSYCU15K3P4	-	-	NSYCUSP0099	-	-
NSYCU15K3P460	-	-	NSYCUSP0099	-	-

Tableau de choix
ClimaSys


P1030542-21


PB503041


P1030542-21


PB503041


PB503037

GROUPES DE REFROIDISSEMENT : MODÈLES DE TOIT

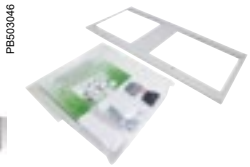
Référence	Batterie de l'évaporateur	Ventilateur de l'évaporateur (ventilateur + condenseur)	Batterie de condensateur	Ventilateur du condenseur (ventilateur + condenseur)	Kit pour compresseur
NSYCU400R	NSYCUSP0008	NSYCUSP0047	NSYCUSP0023	NSYCUSP0043	NSYCUSP0064
NSYCUX400R	NSYCUSP0008	NSYCUSP0047	NSYCUSP0023	NSYCUSP0043	NSYCUSP0064
NSYCU400RUL	NSYCUSP0008	NSYCUSP0047	NSYCUSP0023	NSYCUSP0043	NSYCUSP0172
NSYCU800R	NSYCUSP0009	NSYCUSP0044	NSYCUSP0024	NSYCUSP0136	NSYCUSP0065
NSYCUX800R	NSYCUSP0009	NSYCUSP0044	NSYCUSP0024	NSYCUSP0136	NSYCUSP0065
NSYCU800RUL	NSYCUSP0009	NSYCUSP0044	NSYCUSP0024	NSYCUSP0136	NSYCUSP0065
NSYCU1K2R	NSYCUSP0010	NSYCUSP0044	NSYCUSP0025	NSYCUSP0049	NSYCUSP0065
NSYCUX1K2R	NSYCUSP0010	NSYCUSP0044	NSYCUSP0025	NSYCUSP0049	NSYCUSP0065
NSYCU1K2RUL	NSYCUSP0010	NSYCUSP0044	NSYCUSP0025	NSYCUSP0049	NSYCUSP0065
NSYCU1K5R	NSYCUSP0010	NSYCUSP0136	NSYCUSP0026	NSYCUSP0049	NSYCUSP0059
NSYCUX1K5R	NSYCUSP0010	NSYCUSP0136	NSYCUSP0026	NSYCUSP0049	NSYCUSP0059
NSYCU1K5RUL	NSYCUSP0010	NSYCUSP0136	NSYCUSP0026	NSYCUSP0049	NSYCUSP0059
NSYCU2K3P4R	NSYCUSP0011	NSYCUSP0136	NSYCUSP0027	NSYCUSP0049	NSYCUSP0061
NSYCUX2K3P4R	NSYCUSP0011	NSYCUSP0136	NSYCUSP0027	NSYCUSP0049	NSYCUSP0061
NSYCU2K3P4RUL	NSYCUSP0011	NSYCUSP0136	NSYCUSP0027	NSYCUSP0049	NSYCUSP0062
NSYCU2KR	NSYCUSP0011	NSYCUSP0136	NSYCUSP0027	NSYCUSP0049	NSYCUSP0060
NSYCUX2KR	NSYCUSP0011	NSYCUSP0136	NSYCUSP0027	NSYCUSP0049	NSYCUSP0060
NSYCU3K3P4R	NSYCUSP0012	NSYCUSP0136	NSYCUSP0028	NSYCUSP0051	NSYCUSP0062
NSYCUX3K3P4R	NSYCUSP0012	NSYCUSP0136	NSYCUSP0028	NSYCUSP0051	NSYCUSP0062
NSYCU3K3P4RUL	NSYCUSP0012	NSYCUSP0136	NSYCUSP0028	NSYCUSP0051	NSYCUSP0062
NSYCU4K3P4R	NSYCUSP0012	NSYCUSP0137	NSYCUSP0029	NSYCUSP0051	NSYCUSP0063
NSYCUX4K3P4R	NSYCUSP0012	NSYCUSP0137	NSYCUSP0029	NSYCUSP0051	NSYCUSP0063
NSYCU4K3P4RUL	NSYCUSP0012	NSYCUSP0137	NSYCUSP0029	NSYCUSP0051	NSYCUSP0063


P1030580-19


P1030580-19


PB503039


PB503016-22


PB503046

Référence	Capot avant RAL 7035	Capot avant en acier inoxydable	Thermostat électronique	Transformateur	Kit de montage (notice + joint d'étanchéité + vis)
NSYCU400R	NSYCUSP0072	-	NSYCUSP0099	-	NSYCUSP0121
NSYCUX400R	-	NSYCUSP0090	NSYCUSP0099	-	NSYCUSP0121
NSYCU400RUL	NSYCUSP0072	-	NSYCUSP0144	-	NSYCUSP0121
NSYCU800R	NSYCUSP0073	-	NSYCUSP0099	-	NSYCUSP0122
NSYCUX800R	-	NSYCUSP0091	NSYCUSP0099	-	NSYCUSP0122
NSYCU800RUL	NSYCUSP0073	-	NSYCUSP0144	-	NSYCUSP0122
NSYCU1K2R	NSYCUSP0074	-	NSYCUSP0099	-	NSYCUSP0129
NSYCUX1K2R	-	NSYCUSP0092	NSYCUSP0099	-	NSYCUSP0129
NSYCU1K2RUL	NSYCUSP0074	-	NSYCUSP0144	-	NSYCUSP0129
NSYCU1K5R	NSYCUSP0074	-	NSYCUSP0099	-	NSYCUSP0129
NSYCUX1K5R	-	NSYCUSP0092	NSYCUSP0099	-	NSYCUSP0129
NSYCU1K5RUL	NSYCUSP0074	-	NSYCUSP0144	-	NSYCUSP0129
NSYCU2K3P4R	NSYCUSP0074	-	NSYCUSP0099	NSYCUSP0104	NSYCUSP0129
NSYCUX2K3P4R	-	NSYCUSP0092	NSYCUSP0099	NSYCUSP0104	NSYCUSP0129
NSYCU2K3P4RUL	NSYCUSP0074	-	NSYCUSP0144	NSYCUSP0147	NSYCUSP0129
NSYCU2KR	NSYCUSP0074	-	NSYCUSP0099	-	NSYCUSP0129
NSYCUX2KR	-	NSYCUSP0092	NSYCUSP0099	-	NSYCUSP0129
NSYCU3K3P4R	NSYCUSP0075	-	NSYCUSP0099	NSYCUSP0106	NSYCUSP0123
NSYCUX3K3P4R	-	NSYCUSP0093	NSYCUSP0099	NSYCUSP0106	NSYCUSP0123
NSYCU3K3P4RUL	NSYCUSP0075	-	NSYCUSP0144	NSYCUSP0148	NSYCUSP0123
NSYCU4K3P4R	NSYCUSP0075	-	NSYCUSP0099	NSYCUSP0105	NSYCUSP0123
NSYCUX4K3P4R	-	NSYCUSP0093	NSYCUSP0099	NSYCUSP0105	NSYCUSP0123
NSYCU4K3P4RUL	NSYCUSP0075	-	NSYCUSP0144	NSYCUSP0148	NSYCUSP0123

Tableau de choix
ClimaSys


P1030542-21


PB503041


P1030542-21


PB503041

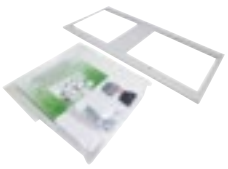

PB503037

GROUPES DE REFROIDISSEMENT HEAVY DUTY					
Référence	**Batterie de l'évaporateur**	**Ventilateur de l'évaporateur (ventilateur + condenseur)**	**Batterie de condensateur**	**Ventilateur du condenseur (ventilateur + condenseur)**	**Kit pour compresseur**
NSYCUHD400	**NSYCUSP0002**	**NSYCUSP0042**	**NSYCUSP0158**	**NSYCUSP0042**	**NSYCUSP0055**
NSYCUHD600	**NSYCUSP0003**	**NSYCUSP0043**	**NSYCUSP0159**	**NSYCUSP0044**	**NSYCUSP0056**
NSYCUHD800	**NSYCUSP0004**	**NSYCUSP0043**	**NSYCUSP0160**	**NSYCUSP0044**	**NSYCUSP0057**
NSYCUHD1K	**NSYCUSP0004**	**NSYCUSP0043**	**NSYCUSP0161**	**NSYCUSP0044**	**NSYCUSP0057**
NSYCUHD1K2P4	**NSYCUSP0004**	**NSYCUSP0043**	**NSYCUSP0161**	**NSYCUSP0044**	**NSYCUSP0057**
NSYCUHD1K6	**NSYCUSP0006**	**NSYCUSP0044**	**NSYCUSP0162**	**NSYCUSP0138**	**NSYCUSP0059**
NSYCUHD1K62P4	**NSYCUSP0006**	**NSYCUSP0044**	**NSYCUSP0162**	**NSYCUSP0138**	**NSYCUSP0059**
NSYCUHD2K3P4	**NSYCUSP0006**	**NSYCUSP0136**	**NSYCUSP0163**	**NSYCUSP0138**	**NSYCUSP0061**
NSYCUHD3K3P4	**NSYCUSP0007**	**NSYCUSP0137**	**NSYCUSP0164**	**NSYCUSP0137**	**NSYCUSP0062**
NSYCUHD4K3P4	**NSYCUSP0007**	**NSYCUSP0137**	**NSYCUSP0165**	**NSYCUSP0137**	**NSYCUSP0063**


P1030580-19


PB503043


PB503016-22


PB503046

Référence	**Capot avant RAL 7035**	**Thermostat**	**Transformateur**	**Kit de montage (notice + joint d'étanchéité + vis)**
NSYCUHD400	**NSYCUSP0167**	**NSYCUSP0100**	-	**NSYCUSP0153**
NSYCUHD600	**NSYCUSP0168**	**NSYCUSP0100**	-	**NSYCUSP0154**
NSYCUHD800	**NSYCUSP0169**	**NSYCUSP0100**	-	**NSYCUSP0155**
NSYCUHD1K	**NSYCUSP0169**	**NSYCUSP0100**	-	**NSYCUSP0155**
NSYCUHD1K2P4	**NSYCUSP0169**	**NSYCUSP0100**	**NSYCUSP0101**	**NSYCUSP0155**
NSYCUHD1K6	**NSYCUSP0170**	**NSYCUSP0100**	-	**NSYCUSP0156**
NSYCUHD1K62P4	**NSYCUSP0170**	**NSYCUSP0100**	**NSYCUSP0103**	**NSYCUSP0156**
NSYCUHD2K3P4	**NSYCUSP0170**	**NSYCUSP0100**	**NSYCUSP0104**	**NSYCUSP0156**
NSYCUHD3K3P4	**NSYCUSP0171**	**NSYCUSP0100**	**NSYCUSP0105**	**NSYCUSP0157**
NSYCUHD4K3P4	**NSYCUSP0171**	**NSYCUSP0100**	**NSYCUSP0105**	**NSYCUSP0157**

Tableau de choix
ClimaSys











GROUPES DE REFROIDISSEMENT SLIM

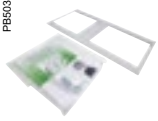
Référence	Batterie de l'évaporateur	Ventilateur de l'évaporateur (ventilateur + condenseur)	Batterie de condensateur	Ventilateur du condenseur (ventilateur + condenseur)	Kit pour compresseur
NSYCUS1K1UL	NSYCUSP0130	NSYCUSP0136	NSYCUSP0133	NSYCUSP0136	NSYCUSP0059
NSYCUSX1K1UL	NSYCUSP0130	NSYCUSP0136	NSYCUSP0133	NSYCUSP0136	NSYCUSP0059
NSYCUS1K12P4UL	NSYCUSP0130	NSYCUSP0136	NSYCUSP0133	NSYCUSP0136	NSYCUSP0059
NSYCUSX1K12P4UL	NSYCUSP0130	NSYCUSP0136	NSYCUSP0133	NSYCUSP0136	NSYCUSP0059
NSYCUS1K5UL	NSYCUSP0131	NSYCUSP0136	NSYCUSP0133	NSYCUSP0138	NSYCUSP0059
NSYCUSX1K5UL	NSYCUSP0131	NSYCUSP0136	NSYCUSP0133	NSYCUSP0138	NSYCUSP0059
NSYCUS1K52P4UL	NSYCUSP0131	NSYCUSP0136	NSYCUSP0133	NSYCUSP0138	NSYCUSP0059
NSYCUSX1K52P4UL	NSYCUSP0131	NSYCUSP0136	NSYCUSP0133	NSYCUSP0138	NSYCUSP0059
NSYCUS2KUL	NSYCUSP0131	NSYCUSP0136	NSYCUSP0134	NSYCUSP0138	NSYCUSP0139
NSYCUSX2KUL	NSYCUSP0131	NSYCUSP0136	NSYCUSP0134	NSYCUSP0138	NSYCUSP0139
NSYCUS2K3P4UL	NSYCUSP0131	NSYCUSP0136	NSYCUSP0134	NSYCUSP0138	NSYCUSP0062
NSYCUSX2K3P4UL	NSYCUSP0131	NSYCUSP0136	NSYCUSP0134	NSYCUSP0138	NSYCUSP0062
NSYCUS2K5UL	NSYCUSP0132	NSYCUSP0137	NSYCUSP0135	NSYCUSP0137	NSYCUSP0140
NSYCUSX2K5UL	NSYCUSP0132	NSYCUSP0137	NSYCUSP0135	NSYCUSP0137	NSYCUSP0140
NSYCUS2K53P4UL	NSYCUSP0132	NSYCUSP0137	NSYCUSP0135	NSYCUSP0137	NSYCUSP0062
NSYCUSX2K53P4UL	NSYCUSP0132	NSYCUSP0137	NSYCUSP0135	NSYCUSP0137	NSYCUSP0062
NSYCUS3K2UL	NSYCUSP0132	NSYCUSP0137	NSYCUSP0135	NSYCUSP0137	NSYCUSP0141
NSYCUSX3K2UL	NSYCUSP0132	NSYCUSP0137	NSYCUSP0135	NSYCUSP0137	NSYCUSP0141
NSYCUS3K23P4UL	NSYCUSP0132	NSYCUSP0137	NSYCUSP0135	NSYCUSP0137	NSYCUSP0063
NSYCUSX3K23P4UL	NSYCUSP0132	NSYCUSP0137	NSYCUSP0135	NSYCUSP0137	NSYCUSP0063















Référence	Capot avant RAL 7035	Capot avant en acier inoxydable	Thermostat	Transformateur	Kit de montage (notice + joint d'étanchéité + vis)	Kit pour cadre en acier (cadre + joint + vis)	Kit pour cadre en acier inox. (cadre + joint + vis)
NSYCUS1K1UL	NSYCUSP0142	-	NSYCUSP0144	-	NSYCUSP0149	NSYCUSP0152	NSYCUSP0166
NSYCUSX1K1UL	-	NSYCUSP0150	NSYCUSP0144	-	NSYCUSP0149	NSYCUSP0152	NSYCUSP0166
NSYCUS1K12P4UL	NSYCUSP0142	-	NSYCUSP0144	NSYCUSP0145	NSYCUSP0149	NSYCUSP0152	NSYCUSP0166
NSYCUSX1K12P4UL	-	NSYCUSP0150	NSYCUSP0144	NSYCUSP0145	NSYCUSP0149	NSYCUSP0152	NSYCUSP0166
NSYCUS1K5UL	NSYCUSP0142	-	NSYCUSP0144	-	NSYCUSP0149	NSYCUSP0152	NSYCUSP0166
NSYCUSX1K5UL	-	NSYCUSP0150	NSYCUSP0144	-	NSYCUSP0149	NSYCUSP0152	NSYCUSP0166
NSYCUS1K52P4UL	NSYCUSP0142	-	NSYCUSP0144	NSYCUSP0146	NSYCUSP0149	NSYCUSP0152	NSYCUSP0166
NSYCUSX1K52P4UL	-	NSYCUSP0150	NSYCUSP0144	NSYCUSP0146	NSYCUSP0149	NSYCUSP0152	NSYCUSP0166
NSYCUS2KUL	NSYCUSP0142	-	NSYCUSP0144	-	NSYCUSP0149	NSYCUSP0152	NSYCUSP0166
NSYCUSX2KUL	-	NSYCUSP0150	NSYCUSP0144	-	NSYCUSP0149	NSYCUSP0152	NSYCUSP0166
NSYCUS2K3P4UL	NSYCUSP0142	-	NSYCUSP0144	NSYCUSP0147	NSYCUSP0149	NSYCUSP0152	NSYCUSP0166
NSYCUSX2K3P4UL	-	NSYCUSP0150	NSYCUSP0144	NSYCUSP0147	NSYCUSP0149	NSYCUSP0152	NSYCUSP0166
NSYCUS2K5UL	NSYCUSP0143	-	NSYCUSP0144	-	NSYCUSP0149	NSYCUSP0152	NSYCUSP0166
NSYCUSX2K5UL	-	NSYCUSP0151	NSYCUSP0144	-	NSYCUSP0149	NSYCUSP0152	NSYCUSP0166
NSYCUS2K53P4UL	NSYCUSP0143	-	NSYCUSP0144	NSYCUSP0148	NSYCUSP0149	NSYCUSP0152	NSYCUSP0166
NSYCUSX2K53P4UL	-	NSYCUSP0151	NSYCUSP0144	NSYCUSP0148	NSYCUSP0149	NSYCUSP0152	NSYCUSP0166
NSYCUS3K2UL	NSYCUSP0143	-	NSYCUSP0144	-	NSYCUSP0149	NSYCUSP0152	NSYCUSP0166
NSYCUSX3K2UL	-	NSYCUSP0151	NSYCUSP0144	-	NSYCUSP0149	NSYCUSP0152	NSYCUSP0166
NSYCUS3K23P4UL	NSYCUSP0143	-	NSYCUSP0144	NSYCUSP0148	NSYCUSP0149	NSYCUSP0152	NSYCUSP0166
NSYCUSX3K23P4UL	-	NSYCUSP0151	NSYCUSP0144	NSYCUSP0148	NSYCUSP0149	NSYCUSP0152	NSYCUSP0166

Index des références

Index des références

Référence	Page(s)
01…	
01109	332, 345, 348, 381
01130	350, 385
03…	
03583	353
04…	
04000	326
04008	326
04012	326
04013	326
04014	326
04018	326
04021	326
04024	326
04026	326
04029	326
04030	326
04031	325
04040	325
04041	325
04046	325
04047	325
04052	325
04053	325
04054	325
04150	326
04192	319
04197	319
04229	350, 385
04502	332, 335, 345, 348, 380, 381
04503	332, 335, 345, 348, 380, 381
04504	332, 345, 348, 380, 381
04505	332, 335, 345, 348, 380, 381
04506	332, 345, 348, 380, 381
04512	335
04515	335
04516	334, 347, 349, 383
04518	334, 347, 349, 383
04525	334, 347, 349, 383
04526	334, 347, 349, 383
04528	334, 347, 349, 383
04550	334, 347
04560	330, 333, 343, 346, 382
04561	330, 333, 343, 346, 382
04562	330, 333, 343, 346, 382
04563	330, 333, 343, 346, 382
04564	330, 333, 343, 346, 382
04565	330, 333, 343, 346, 382
04566	330, 333, 343, 346, 382
04567	330, 333, 343, 346
04568	330, 333, 343, 346
04602	332, 335, 345, 348, 381
04603	332, 345, 381
04604	333, 346
04605	333, 346
04607	333, 346
04620	330, 343, 382
04621	330, 343, 382
04623	330, 343
04624	343
04634	332, 345, 381
04635	332, 345, 348, 349, 381
04636	332, 334, 335, 345, 347-349, 381, 383
04637	334, 347, 383
04638	332, 345, 347
04640	331, 344, 384
04641	331, 344, 384
04642	332, 334, 345, 347-349, 383
04643	331, 344
04645	334, 347, 383
04646	320, 321, 330, 331, 333, 343
04651	332, 345, 381
04652	348
04653	349
04656	335
04658	333, 346
04659	333, 346
04661	346
04663	346
04664	343, 344
04666	346
04669	349
04671	343, 344, 346, 347
04672	335
04678	324, 346, 347
04742	336
04743	326, 336
04746	336
04751	336
04753	327, 336
04759	350, 385
04766	335, 350, 385
04767	350, 385
04768	350, 385
04769	350
04772	350, 385
04773	350, 385
04774	350, 385
04775	350, 385
04782	350, 385
04783	350, 385
04784	350, 385
04785	350, 385
04786	350, 385
04787	350, 385
04788	350, 385
04794	350, 385
04809	327
04901	353
04922	327
04924	327
04943	353
04946	354
04951	354
04952	354
04955	353
04956	353
06…	
06461	356
06560	352
06561	352
06563	352
06567	352
06568	352
06570	352
06600	354
06601	354
06604	354
06605	354
06606	354
06607	354
01…	
08566	355
08881	71, 276
08892	71, 276
08895	71, 276
08897	71, 276
08898	71, 276
08899	71, 276
08911	356
13…	
13934	155, 162
AF…	
AF1CF34	255, 261
AF1CF56	255, 261
AF1CG4	255, 261
AF1CG5	255, 261
AF1CG6	255, 261
AF1EA3	229, 232, 260
AF1EA4	229, 260
AF1EA5	229, 260
AF1EA6	139, 229, 232, 260
AF1VA410	260
AF1VA416	260
AF1VA512	260
AF1VA518	260
AF1VA612	239, 260
AF1VA618	239, 260
AF1VC820	239, 260
AK…	
AK2CA3	285
AK2CA6	285
AK2CD25	285
AK2CD37	285
AK2CD50	285
AK2CD75	285
AK2CD100	285
AK2CD125	285
AK2GA33	284
AK2GA35	284
AK2GA39	284
AK2GA65	284
AK2GA69	284
AK2GA315	284
AK2GA615	284
AK2GD2525	284
AK2GD2550	284
AK2GD3750	284
AK2GD3775	284
AK2GD5050	284
AK2GD5075	284
AK2GD7550	284
AK2GD7575	284
AK2GD10075	284
AK2GD12575	284
AK2LA39	283
AK2LD01	283
AK2LD02	283
AM…	
AM1DL201	254
AM1EA200	254
AM1EC115	253
AM1EC200	253
AM1PA0670	227
AM1PA1270	227
AM1PA3015	227
AM1PA3020	227
AM1PA3050	227
AM1PA3070	227
AM1PA4030	227
AM1PA6040	227
AM1PA6050	227
AM1PA6060	227
AM1PA6070	227
AM1PA7050	227
AM1PA8060	227
AM1PA9050	227
AM1PA9060	227
AM1PA9070	227
ATV…	
ATV630D11M3	501
ATV630D15M3	501
ATV630D18M3	501
ATV630D22M3	501
ATV630D30M3	501
ATV630D37M3	501
ATV630D45M3	501
ATV930D11M3	501
ATV930D15M3	501
ATV930D18M3	501
ATV930D22M3	501
ATV930D30M3	501
ATV930D37M3	501
ATV930D45M3	501
ATV630D11N4	501
ATV630D15N4	501
ATV630D18N4	501
ATV630D22N4	501
ATV630D30N4	501
ATV630D37N4	501
ATV630D45N4	501
ATV630D55N4	501
ATV630D75N4	501
ATV630D90N4	501
ATV930D11N4	501
ATV930D15N4	501
ATV930D18N4	501

Index des références

Référence	Page(s)
ATV930D22N4	501
ATV930D30N4	501
ATV930D37N4	501
ATV930D45N4	501
ATV930D55N4	501
ATV930D75N4	501
ATV930D90N4	501
ATV340D30N4E	501
ATV340D37N4E	501
ATV340D45N4E	501
ATV340D55N4E	501
ATV340D75N4E	501
ATV630U07M3	501
ATV630U15M3	501
ATV630U22M3	501
ATV630U30M3	501
ATV630U40M3	501
ATV630U55M3	501
ATV630U75M3	501
ATV930U07M3	501
ATV930U15M3	501
ATV930U22M3	501
ATV930U30M3	501
ATV930U40M3	501
ATV930U55M3	501
ATV930U75M3	501
ATV630U07N4	501
ATV630U15N4	501
ATV630U22N4	501
ATV630U30N4	501
ATV630U40N4	501
ATV630U55N4	501
ATV630U75N4	501
ATV930U07N4	501
ATV930U15N4	501
ATV930U22N4	501
ATV930U30N4	501
ATV930U40N4	501
ATV930U55N4	501
ATV930U75N4	501
AX…	
AX2DL01	240
AX2DL02	240
AZ…	
AZ1CA04	229
DX…	
DX1AP52	240
DZ…	
DZ5CA005	287
DZ5CA007	287
DZ5CA010	287
DZ5CA015	287
DZ5CA025	287
DZ5CA042	287
DZ5CA062	287
DZ5CA102	287
DZ5CA162	287
DZ5CA352	287
DZ5CA502	287
DZ5CE005	287
DZ5CE007	287
DZ5CE010	287
DZ5CE015	287
DZ5CE025	287
DZ5CE042	287
DZ5CE062	287
DZ5ME5	255, 261
DZ5ME8	255, 261
DZ5ME9	255, 261
DZ5MF6	231
DZ5MF8	231
DZ5MS10	240
DZ6MZ121	231
DZ6MZ151	231
DZ6MZ181	231
DZ6MZ211	231
IMT…	
IMT34000	163
IMT34001	163
IMT34002	163
IMT34003	163
IMT34005	163
IMT34007	163
IMT34009	163
IMT36130	72, 278
IMT36131	72, 278
IMT36150	73, 130, 278
IMT36151	265
IMT36152	265
IMT36153	265
IMT36154	265
IMT36155	265
IMT36156	265
IMT36157	265
IMT36158	265
IMT36159	265
IMT36160	265
IMT36161	265
IMT36162	265
IMT36163	265
IMT36164	265
IMT36165	265
IMT36166	265
IMT36167	265
IMT36168	265
IMT36169	265
IMT36170	265
IMT36171	265
IMT36179	72, 279
IMT36180	72, 279
IMT36181	72, 279
IMT36182	72, 279
IMT36183	72, 279
IMT36184	72, 279
IMT36185	72, 279
IMT46026	282
IMT46033	282
IMT46035	282
IMT46036	282
IMT46064	282
IMT46071	282
IMT46073	282
IMT46074	282
IMT46101	282
IMT46118	282
IMT46149	282
IMT46156	282
IMT46157	282
IMT46158	282
IMT46221	282
IMT46222	282
IMT46223	282
IMT46224	282
IMT46231	282
IMT46232	282
IMT46233	282
IMT46234	282
IMT46248	282
IMT46286	282
IMT46293	282
IMT46918	282
IMT46919	282
IMT46921	282
IMT46922	282
IMT46923	282
IMT46924	282
IMT46926	282
IMT46927	282
IMT46968	282
IMT46969	282
IMT46970	282
IMT47000	282
IMT47001	282
IMT47002	282
IMT47004	282
ISM…	
ISM71071	72, 278
ISM71072	72, 278
ISM71073	72, 278
ISM71074	72, 278
ISM71501	73, 130, 278
ISM71502	73, 130, 278
ISM71503	73, 130, 278
ISM71504	73, 130, 278
ISM71505	73, 130, 278
ISM71506	73, 130, 278
LGY…	
LGY112510	325
LGY116013	325
LGY125014	325
LGY410028	325
LGY412548	325
LGY412560	325
LGY416048	325
NCY…	
NCYCNFM6	234
NSY1…	
NSY17990	538
NSY17991	538
NSY17992	538
NSY17996	539
NSY17997	539
NSY17998	539
NSY1TH	248, 497
NSY2…	
NSY2SP124	20, 22, 88, 90, 96
NSY2SP125	22, 90, 96
NSY2SP126	20, 22, 88, 90, 96
NSY2SP128	22, 90, 96
NSY2SP144	20, 22, 88, 90, 96
NSY2SP145	22, 90, 96
NSY2SP146	22, 90, 96
NSY2SP148	22, 90, 96
NSY2SP164	22, 90, 96
NSY2SP165	22, 90, 96
NSY2SP166	20, 22, 88, 90, 96
NSY2SP168	20, 22, 88, 90, 96
NSY2SP184	20, 22, 88, 90, 96, 317
NSY2SP185	20, 22, 88, 90, 96, 317
NSY2SP186	20, 22, 88, 90, 96, 317
NSY2SP188	20, 22, 88, 90, 96
NSY2SP204	20, 23, 88, 91, 96, 317
NSY2SP205	20, 23, 88, 91, 96, 317, 355
NSY2SP206	20, 23, 88, 91, 96, 317, 355, 389
NSY2SP208	20, 23, 88, 91, 96, 317, 355, 389
NSY2SP224	23, 91, 96
NSY2SP225	23, 91, 96
NSY2SP226	20, 23, 88, 91, 96, 317
NSY2SP228	20, 23, 88, 91, 96
NSY2SPHD124	398
NSY2SPHD126	398
NSY2SPHD164	398
NSY2SPHD166	398
NSY2SPHD204	398
NSY2SPI126	96
NSY2SPI185	96
NSY2SPI186	96
NSY2SPI188	96
NSY2SPI204	96
NSY2SPI205	96
NSY2SPI206	96
NSY2SPI208	96
NSY2SPI226	96
NSY2SPI228	96
NSY2SPIHD124	398
NSY2SPIHD126	398
NSY2SPIHD164	398
NSY2SPIHD166	398
NSY2SPIHD204	398
NSY2SPQ126	96
NSY2SPQ128	96
NSY2SPQ146	96
NSY2SPQ148	96
NSY2SPQ166	96
NSY2SPQ168	96
NSY2SPQ186	96
NSY2SPQ188	96
NSY2SPQ206	96
NSY2SPQ208	96
NSY2SPQ226	96
NSY2SPQ228	96
NSY2SPX184	25, 151
NSY2SPX204	25, 151
NSY2SPX205	25, 151
NSY2SPX206	25, 151
NSY5…	
NSY5G2SP205	415
NSY5G2SP208	415

Index des références

Référence	Page(s)
NSY6...	
NSY6G2SP204	410
NSY6G2SP206	410
NSY6G2SP208	410
NSYA...	
NSYAC280	183
NSYAC320	204
NSYAC360	183, 206
NSYAC560	204
NSYAC600	183, 206
NSYAC840	204, 206
NSYAC1080	204
NSYAC1120	206
NSYADC16	313, 314
NSYADC18	313, 314
NSYADG20M	606
NSYADG2M	606
NSYADG3M	606
NSYADG5M	606
NSYADGL2M	606
NSYADR60	252
NSYADR80	252
NSYADR100	252
NSYADR120	252
NSYADR200	254
NSYADR200D	254
NSYAE25	174
NSYAEBFZ	183, 204, 206
NSYAECPFLA7	70, 270
NSYAECPFLA10	70, 270
NSYAECPFLA25	70, 270
NSYAECPFLA33	70, 270
NSYAECPFLACA14	276
NSYAECPFLACA18	276
NSYAECPFLACA20	276
NSYAECPFLACA30	276
NSYAECPFLAP	276
NSYAECPFLBP	70, 111, 272
NSYAECPFLT7	70, 111, 272
NSYAECPFLT25	70, 111, 272
NSYAECPFLT35	70, 111, 272
NSYAECPKFL10	71, 273
NSYAECPKFL11	71, 273
NSYAECPKFL7A	71, 273
NSYAEDDINS3D	65
NSYAEDH120S3D	66, 604, 606
NSYAEDH180S3D	66, 604, 606
NSYAEDH120S3HD	614
NSYAEDH20TB	164
NSYAEDH40TB	164
NSYAEDHPLM	611
NSYAEDHPLM32	611
NSYAEDHPLM108	611
NSYAEDHPLM3025	611
NSYAEDHSB	45
NSYAEDKTB	162
NSYAEDL3131AS3D	64, 604
NSYAEDL1242K31	419, 423
NSYAEDL1242K33	411, 419, 423
NSYAEDL1242S3D	64
NSYAEDL1332S3D	64
NSYAEDL1344S3D	64
NSYAEDL2124S3D	64
NSYAEDL2131S3D	64
NSYAEDL2132S3D	64
NSYAEDL2133S3D	64
NSYAEDL2241S3D	64
NSYAEDL2244S3D	64
NSYAEDL2314S3D	64
NSYAEDL2322S3D	64
NSYAEDL2331S3D	64
NSYAEDL2432S3D	64
NSYAEDL2433S3D	64
NSYAEDL3113S3D	64
NSYAEDL3123S3D	64
NSYAEDL3132S3D	64
NSYAEDL3432S3D	64
NSYAEDL3524S3D	64
NSYAEDL4322S3D	64
NSYAEDL4324S3D	64
NSYAEDL5124S3D	64
NSYAEDL1242S3HD	398
NSYAEDL405K31	419, 423
NSYAEDL405K33	411, 419, 423
NSYAEDL455K31	419, 423
NSYAEDL455K33	411, 419, 423
NSYAEDL405S3D	64
NSYAEDL421S3D	64
NSYAEDL455S3D	64
NSYAEDL520S3D	64
NSYAEDL601S3D	64
NSYAEDL610S3D	64
NSYAEDL705S3D	64
NSYAEDL405S3HD	398
NSYAEDL455S3HD	398
NSYAEDLB3MS3D	65
NSYAEDLB3S3D	65
NSYAEDLB5S3D	65
NSYAEDLEDF13K31	419, 423
NSYAEDLEDF13K33	411, 419, 423
NSYAEDLEDF14K31	419, 423
NSYAEDLEDF14K33	411, 419, 423
NSYAEDLEDF13S3D	65
NSYAEDLEDF14S3D	65
NSYAEDLEDF9K31	419, 423
NSYAEDLEDF9K33	411, 419, 423
NSYAEDLEDF9S3D	65
NSYAEDLMETS3D	65
NSYAEDLPADS3D	65
NSYAEDLPADS3DHD	399
NSYAEDLPADS3DK3	419, 423
NSYAEDLPSS3D	65
NSYAEDLS3DKDB3	64, 604, 605, 613
NSYAEDLS3DRL	65
NSYAEDLS3DRLN	604
NSYAEDLS3HDRL	614
NSYAEDLS3HFDB3	612
NSYAEDLS6S3D	65
NSYAEDLS7S3D	65
NSYAEDLS8S3D	65
NSYAEDLSDS3D	65
NSYAEDLT6S3D	65
NSYAEDLT8S3D	65
NSYAEDPHD	613
NSYAEDPLA001	610
NSYAEDPLA004	610
NSYAEDPLA005	610
NSYAEDPLA002G	610
NSYAEDPLA003G	610
NSYAEDPLM108	611
NSYAEDRS3DPA6	66, 294
NSYAEDRSCST	66, 139, 294
NSYAEDS20TB	162
NSYAEDS40TB	162
NSYAEDS60TB	162
NSYAEDSB320TB	162
NSYAEDSB520TB	162
NSYAEDSBSB	45
NSYAEDST620TB	162
NSYAEDST820TB	162
NSYAEDSTSB	45
NSYAEFAHLBSC	14, 16, 50, 58
NSYAEFP315S3D	53, 60
NSYAEFP32S3D	53, 60
NSYAEFP42S3D	53, 60
NSYAEFPF40SC	58
NSYAEFPFPTD	503
NSYAEFPFS3DW20	53, 59
NSYAEFPFS3DW30	53, 59
NSYAEFPFS3DW40	53, 59
NSYAEFPFS3DW50	53, 59
NSYAEFPFS3DW60	53, 59
NSYAEFPFS3DW80	53, 59
NSYAEFPFS3DW100	53, 59
NSYAEFPFS3DW120	53, 59
NSYAEFPFSB	45
NSYAEFPFSBX	127, 129
NSYAEFPFSC	14, 16, 50, 58, 463
NSYAEFPFSC2	58
NSYAEFPFXSC	14, 16, 50, 58, 398, 463
NSYAEFTB	155, 164
NSYAELYTCRG8	63, 421, 424
NSYAELYTCRXG8	141
NSYAELZ	206
NSYAEPZA	204
NSYAEPZM	183
NSYAEUBU148	43
NSYAEUBU41SC	62
NSYAEUBU61SC	62
NSYAEUBUSC	62
NSYAMCSF	15, 51, 227, 231, 261
NSYAMFEP154TB	156, 165, 166
NSYAMFEP204TB	156, 165, 166
NSYAMFEP304TB	156, 165, 166
NSYAMFESTB	156, 165, 166
NSYAMFET154TB	156, 165, 166
NSYAMFET204TB	156, 165, 166
NSYAMFET304TB	156, 165, 166
NSYAMFSB	43, 45, 129
NSYAMFSTB	155, 156, 165, 166
NSYAMPA1916TB	156, 165
NSYAMPA2419TB	156, 165
NSYAMPA2924TB	156, 165
NSYAMPA3429TB	156, 165
NSYAMPM1916TB	156, 165
NSYAMPM2419TB	156, 165
NSYAMPM2924TB	156, 165
NSYAMPM3429TB	156, 165
NSYAMRD36	17
NSYAMRD43	17
NSYAMRD48	17
NSYAMRD54	17
NSYAMRD64	17
NSYAMRD2030	17
NSYAMRD2530	17
NSYAMRD2540	17
NSYAMRD2550	17
NSYAMRD3030	17
NSYAMRD3040	17
NSYAMRD3050	17
NSYAMRD243515TB	166
NSYAMRD293515TB	166
NSYAMRD343515TB	166
NSYAMRD15357SB	43, 127, 128
NSYAMRD20357SB	43, 127, 128
NSYAMRD30357SB	43, 127, 128
NSYAMRD40357SB	43, 127, 128
NSYAMRD50357SB	43
NSYAMRD60357SB	43
NSYAMRD80357SB	43
NSYAMRD11155TB	166
NSYAMRD11357TB	166
NSYAMRD16155TB	166
NSYAMRD16357TB	166
NSYAMRD19155TB	166
NSYAMRD19357TB	166
NSYAMRD24155TB	166
NSYAMRD24357TB	166
NSYAMRD29155TB	166
NSYAMRD29357TB	166
NSYAMRD34155TB	166
NSYAMRD34357TB	166
NSYAPFWM	53, 61
NSYAPFXWM	399
NSYAPLD85	223
NSYAPLD86	223
NSYAPLD88	223
NSYAPLD812	223
NSYAS25	174
NSYAS400	320
NSYAS500	320, 346, 347
NSYAS600	320, 346, 347, 383
NSYAS800	320, 346, 347, 383
NSYAS800L	346, 347
NSYASPLA001	610
NSYASPLA002	610
NSYASPLA003	610
NSYASPLM	611
NSYASPLM32	611
NSYATM27	173
NSYATP24DTM	309
NSYATP72G	309
NSYATP72M	309
NSYATP6DTM	309
NSYATPUND	309
NSYAUPG1G	189, 203, 222, 298
NSYAUPG5G	189, 203, 222, 298
NSYAUPGS	189, 203, 222, 298
NSYAVD1U480	543
NSYAVD1U970	543
NSYAVD1U1450	543
NSYAVD1U550M48	543
NSYAVG2U300	543
NSYAZ3PLA	205
NSYAZ4PLA	205
NSYB...	
NSYB204	253, 260
NSYB404	253, 260
NSYB406	253, 260
NSYBANPLA53	216
NSYBANPLA54	216
NSYBANPLA56	216
NSYBANPLA73	216

Index des références

Référence	Page(s)
NSYBANPLA74	216
NSYBANPLA76	216
NSYBBH29	328
NSYBBH30	328
NSYBBH31	328
NSYBBH32	328
NSYBBH29C	328
NSYBBH29D	328
NSYBBH30D	328
NSYBBH31D	328
NSYBBH32D	328
NSYBBH29DPC	328
NSYBBH29P	328
NSYBCE4	107
NSYBCE6	107
NSYBCE8	107
NSYBCE10	107
NSYBCE12	107
NSYBCE16	107
NSYBCME	150, 187, 222
NSYBCPL	187
NSYBE27G	174, 175
NSYBF4B3M	388
NSYBF4B4M	388
NSYBF4B5M	388
NSYBF4B6M	388
NSYBF4B8M	388
NSYBF4B9M	388
NSYBGN12124HD	211, 397
NSYBGN12126HD	211, 397
NSYBGN15124HD	211, 397
NSYBGN15126HD	211, 397
NSYBGN1054HD	211, 397
NSYBGN1074HD	211, 397
NSYBGN1254HD	211, 397
NSYBGN1274HD	211, 397
NSYBGN1276HD	211, 397
NSYBGN1574HD	211, 397
NSYBGN1576HD	211, 397
NSYBGN2074HD	211, 397
NSYBGN774HD	211, 397
NSYBGN776HD	211, 397
NSYBHNT500	324
NSYBHNT600	324
NSYBHNT800	324
NSYBHNW600	324
NSYBHNW800	324
NSYBHS	330, 331
NSYBHS500	321, 344
NSYBHS600	321, 344, 382, 384
NSYBHS800	321, 344, 382, 384
NSYBICRN	606, 612
NSYBL27	174
NSYBLKH123	117
NSYBN204	253, 260
NSYBN206	253, 260
NSYBN404	253, 260
NSYBN406	253, 260
NSYBN408	253, 260
NSYBN606	253, 260
NSYBN608	253, 260
NSYBN610	253, 260
NSYBP126	22, 90
NSYBP128	22, 90
NSYBP146	22, 90
NSYBP148	22, 90
NSYBP166	22, 90
NSYBP168	22, 90
NSYBP184	22, 90
NSYBP186	22, 90
NSYBP188	22, 90
NSYBP203	23, 91, 390
NSYBP204	23, 91, 390
NSYBP206	23, 91, 389
NSYBP207	607
NSYBP208	23, 91, 389
NSYBP224	23, 91
NSYBP226	23, 91
NSYBP228	23, 91
NSYBP1810	22, 90
NSYBP1812	22, 90
NSYBP2010	23, 91
NSYBP2012	23, 91
NSYBP2016	23, 91
NSYBP2210	23, 91
NSYBP2212	23, 91
NSYBPA7032	298
NSYBPA7035	298
NSYBPC3	283
NSYBPC5	283
NSYBPCH516	328
NSYBPCH550	328
NSYBPCH1016	328
NSYBPCH1050	328
NSYBPCH5120	328
NSYBPHD126	614
NSYBPHD128	614
NSYBPHD166	614
NSYBPHD168	614
NSYBPHD208	614
NSYBPHD1612	614
NSYBPHD12122D	614
NSYBPI168	97
NSYBPI204	97
NSYBPI206	97
NSYBPI208	97
NSYBPI226	97
NSYBPI228	97
NSYBPI1810	97
NSYBPI2010	97
NSYBPI2012	97
NSYBPI2210	97
NSYBPLDNG	223
NSYBRF12PLAG	31, 217
NSYBRF17PLAG	31, 217
NSYBRF21PLAG	31, 217
NSYBRF26PLAG	31, 217
NSYBRF8PLAG	31, 217
NSYBRP11PLAG	31, 217
NSYBRP16PLAG	31, 217
NSYBRP20PLAG	31, 217
NSYBRP25PLAG	31, 217
NSYBRP7PLAG	31, 217
NSYBS400	318
NSYBS500	318
NSYBS600	318
NSYBS800	318
NSYBSA	321, 330, 331, 333, 334, 343, 344, 346, 347, 349, 382-384
NSYBSA70	324
NSYBSC630	318
NSYBTACRNG80	606
NSYBTACRNG100	606
NSYBTACRNG120	606
NSYBTACRNG140	606
NSYBTAS3D60	604, 605, 613
NSYBTAS3D65	604
NSYBTAS3D70	604, 605, 613
NSYBTAS3D80	604, 605, 613
NSYBTAS3D90	604
NSYBTAS3D100	604, 605, 613
NSYBTAS3D120	604
NSYBTAS3D140	604
NSYBTE630TBT	329
NSYBU108PLMG	27, 189
NSYBUPLMG	27, 189
NSYBVS400	320
NSYBVS500	320, 346, 347
NSYBVS600	320, 346, 347, 383
NSYBVS800	320, 346, 347, 383
NSYBVS800L	346, 347
NSYC...	
NSYCAAPV	526, 533
NSYCAAPVHD	401, 534
NSYCAC228RMF	544
NSYCAEFPF	58
NSYCAF92	533
NSYCAF108	540
NSYCAF125	533
NSYCAF190	401, 534
NSYCAF223	533
NSYCAF291	533
NSYCAF125DG	521, 527
NSYCAF223DG	521, 527
NSYCAF291DG	521, 527
NSYCAF125G3DG	521, 527
NSYCAF223G3DG	521, 527
NSYCAF291G3DG	521, 527
NSYCAF125L55	532, 539
NSYCAF223L55	532, 539
NSYCAF291L55	532, 539
NSYCAF125M	533
NSYCAF223M	533
NSYCAF291M	533
NSYCAF125O	533
NSYCAF223O	533
NSYCAF291O	533
NSYCAF228R	544
NSYCAF125T	533
NSYCAF223T	401, 533, 534
NSYCAF291T	533
NSYCAF130X110X	545
NSYCAF170X190X	545
NSYCAF104X95X	545
NSYCAF92DG	521, 527
NSYCAF92M	533
NSYCAG125BPC	521, 527
NSYCAG223BPC	521, 527
NSYCAG291BPC	521, 527
NSYCAG125DG	520, 526
NSYCAG223DG	520, 526
NSYCAG291DG	520, 526
NSYCAG125DGC	521, 526
NSYCAG223DGC	521, 526
NSYCAG291DGC	521, 526
NSYCAG223LFHD	401, 534
NSYCAG108LP	540
NSYCAG125LPC	532
NSYCAG223LPC	532
NSYCAG291LPC	532
NSYCAG114LPF	541
NSYCAG125LPF	195, 203, 532, 539
NSYCAG223LPF	532, 539
NSYCAG291LPF	532, 539, 540
NSYCAG130X110LM	545
NSYCAG170X190LM	545
NSYCAG317X120M	544
NSYCAG417X120M	544
NSYCAG104X95LM	545
NSYCAG110X46M	544
NSYCAG180X62M	544
NSYCAG216X62M	544
NSYCAG317X91M	544
NSYCAG92BPC	521, 527
NSYCAG92DG	520, 526
NSYCAG92DGC	521, 526
NSYCAG19LP	545
NSYCAG33LP	545
NSYCAG35LP	189, 545
NSYCAG38LP	545
NSYCAG45LP	545
NSYCAG92LPC	532
NSYCAG78LPF	541
NSYCAG92LPF	532
NSYCAG12LPH1	162, 545
NSYCAG12LPH2	162, 545
NSYCAP125LE	538, 539
NSYCAP223LE	538, 539
NSYCAP291LE	538, 539
NSYCAP125LXF	532, 539
NSYCAP223LXF	532, 539
NSYCAP291LXF	532, 539
NSYCAP125LZF	532, 539
NSYCAP223LZF	532, 539
NSYCAP291LZF	532, 539
NSYCBCMPLAG	209
NSYCBXHCRN	141
NSYCCA100MFST	520
NSYCCA150MFST	520
NSYCCA200MFST	520
NSYCCA300MFST	520
NSYCCA400MFST	520
NSYCCA500MFST	520
NSYCCA50MFST	520
NSYCCABLK	521
NSYCCAFSDUST	521
NSYCCARPM	521
NSYCCASTE	583
NSYCCFSBRKIT92	521
NSYCCFSBRKIT125	521
NSYCCFSBRKIT223	521
NSYCCFSBRKIT291	521
NSYCCOFR55	520
NSYCCOFSEM8U1	520
NSYCCOFSEM8U2	520
NSYCCOFST90250V	520
NSYCCOFST30V	520
NSYCCOHY120VID	583
NSYCCOHY230VID	583
NSYCCOHY30VID	583
NSYCCOHYT120VID	583
NSYCCOHYT230VID	583
NSYCCOHYT30VID	583
NSYCCOTH120VID	583
NSYCCOTH230VID	583
NSYCCOTH30VID	583
NSYCCOTHC	582
NSYCCOTHCF	582

Index des références

Référence	Page(s)
NSYCCOTHD	582
NSYCCOTHDF	582
NSYCCOTHI	582
NSYCCOTHIF	582
NSYCCOTHO	582
NSYCCOTHOF	582
NSYCCSDF8	611
NSYCCSDF10	611
NSYCCSDF12	611
NSYCCSDF16	611
NSYCDBPLM	186
NSYCDL	285
NSYCDP36	114
NSYCDP38	114
NSYCDRB	284
NSYCDS	284
NSYCEA36	547, 555, 615
NSYCEA50	547, 555, 615
NSYCEA80	547, 555, 615
NSYCEA14E	615
NSYCEA22E	547, 615
NSYCEA35W230VL	555
NSYCEA70W230VL	555
NSYCEA35W230VLE	555
NSYCEARTFIT36	555
NSYCEARTFIT80	555
NSYCECS66	440
NSYCECS68	440
NSYCECS86	440
NSYCECS88	440
NSYCECS610	440
NSYCECS810	440
NSYCEFILS	442
NSYCEJ	107
NSYCEJD	273
NSYCEJD3	273
NSYCEJD5	273
NSYCEJD7	273
NSYCEJD9	273
NSYCEJD11	273
NSYCEJD13	273
NSYCEJD16	273
NSYCEJD18	273
NSYCEJD20	273
NSYCEJD22	273
NSYCEJD24	273
NSYCEJD26	273
NSYCEJD28	273
NSYCEJD30	273
NSYCEJDL0	274
NSYCEJDL12	274
NSYCEJDL13	274
NSYCEJDL14	274
NSYCEJDL15	274
NSYCEJDL16	274
NSYCEJDL17	274
NSYCEJDL18	274
NSYCEJDL19	274
NSYCEJDL20	274
NSYCEJDL21	274
NSYCEJDS0	274
NSYCEJDS2	274
NSYCEJDS3	274
NSYCEJDS4	274
NSYCEJDS5	274
NSYCEJDS6	274
NSYCEJDS7	274
NSYCEJDS8	274
NSYCEJDS9	274
NSYCEJDS10	274
NSYCEJDS11	274
NSYCEK	107
NSYCEP	297
NSYCEPLMAG	27, 184
NSYCEPLMBG	27, 184
NSYCEPLMCG	27, 184
NSYCEW2100W230VL	555
NSYCEW3150W230VL	555
NSYCEW10K	551, 555, 615, 616
NSYCEW15K	551, 555, 615, 616
NSYCEW10K2P4	551, 555, 615, 616
NSYCEW15K2P4	551, 555, 615, 616
NSYCEW1K	550, 555, 615, 616
NSYCEW6K	551, 555, 615, 616
NSYCEW1K8	550, 555, 615, 616
NSYCEW2K5	550, 555, 615, 616
NSYCEW3K5	550, 555, 615, 616
NSYCEW4K5	550, 555, 615, 616
NSYCEW6K2P4	551, 555, 615, 616
NSYCEW2K5R	551, 555, 615, 616
NSYCEW1K8UL	550, 555, 615, 616
NSYCEW2K5UL	550, 555, 615, 616
NSYCEW3K5UL	550, 555, 615, 616
NSYCEW4K5UL	550, 555, 615, 616
NSYCEW1KUL	550, 555, 615, 616
NSYCEW6KUL	551, 555, 615, 616
NSYCEWRTFIT2K5	555
NSYCEWRTFIT3K5	555
NSYCEWX10K	551, 555, 615, 616
NSYCEWX15K	551, 555, 615, 616
NSYCEWX10K2P4	551, 555, 615, 616
NSYCEWX15K2P4	551, 555, 615, 616
NSYCEWX1K	550, 555, 615, 616
NSYCEWX6K	551, 555, 615, 616
NSYCEWX1K8	550, 555, 615, 616
NSYCEWX2K5	550, 555, 615, 616
NSYCEWX3K5	550, 555, 615, 616
NSYCEWX4K5	550, 555, 615, 616
NSYCEWX6K2P4	551, 555, 615, 616
NSYCEWX1K8UL	550, 555, 615, 616
NSYCEWX2K5UL	550, 555, 615, 616
NSYCEWX3K5UL	550, 555, 615, 616
NSYCEWX4K5UL	550, 555, 615, 616
NSYCEWX1KUL	550, 555, 615, 616
NSYCEWX6KUL	551, 555, 615, 616
NSYCEX1	610
NSYCEX2	609, 610
NSYCEX3	610
NSYCEX4	610
NSYCEX5	609
NSYCEX6	609
NSYCEX7	609, 610
NSYCEX8	609
NSYCEX9	609
NSYCEX10	609
NSYCEX11	609
NSYCEX12	609
NSYCEX13	610
NSYCEX14	609
NSYCEX15	609
NSYCEX16	609
NSYCEX17	609
NSYCEX84A	610
NSYCFP60	280
NSYCFP80	280
NSYCFP100	280
NSYCFS96	280
NSYCFS98	280
NSYCFS126	280
NSYCFS128	280
NSYCGHF12	458
NSYCGHF16	458
NSYCGHF20	458
NSYCGHF25	458
NSYCGHF32	458
NSYCGHF40	458
NSYCGSP16	73, 130, 279
NSYCGSP20	73, 130, 279
NSYCGSP25	73, 130, 279
NSYCGSP32	73, 130, 279
NSYCGSP40	73, 130, 279
NSYCGX12	73, 130, 279
NSYCGX16	73, 130, 279
NSYCGX20	73, 130, 279
NSYCGX25	73, 130, 279
NSYCGX32	73, 130, 279
NSYCGX40	73, 130, 279
NSYCGX12H	73, 130, 279
NSYCGX16H	73, 130, 279
NSYCGX20H	73, 130, 279
NSYCGX25H	73, 130, 279
NSYCGX32H	73, 130, 279
NSYCGX40H	73, 130, 279
NSYCL1242ECSX	141
NSYCL405CRN	35
NSYCL405CSX	141
NSYCL610CSX	141
NSYCL27L405	169, 174
NSYCL27M	169, 174
NSYCLL405CRN	456
NSYCMACS50	475
NSYCMACS80	475
NSYCMBPC	472
NSYCMBPT	472
NSYCMT5005	473, 476
NSYCMT5010	473, 476
NSYCMT5015	473, 476
NSYCMT5020	473, 476
NSYCMT8005	473, 476
NSYCMT8010	473, 476
NSYCMT8015	473, 476
NSYCMT8020	473, 476
NSYCMT2560110	472
NSYCMUCC50	475, 476
NSYCMUCC80	475, 476
NSYCMUCP50	475, 476
NSYCMUCP80	475, 476
NSYCMUCPAD87	474, 476
NSYCMUCR50	475, 476
NSYCMUCR80	475, 476
NSYCMUIA50	474, 476
NSYCMUIA80	474, 476
NSYCMUMA50	474, 476
NSYCMUMA80	474, 476
NSYCMUMC50	474, 476
NSYCMUMC80	474, 476
NSYCMUMR50	474, 476
NSYCMUMR80	474, 476
NSYCMUTC50	475, 476
NSYCMUTC80	475, 476
NSYCN20	253
NSYCN40	253
NSYCN9M625	105, 259, 448
NSYCNFM6	260
NSYCNFM8	234, 260
NSYCNM6	239, 260
NSYCNM8	239, 260
NSYCNOH123	117
NSYCNT20	253
NSYCNT40	253
NSYCOCN80	53, 60
NSYCOCNS1400	53, 60, 140, 185, 456
NSYCOCNS1800	53, 60, 140, 185, 456
NSYCPT17	283
NSYCPT29	283
NSYCPT37	283
NSYCPT50	283
NSYCPTS17	283
NSYCPTS29	283
NSYCPTS37	283
NSYCPTS50	283
NSYCR250W115VV	580
NSYCR250W230VV	580
NSYCR400W115VV	580
NSYCR400W230VV	580
NSYCR170W230VVC	579
NSYCR100WU1	580
NSYCR100WU2	580
NSYCR100WU3	580
NSYCR150WU1	580
NSYCR150WU2	580
NSYCR150WU3	580
NSYCR100WU1C	579
NSYCR100WU2C	579
NSYCR100WU3C	579
NSYCR150WU1C	579
NSYCR150WU2C	579
NSYCR10WU1	580
NSYCR10WU2	580

Index des références

Référence	Page(s)
NSYCR20WU1	580
NSYCR20WU2	580
NSYCR20WU3	580
NSYCR55WU1	580
NSYCR55WU2	580
NSYCR55WU3	580
NSYCR10WU1C	579
NSYCR10WU2C	579
NSYCR20WU1C	579
NSYCR20WU2C	579
NSYCR50WU1C	579
NSYCR50WU2C	579
NSYCR50WU3C	579
NSYCRAF	580
NSYCRAFD	580
NSYCRNCGPSTDSB	606
NSYCRNGSDR	15, 51, 75, 227, 230
NSYCRP1W120VTVC	580
NSYCRP1W230VTVC	580
NSYCRS100W120V	575
NSYCRS100W240V	575
NSYCRS200W115V	580
NSYCRS200W120V	575
NSYCRS200W230V	580
NSYCRS200W240V	575
NSYCRS10W120V	575
NSYCRS10W240V	575
NSYCRS25W120V	575
NSYCRS25W240V	575
NSYCRS50W120V	575
NSYCRS50W240V	575
NSYCS200PLM	27, 179, 188
NSYCS300PLM	27, 188
NSYCS400PLM	27, 188
NSYCS500PLM	27, 188
NSYCS600PLM	27, 188
NSYCS800PLM	27, 188
NSYCSH126	311
NSYCSH128	311
NSYCSH146	311
NSYCSH148	311
NSYCSH166	311
NSYCSH168	311
NSYCSH186	311, 313
NSYCSH188	311
NSYCSH206	311
NSYCSH208	311
NSYCSHB1410	312
NSYCSHB1412	312
NSYCSHB1610	312
NSYCSHB1612	312
NSYCSHB1810	312, 313
NSYCSHB1812	312, 313
NSYCSHB2010	312
NSYCSHB2012	312
NSYCSP	97
NSYCSP6G	410
NSYCSPR	97
NSYCSSF	607
NSYCSSFHD	614
NSYCTL300DLAG	191
NSYCTL400DLAG	191
NSYCTL500DLAG	191
NSYCTL600DLAG	191
NSYCTL800DLAG	191
NSYCTL300DLM	308
NSYCTL400DLM	308
NSYCTL500DLM	308
NSYCTL600DLM	308
NSYCTL800DLM	308
NSYCTL500DLP2	214
NSYCTL750DLP2	214
NSYCTL500DLPG	214
NSYCTL750DLPG	214
NSYCU400	558, 572, 617, 618
NSYCU600	558, 572, 617, 618
NSYCU800	558, 572, 617, 618
NSYCU1650W230VL	573
NSYCU1800W400VL	573
NSYCU2500W400VL	573
NSYCU4000W400VL	573
NSYCU1050W230VR	573
NSYCU1460W230VR	573
NSYCU1650W230VR	573
NSYCU2000W400VR	573
NSYCU2450W400VR	573
NSYCU3100W400VR	573
NSYCU300H	558, 572, 617, 618
NSYCU400R	562, 572, 619
NSYCU800R	562, 572, 619
NSYCU400RUL	562, 572, 619
NSYCU800RUL	562, 572, 619
NSYCU400UL	558, 572, 617, 618
NSYCU600UL	558, 572, 617, 618
NSYCU800UL	558, 572, 617, 618
NSYCU240W230VL	573
NSYCU370W230VL	573
NSYCU760W230VL	573
NSYCU760W230VR	573
NSYCU10K3P4	561, 572, 617, 618
NSYCU15K3P4	561, 572, 617, 618
NSYCU10K3P460	561, 572, 617, 618
NSYCU15K3P460	561, 572, 617, 618
NSYCU1K	559, 572, 573, 617, 618
NSYCU2K	559, 572, 617, 618
NSYCU1K2	559, 572, 617, 618
NSYCU1K6	559, 572, 617, 618
NSYCU1K22P4	559, 572, 617, 618
NSYCU1K62P4	559, 572, 617, 618
NSYCU1K62P4UL	559, 572, 617, 618
NSYCU1K2P4	559, 572, 617, 618
NSYCU2K3P4	560, 572, 617, 618
NSYCU3K3P4	560, 572, 617, 618
NSYCU4K3P4	560, 572, 617, 618
NSYCU6K3P4	560, 572, 617, 618
NSYCU8K3P4	561, 572, 617, 618
NSYCU6K3P460	561, 572, 617, 618
NSYCU8K3P460	561, 572, 617, 618
NSYCU2K3P4R	563, 572, 619
NSYCU3K3P4R	563, 572, 619
NSYCU4K3P4R	563, 572, 619
NSYCU2K3P4RUL	563, 572, 619
NSYCU3K3P4RUL	563, 572, 619
NSYCU4K3P4RUL	563, 572, 619
NSYCU1K2P4UL	559, 572, 617, 618
NSYCU2K3P4UL	560, 572, 617, 618
NSYCU3K3P4UL	560, 572, 617, 618
NSYCU4K3P4UL	560, 572, 617, 618
NSYCU1K2R	562, 572, 619
NSYCU1K5R	563, 572, 619
NSYCU1K2RUL	562, 572, 619
NSYCU1K5RUL	563, 572, 619
NSYCU1K2UL	559, 572, 617, 618
NSYCU1K6UL	559, 572, 617, 618
NSYCU2KR	563, 572, 619
NSYCU1KUL	559, 572, 617, 618
NSYCU2KUL	559, 572, 617, 618
NSYCUAD	562
NSYCUB1100W230S	573
NSYCUB1100W400S	573
NSYCUB1500W230S	573
NSYCUB1500W400S	573
NSYCUB2200W230S	573
NSYCUB2200W400S	573
NSYCUB2700W230S	573
NSYCUB2700W400S	573
NSYCUCN400HD	573
NSYCUCN600HD	573
NSYCUCN800T1KHD	573
NSYCUCN1K2T2KHD	573
NSYCUCN3KT4KHD	573
NSYCUD400	573
NSYCUD600	573
NSYCUD800T1K	573
NSYCUD1K2T2K	573
NSYCUD1K1T1K5	573
NSYCUD3KT4K	573
NSYCUE1100W230L	573
NSYCUE1400W230L	573
NSYCUE1400W400L	573
NSYCUE1800W400L	573
NSYCUE1400W230R	573
NSYCUE1800W400R	573
NSYCUF400	573
NSYCUF600	573
NSYCUF400R	573
NSYCUF800R	573
NSYCUF800T1K	573
NSYCUF15K	573
NSYCUF6K	573
NSYCUF1K2T2KR	573
NSYCUF1K1T2KS	573
NSYCUF8KT10K	573
NSYCUF1KT2K	573
NSYCUF3KT4K	573
NSYCUF3KT4KR	573
NSYCUFX400	573
NSYCUFX600	573
NSYCUFX400R	573
NSYCUFX800R	573
NSYCUFX800T1K	573
NSYCUFX15K	573
NSYCUFX6K	573
NSYCUFX1K2T2K	573
NSYCUFX1K2T2KR	573
NSYCUFX1K1T2KS	573
NSYCUFX8KT10K	573
NSYCUFX3KT4K	573
NSYCUFX3KT4KR	573
NSYCUHD400	564, 572, 620
NSYCUHD600	564, 572, 620
NSYCUHD800	564, 572, 620
NSYCUHD1K	565, 572, 620
NSYCUHD1K6	565, 572, 620
NSYCUHD1K62P4	565, 572, 620
NSYCUHD1K2P4	565, 572, 620
NSYCUHD2K3P4	565, 572, 620
NSYCUHD3K3P4	565, 572, 620
NSYCUHD4K3P4	565, 572, 620
NSYCURFT400	573
NSYCURFT800R	573
NSYCURFT800T1K	573
NSYCURFT3K	573
NSYCURFT1K2T2K	573
NSYCURFT1K6T2K	573
NSYCURFT3KT4K	573
NSYCUS1K12P4UL	566, 572, 621
NSYCUS1K52P4UL	566, 572, 621
NSYCUS2K53P4UL	567, 572, 621
NSYCUS3K23P4UL	567, 572, 621
NSYCUS2K3P4UL	567, 572, 621
NSYCUS1K1UL	566, 572, 621
NSYCUS1K5UL	566, 572, 621
NSYCUS2K5UL	567, 572, 621
NSYCUS3K2UL	567, 572, 621
NSYCUS2KUL	567, 572, 621
NSYCUSP0001	617
NSYCUSP0002	617, 620
NSYCUSP0003	617, 620
NSYCUSP0004	617, 620
NSYCUSP0005	617
NSYCUSP0006	617, 620
NSYCUSP0007	617, 620
NSYCUSP0008	619
NSYCUSP0009	619
NSYCUSP0010	619
NSYCUSP0011	619
NSYCUSP0012	619
NSYCUSP0013	617
NSYCUSP0014	617
NSYCUSP0015	617
NSYCUSP0016	617
NSYCUSP0017	617
NSYCUSP0018	617
NSYCUSP0019	617
NSYCUSP0020	617
NSYCUSP0021	617
NSYCUSP0022	617
NSYCUSP0023	619
NSYCUSP0024	619

Index des références

Référence	Page(s)
NSYCUSP0025	619
NSYCUSP0026	619
NSYCUSP0027	619
NSYCUSP0028	619
NSYCUSP0029	619
NSYCUSP0030	615
NSYCUSP0031	615
NSYCUSP0032	615
NSYCUSP0033	615
NSYCUSP0034	615
NSYCUSP0035	615
NSYCUSP0036	615
NSYCUSP0037	615
NSYCUSP0038	615
NSYCUSP0039	615
NSYCUSP0040	615
NSYCUSP0041	615
NSYCUSP0042	615, 617, 620
NSYCUSP0043	615, 617, 619, 620
NSYCUSP0044	615, 617, 619, 620
NSYCUSP0047	619
NSYCUSP0049	619
NSYCUSP0051	619
NSYCUSP0053	615
NSYCUSP0054	617
NSYCUSP0055	617, 620
NSYCUSP0056	617, 620
NSYCUSP0057	617, 620
NSYCUSP0058	617
NSYCUSP0059	617, 619-621
NSYCUSP0060	617, 619
NSYCUSP0061	617, 619, 620
NSYCUSP0062	617, 619-621
NSYCUSP0063	617, 619-621
NSYCUSP0064	619
NSYCUSP0065	619
NSYCUSP0066	618
NSYCUSP0067	618
NSYCUSP0068	618
NSYCUSP0069	618
NSYCUSP0070	618
NSYCUSP0071	618
NSYCUSP0072	619
NSYCUSP0073	619
NSYCUSP0074	619
NSYCUSP0075	619
NSYCUSP0076	615
NSYCUSP0077	615
NSYCUSP0078	615
NSYCUSP0079	615
NSYCUSP0080	615
NSYCUSP0081	615
NSYCUSP0082	615
NSYCUSP0083	615
NSYCUSP0084	615
NSYCUSP0085	618
NSYCUSP0086	618
NSYCUSP0087	618
NSYCUSP0088	618
NSYCUSP0089	618
NSYCUSP0090	619
NSYCUSP0091	619
NSYCUSP0092	619
NSYCUSP0093	619
NSYCUSP0094	615
NSYCUSP0095	615
NSYCUSP0096	615
NSYCUSP0097	615
NSYCUSP0098	615
NSYCUSP0099	618, 619
NSYCUSP0100	615, 616, 620
NSYCUSP0101	618, 620
NSYCUSP0102	618
NSYCUSP0103	618, 620
NSYCUSP0104	618-620
NSYCUSP0105	618-620
NSYCUSP0106	619
NSYCUSP0107	616
NSYCUSP0108	616
NSYCUSP0109	616
NSYCUSP0110	616
NSYCUSP0111	615
NSYCUSP0112	615
NSYCUSP0113	615
NSYCUSP0114	616
NSYCUSP0115	616
NSYCUSP0116	616
NSYCUSP0117	616
NSYCUSP0118	618
NSYCUSP0119	618
NSYCUSP0120	618
NSYCUSP0121	619
NSYCUSP0122	619
NSYCUSP0123	619
NSYCUSP0124	616
NSYCUSP0125	616
NSYCUSP0126	618
NSYCUSP0127	618
NSYCUSP0128	618
NSYCUSP0129	619
NSYCUSP0130	621
NSYCUSP0131	621
NSYCUSP0132	621
NSYCUSP0133	621
NSYCUSP0134	621
NSYCUSP0135	621
NSYCUSP0136	615, 617, 619-621
NSYCUSP0137	615, 617, 619-621
NSYCUSP0138	615, 617, 620, 621
NSYCUSP0139	617, 621
NSYCUSP0140	621
NSYCUSP0141	621
NSYCUSP0142	621
NSYCUSP0143	621
NSYCUSP0144	618, 619, 621
NSYCUSP0145	621
NSYCUSP0146	621
NSYCUSP0147	618, 619, 621
NSYCUSP0148	618, 619, 621
NSYCUSP0149	621
NSYCUSP0150	621
NSYCUSP0151	621
NSYCUSP0152	621
NSYCUSP0153	620
NSYCUSP0154	620
NSYCUSP0155	620
NSYCUSP0156	620
NSYCUSP0157	620
NSYCUSP0158	620
NSYCUSP0159	620
NSYCUSP0160	620
NSYCUSP0161	620
NSYCUSP0162	620
NSYCUSP0163	620
NSYCUSP0164	620
NSYCUSP0165	620
NSYCUSP0166	621
NSYCUSP0167	620
NSYCUSP0168	620
NSYCUSP0169	620
NSYCUSP0170	620
NSYCUSP0171	620
NSYCUSP0172	619
NSYCUSP0173	618
NSYCUSP0174	618
NSYCUSP0175	616
NSYCUSP0176	616
NSYCUSP0177	615
NSYCUSP0181	615
NSYCUSP0184	615
NSYCUSX1K12P4UL	566, 572, 621
NSYCUSX1K52P4UL	566, 572, 621
NSYCUSX2K53P4UL	567, 572, 621
NSYCUSX3K23P4UL	567, 572, 621
NSYCUSX2K3P4UL	567, 572, 621
NSYCUSX1K1UL	566, 572, 621
NSYCUSX1K5UL	566, 572, 621
NSYCUSX2K5UL	567, 572, 621
NSYCUSX3K2UL	567, 572, 621
NSYCUSX2KUL	567, 572, 621
NSYCUX400	558, 572, 617, 618
NSYCUX600	558, 572, 617, 618
NSYCUX800	558, 572, 617, 618
NSYCUX400R	562, 572, 619
NSYCUX800R	562, 572, 619
NSYCUX600UL	558, 572, 617, 618
NSYCUX800UL	558, 572, 617, 618
NSYCUX1K	559, 572, 617, 618
NSYCUX2K	559, 572, 617, 618
NSYCUX1K2	559, 572, 617, 618
NSYCUX1K6	559, 572, 617, 618
NSYCUX1K22P4	559, 572, 617, 618
NSYCUX1K62P4	559, 572, 617, 618
NSYCUX1K62P4UL	559, 572, 617, 618
NSYCUX1K2P4	559, 572, 617, 618
NSYCUX2K3P4	560, 572, 617, 618
NSYCUX3K3P4	560, 572, 617, 618
NSYCUX4K3P4	560, 572, 617, 618
NSYCUX2K3P4R	563, 572, 619
NSYCUX3K3P4R	563, 572, 619
NSYCUX4K3P4R	563, 572, 619
NSYCUX1K2P4UL	559, 572, 617, 618
NSYCUX2K3P4UL	560, 572, 617, 618
NSYCUX3K3P4UL	560, 572, 617, 618
NSYCUX4K3P4UL	560, 572, 617, 618
NSYCUX1K2R	562, 572, 619
NSYCUX1K5R	563, 572, 619
NSYCUX1K2UL	559, 572, 617, 618
NSYCUX1K6UL	559, 572, 617, 618
NSYCUX2KR	563, 572, 619
NSYCUX1KUL	559, 572, 617, 618
NSYCUX2KUL	559, 572, 617, 618
NSYCVA114M	541
NSYCVA78M	541
NSYCVAC100	541
NSYCVF156M115	541
NSYCVF156M230	541
NSYCVF170M115	542
NSYCVF170M230	542
NSYCVF165M115DG	523
NSYCVF165M230DG	523
NSYCVF300M115DG	523
NSYCVF300M230DG	523
NSYCVF560M115DG	523, 525
NSYCVF560M230DG	523, 525
NSYCVF850M115DG	523, 525
NSYCVF850M230DG	523, 525
NSYCVF850M400DG	523
NSYCVF550M115FB	401, 534
NSYCVF550M230FB	401, 534
NSYCVF570M115MF	540
NSYCVF575M230MF	540
NSYCVF165M115PF	529
NSYCVF165M230PF	529, 532, 539
NSYCVF300M115PF	529
NSYCVF300M230PF	529, 532, 539
NSYCVF560M115PF	529, 531
NSYCVF560M230PF	529, 531, 532, 539
NSYCVF850M115PF	529, 531
NSYCVF850M230PF	529, 531, 532, 539
NSYCVF850M400PF	529
NSYCVF165M24DPF	529
NSYCVF165M48DPF	529
NSYCVF300M24DPF	529
NSYCVF300M48DPF	529
NSYCVF550M24FB	401, 534
NSYCVF550M48FB	401, 534
NSYCVF35M115	541
NSYCVF35M230	541
NSYCVF38M115DG	523
NSYCVF38M230DG	523
NSYCVF85M115DG	523
NSYCVF85M230DG	523
NSYCVF54M230MM2	540
NSYCVF38M115PF	529
NSYCVF38M230PF	529
NSYCVF65M115PF	540
NSYCVF65M230PF	540
NSYCVF85M115PF	529
NSYCVF85M230PF	529, 532, 539
NSYCVF38M24DPF	529
NSYCVF38M48DPF	529
NSYCVF85M24DPF	529
NSYCVF85M48DPF	529

Index des références

Référence	Page(s)
NSYCW33	296
NSYCW44	296
NSYCW45	296
NSYCW46	296
NSYCW54	296
NSYCW55	296
NSYCW56	296
NSYCW65	296
NSYCW66	296
NSYCW86	296
NSYD...	
NSYDB1010M	12, 34
NSYDB1510M	12, 34
NSYDB2015M	12, 34
NSYDB88M	12, 34
NSYDBN88	12, 34
NSYDBN1010	12, 34
NSYDBN1510	12, 34
NSYDBN2015	12, 34
NSYDBN2520	12, 34
NSYDBN3025	12, 34
NSYDBP	186
NSYDCD244	70, 274
NSYDCD248	70, 274
NSYDCD249	70, 274
NSYDCD2412	70, 274
NSYDCE6	106
NSYDCE8	106
NSYDCE10	106
NSYDCE12	106
NSYDCE168	71, 273
NSYDCE240	71, 273
NSYDCE244	71, 273
NSYDCE2410	71, 273
NSYDCM20	116, 150, 292
NSYDCRN22	606, 612
NSYDCRN23	606, 612
NSYDCRN33	606, 612
NSYDCRN34	606, 612
NSYDCRN43	606, 612
NSYDCRN44	606, 612
NSYDCRN46	606, 612
NSYDCRN54	606
NSYDCRN55	606, 612
NSYDCRN64	606
NSYDCRN65	606
NSYDCRN66	606, 612
NSYDCRN68	606, 612
NSYDCRN75	606
NSYDCRN86	606, 612
NSYDCRN88	606
NSYDCRN106	606
NSYDCRN108	606
NSYDCRN2520	606, 612
NSYDCRN3025	606, 612
NSYDCRN3045	606, 612
NSYDCRN3025T	606
NSYDCRN106T	606
NSYDCRN108T	606
NSYDCRN33T	606
NSYDCRN34T	606
NSYDCRN43T	606
NSYDCRN44T	606
NSYDCRN46T	606
NSYDCRN54T	606
NSYDCRN55T	606
NSYDCRN64T	606
NSYDCRN65T	606

Référence	Page(s)
NSYDCRN66T	606
NSYDCRN68T	606
NSYDCRN75T	606
NSYDCRN86T	606
NSYDCRN88T	606
NSYDCRNG86	606
NSYDCRNG106	606
NSYDCRNG108	606
NSYDCRNG126	606
NSYDCRNG128	606
NSYDCRNG1010T	606
NSYDCRNG105L	606
NSYDCRNG106L	606
NSYDCRNG125L	606
NSYDCRNG126L	606
NSYDCRNG145L	606
NSYDCRNG105R	606
NSYDCRNG106R	606
NSYDCRNG125R	606
NSYDCRNG126R	606
NSYDCRNG145R	606
NSYDCRNG106T	606
NSYDCRNG108T	606
NSYDCRNG126T	606
NSYDCRNG128T	606
NSYDCRNG85L	606
NSYDCRNG86L	606
NSYDCRNG85R	606
NSYDCRNG86R	606
NSYDCRNG86T	606
NSYDCSH1412	312
NSYDCSH1612	312
NSYDCSH1812	312
NSYDCSH1816	312
NSYDCSH2012	312, 313
NSYDCSH2016	312, 313
NSYDHLT6040	249
NSYDHLT6060	249
NSYDHLT6080	249
NSYDHLT8040	249
NSYDHLT8060	249
NSYDHLT8080	249
NSYDHS6	608
NSYDHS18	608
NSYDHSF	607, 608
NSYDHSM2D	608
NSYDLA112G	15, 51, 190
NSYDLA234G	15, 27, 51, 190, 191
NSYDLA24G	15, 27, 51, 190, 191
NSYDLA48G	15, 27, 51, 190
NSYDLA66G	15, 51, 190
NSYDLA84G	15, 51, 190
NSYDLA88G	190
NSYDLA48PG	15, 27, 51, 190
NSYDLCR18	309
NSYDLCR24	309
NSYDLCR36	309
NSYDLCR48	309
NSYDLCR64	309
NSYDLCR88	309
NSYDLCR110	309
NSYDLCR135	309
NSYDLLSDF	611
NSYDLM24	15, 17, 24, 51, 139, 307, 308
NSYDLM48	15, 17, 24, 51, 139, 307, 308

Référence	Page(s)
NSYDLM66	15, 17, 24, 51, 139, 307, 308
NSYDLM84	15, 24, 51, 139, 307, 308
NSYDLM88	17, 139, 307, 308
NSYDLM112	15, 51, 139, 307, 308
NSYDLM168	15, 51, 307, 308
NSYDLM240	15, 24, 51, 139, 307, 308
NSYDLM48P	15, 17, 24, 51, 139, 307, 308
NSYDLM84P	15, 17, 24, 51, 139, 307, 308
NSYDLP114G	30, 212
NSYDLP132G	30, 212
NSYDLP133G	30, 212
NSYDLP152G	30, 212
NSYDLP165G	30, 212
NSYDLP171G	30, 212
NSYDLP198G	30, 212
NSYDLP231G	30, 212
NSYDLP264G	30, 212
NSYDLP297G	30, 212
NSYDLP114PG	30, 212
NSYDLP198PG	30, 212
NSYDLP57G	30, 212
NSYDLP76G	30, 212
NSYDLP95G	30, 212
NSYDLP99G	30, 212
NSYDLPLM18G	27, 191
NSYDLS12	171
NSYDLS24	171
NSYDLS36	171
NSYDLS48	171
NSYDLS242	171
NSYDLSD6	611
NSYDLSD8	611
NSYDLSD10	611
NSYDLSD12	611
NSYDLSDF8	611
NSYDLSDF10	611
NSYDLSDF12	611
NSYDLSDF16	611
NSYDPA	417, 421, 424
NSYDPA3	115, 292, 526
NSYDPA4	115, 292, 526
NSYDPA5	115, 292, 526
NSYDPA44	115, 139, 292, 526
NSYDPHD125LP	613
NSYDPHD155LP	613
NSYDPHD125LR	613
NSYDPHD155LR	613
NSYDPHD105P	613
NSYDPHD107P	613
NSYDPHD125P	613
NSYDPHD127P	613
NSYDPHD157P	613
NSYDPHD105R	613
NSYDPHD107R	613
NSYDPHD125R	613
NSYDPHD127R	613
NSYDPHD157R	613
NSYDPHD55P	613
NSYDPHD75P	613
NSYDPHD77P	613
NSYDPHD55R	613

Référence	Page(s)
NSYDPHD75R	613
NSYDPHD77R	613
NSYDPLA3	215
NSYDPLA4	215
NSYDPLA6	215
NSYDPLA105G	610
NSYDPLA107G	610
NSYDPLA125G	610
NSYDPLA127G	610
NSYDPLA155G	610
NSYDPLA157G	610
NSYDPLA105HG	610
NSYDPLA107HG	610
NSYDPLA125HG	610
NSYDPLA127HG	610
NSYDPLA155HG	610
NSYDPLA157HG	610
NSYDPLA55G	610
NSYDPLA57G	610
NSYDPLA75G	610
NSYDPLA77G	610
NSYDPLA55HG	610
NSYDPLA57HG	610
NSYDPLA75HG	610
NSYDPLA77HG	610
NSYDPLM200	27, 188, 464
NSYDPLM250	27, 188, 464
NSYDPLM300	27, 188, 464
NSYDPLM350	27, 188, 464
NSYDPLM3025G	611
NSYDPLM3025TG	611
NSYDPLM108G	611
NSYDPLM108TG	611
NSYDPLM32G	611
NSYDPLM43G	611
NSYDPLM54G	611
NSYDPLM64G	611
NSYDPLM75G	611
NSYDPLM86G	611
NSYDPLM32T	611
NSYDPLM43TG	611
NSYDPLM54TG	611
NSYDPLM64TG	611
NSYDPLM75TG	611
NSYDPLM86TG	611
NSYDPR25	252
NSYDPR35	252
NSYDPR45	252
NSYDPR55	252
NSYDPR60	252
NSYDPR65	252
NSYDPR75	252
NSYDPR80	252
NSYDPR100	252
NSYDPR120	252
NSYDPR200	254
NSYDPR200D	254
NSYDPR200T	254
NSYDS3D32	604, 613
NSYDS3D33	604, 613
NSYDS3D34	604
NSYDS3D43	604, 613
NSYDS3D44	604, 613
NSYDS3D46	604
NSYDS3D53	604
NSYDS3D54	604, 613
NSYDS3D55	604
NSYDS3D64	604, 613
NSYDS3D65	604

Index des références

Référence	Page(s)
NSYDS3D66	604, 613
NSYDS3D68	604
NSYDS3D75	604, 613
NSYDS3D86	604, 613
NSYDS3D88	604
NSYDS3D106	604
NSYDS3D108	604, 613
NSYDS3D126	604
NSYDS3D128	604
NSYDS3D325	604
NSYDS3D810	604
NSYDS3D1010	604
NSYDS3D1210	604
NSYDS3D105L	604
NSYDS3D106L	604
NSYDS3D125L	604
NSYDS3D126L	604
NSYDS3D145L	604
NSYDS3D105R	604
NSYDS3D106R	604
NSYDS3D125R	604
NSYDS3D126R	604
NSYDS3D145R	604
NSYDS3D106T	605
NSYDS3D108T	605
NSYDS3D85L	604
NSYDS3D86L	604
NSYDS3D85R	604
NSYDS3D86R	604
NSYDS3D43T	605
NSYDS3D54T	605
NSYDS3D64T	605
NSYDS3D66T	605
NSYDS3D75T	605
NSYDS3D86T	605
NSYDS3HD32	614
NSYDS3HD43	614
NSYDS3HD54	614
NSYDS3HD64	614
NSYDS3HD66	614
NSYDS3HD75	614
NSYDS3HD86	614
NSYDS3HD88	614
NSYDS3HD106	614
NSYDS3HD108	614
NSYDS3X32	609
NSYDS3X33	609
NSYDS3X43	609
NSYDS3X44	609
NSYDS3X46	609
NSYDS3X54	609
NSYDS3X64	609
NSYDS3X66	609
NSYDS3X75	609
NSYDS3X86	609
NSYDS3X88	609
NSYDS3X108	609
NSYDS3X128	609
NSYDS3X325	609
NSYDS3X1010L	609
NSYDS3X1210L	609
NSYDS3X1010LH	609
NSYDS3X1210LH	609
NSYDS3X1010R	609
NSYDS3X1210R	609
NSYDS3X1010RH	609
NSYDS3X1210RH	609
NSYDS3X108H	609
NSYDS3X128H	609
NSYDS3X325H	609
NSYDS3X108T	609
NSYDS3X32H	609
NSYDS3X33H	609
NSYDS3X43H	609
NSYDS3X44H	609
NSYDS3X46H	609
NSYDS3X54H	609
NSYDS3X64H	609
NSYDS3X66H	609
NSYDS3X75H	609
NSYDS3X86H	609
NSYDS3X88H	609
NSYDS3X43T	609
NSYDS3X54T	609
NSYDS3X64T	609
NSYDS3X75T	609
NSYDS3X86T	609
NSYDSFX168	609
NSYDSFX186	609, 610
NSYDSFX188	609, 610
NSYDSFX206	609, 610
NSYDSFX208	609, 610
NSYDSFX1410L	609
NSYDSFX1812L	609, 610
NSYDSFX1816L	609
NSYDSFX2010L	609, 610
NSYDSFX2012L	609, 610
NSYDSFX2016L	609, 610
NSYDSFX1812LH	609
NSYDSFX1816LH	609
NSYDSFX2010LH	609
NSYDSFX2012LH	609
NSYDSFX2016LH	609
NSYDSFX1410R	609
NSYDSFX1812R	609, 610
NSYDSFX1816R	609
NSYDSFX2010R	609, 610
NSYDSFX2012R	609, 610
NSYDSFX2016R	609, 610
NSYDSFX1812RH	609
NSYDSFX1816RH	609
NSYDSFX2010RH	609
NSYDSFX2012RH	609
NSYDSFX2016RH	609
NSYDSFX188H	609
NSYDT16	279
NSYDT20	279
NSYDT25	279
NSYDT32	279
NSYDT40	279
NSYDTEF32T	585, 587
NSYDTEF32TRH	585, 587
NSYE...	
NSYE1025	258
NSYE1525	258
NSYE2025	258
NSYEB1510D6	131, 298, 458
NSYEB1516D8	298, 391, 458
NSYEB2025D8	298, 391, 458
NSYEB2050D8	298, 391, 458
NSYEB156D6	131, 298, 458
NSYEBMPLAG	209
NSYEC1	72, 279
NSYEC3	72, 279
NSYEC4	72, 279
NSYEC5	72, 279
NSYEC7	72, 279
NSYEC35	20, 88, 106
NSYEC36	20, 88, 106, 391
NSYEC44	20, 88, 106
NSYEC45	20, 88, 106
NSYEC64	20, 88, 106, 391
NSYEC65	20, 88, 106
NSYEC66	20, 88, 106, 391, 439
NSYEC68	20, 88, 106, 391, 439
NSYEC84	20, 88, 106, 391
NSYEC85	20, 88, 106
NSYEC86	20, 88, 106, 391, 439
NSYEC88	20, 88, 106, 391, 439
NSYEC104	20, 88, 106
NSYEC105	20, 88, 106
NSYEC106	20, 88, 106
NSYEC108	20, 88, 106
NSYEC124	20, 88, 106
NSYEC125	20, 88, 106
NSYEC126	20, 88, 106
NSYEC128	20, 88, 106
NSYEC164	20, 88, 106
NSYEC165	20, 88, 106
NSYEC166	20, 88, 106
NSYEC351	20, 88, 106, 356
NSYEC361	20, 88, 106, 356, 391
NSYEC381	20, 88, 356, 391
NSYEC440	442
NSYEC441	20, 88, 106
NSYEC451	20, 88, 106
NSYEC461	20, 88, 106, 391
NSYEC481	20, 88, 106, 391
NSYEC610	439
NSYEC641	20, 88, 106
NSYEC651	20, 88, 106
NSYEC661	20, 88, 106, 391, 439
NSYEC662	20, 88, 106, 391, 439
NSYEC681	20, 88, 106, 391, 439
NSYEC682	20, 88, 106, 391, 439
NSYEC751	356
NSYEC761	356
NSYEC781	356
NSYEC810	439
NSYEC841	20, 88, 106
NSYEC851	20, 88, 106
NSYEC861	20, 88, 106, 391, 439
NSYEC862	20, 88, 106, 391, 439
NSYEC881	20, 88, 106, 391, 439
NSYEC882	20, 88, 106, 391, 439
NSYEC1041	20, 88, 106
NSYEC1051	20, 88, 106
NSYEC1061	20, 88, 106
NSYEC1062	20, 88, 106
NSYEC1081	20, 88, 106
NSYEC1082	20, 88, 106
NSYEC1241	20, 88, 106
NSYEC1251	20, 88, 106
NSYEC1261	20, 88, 106
NSYEC1262	20, 88, 106
NSYEC1281	20, 88, 106
NSYEC1282	20, 88, 106
NSYEC1641	20, 88, 106
NSYEC1651	20, 88, 106
NSYEC1661	20, 88, 106
NSYEC1662	20, 88, 106
NSYEC6101	439
NSYEC6102	439
NSYEC8101	439
NSYEC8102	439
NSYECA22	257
NSYECA42	257
NSYECA44	257
NSYECAV440	442
NSYECB1M153	240, 297
NSYECP440	442
NSYECPC3	72, 278
NSYECPC5	72, 278
NSYECPC6	72, 278
NSYECPC9	72, 278
NSYECPC15	72, 278
NSYECPLAZ103G	31, 203
NSYECPLAZ104G	31, 203
NSYECPLAZ123G	31, 203
NSYECPLAZ124G	31, 203
NSYECPLAZ126G	31, 203
NSYECPLAZ53G	31, 203
NSYECPLAZ54G	31, 203
NSYECPLAZ73G	31, 203
NSYECPLAZ74G	31, 203
NSYECPLAZ76G	31, 203
NSYECV661	439
NSYECV681	439
NSYECV861	439
NSYECV881	439
NSYECV6101	439
NSYECV8101	439
NSYECVT2440	442
NSYECVT3440	442
NSYECVT2V440	442
NSYECVT3V440	442
NSYEDCME	69
NSYEDCO	240
NSYEDCOC	240
NSYEDCOS	297
NSYEDCSDCR	69
NSYEDPLA	215
NSYEL1710D6	298
NSYEL2225D8	298, 391
NSYEL2510D6	131, 298
NSYEL3525D8	298, 356, 391
NSYEL136D6	131, 298
NSYEL166D6	131, 298
NSYEL166D8	298, 356, 391
NSYEL226D6	131, 298
NSYEL226D13	298, 488
NSYEMA20	256
NSYEMA40	256
NSYEMPOLN	608, 611
NSYEMR	15, 51, 75, 227
NSYEN20	257
NSYEN40	257
NSYEN60	257
NSYETF	240
NSYETU48	258
NSYETU58	258
NSYETU79	258

Index des références

Référence	Page(s)
NSYETU118	258
NSYEVA20	256
NSYEVA40	256
NSYEX106	258
NSYEX126	258
NSYEX146	258
NSYEX158	258
NSYEX166	258
NSYEX186	258
NSYEX206	258, 441
NSYEX208	258
NSYEX306	258
NSYEX308	258
NSYEX406	258
NSYEX408	258
NSYEX506	258
NSYEX508	258
NSYEX608	258, 309
NSYEX1006	258
NSYEX1008	258
NSYF…	
NSYFB	231
NSYFB45	240, 388
NSYFCG60	280
NSYFCG80	280
NSYFCG100	280
NSYFCG120	280
NSYFCG160	280
NSYFCMX	151
NSYFDLSD	611
NSYFECVT440	442
NSYFMPHD	396
NSYFMPLA	203
NSYFNM6	239, 261
NSYFNM8	239, 261
NSYFPLS1827G	170
NSYFPLS2727G	170
NSYFPLS2736G	170
NSYFPLS2754G	170
NSYFPLS3636G	170
NSYFPLS3654G	170
NSYFPLS3672G	170
NSYFPLS5454G	170
NSYFPLS5472G	170
NSYFSP27270	173
NSYFSP27360	173
NSYFSP27540	173
NSYFSPLAZ	207
NSYFXMNT60F	324
NSYFXMNT80F	324
NSYFXMNT80W	324
NSYFXMNW80F	324
NSYFXMNW80W	324
NSYFXMNWT60FW	324
NSYFXT	417
NSYFXT6040	248
NSYFXT6050	248
NSYFXT6060	248, 497
NSYFXT8040	248
NSYFXT8050	248
NSYFXT8060	248
NSYFXT8080	248
NSYG…	
NSYGB140	449, 543
NSYGDD	604
NSYGFR166P	259, 448
NSYGFR95M55	259, 448, 450
NSYGFR95M63	259, 448
NSYGFR95M65	259, 448, 450
NSYH…	
NSYHLCR	417
NSYHLCR40	246, 251, 410
NSYHLCR50	246, 251
NSYHLCR60	246, 251, 410
NSYHLCR70	246, 251
NSYHLCR80	246, 251, 410
NSYHLT6040	251
NSYHLT6060	251
NSYHLT6080	251
NSYHLT8060	251
NSYHLT8080	251
NSYHS3X	609
NSYHSD	611
NSYHSDF	611
NSYHSMX	610
NSYI…	
NSYID166	19, 87, 113
NSYID168	19, 87, 113
NSYID186	19, 87, 113
NSYID188	19, 87, 113
NSYID206	19, 87, 113
NSYID208	19, 87, 113
NSYID226	113
NSYID228	113
NSYID1810	19, 87, 113
NSYID2010	19, 87, 113
NSYIN241	118, 491
NSYIN4551	118, 209, 491
NSYIN6101	118, 209, 491
NSYIN2131A1	118, 209, 491
NSYIN2132A1	118, 209, 491
NSYIN2331A1	118, 209, 491
NSYIN2433A1	118, 209, 491
NSYIN3113A1	118, 209, 491
NSYIN3123A1	118, 209, 491
NSYIN3131A1	118, 209, 491
NSYIN3133A1	118, 209, 491
NSYIN1242E1	118, 209, 491
NSYIN1242E2	119, 209
NSYIN1332E1	118, 209, 491
NSYIN2124E1	118, 491
NSYIN2452E1	118, 209, 491
NSYIN3122E1	118, 209, 491
NSYIN3422E1	118, 209, 491
NSYIN3432E1	118, 209, 491
NSYIN405E1	118, 209, 491
NSYIN421E1	118, 209, 491
NSYINASSA2	119
NSYINBENZ1	118, 491
NSYINCW1	118, 491
NSYINDB31	118, 491
NSYINDB51	118, 209, 491
NSYINDIN2	119, 209
NSYINE11	118, 491
NSYINF1301	118, 209, 491
NSYINF1401	118, 209, 491
NSYINFIAT1	118, 491
NSYINH31	118, 491
NSYINICHEL8131	118, 491
NSYINICHEL8371	118, 491
NSYINICHEL8791	118, 491
NSYINKBA2	119
NSYINKFAC2	119, 209
NSYINKJIS2	119, 209
NSYINKR2	119, 209
NSYINLCRN	66, 139, 292, 421, 424
NSYINPULS1	118
NSYINPULSD	491
NSYINS61	118, 209, 491
NSYINS71	118, 209, 491
NSYINS81	118, 209, 491
NSYINS6G1	118, 491
NSYINS8G1	118, 491
NSYINS8H1	118, 491
NSYINT61	118, 209, 491
NSYINT71	118, 491
NSYINT81	118, 209, 491
NSYINT91	118, 491
NSYINT101	118, 491
NSYINUSA1	118, 491
NSYJ…	
NSYJED860	222
NSYJED881	222
NSYJED8122	222
NSYJED8500	222
NSYK…	
NSYKPLM	187
NSYKSKAV	399
NSYL…	
NSYLAM1M	288
NSYLAM3M	288
NSYLAM1MDC	288
NSYLAM3MDC	288
NSYLAM1MDCUL	288
NSYLAM3MDCUL	288
NSYLAM1MN	288
NSYLAM3MN	288
NSYLAM1MUL	288
NSYLAM3MUL	288
NSYLAM1MULN	288
NSYLAM3MULN	288
NSYLAM1U	288
NSYLAMACF	289
NSYLAMACM	289
NSYLAMDCF	289
NSYLAMDCM	289
NSYLAMLD	288
NSYLAMLDB	288
NSYLAMLDD	288
NSYLAMLDF	288
NSYLAMLDS	139, 288
NSYLAMLDU	288
NSYLAMLDVDC	288
NSYLAMPORTLD	290
NSYLAMT5LD1	290
NSYLAMT5LD2	290
NSYLAMT5LD1VDC	290
NSYLC7	209, 391
NSYLC8	209, 391
NSYLCK12SF	607, 608
NSYLCK14SF	607, 608
NSYLCK16SF	607, 608
NSYLCK18SF	607, 608
NSYLCK20SF	607, 608
NSYLCK22SF	607, 608
NSYLCKWSF	607, 608
NSYLCR40	246
NSYLCR50	246
NSYLCR60	246
NSYLDB5	209, 391
NSYLSS3X10	609
NSYLSS3X12	609
NSYLSSDX	612
NSYLSSFX14	609, 610
NSYLSSFX16	609, 610
NSYLSSFX18	609, 610
NSYLSSFX20	609, 610
NSYLSUP	246
NSYLT8	209, 391
NSYLT27	174
NSYM…	
NSYMB32	15, 27, 51, 227
NSYMB33	15, 51, 227
NSYMB43	15, 27, 51, 227
NSYMB54	15, 27, 51, 227
NSYMB64	15, 27, 51, 227
NSYMB65	15, 51, 227
NSYMB75	15, 27, 51, 227
NSYMB86	15, 27, 51, 227
NSYMB106	15, 51, 227
NSYMB108	15, 27, 51, 227
NSYMB1210	15, 51, 227
NSYMB3025	15, 27, 51, 227
NSYMBHS4	382, 384
NSYMBHS5	382, 384
NSYMBR19	446
NSYMCDFIX	315
NSYMCOD264	114
NSYMCOD284	114
NSYMCSX	150
NSYMD33	15, 51, 227, 464
NSYMD43	15, 51, 227, 464
NSYMD54	15, 51, 227, 464
NSYMD64	15, 51, 227, 464
NSYMD66	15, 51, 227, 464
NSYMD75	15, 51, 227, 464
NSYMD86	15, 51, 227, 464
NSYMD108	15, 51, 227, 464
NSYMD128	15, 51, 227
NSYMDCM20	116, 292
NSYMDT	114, 389
NSYMDVR3	15, 17, 51, 231
NSYMDVR4	15, 17, 51, 231
NSYMDVR5	15, 17, 51, 231
NSYMDVR6	15, 17, 51, 231
NSYMDVR7	15, 17, 51, 231
NSYMDVR8	15, 17, 51, 231
NSYMDVR10	15, 17, 51, 231
NSYMDVR12	15, 51, 231
NSYMDVR3M	231
NSYMF32	14, 24, 50, 139, 226
NSYMF33	14, 24, 50, 139, 226, 464
NSYMF43	14, 24, 27, 50, 139, 226, 464
NSYMF44	14, 24, 50, 139, 226, 464, 486
NSYMF53	14, 50, 226
NSYMF54	14, 24, 27, 50, 139, 226, 464
NSYMF55	14, 50, 226
NSYMF64	14, 24, 27, 50, 139, 226, 464, 486
NSYMF65	14, 50, 226

Index des références

Référence	Page(s)
NSYMF66	14, 24, 50, 139, 226, 464
NSYMF75	14, 24, 27, 50, 139, 226, 464
NSYMF86	14, 24, 27, 50, 139, 226, 464
NSYMF88	14, 24, 50, 139, 226
NSYMF106	14, 24, 50, 139, 226
NSYMF108	14, 24, 27, 50, 139, 226, 464
NSYMF126	14, 24, 50, 139, 226
NSYMF128	14, 24, 50, 139, 226
NSYMF1010	14, 24, 50, 139, 226
NSYMF1210	14, 24, 50, 139, 226
NSYMF2PLAZ4	393, 396
NSYMF2PLAZ6	393, 396
NSYMFB	239, 260
NSYMFP2M6	114, 389
NSYMFP2M8	114, 389
NSYMFP5M6	114, 389
NSYMFP5M8	114, 389
NSYMFPLAZ53	31, 207
NSYMFPLAZ54	31, 207
NSYMFPLAZ73	31, 207
NSYMFPLAZ74	31, 207
NSYMFPLAZ76	31, 207
NSYMFPLAZ103	31, 207
NSYMFPLAZ104	31, 207
NSYMFPLAZ123	31, 207
NSYMFPLAZ124	31, 207
NSYMFPLAZ126	31, 207
NSYMFS1	315
NSYMFS1D	315
NSYMFSC60	315
NSYMFSC80	315
NSYMFSC60D	315
NSYMFSC80D	315
NSYMIC6	114, 387, 389
NSYMIC8	114, 387, 389
NSYML23	496
NSYML405SD	490
NSYMLCD23	496
NSYMLS6	496
NSYMLT6	496
NSYMM22	226
NSYMM23	226
NSYMM32	14, 17, 24, 27, 50, 139, 226, 399, 464
NSYMM33	14, 17, 24, 50, 139, 226, 464
NSYMM36	17, 226
NSYMM43	14, 17, 24, 27, 50, 139, 226, 464
NSYMM44	14, 24, 50, 139, 226, 464, 486
NSYMM48	17, 226
NSYMM53	14, 17, 50, 226
NSYMM54	14, 17, 24, 27, 50, 139, 226, 399, 464
NSYMM55	14, 50, 226
NSYMM64	14, 17, 24, 27, 50, 139, 226, 399, 464, 486
NSYMM65	14, 17, 50, 226
NSYMM66	14, 17, 24, 50, 139, 226, 399, 464
NSYMM75	14, 17, 24, 27, 50, 139, 226, 399, 464
NSYMM76	17, 226
NSYMM86	14, 17, 24, 27, 50, 139, 226, 399, 464
NSYMM88	14, 24, 50, 139, 226, 399
NSYMM106	14, 17, 24, 50, 139, 226, 399
NSYMM108	14, 17, 24, 27, 50, 139, 226, 399, 464
NSYMM126	14, 24, 50, 139, 226
NSYMM128	14, 24, 50, 139, 226
NSYMM1010	14, 24, 50, 139, 226
NSYMM1210	14, 24, 50, 139, 226
NSYMM1212	14, 50, 226
NSYMM1410	14, 50, 226
NSYMM2520	226
NSYMM2540	17, 226
NSYMM2550	17, 226
NSYMM3025	14, 17, 24, 27, 50, 139, 226, 464
NSYMM3045	226
NSYMM11SB	43, 127, 128
NSYMM12SB	43
NSYMM13SB	43, 127, 128
NSYMM14SB	43
NSYMM22SB	43, 127, 128
NSYMM23SB	43, 127, 128
NSYMM24SB	43, 127, 128
NSYMM25SB	43
NSYMM26SB	43
NSYMM28SB	43
NSYMM33SB	43, 127, 128
NSYMM34SB	43
NSYMM35SB	43
NSYMM36SB	43
NSYMM38SB	43
NSYMM44SB	43
NSYMM45SB	43
NSYMM46SB	43
NSYMM48SB	43
NSYMP	417
NSYMP124	232, 237
NSYMP126	21, 22, 89, 90, 232, 399
NSYMP128	19, 21, 22, 87, 89, 90, 232, 399
NSYMP144	232, 237
NSYMP146	19, 21, 22, 87, 89, 90, 232
NSYMP148	19, 21, 22, 87, 89, 90, 232, 492
NSYMP164	232, 237
NSYMP166	19, 21, 22, 87, 89, 90, 232, 399
NSYMP168	19, 21, 22, 25, 87, 89, 90, 151, 232, 399
NSYMP184	232, 237
NSYMP186	19, 21, 22, 25, 87, 89, 90, 151, 232
NSYMP188	19, 21, 22, 25, 87, 89, 90, 151, 232
NSYMP204	232, 237
NSYMP206	19, 21, 23, 25, 87, 89, 91, 151, 232, 410
NSYMP208	19, 21, 23, 25, 87, 89, 91, 151, 232, 399, 410
NSYMP224	232, 237
NSYMP226	21, 23, 89, 91, 232
NSYMP228	21, 23, 89, 91, 232
NSYMP1210	19, 87, 232
NSYMP1212	19, 87, 232, 399
NSYMP1410	19, 25, 87, 151, 232, 492
NSYMP1412	19, 87, 232, 492
NSYMP1610	19, 87, 232
NSYMP1612	19, 87, 232, 399
NSYMP1810	19, 21, 22, 87, 89, 90, 232
NSYMP1812	19, 21, 22, 25, 87, 89, 90, 151, 232
NSYMP1816	19, 25, 87, 151, 232
NSYMP2010	19, 21, 23, 25, 87, 89, 91, 151, 232
NSYMP2012	19, 21, 23, 25, 87, 89, 91, 151, 232
NSYMP2016	19, 21, 23, 25, 87, 89, 91, 151, 232
NSYMP2210	21, 23, 89, 91, 232
NSYMP2212	21, 23, 89, 91, 232
NSYMP1810L	237
NSYMP1812L	237
NSYMP2010L	237
NSYMP2012L	237
NSYMP2210L	237
NSYMP2212L	237
NSYMP186L	237
NSYMP188L	237
NSYMP206L	237
NSYMP208L	237
NSYMP226L	237
NSYMP228L	237
NSYMP12M6	368, 369, 371, 372, 374
NSYMP12M8	368, 369, 371, 372, 374
NSYMP16M6	368, 371, 372, 374
NSYMP16M8	368, 371, 372, 374
NSYMP18M6	368
NSYMP18M8	368
NSYMP20M6	368, 374
NSYMP20M8	368, 374
NSYMP24M6	368, 374
NSYMP24M8	368, 374
NSYMP3M6	368-372
NSYMP3M8	368-372
NSYMP4M6	368-370, 372, 373
NSYMP4M8	368-370, 372, 373
NSYMP5M6	368, 372, 373
NSYMP5M8	368, 372, 373
NSYMP6M6	368, 369, 371
NSYMP6M8	368, 369, 371
NSYMP8M6	368
NSYMP8M8	368
NSYMP9M6	368, 369, 371, 372, 374
NSYMP9M8	368, 369, 371, 372, 374
NSYMPB4SD	493
NSYMPB6SD	493
NSYMPBSD	493
NSYMPC156	314
NSYMPC158	314
NSYMPC206	314
NSYMPC208	314
NSYMPC306	314
NSYMPC308	314
NSYMPC406	314
NSYMPC408	314
NSYMPC456	314
NSYMPC458	314
NSYMPC606	314
NSYMPC608	314
NSYMPCH156	314
NSYMPCH158	314
NSYMPCH206	314
NSYMPCH208	314
NSYMPCH306	314
NSYMPCH308	314
NSYMPCH406	314
NSYMPCH408	314
NSYMPCH456	314
NSYMPCH458	314
NSYMPCH606	314
NSYMPCH608	314
NSYMPD106T	114
NSYMPD108T	114
NSYMPD12M6	114, 389
NSYMPD12M8	114, 389
NSYMPD16M6	114, 389
NSYMPD16M8	114, 389
NSYMPD18M6	114, 389
NSYMPD18M8	114, 389
NSYMPD20M6	114, 389
NSYMPD20M8	114, 389
NSYMPD24M6	114, 389
NSYMPD24M8	114, 389
NSYMPD26T	114
NSYMPD28T	114
NSYMPD46T	114
NSYMPD48T	114
NSYMPD66T	114
NSYMPD68T	114

Index des références

Référence	Page(s)
NSYMPD86T	114
NSYMPD88T	114
NSYMPD3M6	114, 389
NSYMPD3M8	114, 389
NSYMPD4M6	114, 389
NSYMPD4M8	114, 389
NSYMPD5M6	114, 389
NSYMPD5M8	114, 389
NSYMPD6M6	114, 389
NSYMPD6M8	114, 389
NSYMPD8M6	114, 389
NSYMPD8M8	114, 389
NSYMPD9M6	114, 389
NSYMPD9M8	114, 389
NSYMPFIX	368-374
NSYMPLGYFC600	327
NSYMPLGYFC800	327
NSYMPP32	27, 227
NSYMPP43	27, 227
NSYMPP54	27, 227
NSYMPP64	27, 227
NSYMPP75	27, 227
NSYMPP86	27, 227
NSYMPP108	27, 227
NSYMPP3025	27, 227
NSYMPRK8	233
NSYMPRK10	233
NSYMPRK12	233
NSYMPRK16	233
NSYMPS30	315
NSYMPS40	315
NSYMPS50	315
NSYMPS60	315
NSYMPS80	315
NSYMR32	15, 24, 27, 51, 139, 226, 464
NSYMR33	15, 17, 24, 51, 139, 226, 464
NSYMR34	15, 17, 51, 226
NSYMR43	15, 17, 24, 27, 51, 139, 226, 464
NSYMR44	15, 24, 51, 139, 226, 486
NSYMR46	15, 17, 24, 51, 139, 226
NSYMR53	15, 51, 226
NSYMR54	15, 17, 24, 27, 51, 139, 226, 464
NSYMR55	15, 51, 226
NSYMR64	15, 17, 24, 27, 51, 139, 226, 464, 486
NSYMR65	15, 51, 226
NSYMR66	15, 17, 24, 51, 139, 226, 464
NSYMR68	15, 51, 226
NSYMR75	15, 17, 24, 27, 51, 139, 226, 464
NSYMR76	17, 226
NSYMR86	15, 17, 24, 27, 51, 139, 226, 464
NSYMR88	15, 24, 51, 139, 226
NSYMR106	15, 17, 24, 51, 139, 226
NSYMR108	15, 17, 24, 27, 51, 139, 226, 464
NSYMR126	15, 51, 226
NSYMR128	15, 24, 51, 139, 226
NSYMR810	15, 51, 226
NSYMR1010	15, 24, 51, 139, 226
NSYMR1012	15, 51, 226
NSYMR1210	15, 24, 51, 139, 226
NSYMR1410	15, 51, 226
NSYMR3025	15, 24, 27, 51, 139, 226, 464
NSYMS43	14, 24, 27, 50, 139, 226, 464
NSYMS44	14, 24, 50, 139, 226, 464
NSYMS46	27, 464
NSYMS53	14, 50, 226
NSYMS54	14, 24, 27, 50, 139, 226, 464
NSYMS55	14, 50, 226
NSYMS64	14, 24, 50, 139, 226, 464
NSYMS66	14, 24, 50, 139, 226, 464
NSYMS75	14, 24, 27, 50, 139, 226, 464
NSYMS86	14, 24, 27, 50, 139, 226, 464
NSYMTR64	387
NSYMTR65	387
NSYMTR84	387
NSYMTR85	387
NSYMUC156	314
NSYMUC158	314
NSYMUC206	314
NSYMUC208	314
NSYMUC306	313, 314
NSYMUC308	313, 314
NSYMUC406	314
NSYMUC408	314
NSYMUC456	314
NSYMUC458	314
NSYMUC606	314
NSYMUC608	314
NSYMUCH156	314
NSYMUCH158	314
NSYMUCH206	314
NSYMUCH208	314
NSYMUCH306	314
NSYMUCH308	314
NSYMUCH406	314
NSYMUCH408	314
NSYMUCH456	314
NSYMUCH458	314
NSYMUCH606	314
NSYMUCH608	314
NSYMUPLA103G	202
NSYMUPLA104G	202
NSYMUPLA123G	202
NSYMUPLA124G	202
NSYMUPLA126G	202
NSYMUPLA153G	202
NSYMUPLA154G	202
NSYMUPLA156G	202
NSYMUPLA204G	202
NSYMUPLA103W	202
NSYMUPLA104W	202
NSYMUPLA123W	202
NSYMUPLA124W	202
NSYMUPLA126W	202
NSYMUPLA153W	202
NSYMUPLA154W	202
NSYMUPLA156W	202
NSYMUPLA204W	202
NSYMUPLA53G	202
NSYMUPLA54G	202
NSYMUPLA73G	202
NSYMUPLA74G	202
NSYMUPLA76G	202
NSYMUPLA53W	202
NSYMUPLA54W	202
NSYMUPLA73W	202
NSYMUPLA74W	202
NSYMUPLA76W	202
NSYMW10M	295
NSYMW10MK	296
NSYMW10MR	296
NSYN…	
NSYNM4	231, 261
NSYNM5	231, 261
NSYNM6	231, 261
NSYO…	
NSYOL6GF	105
NSYP…	
NSYPA3025PLMG	27, 185
NSYPACMT256	612
NSYPAP108G	27, 185
NSYPAP43G	27, 185
NSYPAP54G	27, 185
NSYPAP64G	27, 185
NSYPAP75G	27, 185
NSYPAP86G	27, 185
NSYPAPLA105G	30, 208
NSYPAPLA107G	30, 208
NSYPAPLA125G	30, 208
NSYPAPLA127G	30, 208
NSYPAPLA155G	30, 208
NSYPAPLA157G	30, 208
NSYPAPLA55G	30, 208
NSYPAPLA57G	30, 208
NSYPAPLA75G	30, 208
NSYPAPLA77G	30, 208
NSYPC100	61, 607, 608
NSYPC200	61, 607, 608
NSYPCVD126	437
NSYPCVD128	437
NSYPCVD148	437
NSYPCVD168	437
NSYPCVD188	437
NSYPCVD206	437
NSYPCVD208	437
NSYPCVD226	437
NSYPCVD228	437
NSYPCVR124HD	397, 402, 403, 536, 537
NSYPCVR126HD	397, 402, 403, 536, 537
NSYPCVR54HD	397, 402, 403, 536, 537
NSYPCVR74HD	397, 402, 403, 536, 537
NSYPCVR76HD	397, 402, 403, 536, 537
NSYPF27N	173
NSYPF27X	173
NSYPFC2X	140
NSYPFCR	456
NSYPFCX	140
NSYPFPLM32G	27, 184
NSYPFPLMG	27, 184
NSYPFXPLM	184
NSYPHDT553	396, 402, 536
NSYPHDT753	396, 402, 536
NSYPHDT553P	396, 402, 536
NSYPHDT753P	396, 402, 536
NSYPHDZT774	396, 402, 536
NSYPHDZT776	396, 402, 536
NSYPHDZT1054	396, 402, 536
NSYPHDZT1074	396, 402, 536
NSYPHDZT1254	396, 402, 536
NSYPHDZT1274	396, 402, 536
NSYPHDZT1276	396, 402, 536
NSYPHDZT1574	396, 402, 536
NSYPHDZT1576	396, 402, 536
NSYPHDZT2074	396, 402, 536
NSYPHDZT12124	396, 402, 536
NSYPHDZT12126	396, 402, 536
NSYPHDZT15124	396, 402, 536
NSYPHDZT15126	396, 402, 536
NSYPHDZT12124P	396, 402, 536
NSYPHDZT12126P	396, 402, 536
NSYPHDZT15124P	396, 402, 536
NSYPHDZT15126P	396, 402, 536
NSYPHDZT1054P	396, 402, 536
NSYPHDZT1074P	396, 402, 536
NSYPHDZT1254P	396, 402, 536
NSYPHDZT1274P	396, 402, 536
NSYPHDZT1276P	396, 402, 536
NSYPHDZT1574P	396, 402, 536
NSYPHDZT1576P	396, 402, 536
NSYPHDZT2074P	396, 402, 536
NSYPHDZT774P	396, 402, 536
NSYPHDZT776P	396, 402, 536
NSYPHLT6040	250
NSYPHLT6060	250
NSYPHLT6080	250
NSYPHLT8040	250
NSYPHLT8080	250
NSYPHX200	151, 291, 498, 499
NSYPIN43	52, 67, 141
NSYPIN54	52, 67, 141
NSYPIN64	52, 67, 141
NSYPIN75	52, 67, 141
NSYPIN86	52, 67, 141
NSYPIN106	52, 67
NSYPIN108	52, 67, 141
NSYPIN126	52, 67
NSYPIN128	52, 67, 141
NSYPLA10103G	28, 198
NSYPLA10104G	28, 198
NSYPLA10123G	28, 198
NSYPLA10124G	28, 198
NSYPLA12103G	28, 198
NSYPLA12104G	28, 198
NSYPLA12123G	28, 198
NSYPLA12124G	28, 198
NSYPLA12126G	28, 198
NSYPLA15103G	28, 198
NSYPLA15104G	28, 198

Index des références

Référence	Page(s)
NSYPLA15123G	28, 198
NSYPLA15124G	28, 198
NSYPLA15126G	28, 198
NSYPLA10103TG	28, 198
NSYPLA10104TG	28, 198
NSYPLA10123TG	28, 198
NSYPLA10124TG	28, 198
NSYPLA12103TG	28, 198
NSYPLA12104TG	28, 198
NSYPLA12123TG	28, 198
NSYPLA12124TG	28, 198
NSYPLA12126TG	28, 198
NSYPLA15103TG	28, 198
NSYPLA15104TG	28, 198
NSYPLA15123TG	28, 198
NSYPLA15124TG	28, 198
NSYPLA15126TG	28, 198
NSYPLA1053G	28, 198
NSYPLA1054G	28, 198
NSYPLA1073G	28, 198
NSYPLA1074G	28, 198
NSYPLA1253G	28, 198
NSYPLA1254G	28, 198
NSYPLA1273G	28, 198
NSYPLA1274G	28, 198
NSYPLA1276G	28, 198
NSYPLA1553G	28, 198
NSYPLA1554G	28, 198
NSYPLA1573G	28, 198
NSYPLA1574G	28, 198
NSYPLA1576G	28, 198
NSYPLA2074G	28, 198
NSYPLA5103G	28, 198
NSYPLA5104G	28, 198
NSYPLA5123G	28, 198
NSYPLA5124G	28, 198
NSYPLA7103G	28, 198
NSYPLA7104G	28, 198
NSYPLA7123G	28, 198
NSYPLA7124G	28, 198
NSYPLA1053TG	28, 198
NSYPLA1054TG	28, 198
NSYPLA1073TG	28, 198
NSYPLA1074TG	28, 198
NSYPLA1253TG	28, 198
NSYPLA1254TG	28, 198
NSYPLA1273TG	28, 198
NSYPLA1274TG	28, 198
NSYPLA1276TG	28, 198
NSYPLA1553TG	28, 198
NSYPLA1554TG	28, 198
NSYPLA1573TG	28, 198
NSYPLA1574TG	28, 198
NSYPLA1576TG	28, 198
NSYPLA2074TG	28, 198
NSYPLA5103TG	28, 198
NSYPLA5104TG	28, 198
NSYPLA5123TG	28, 198
NSYPLA5124TG	28, 198
NSYPLA7103TG	28, 198
NSYPLA7104TG	28, 198
NSYPLA7123TG	28, 198
NSYPLA7124TG	28, 198
NSYPLA553G	28, 198
NSYPLA554G	28, 198
NSYPLA573G	28, 198
NSYPLA574G	28, 198
NSYPLA753G	28, 198
NSYPLA754G	28, 198
NSYPLA773G	28, 198
NSYPLA774G	28, 198
NSYPLA776G	28, 198
NSYPLA553TG	28, 198
NSYPLA554TG	28, 198
NSYPLA573TG	28, 198
NSYPLA574TG	28, 198
NSYPLA753TG	28, 198
NSYPLA754TG	28, 198
NSYPLA773TG	28, 198
NSYPLA774TG	28, 198
NSYPLA776TG	28, 198
NSYPLAT10103G	29, 199
NSYPLAT10104G	29, 199
NSYPLAT10123G	29, 199
NSYPLAT10124G	29, 199
NSYPLAT12103G	29, 199
NSYPLAT12104G	29, 199
NSYPLAT12123G	29, 199
NSYPLAT12124G	29, 199
NSYPLAT12126G	29, 199
NSYPLAT15103G	29, 199
NSYPLAT15104G	29, 199
NSYPLAT15123G	29, 199
NSYPLAT15124G	29, 199
NSYPLAT15126G	29, 199
NSYPLAT1053G	29, 199
NSYPLAT1054G	29, 199
NSYPLAT1073G	29, 199
NSYPLAT1074G	29, 199
NSYPLAT1253G	29, 199
NSYPLAT1254G	29, 199
NSYPLAT1273G	29, 199
NSYPLAT1274G	29, 199
NSYPLAT1276G	29, 199
NSYPLAT1553G	29, 199
NSYPLAT1554G	29, 199
NSYPLAT1573G	29, 199
NSYPLAT1574G	29, 199
NSYPLAT1576G	29, 199
NSYPLAT2074G	29, 199
NSYPLAT5103G	29, 199
NSYPLAT5104G	29, 199
NSYPLAT5123G	29, 199
NSYPLAT5124G	29, 199
NSYPLAT7103G	29, 199
NSYPLAT7104G	29, 199
NSYPLAT7123G	29, 199
NSYPLAT7124G	29, 199
NSYPLAT553G	29, 199
NSYPLAT554G	29, 199
NSYPLAT573G	29, 199
NSYPLAT574G	29, 199
NSYPLAT753G	29, 199
NSYPLAT754G	29, 199
NSYPLAT773G	29, 199
NSYPLAT774G	29, 199
NSYPLAT776G	29, 199
NSYPLAZ10103G	28, 198
NSYPLAZ10104G	28, 198
NSYPLAZ10123G	28, 198
NSYPLAZ10124G	28, 198
NSYPLAZ12103G	28, 198
NSYPLAZ12104G	28, 198
NSYPLAZ12123G	28, 198
NSYPLAZ12124G	28, 198
NSYPLAZ12126G	28, 198
NSYPLAZ15103G	28, 198
NSYPLAZ15104G	28, 198
NSYPLAZ15123G	28, 198
NSYPLAZ15124G	28, 198
NSYPLAZ15126G	28, 198
NSYPLAZ1053G	28, 198
NSYPLAZ1054G	28, 198
NSYPLAZ1073G	28, 198
NSYPLAZ1074G	28, 198
NSYPLAZ1253G	28, 198
NSYPLAZ1254G	28, 198
NSYPLAZ1273G	28, 198
NSYPLAZ1274G	28, 198
NSYPLAZ1276G	28, 198
NSYPLAZ1553G	28, 198
NSYPLAZ1554G	28, 198
NSYPLAZ1573G	28, 198
NSYPLAZ1574G	28, 198
NSYPLAZ1576G	28, 198
NSYPLAZ2074G	28, 198
NSYPLAZ5103G	28, 198
NSYPLAZ5104G	28, 198
NSYPLAZ5123G	28, 198
NSYPLAZ5124G	28, 198
NSYPLAZ7103G	28, 198
NSYPLAZ7104G	28, 198
NSYPLAZ7123G	28, 198
NSYPLAZ7124G	28, 198
NSYPLAZ553G	28, 198
NSYPLAZ554G	28, 198
NSYPLAZ573G	28, 198
NSYPLAZ574G	28, 198
NSYPLAZ753G	28, 198
NSYPLAZ754G	28, 198
NSYPLAZ773G	28, 198
NSYPLAZ774G	28, 198
NSYPLAZ776G	28, 198
NSYPLAZT10103G	29, 199
NSYPLAZT10104G	29, 199
NSYPLAZT10123G	29, 199
NSYPLAZT10124G	29, 199
NSYPLAZT12103G	29, 199
NSYPLAZT12104G	29, 199
NSYPLAZT12123G	29, 199
NSYPLAZT12124G	29, 199
NSYPLAZT12126G	29, 199
NSYPLAZT15103G	29, 199
NSYPLAZT15104G	29, 199
NSYPLAZT15123G	29, 199
NSYPLAZT15124G	29, 199
NSYPLAZT15126G	29, 199
NSYPLAZT1053G	29, 199
NSYPLAZT1054G	29, 199
NSYPLAZT1073G	29, 199
NSYPLAZT1074G	29, 199
NSYPLAZT1253G	29, 199
NSYPLAZT1254G	29, 199
NSYPLAZT1273G	29, 199
NSYPLAZT1274G	29, 199
NSYPLAZT1276G	29, 199
NSYPLAZT1553G	29, 199
NSYPLAZT1554G	29, 199
NSYPLAZT1573G	29, 199
NSYPLAZT1574G	29, 199
NSYPLAZT1576G	29, 199
NSYPLAZT2074G	29, 199
NSYPLAZT5103G	29, 199
NSYPLAZT5104G	29, 199
NSYPLAZT5123G	29, 199
NSYPLAZT5124G	29, 199
NSYPLAZT7103G	29, 199
NSYPLAZT7104G	29, 199
NSYPLAZT7123G	29, 199
NSYPLAZT7124G	29, 199
NSYPLAZT553G	29, 199
NSYPLAZT554G	29, 199
NSYPLAZT573G	29, 199
NSYPLAZT574G	29, 199
NSYPLAZT753G	29, 199
NSYPLAZT754G	29, 199
NSYPLAZT773G	29, 199
NSYPLAZT774G	29, 199
NSYPLAZT776G	29, 199
NSYPLD8122CG	219, 221
NSYPLD8122G	219-221
NSYPLD8500G	219-221
NSYPLD860G	219-221
NSYPLD881G	219-221
NSYPLHD	396
NSYPLM3025BG	179
NSYPLM3025G	26, 179, 185, 188, 191
NSYPLM3025PG	179
NSYPLM3025TG	26, 179
NSYPLM108BG	179
NSYPLM108G	26, 179, 180, 183, 184, 187, 190
NSYPLM108TG	26, 179, 180, 190
NSYPLM32BG	179
NSYPLM43BG	179
NSYPLM54BG	179
NSYPLM64BG	179
NSYPLM75BG	179
NSYPLM86BG	179
NSYPLM32G	26, 179, 184
NSYPLM43G	26, 179, 180, 190
NSYPLM54G	26, 179, 180, 184, 190
NSYPLM64G	26, 179, 180, 184, 190
NSYPLM75G	26, 179, 180, 183, 190
NSYPLM86G	26, 179, 180, 183, 190
NSYPLM32PG	179
NSYPLM43PG	179
NSYPLM54PG	179
NSYPLM64PG	179
NSYPLM75PG	179
NSYPLM86PG	179
NSYPLM32TG	26, 179, 184
NSYPLM43TG	26, 179, 180, 190
NSYPLM54TG	26, 179, 180, 184, 190
NSYPLM64TG	26, 179, 180, 184, 190
NSYPLM75TG	26, 179, 180, 190
NSYPLM86TG	26, 179, 180, 190
NSYPLM43TVG	26, 179, 180
NSYPLM54TVG	26, 179, 180
NSYPLM64TVG	26, 179, 180
NSYPLM75TVG	26, 179, 180
NSYPLM86TVG	26, 179, 180
NSYPLM43VG	26, 179

Index des références

Référence	Page(s)
NSYPLM54VG	26, 179
NSYPLM64VG	26, 179
NSYPLM75VG	26, 179
NSYPLM86VG	26, 179
NSYPLS24	489
NSYPLS30	489
NSYPLS2727AG	13, 170
NSYPLS2736AG	13, 170
NSYPLS2754AG	13, 170
NSYPLS3654AG	13, 170
NSYPLS3672AG	13, 170
NSYPLS5454AG	13, 170
NSYPLS5472AG	13, 170
NSYPLS1827DLS12G	171
NSYPLS2727DLS24G	171
NSYPLS3627DLS24G	171
NSYPLS3627DLS36G	171
NSYPLS5427DLS48G	171, 175
NSYPLS1827G	13, 170
NSYPLS2727G	13, 170
NSYPLS2736G	13, 170
NSYPLS2754G	13, 170
NSYPLS3636G	13, 170
NSYPLS3654G	13, 170
NSYPLS5454G	13, 170
NSYPLSC2727AG	13, 170
NSYPLSC2736AG	13, 170
NSYPLSC2754AG	13, 170
NSYPLSC3654AG	13, 170
NSYPLSC3672AG	13, 170
NSYPLSC5454AG	13, 170
NSYPLSC5472AG	13, 170
NSYPLSC1827G	13, 170
NSYPLSC2727G	13, 170
NSYPLSC2736G	13, 170
NSYPLSC2754G	13, 170
NSYPLSC3636G	13, 170
NSYPLSC3654G	13, 170
NSYPLSC5454G	13, 170
NSYPLSP1827G	13, 170
NSYPLSP2727G	13, 170
NSYPLSP2736G	13, 170
NSYPLSP2754G	13, 170
NSYPLSP3636G	13, 170
NSYPLSP3654G	13, 170
NSYPLSP5454G	13, 170
NSYPMA55	30, 210
NSYPMA75	30, 210
NSYPMA77	30, 210
NSYPMA105	30, 210
NSYPMA107	30, 210
NSYPMA125	30, 210
NSYPMA127	30, 210
NSYPMA510	30, 210
NSYPMA710	30, 210
NSYPMA712	30, 210
NSYPMA1010	30, 210
NSYPMA1012	30, 210
NSYPMA1210	30, 210
NSYPMA1212	30, 210
NSYPMA1827G	171
NSYPMA2727G	171
NSYPMA2736G	171
NSYPMA2754G	171
NSYPMA3636G	171
NSYPMA3654G	171
NSYPMA3672G	171
NSYPMA5454G	171
NSYPMA5472G	171
NSYPMB55	30, 210
NSYPMB75	30, 210
NSYPMB77	30, 210
NSYPMB105	30, 210
NSYPMB107	30, 210
NSYPMB125	30, 210
NSYPMB127	30, 210
NSYPMB155	30, 210
NSYPMB157	30, 210
NSYPMB510	30, 210
NSYPMB710	30, 210
NSYPMB712	30, 210
NSYPMB1010	30, 210
NSYPMB1012	30, 210
NSYPMB1210	30, 210
NSYPMB1212	30, 210
NSYPMB1510	30, 210
NSYPMB1512	30, 210
NSYPMB1827	171
NSYPMB2727	171
NSYPMB2736	171
NSYPMB2754	171
NSYPMB3636	171
NSYPMB3654	171
NSYPMB3672	171
NSYPMB5454	171
NSYPMB5472	171
NSYPMD1510	12, 35
NSYPMD2015	12, 35
NSYPMD2520	12, 35
NSYPMD3025	12, 35
NSYPMLA53	211
NSYPMLA54	211
NSYPMLA73	211
NSYPMLA74	211
NSYPMLA76	211
NSYPMLA103	211
NSYPMLA104	211
NSYPMLA123	211
NSYPMLA124	211
NSYPMLA126	211
NSYPMM55	30, 210, 397
NSYPMM75	30, 210, 397
NSYPMM77	30, 210, 397
NSYPMM105	30, 210, 397
NSYPMM107	30, 210, 397
NSYPMM125	30, 210, 397
NSYPMM127	30, 210, 397
NSYPMM155	30, 210
NSYPMM157	30, 210, 397
NSYPMM207	30, 210, 397
NSYPMM510	30, 210
NSYPMM710	30, 210
NSYPMM712	30, 210
NSYPMM1010	30, 210
NSYPMM1012	30, 210
NSYPMM1210	30, 210
NSYPMM1212	30, 210, 397
NSYPMM1510	30, 210
NSYPMM1512	30, 210, 397
NSYPMM1827	171
NSYPMM2727	171
NSYPMM2736	171
NSYPMM2754	171
NSYPMM3636	171
NSYPMM3654	171
NSYPMM3672	171
NSYPMM5454	171
NSYPMM5472	171
NSYPMP4580	492
NSYPMP8560	25, 492
NSYPMP8580	25, 492
NSYPMP45100	492
NSYPMP45120	492
NSYPMP45160	492
NSYPMP85100	25, 492
NSYPMP85120	25, 492
NSYPMP85160	492
NSYPMP5002DLP	214
NSYPMP7502DLP	214
NSYPMP400DLA	191
NSYPMP500DLA	191
NSYPMP600DLA	191
NSYPMP800DLA	191
NSYPMP300DLM	308
NSYPMP400DLM	308
NSYPMP500DLM	308
NSYPMP600DLM	308
NSYPMP800DLM	308
NSYPMP500DLP	214
NSYPMP750DLP	214
NSYPMR55	30, 210
NSYPMR57	30, 210
NSYPMR75	30, 210
NSYPMR77	30, 210
NSYPMR105	30, 210
NSYPMR107	30, 210
NSYPMR125	30, 210
NSYPMR127	30, 210
NSYPMR155	30, 210
NSYPMR157	30, 210
NSYPMR1827	171
NSYPMR2727	171
NSYPMR2736	171
NSYPMR2754	171
NSYPMR3654	171
NSYPMR3672	171
NSYPMR5454	171
NSYPMR5472	171
NSYPPC54HD	613
NSYPPC56HD	613
NSYPPC74HD	613
NSYPPC76HD	613
NSYPPCPHDSN	613
NSYPPHLT6040	250
NSYPPHLT8040	250
NSYPPS27	174
NSYPPS166	97
NSYPPS168	97
NSYPPS184	97
NSYPPS185	97
NSYPPS186	97
NSYPPS204	97
NSYPPS205	97
NSYPPS206	97
NSYPPS208	97
NSYPPS226	97
NSYPPS228	97
NSYPPSB	45, 127, 129
NSYPS2C27	173, 175
NSYPS4C27	173, 175
NSYPTDS1	501, 503
NSYPTDS2	501, 503
NSYPTDS3	501, 503
NSYPTDS4	501
NSYPTDS5	501
NSYPTZ3	215
NSYPTZ4	31, 215, 217
NSYPTZ6	215
NSYPTZ32P	215
NSYPTZ42P	215
NSYPTZ62P	215
NSYPUNX	151
NSYR...	
NSYRBL216146M	329
NSYRBL216296M	329
NSYRBL21656M	329
NSYRBL21686M	329
NSYRBLZ21656	329
NSYRBLZ21686	329
NSYRBLZ216146	329
NSYRBLZ216296	329
NSYRC12	445
NSYRC14	445
NSYRC16	445
NSYRC18	445
NSYRC20	445
NSYRC22	445
NSYRC1U	449
NSYRCDFIX	449
NSYRCDR12	450
NSYRCDR18	450
NSYRCINT	450
NSYRCK24	444
NSYRCK29	444
NSYRCK33	444
NSYRCK38	444
NSYRCK42	410, 444
NSYRCK47	444
NSYRCK19KIT	444, 445
NSYRCK19KIT6G	410
NSYRCKP4	444
NSYRCKP8	444
NSYRCKP12	444
NSYRCKP17	444
NSYRCKP21	444
NSYRCKP26	444
NSYRCKS6	445
NSYRCKS8	445
NSYRCKS10	445
NSYRCSUP15	449
NSYRCSUP25	449
NSYRE26	110, 544
NSYRE60	110, 544
NSYRETPLA	208
NSYRETPLAU	208, 215
NSYRP2	486, 487
NSYRPX2	486, 487
NSYRSF35	607
NSYRSF36	607
NSYRSF38	607
NSYRSF44	607
NSYRSF45	607
NSYRSF64	607
NSYRSF65	607
NSYRSF66	607
NSYRSF75	607
NSYRSF76	607
NSYRSF78	607
NSYRSF84	607
NSYRSF85	607
NSYRSF86	607

Index des références

Référence	Page(s)
NSYRSF88	607
NSYRSF104	607
NSYRSF105	607
NSYRSF106	607
NSYRSF108	607
NSYRSF124	607
NSYRSF125	607
NSYRSF126	607
NSYRSF128	607
NSYRSF164	607
NSYRSF165	607
NSYRSF166	607
NSYRSF104L	607
NSYRSF105L	607
NSYRSF106L	607
NSYRSF108L	607
NSYRSF124L	607
NSYRSF125L	607
NSYRSF126L	607
NSYRSF128L	607
NSYRSF164L	607
NSYRSF165L	607
NSYRSF166L	607
NSYRSF35L	607
NSYRSF36L	607
NSYRSF38L	607
NSYRSF44L	607
NSYRSF45L	607
NSYRSF64L	607
NSYRSF65L	607
NSYRSF66L	607
NSYRSF75L	607
NSYRSF76L	607
NSYRSF78L	607
NSYRSF84L	607
NSYRSF85L	607
NSYRSF86L	607
NSYRSF88L	607
NSYRSFBLR	607
NSYRSW27	19, 87, 447
NSYRSW31	19, 87, 447
NSYRSW36	19, 87, 447
NSYRSW40	19, 87, 447
NSYRSW45	447
NSYRSW627	447
NSYRSW631	447
NSYRSW636	447
NSYRSW640	447
NSYRSW645	447
NSYRSWC27	19, 87, 447
NSYRSWC31	19, 87, 447
NSYRSWC36	19, 87, 447
NSYRSWC40	19, 87, 447
NSYRSWC45	447
NSYRSWH180	448
NSYRSWP6	446
NSYRSWP9	446
NSYRSWP12	446
NSYRSWP15	446
NSYRSWP18	446
NSYRSWP21	446
NSYRSWSP6	446
NSYRSWSP8	446
NSYS...	
NSYS04	328
NSYS06	328
NSYS10	328
NSYS16	328
NSYS50	328
NSYS70	328
NSYS2535	328
NSYS95100	328
NSYS12M6H	234
NSYS16M8H	234
NSYS13M5HS	15, 17, 51, 139, 261
NSYS16M5HS	139, 233, 261
NSYS16M6HS	139, 261
NSYS3CM303020	470, 471, 476
NSYS3CM304020	470, 471, 476
NSYS3CM404020	470, 471, 476
NSYS3CM406025	470, 471, 476
NSYS3CM505025	470, 471, 476
NSYS3CM606020	470, 471, 476
NSYS3CM608030	470, 471, 476
NSYS3CM806030	470, 471, 476
NSYS3CVR64HD	399, 402, 403, 536, 537
NSYS3CVR84HD	399, 402, 403, 536, 537
NSYS3D3215	14, 50
NSYS3D3315	14, 50
NSYS3D3320	14, 50
NSYS3D3415	14, 50
NSYS3D3420	14, 50
NSYS3D4315	14, 50
NSYS3D4320	14, 50
NSYS3D4420	14, 50
NSYS3D4620	14, 50, 433
NSYS3D4625	14, 50, 433
NSYS3D5320	14, 50
NSYS3D5420	14, 50
NSYS3D5425	14, 50
NSYS3D5520	14, 50
NSYS3D5525	14, 50
NSYS3D6420	14, 50
NSYS3D6425	14, 50
NSYS3D6525	14, 50
NSYS3D6620	14, 50, 433
NSYS3D6625	14, 50, 433
NSYS3D6630	14, 50, 433
NSYS3D6640	14, 50, 433
NSYS3D6830	14, 50
NSYS3D7525	14, 50
NSYS3D8620	14, 50, 433
NSYS3D8625	14, 50, 433
NSYS3D8630	14, 50, 433
NSYS3D8640	14, 50, 433
NSYS3D8825	14, 50
NSYS3D8830	14, 50
NSYS3D10625	14, 50, 433
NSYS3D10630	14, 50, 433
NSYS3D10640	14, 50, 433
NSYS3D10825	14, 50, 433
NSYS3D10830	14, 50, 433
NSYS3D10840	14, 50, 433
NSYS3D12630	14, 50
NSYS3D12640	14, 50
NSYS3D12830	14, 50, 433
NSYS3D12840	14, 50, 433
NSYS3D101030	14, 50
NSYS3D121030	14, 50
NSYS3D101030D	14, 50
NSYS3D101230D	14, 50
NSYS3D101240D	14, 50
NSYS3D121030D	14, 50
NSYS3D121040D	14, 50
NSYS3D121230D	14, 50
NSYS3D121240D	14, 50
NSYS3D141030D	14, 50
NSYS3D101030DP	14, 50
NSYS3D101230DP	14, 50
NSYS3D101240DP	14, 50
NSYS3D121030DP	14, 50
NSYS3D121040DP	14, 50
NSYS3D121230DP	14, 50
NSYS3D121240DP	14, 50
NSYS3D141030DP	14, 50
NSYS3D101030DT	14, 50
NSYS3D121030DT	14, 50
NSYS3D101030P	14, 50
NSYS3D121030P	14, 50
NSYS3D101030T	14, 50
NSYS3D121030T	14, 50
NSYS3D81030D	14, 50
NSYS3D81230D	14, 50
NSYS3D81030DP	14, 50
NSYS3D81230DP	14, 50
NSYS3D10625P	14, 50
NSYS3D10630P	14, 50
NSYS3D10640P	14, 50
NSYS3D10825P	14, 50
NSYS3D10830P	14, 50
NSYS3D10840P	14, 50
NSYS3D12630P	14, 50
NSYS3D12640P	14, 50
NSYS3D12830P	14, 50
NSYS3D12840P	14, 50
NSYS3D32515P	14, 50
NSYS3D81030P	14, 50
NSYS3D12840PK3	423
NSYS3D32515PK3	423
NSYS3D10625T	14, 50, 433
NSYS3D10630T	14, 50, 433
NSYS3D10640T	14, 50, 433
NSYS3D10825T	14, 50, 433
NSYS3D10830T	14, 50, 433
NSYS3D10840T	14, 50, 433
NSYS3D12630T	14, 50
NSYS3D12640T	14, 50
NSYS3D12830T	14, 50, 433
NSYS3D12840T	14, 50, 433
NSYS3D32515T	14, 50
NSYS3D3215P	14, 50
NSYS3D3315P	14, 50
NSYS3D3320P	14, 50
NSYS3D3415P	14, 50
NSYS3D3420P	14, 50
NSYS3D4315P	14, 50
NSYS3D4320P	14, 50
NSYS3D4420P	14, 50
NSYS3D4620P	14, 50
NSYS3D4625P	14, 50
NSYS3D5320P	14, 50
NSYS3D5420P	14, 50
NSYS3D5425P	14, 50
NSYS3D5520P	14, 50
NSYS3D5525P	14, 50
NSYS3D6420P	14, 50
NSYS3D6425P	14, 50
NSYS3D6525P	14, 50
NSYS3D6620P	14, 50
NSYS3D6625P	14, 50
NSYS3D6630P	14, 50
NSYS3D6640P	14, 50
NSYS3D6830P	14, 50
NSYS3D7525P	14, 50
NSYS3D8620P	14, 50
NSYS3D8625P	14, 50
NSYS3D8630P	14, 50
NSYS3D8640P	14, 50
NSYS3D8825P	14, 50
NSYS3D8830P	14, 50
NSYS3D4320PK3	423
NSYS3D6525PK3	423
NSYS3D7525PK3	423
NSYS3D8630PK3	423
NSYS3D3315T	14, 50
NSYS3D3320T	14, 50
NSYS3D3415T	14, 50
NSYS3D3420T	14, 50
NSYS3D4315T	14, 50
NSYS3D4320T	14, 50
NSYS3D4420T	14, 50
NSYS3D4620T	14, 50, 433
NSYS3D4625T	14, 50, 433
NSYS3D5320T	14, 50
NSYS3D5420T	14, 50
NSYS3D5425T	14, 50
NSYS3D5520T	14, 50
NSYS3D5525T	14, 50
NSYS3D6420T	14, 50
NSYS3D6425T	14, 50
NSYS3D6525T	14, 50
NSYS3D6620T	14, 50, 433
NSYS3D6625T	14, 50, 433
NSYS3D6630T	14, 50, 433
NSYS3D6640T	14, 50, 433
NSYS3D6830T	14, 50
NSYS3D7525T	14, 50
NSYS3D8620T	14, 50, 433
NSYS3D8625T	14, 50, 433
NSYS3D8630T	14, 50, 433
NSYS3D8640T	14, 50, 433
NSYS3D8825T	14, 50
NSYS3D8830T	14, 50
NSYS3D6G12840P	419
NSYS3D6G32515P	419
NSYS3D6G4320P	419
NSYS3D6G6525P	419
NSYS3D6G7525P	419
NSYS3D6G8630P	419
NSYS3DB3315	16, 303
NSYS3DB3415	16, 303
NSYS3DB3515	16, 303
NSYS3DB3615	16, 303
NSYS3DB4315	16, 303
NSYS3DB4815	16, 303
NSYS3DB5415	16, 303
NSYS3DB6415	16, 303
NSYS3DB25315	16, 303
NSYS3DB25415	16, 303
NSYS3DB25515	16, 303
NSYS3DCGPSTDSB	604-606
NSYS3DCGSB	604-606
NSYS3DEX3215	463
NSYS3DEX3320	463
NSYS3DEX4320	463
NSYS3DEX4420	463

Index des références

Référence	Page(s)
NSYS3DEX5420	463
NSYS3DEX6425	463
NSYS3DEX6625	463
NSYS3DEX7525	463
NSYS3DEX8630	463
NSYS3DEX10830	463
NSYS3DLG	604, 605, 613
NSYS3DM10615T	16, 307
NSYS3DM10815T	16, 307
NSYS3DM4315T	16, 307
NSYS3DM5415T	16, 307
NSYS3DM6415T	16, 307
NSYS3DM6615T	16, 307
NSYS3DM7515T	16, 307
NSYS3DM8615T	16, 307
NSYS3DTL	65, 604
NSYS5GPC35	357, 415
NSYS5GPC38	357, 415
NSYS5GPC75	357, 415
NSYS5GPC78	357, 415
NSYS3HD3215	398
NSYS3HD4320	398
NSYS3HD5420	398
NSYS3HD6425	398
NSYS3HD6630	398
NSYS3HD7525	398
NSYS3HD8630	398, 402, 536
NSYS3HD8840	398, 402, 536
NSYS3HD10640	398, 402, 536
NSYS3HD10840	398, 402, 536
NSYS3HF10830P	456
NSYS3HF4320P	456
NSYS3HF6420P	456
NSYS3HF6625P	456
NSYS3HF8630P	456
NSYS3X3215	24, 137
NSYS3X3315	24, 137
NSYS3X4315	24, 137
NSYS3X4320	24, 137
NSYS3X4420	24, 137
NSYS3X4620	24, 137
NSYS3X5420	24, 137
NSYS3X6420	24, 137
NSYS3X6625	24, 137
NSYS3X7525	24, 137
NSYS3X8625	24, 137
NSYS3X8830	24, 137
NSYS3X10830	24, 137
NSYS3X12830	24, 137
NSYS3X101030	24, 137
NSYS3X121030	24, 137
NSYS3X302515	24, 137
NSYS3X601030	24, 137
NSYS3X601230	24, 137
NSYS3X801030	24, 137
NSYS3X801230	24, 137
NSYS3X101030H	24, 137
NSYS3X121030H	24, 137
NSYS3X302515H	24, 137
NSYS3X10830H	24, 137
NSYS3X12830H	24, 137
NSYS3X10830T	24, 137
NSYS3X3215H	24, 137
NSYS3X3315H	24, 137
NSYS3X4315H	24, 137
NSYS3X4320H	24, 137
NSYS3X4420H	24, 137
NSYS3X4620H	24, 137
NSYS3X5420H	24, 137
NSYS3X6420H	24, 137
NSYS3X6625H	24, 137
NSYS3X7525H	24, 137
NSYS3X8625H	24, 137
NSYS3X8830H	24, 137
NSYS3X4320T	24, 137
NSYS3X5420T	24, 137
NSYS3X6420T	24, 137
NSYS3X7525T	24, 137
NSYS3X8625T	24, 137
NSYSB90	231
NSYSB130	231
NSYSBM15158	12, 42, 44
NSYSBM15208	12, 42, 44
NSYSBM15308	12, 42, 44
NSYSBM15408	12, 42, 44
NSYSBM20208	12, 42, 44
NSYSBM20308	12, 42, 44
NSYSBM20408	12, 42, 44
NSYSBM20508	12, 42, 44
NSYSBM20608	12, 42, 44
NSYSBM151512	12, 42, 44
NSYSBM152012	12, 42, 44
NSYSBM153012	12, 42, 44
NSYSBM154012	12, 42, 44
NSYSBM202012	12, 42, 44
NSYSBM203012	12, 42, 44
NSYSBM204012	12, 42, 44
NSYSBM205012	12, 42, 44
NSYSBM206012	12, 42, 44
NSYSBM208012	12, 42, 44
NSYSBM303012	12, 42, 44
NSYSBM304012	12, 42, 44
NSYSBM305012	12, 42, 44
NSYSBM306012	12, 42, 44
NSYSBM308012	12, 42, 44
NSYSBM404012	12, 42, 44
NSYSBM405012	12, 42, 44
NSYSBM406012	12, 42, 44
NSYSBM408012	12, 42, 44
NSYSBMABS4	604
NSYSBMABS6	604
NSYSBPLA	216, 217
NSYSBTB	236
NSYSBX15158	12, 126, 127
NSYSBX15308	12, 126, 127
NSYSBX20208	12, 126, 127
NSYSBX20308	12, 126, 127
NSYSBX204012	12, 126, 127
NSYSBX303012	12, 126, 127
NSYSC630	110
NSYSC640	110
NSYSC650	110
NSYSC660	110
NSYSC830	110
NSYSC840	110
NSYSC850	110
NSYSC860	110
NSYSC1030	110
NSYSC1040	110
NSYSC1050	110
NSYSC1060	110
NSYSC1230	110
NSYSC1240	110
NSYSC1250	110
NSYSC1260	110
NSYSC1640	110
NSYSC1650	110
NSYSC1660	110
NSYSC1850	110
NSYSC1860	110
NSYSC2050	110
NSYSC2060	110
NSYSC2450	110
NSYSC2460	110
NSYSC124HD	614
NSYSC126HD	614
NSYSC64HD	614
NSYSC66HD	614
NSYSC84HD	614
NSYSC86HD	614
NSYSCCDINLG75	281
NSYSCCDINLG140	281
NSYSCMX6040	150
NSYSCMX8040	150
NSYSCMX8050	150
NSYSCMX10030	150
NSYSCMX10040	150
NSYSCMX12040	150
NSYSCMX12050	150
NSYSCMX16040	150
NSYSCMX16060	150
NSYSCX6040	150
NSYSCX6050	150
NSYSCX8040	150
NSYSCX8060	150
NSYSCX10060	150
NSYSCX12040	150
NSYSCX12060	150
NSYSD6	480, 489
NSYSD8	480, 489
NSYSD10	480, 489
NSYSD12	480, 489
NSYSD10R	481, 487, 489
NSYSD12R	481, 487, 489
NSYSD6R	481, 487, 489
NSYSD8R	481, 487, 489
NSYSDC42	486, 487
NSYSDC43	486, 487
NSYSDC62	486, 487
NSYSDC63	486, 487
NSYSDCR	417
NSYSDCR4	293
NSYSDCR5	293
NSYSDCR6	293
NSYSDCR8	293
NSYSDCR10	293
NSYSDCR200	24, 52, 139, 230, 464
NSYSDCR250	24, 52, 139, 230, 464
NSYSDCR300	24, 52, 139, 230, 464
NSYSDCR400	52, 230
NSYSDCREC200	69
NSYSDCREC250	69
NSYSDCREC300	69
NSYSDCREC400	69
NSYSDCX42	486, 487
NSYSDCX43	486, 487
NSYSDCX62	486, 487
NSYSDCX63	486, 487
NSYSDF88	480, 489
NSYSDF108	480, 489
NSYSDF128	480, 489
NSYSDF168	480, 489
NSYSDF810	480, 489
NSYSDF1010	480, 489
NSYSDF1210	480, 489
NSYSDF1610	480, 489
NSYSDFLOCKDB5	611
NSYSDGCR5	280
NSYSDGCR6	280
NSYSDGCR8	280
NSYSDGCR10	280
NSYSDH	491, 608, 611
NSYSDP	417
NSYSDP6M	115, 292
NSYSDP8M	115, 292
NSYSDR60	252
NSYSDR80	252
NSYSDR100	252
NSYSDR120	252
NSYSDR200	254
NSYSDR100A	252
NSYSDR200B	254
NSYSDR200BD	254
NSYSDR200D	254
NSYSDR50A	252
NSYSDR60A	252
NSYSDR80A	252
NSYSDR30B	252
NSYSDR40B	252
NSYSDRC	116
NSYSDRSDCR300	53, 75, 230
NSYSDRSDCR400	53, 75, 230
NSYSDT	417
NSYSDT5	115, 293
NSYSDT6	115, 293
NSYSDT8	115, 293
NSYSDX6	25, 481, 487, 489
NSYSDX8	25, 481, 487, 489
NSYSDX10	25, 481, 487, 489
NSYSDX12	25, 481, 487, 489
NSYSF12640	20, 88
NSYSF12660	20, 88
NSYSF12840	20, 88
NSYSF12860	20, 88
NSYSF14640	20, 88
NSYSF14840	20, 88
NSYSF16660	20, 88
NSYSF16680	20, 88
NSYSF16860	20, 88
NSYSF16880	20, 88
NSYSF18440	20, 88, 317
NSYSF18450	20, 88, 317
NSYSF18460	20, 88, 317
NSYSF18640	20, 88
NSYSF18650	20, 88
NSYSF18660	20, 88
NSYSF18840	20, 88
NSYSF18850	20, 88
NSYSF18860	20, 88
NSYSF20350	20, 88, 317, 355
NSYSF20360	20, 88, 317, 355, 390
NSYSF20380	20, 88, 317, 355, 390
NSYSF20440	20, 88, 317
NSYSF20450	20, 88, 317
NSYSF20460	20, 88, 317, 390
NSYSF20480	20, 88, 317, 390
NSYSF20640	20, 88

Index des références

Référence	Page(s)
NSYSF20650	20, 88
NSYSF20660	20, 88
NSYSF20680	20, 88
NSYSF20840	20, 88
NSYSF20850	20, 88
NSYSF20860	20, 88
NSYSF20880	20, 88
NSYSF22460	20, 88, 317
NSYSF22660	20, 88
NSYSF22680	20, 88
NSYSF22860	20, 88
NSYSF22880	20, 88
NSYSF181040	20, 88
NSYSF181050	20, 88
NSYSF181060	20, 88
NSYSF201040	20, 88
NSYSF201050	20, 88
NSYSF201060	20, 88
NSYSF201080	20, 88
NSYSF221060	20, 88
NSYSF1810402D	20, 88
NSYSF1810602D	20, 88
NSYSF1812402D	20, 88
NSYSF1812502D	20, 88
NSYSF1812602D	20, 88
NSYSF2010402D	20, 88
NSYSF2010502D	20, 88
NSYSF2010602D	20, 88
NSYSF2012402D	20, 88
NSYSF2012502D	20, 88
NSYSF2012602D	20, 88
NSYSF2012802D	20, 88
NSYSF2016402D	20, 88
NSYSF2016502D	20, 88
NSYSF2016602D	20, 88
NSYSF2212602D	20, 88
NSYSF2212802D	20, 88
NSYSF1810402DP	20, 88
NSYSF1810602DP	20, 88
NSYSF1812402DP	20, 88
NSYSF1812502DP	20, 88
NSYSF1812602DP	20, 88
NSYSF2010402DP	20, 88
NSYSF2010502DP	20, 88
NSYSF2010602DP	20, 88
NSYSF2012402DP	20, 88
NSYSF2012502DP	20, 88
NSYSF2012602DP	20, 88
NSYSF2012802DP	20, 88
NSYSF2016402DP	20, 88
NSYSF2016502DP	20, 88
NSYSF2016602DP	20, 88
NSYSF2212602DP	20, 88
NSYSF2212802DP	20, 88
NSYSF188602D	20, 88
NSYSF208602D	20, 88
NSYSF188602DP	20, 88
NSYSF208602DP	20, 88
NSYSF208100E	436
NSYSF226100E	436
NSYSF228100E	436
NSYSF181040P	20, 88
NSYSF181050P	20, 88
NSYSF181060P	20, 88
NSYSF201040P	20, 88
NSYSF201050P	20, 88
NSYSF201060P	20, 88
NSYSF201080P	20, 88
NSYSF221060P	20, 88
NSYSF201040T	20, 88
NSYSF201050T	20, 88
NSYSF201060T	20, 88
NSYSF12660E	436
NSYSF12680E	436
NSYSF12860E	436
NSYSF12880E	436
NSYSF20660E	436
NSYSF20680E	436
NSYSF20860E	436
NSYSF20880E	436
NSYSF22660E	436
NSYSF22680E	436
NSYSF22860E	436
NSYSF22880E	436
NSYSF20660M	389
NSYSF20680M	389
NSYSF20860M	389
NSYSF20880M	389
NSYSF12640P	20, 88
NSYSF12660P	20, 88
NSYSF12840P	20, 88
NSYSF12860P	20, 88
NSYSF14640P	20, 88
NSYSF14840P	20, 88
NSYSF16660P	20, 88
NSYSF16680P	20, 88
NSYSF16860P	20, 88
NSYSF16880P	20, 88
NSYSF18640P	20, 88
NSYSF18650P	20, 88
NSYSF18660P	20, 88
NSYSF18840P	20, 88
NSYSF18850P	20, 88
NSYSF18860P	20, 88
NSYSF20640P	20, 88
NSYSF20650P	20, 88
NSYSF20660P	20, 88
NSYSF20680P	20, 88
NSYSF20840P	20, 88
NSYSF20850P	20, 88
NSYSF20860P	20, 88
NSYSF20880P	20, 88
NSYSF22660P	20, 88
NSYSF22680P	20, 88
NSYSF22860P	20, 88
NSYSF22880P	20, 88
NSYSF16660PC	495
NSYSF16680PC	495
NSYSF18660PC	495
NSYSF18680PC	495
NSYSF18640T	20, 88
NSYSF18650T	20, 88
NSYSF18680T	20, 88
NSYSF18840T	20, 88
NSYSF18850T	20, 88
NSYSF18860T	20, 88
NSYSF20640T	20, 88
NSYSF20650T	20, 88
NSYSF20840T	20, 88
NSYSF20850T	20, 88
NSYSF20860T	20, 88
NSYSF20880T	20, 88
NSYSF22880T	20, 88
NSYSF5G20350	415
NSYSF5G20380	415
NSYSF6G20660	409
NSYSF6G20680	409
NSYSF6G20860	409
NSYSF6G20880	409
NSYSFBK	98
NSYSFBK19	25, 98, 151, 356, 391
NSYSFBKE	99
NSYSFBKF	99
NSYSFBKR	98
NSYSFBKSH	99
NSYSFC35	23, 91
NSYSFC36	23, 91, 390
NSYSFC38	23, 91, 390
NSYSFC44	22, 23, 90, 91
NSYSFC45	22, 23, 90, 91
NSYSFC46	22, 23, 90, 91, 390
NSYSFC48	22, 23, 90, 91, 390
NSYSFC64	22, 23, 90, 91
NSYSFC65	22, 23, 90, 91
NSYSFC66	22, 23, 90, 91, 389
NSYSFC68	22, 23, 90, 91, 389
NSYSFC84	22, 23, 90, 91
NSYSFC85	22, 23, 90, 91
NSYSFC86	22, 23, 90, 91, 389
NSYSFC88	22, 23, 90, 91, 389
NSYSFC104	22, 23, 90, 91
NSYSFC105	22, 23, 90, 91
NSYSFC106	22, 23, 90, 91
NSYSFC108	22, 23, 90, 91
NSYSFC124	22, 23, 90, 91
NSYSFC125	22, 23, 90, 91
NSYSFC126	22, 23, 90, 91
NSYSFC128	22, 23, 90, 91
NSYSFC164	23, 91
NSYSFC165	23, 91
NSYSFC166	23, 91
NSYSFCVR124HD	399, 402, 403, 536, 537
NSYSFCVR126HD	399, 402, 403, 536, 537
NSYSFCVR64HD	399, 402, 403, 536, 537
NSYSFCVR66HD	399, 402, 403, 536, 537
NSYSFCVR84HD	399, 402, 403, 536, 537
NSYSFCVR86HD	399, 402, 403, 536
NSYSFD126	22, 90, 96, 113
NSYSFD128	22, 90, 96, 113
NSYSFD146	22, 90, 96, 113
NSYSFD148	22, 90, 96, 113
NSYSFD166	22, 90, 96, 113
NSYSFD168	22, 90, 96, 113
NSYSFD184	22, 90, 96, 113
NSYSFD185	96, 113
NSYSFD186	22, 90, 96, 113
NSYSFD188	22, 90, 96, 113
NSYSFD203	23, 91, 113, 390
NSYSFD204	23, 91, 96, 113, 390
NSYSFD205	96, 113
NSYSFD206	23, 91, 96, 113
NSYSFD207	113, 607
NSYSFD208	23, 91, 96, 113
NSYSFD224	23, 91, 96, 113
NSYSFD225	96, 113
NSYSFD226	23, 91, 96, 113
NSYSFD228	23, 91, 96, 113
NSYSFD1810	22, 90
NSYSFD2010	23, 91
NSYSFD2210	23, 91
NSYSFD18102D	22, 90
NSYSFD18122D	22, 90
NSYSFD20102D	23, 91
NSYSFD20122D	23, 91
NSYSFD20162D	23, 91
NSYSFD22122D	23, 91
NSYSFD18122DT	22, 90
NSYSFD20122DT	23, 91
NSYSFD22122DT	23, 91
NSYSFD1882D	22, 90
NSYSFD2082D	23, 91
NSYSFD1810T	22, 90, 113
NSYSFD2010T	23, 91, 113
NSYSFD2210T	23, 91
NSYSFD126T	22, 90, 113
NSYSFD128T	22, 90, 113
NSYSFD146T	22, 90, 113
NSYSFD148T	22, 90, 113
NSYSFD166T	22, 90, 113
NSYSFD168T	22, 90, 113
NSYSFD186T	22, 90, 113
NSYSFD188T	22, 90, 113
NSYSFD206T	23, 91, 113
NSYSFD207T	607
NSYSFD208T	23, 91, 113
NSYSFD226T	23, 91, 113
NSYSFD228T	23, 91, 113
NSYSFDHD126	614
NSYSFDHD128	614
NSYSFDHD166	614
NSYSFDHD168	614
NSYSFDHD208	614
NSYSFDHD12122D	614
NSYSFDHD16122D	614
NSYSFEB	108, 356, 391
NSYSFECA64HD	614
NSYSFECA66HD	537, 614
NSYSFELB	108, 356, 391
NSYSFHD2	119
NSYSFHD3	119
NSYSFHD12640	398, 402, 536
NSYSFHD12660	398, 402, 536
NSYSFHD12840	398, 402, 536
NSYSFHD12860	398, 402, 536
NSYSFHD16660	398, 402, 536
NSYSFHD16840	398, 402, 536
NSYSFHD16860	398, 402, 536
NSYSFHD20840	398, 402, 536
NSYSFHD1212402D	398, 402, 536
NSYSFHD1212602D	398, 402, 536
NSYSFHD1612402D	398, 402, 536
NSYSFHD1612602D	398, 402, 536
NSYSFHNTRIM	607, 608
NSYSFHPB	117
NSYSFHS1	118, 607
NSYSFHS1HD	614
NSYSFLOCK24	119
NSYSFLOCKDB5	119
NSYSFLOCKS6	119
NSYSFLOCKS7	119
NSYSFLOCKS8	119
NSYSFLOCKSG8	119

Index des références

Référence	Page(s)
NSYSFLOCKT6	119
NSYSFLOCKT7	119
NSYSFLOCKT8	119
NSYSFLR65	111
NSYSFLR66	111
NSYSFLR85	111
NSYSFLR86	111
NSYSFLR105	111
NSYSFLR106	111
NSYSFMDR	293, 417
NSYSFNDR	293, 417
NSYSFP300	27, 184
NSYSFP400	27, 184
NSYSFP500	27, 184
NSYSFP600	27, 184
NSYSFP20750	355
NSYSFP20760	355
NSYSFP20780	355
NSYSFP20750T	355
NSYSFP20760T	355
NSYSFP20780T	355
NSYSFP5G20750	415
NSYSFP5G20780	415
NSYSFPA	332, 345, 355, 381
NSYSFPB	235
NSYSFPB6G	410
NSYSFPSC15	43
NSYSFPSC20	43
NSYSFPSC30	43, 52, 59
NSYSFPSC40	43, 52, 59
NSYSFPSC50	43, 52, 59
NSYSFPSC60	43, 52, 59
NSYSFPSC80	43, 52, 59
NSYSFPSC30HD	398
NSYSFPSC40HD	398
NSYSFPSC50HD	398
NSYSFPSC60HD	398
NSYSFPSC80HD	398
NSYSFSPLMG	27, 184
NSYSFTB16	109
NSYSFTB18	109
NSYSFTB24	109
NSYSFTB32	109
NSYSFTBS	109
NSYSFV12	22, 90
NSYSFV14	22, 90
NSYSFV16	22, 90
NSYSFV18	22, 90
NSYSFV20	23, 91, 389, 390
NSYSFV22	23, 91
NSYSFVG	607
NSYSFWFIX	112
NSYSFX18640	25, 145
NSYSFX18840	25, 145
NSYSFX20650	25, 145
NSYSFX20840	25, 145
NSYSFX20860	25, 145
NSYSFX181240	25, 145
NSYSFX201060	25, 145
NSYSFX201260	25, 145
NSYSFXJG	25, 151
NSYSGF	105
NSYSH180	116
NSYSH180NC	116
NSYSHLT6040	249
NSYSHLT6060	249
NSYSHLT6080	249
NSYSHLT8040	249, 251
NSYSHLT8060	249
NSYSHLT8080	249
NSYSIBTB	236
NSYSICR	417
NSYSICR4030	244
NSYSICR4040	244
NSYSICR4050	244
NSYSICR4060	244
NSYSICR4080	244
NSYSICR6530	244
NSYSICR6540	244
NSYSICR6550	244
NSYSICR6560	244
NSYSICR6580	244
NSYSICR9030	244
NSYSICR9040	244
NSYSICR9050	244
NSYSICR9060	244
NSYSICR9080	244
NSYSICR40100	244
NSYSICR40120	244
NSYSICR65100	244
NSYSICR65120	244
NSYSICR90100	244
NSYSICR90120	244
NSYSIMP12	21, 89, 233
NSYSIMP14	21, 89, 233
NSYSIMP16	21, 89, 233
NSYSIMP18	21, 89, 233
NSYSIMP20	21, 89, 233
NSYSIMP22	21, 89, 233
NSYSKAV	399
NSYSLCKP	505
NSYSLCKS6	505
NSYSLCKS8	505
NSYSLCKS10	505
NSYSLCR	417
NSYSLCR40	245
NSYSLCR50	245
NSYSLCR60	245
NSYSLCR80	245
NSYSM12830	18, 86
NSYSM14630	18, 86
NSYSM14640	18, 86
NSYSM14830	18, 86
NSYSM14840	18, 86
NSYSM16630	18, 86
NSYSM16640	18, 86
NSYSM16830	18, 86
NSYSM16840	18, 86
NSYSM18630	18, 86
NSYSM18640	18, 86
NSYSM18650	18, 86
NSYSM18830	18, 86
NSYSM18840	18, 86
NSYSM18850	18, 86
NSYSM18860	18, 86
NSYSM20630	18, 86
NSYSM20640	18, 86
NSYSM20650	18, 86
NSYSM20830	18, 86
NSYSM20840	18, 86
NSYSM20850	18, 86
NSYSM20860	18, 86
NSYSM181040	18, 86
NSYSM1210302D	18, 86
NSYSM1212402D	18, 86
NSYSM1410402D	18, 86
NSYSM1412402D	18, 86
NSYSM1610302D	18, 86
NSYSM1610402D	18, 86
NSYSM1612302D	18, 86
NSYSM1612402D	18, 86
NSYSM1810402D	18, 86
NSYSM1810502D	18, 86
NSYSM1812402D	18, 86
NSYSM1812502D	18, 86
NSYSM1816402D	18, 86
NSYSM1816502D	18, 86
NSYSM2010402D	18, 86
NSYSM2010502D	18, 86
NSYSM2012402D	18, 86
NSYSM2012502D	18, 86
NSYSM2012602D	18, 86
NSYSM2016402D	18, 86
NSYSM2016502D	18, 86
NSYSM2016602D	18, 86
NSYSM1210302DP	18, 86
NSYSM1212402DP	18, 86
NSYSM1410402DP	18, 86
NSYSM1412402DP	18, 86
NSYSM1610302DP	18, 86
NSYSM1610402DP	18, 86
NSYSM1612302DP	18, 86
NSYSM1612402DP	18, 86
NSYSM1810402DP	18, 86
NSYSM1810502DP	18, 86
NSYSM1812402DP	18, 86
NSYSM1812502DP	18, 86
NSYSM1816402DP	18, 86
NSYSM1816502DP	18, 86
NSYSM2010402DP	18, 86
NSYSM2010502DP	18, 86
NSYSM2012402DP	18, 86
NSYSM2012502DP	18, 86
NSYSM2012602DP	18, 86
NSYSM2016402DP	18, 86
NSYSM2016502DP	18, 86
NSYSM2016602DP	18, 86
NSYSM181040P	18, 86
NSYSM12830P	18, 86
NSYSM14630P	18, 86
NSYSM14640P	18, 86
NSYSM14830P	18, 86
NSYSM14840P	18, 86
NSYSM16630P	18, 86
NSYSM16640P	18, 86
NSYSM16830P	18, 86
NSYSM16840P	18, 86
NSYSM18630P	18, 86
NSYSM18640P	18, 86
NSYSM18650P	18, 86
NSYSM18830P	18, 86
NSYSM18840P	18, 86
NSYSM18850P	18, 86
NSYSM18860P	18, 86
NSYSM20630P	18, 86
NSYSM20640P	18, 86
NSYSM20650P	18, 86
NSYSM20830P	18, 86
NSYSM20840P	18, 86
NSYSM20850P	18, 86
NSYSM20860P	18, 86
NSYSM14840T	18, 86
NSYSM16640T	18, 86
NSYSM16830T	18, 86
NSYSM16840T	18, 86
NSYSM18640T	18, 86
NSYSM18830T	18, 86
NSYSM18840T	18, 86
NSYSM18850T	18, 86
NSYSM20640T	18, 86
NSYSM20830T	18, 86
NSYSM20840T	18, 86
NSYSM20850T	18, 86
NSYSM20860T	18, 86
NSYSM10M5HP	285
NSYSMBCE6	107
NSYSMBCE8	107
NSYSMBCE10	107
NSYSMBK	99
NSYSMD12102D	608
NSYSMD12122D	608
NSYSMD14102D	608
NSYSMD14122D	608
NSYSMD16102D	608
NSYSMD16122D	608
NSYSMD18162D	608
NSYSMDR	293
NSYSMEB	108
NSYSMEC63	106
NSYSMEC64	106
NSYSMEC65	106
NSYSMEC66	106
NSYSMEC83	106
NSYSMEC84	106
NSYSMEC85	106
NSYSMEC86	106
NSYSMEC103	106
NSYSMEC104	106
NSYSMEC105	106
NSYSMEC631	608
NSYSMEC641	608
NSYSMEC651	608
NSYSMEC661	608
NSYSMEC831	608
NSYSMEC841	608
NSYSMEC851	608
NSYSMEC861	608
NSYSMEC1031	608
NSYSMEC1041	608
NSYSMEC1051	608
NSYSMHR6	247
NSYSMHR8	247
NSYSMHR10	247
NSYSMHR12	247
NSYSMHR16	247
NSYSMNDR	293
NSYSMP2D4	238
NSYSMP2D5	238, 313
NSYSMP2D6	238
NSYSMP2D8	238
NSYSMPB	235, 238
NSYSMPFA	233
NSYSMPFB	233
NSYSMPS4	236
NSYSMPS5	236
NSYSMPS6	236
NSYSMPS8	236
NSYSMPSB	235
NSYSMPSE6	237
NSYSMPSE8	237
NSYSMPSE10	237
NSYSMPSE12	237
NSYSMVR12	247
NSYSMVR14	247
NSYSMVR16	247

Index des références

Référence	Page(s)
NSYSMVR18	247
NSYSMVR20	247
NSYSMWFIX	112
NSYSMX16840	25, 145
NSYSMX18640	25, 145
NSYSMX18840	25, 145
NSYSMX20850	25, 145
NSYSMX141030	25, 145
NSYSMX181240	25, 145
NSYSMX181640	25, 145
NSYSMX201040	25, 145
NSYSMX201250	25, 145
NSYSMX201660	25, 145
NSYSMX181240H	145
NSYSMX181640H	145
NSYSMX201040H	145
NSYSMX201250H	145
NSYSMX201660H	145
NSYSMX18840H	145
NSYSMX16660PC	499
NSYSMX18660PC	499
NSYSMXEB	151
NSYSNLPLA	208
NSYSNM6	239, 255, 260
NSYSNM8	239, 255, 260
NSYSNSM6	239, 255, 260
NSYSNSM8	239, 255, 260
NSYSODS	505
NSYSPB6100	104
NSYSPB8100	104
NSYSPBC35	316
NSYSPBC36	316
NSYSPBC38	316
NSYSPC	285
NSYSPCP	284
NSYSPCR	105
NSYSPF3100	21, 89, 104, 356, 391
NSYSPF3200	21, 89, 104, 356, 391
NSYSPF4100	21, 89, 104, 391
NSYSPF4200	21, 89, 104, 391
NSYSPF6100	18, 21, 53, 61, 86, 89, 104, 391, 438, 488, 496
NSYSPF6200	18, 21, 53, 61, 86, 89, 104, 391, 438, 488, 496
NSYSPF7100	356
NSYSPF7200	356
NSYSPF8100	18, 21, 53, 61, 86, 89, 104, 391, 438, 488, 496
NSYSPF8200	18, 21, 53, 61, 86, 89, 104, 391, 438, 488, 496
NSYSPF10100	18, 21, 53, 61, 86, 89, 104, 438, 488, 496
NSYSPF10200	18, 21, 53, 61, 86, 89, 104, 438, 488, 496
NSYSPF12100	18, 21, 53, 61, 86, 89, 104, 438, 488
NSYSPF12200	18, 21, 53, 61, 86, 89, 104, 438, 488
NSYSPF16100	18, 21, 86, 89, 104, 488
NSYSPF16200	18, 21, 86, 89, 104, 488
NSYSPFV6100	104, 438
NSYSPFV8100	104, 438
NSYSPFVX6200	399, 403, 537
NSYSPFVX8200	399, 403, 537
NSYSPFVX12200	399, 403, 537
NSYSPFX6100	25, 148, 149, 488, 499
NSYSPFX6200	25, 148, 149, 399, 488, 499
NSYSPFX8100	25, 139, 148, 149, 488
NSYSPFX8200	25, 139, 148, 149, 399, 488
NSYSPFX10100	25, 139, 148, 149, 488
NSYSPFX10200	25, 139, 148, 149, 488
NSYSPFX12100	25, 148, 149, 488
NSYSPFX12200	25, 148, 149, 399, 488
NSYSPFX16100	25, 148
NSYSPFX16200	25, 148
NSYSPFX10100H	139, 148
NSYSPFX10200H	139, 148
NSYSPFX12100H	148
NSYSPFX12200H	148
NSYSPFX16100H	148
NSYSPFX16200H	148
NSYSPFX8100H	139, 148
NSYSPFX8200H	139, 148
NSYSPLA75	31, 216, 217
NSYSPLA100	31, 216, 217
NSYSPLA125	31, 216, 217
NSYSPLA150	31, 216, 217
NSYSPLD	221
NSYSPLK	105
NSYSPLVX3200	399
NSYSPLVX4200	399, 403, 537
NSYSPLVX6200	403, 537
NSYSPLVX4200SF	399
NSYSPLVX6200SF	399
NSYSPM6	105
NSYSPMP	417
NSYSPMP2540	232, 237
NSYSPMP2560	232
NSYSPMP2575	211, 232
NSYSPMP2580	232
NSYSPMP4040	232, 237
NSYSPMP4060	232
NSYSPMP4080	232, 492
NSYSPMP6040	232, 237
NSYSPMP6060	232
NSYSPMP6080	232
NSYSPMP25100	211, 232
NSYSPMP25120	232
NSYSPMP40100	211, 232, 492
NSYSPMP40120	232, 492
NSYSPMP40160	232, 492
NSYSPMP60100	232
NSYSPMP60120	232
NSYSPRJ	291
NSYSPS3100	18, 86, 104
NSYSPS3200	18, 86, 104
NSYSPS4100	18, 21, 86, 89, 104
NSYSPS4200	18, 21, 86, 89, 104
NSYSPS5100	18, 21, 86, 89, 104, 356
NSYSPS5200	18, 21, 86, 89, 104, 356
NSYSPS6100	18, 21, 86, 89, 104, 356, 391, 438, 496
NSYSPS6200	18, 21, 86, 89, 104, 356, 391, 438, 496
NSYSPS8100	21, 89, 104, 356, 391, 438, 496
NSYSPS8200	21, 89, 104, 356, 391, 438, 496
NSYSPS10100	438
NSYSPS3100SD	53, 61
NSYSPS3200SD	53, 61
NSYSPS4100SD	53, 61, 488
NSYSPS4200SD	53, 61, 488
NSYSPS5100SD	488
NSYSPS5200SD	488
NSYSPS6100SD	488
NSYSPS6200SD	488
NSYSPSJ	291
NSYSPSX3100	25, 139, 148
NSYSPSX3200	25, 139, 148, 399, 403, 537
NSYSPSX4100	25, 148
NSYSPSX4200	25, 148, 399
NSYSPSX5100	25, 148, 488
NSYSPSX5200	25, 148, 488
NSYSPSX6100	25, 148, 499
NSYSPSX6200	25, 148, 499
NSYSPSX3100H	139, 148
NSYSPSX3200H	139, 148
NSYSPSX4100H	148
NSYSPSX4200H	148
NSYSPSX5100H	148
NSYSPSX5200H	148
NSYSPSX6100H	148
NSYSPSX6200H	148
NSYSPSX4100SF	25, 149
NSYSPSX4200SF	25, 149, 399
NSYSPSX5100SF	25, 149
NSYSPSX5200SF	25, 149
NSYSPSX6100SF	25, 149
NSYSPSX6200SF	25, 149, 399
NSYSPV6100	104, 438
NSYSPV8100	104, 438
NSYSQCR	417
NSYSQCR65	324
NSYSQCR90	324
NSYSQCR4040	243, 248
NSYSQCR4050	243, 248
NSYSQCR4060	243, 248, 497
NSYSQCR4080	243, 248, 497
NSYSQCR6540	243
NSYSQCR6550	243
NSYSQCR6560	243
NSYSQCR6580	243
NSYSQCR9040	243
NSYSQCR9050	243
NSYSQCR9060	243
NSYSQCR9080	243
NSYSQCR12040	607
NSYSQCR12050	607
NSYSQCR12060	607
NSYSQCR12080	607
NSYSQCR40100	243
NSYSQCR40120	243
NSYSQCR65100	243
NSYSQCR65120	243
NSYSQCR90100	243
NSYSQCR90120	243
NSYSRCE650	111
NSYSRCE660	111
NSYSRCE850	111
NSYSRCE860	111
NSYSRCE1050	111
NSYSRCE1060	111
NSYSRSYS86	440
NSYSRSYS88	440
NSYSRSYS810	440
NSYST30M6	261
NSYST40M8	261
NSYST30M6S	245, 261
NSYSTBR3	238
NSYSTBR4	238
NSYSTBR5	238
NSYSTBR6	238
NSYSTDCSX	141
NSYSTDCX2H	141
NSYSTDCXH	141
NSYSTDNCSX	141
NSYSTMP	417
NSYSTMP2260	232, 234
NSYSTMP2280	232, 234
NSYSTMP4560	232, 234
NSYSTMP4580	232, 234
NSYSTMP6060	232, 234
NSYSTMP6080	232, 234, 492
NSYSTMP8260	232, 234
NSYSTMP8280	232, 234
NSYSTMP22100	232, 234
NSYSTMP22120	232, 234
NSYSTMP45100	232, 234
NSYSTMP45120	232, 234
NSYSTMP60100	232, 234, 492
NSYSTMP60120	232, 234, 492
NSYSTMP82100	232, 234
NSYSTMP82120	232, 234
NSYSTW	291
NSYSUCR	417
NSYSUCR65	324
NSYSUCR90	324
NSYSUCR4030	105, 243
NSYSUCR4040	105, 243, 248
NSYSUCR4050	105, 243, 248
NSYSUCR4060	243, 248, 497
NSYSUCR4070	105, 243
NSYSUCR4080	243, 248, 497
NSYSUCR4090	105, 243
NSYSUCR6530	243
NSYSUCR6540	243
NSYSUCR6550	243
NSYSUCR6560	243
NSYSUCR6580	243
NSYSUCR9030	105, 243
NSYSUCR9040	105, 243
NSYSUCR9050	105, 243

Index des références

Référence	Page(s)
NSYSUCR9060	243
NSYSUCR9070	105, 243
NSYSUCR9080	243
NSYSUCR9090	105, 243
NSYSUCR40100	243
NSYSUCR40110	105, 243
NSYSUCR40120	243
NSYSUCR40140	243
NSYSUCR40150	105, 243
NSYSUCR40160	243
NSYSUCR40180	243
NSYSUCR40200	243, 355, 381
NSYSUCR40220	243
NSYSUCR65100	243
NSYSUCR65120	243
NSYSUCR65140	243
NSYSUCR65160	243
NSYSUCR65180	243
NSYSUCR65200	243
NSYSUCR65220	243
NSYSUCR90100	243
NSYSUCR90110	105, 243
NSYSUCR90120	243
NSYSUCR90140	243
NSYSUCR90150	105, 243
NSYSUCR90160	243
NSYSUCR90180	243
NSYSUCR90200	243
NSYSUCR90220	243
NSYSUCR200WM	74
NSYSUCR250WM	74
NSYSUCR300WM	74
NSYSUCR400WM	74
NSYSUPLA3G	202
NSYSUPLA4G	202
NSYSUPLA3TG	202
NSYSUPLA4TG	202
NSYSVR606	110, 443
NSYSVR608	110, 443
NSYSVR806	110, 443
NSYSVR808	110, 443
NSYSW	291
NSYSWMBP	604-606, 613
NSYSWMCH	604-606, 613
NSYSWMEL	604-606, 612, 613
NSYT...	
NSYTBC335	316
NSYTBC336	316
NSYTBC338	316
NSYTBC345	316
NSYTBC346	316
NSYTBC348	316
NSYTBC365	316
NSYTBC366	316
NSYTBC368	316
NSYTBC385	316
NSYTBC386	316
NSYTBC388	316
NSYTBC3105	316
NSYTBC3106	316
NSYTBC3108	316
NSYTBC3125	316
NSYTBC3126	316
NSYTBC3128	316
NSYTBP775	13, 156
NSYTBP885	13, 156
NSYTBP1176	13, 156
NSYTBP1397	13, 156
NSYTBP11116	13, 156
NSYTBP16128	13, 156
NSYTBP19128	13, 156
NSYTBP19168	13, 156
NSYTBP24198	13, 156
NSYTBP29248	13, 156
NSYTBP241910	13, 156
NSYTBP292412	13, 156
NSYTBP342912	13, 156
NSYTBP191210H	13, 156
NSYTBP191610H	13, 156
NSYTBP241910H	13, 156
NSYTBP241912H	13, 156
NSYTBP292412H	13, 156
NSYTBP292416H	13, 156
NSYTBP342916H	13, 156
NSYTBP191210HT	13, 156
NSYTBP191610HT	13, 156
NSYTBP241910HT	13, 156
NSYTBP241912HT	13, 156
NSYTBP292412HT	13, 156
NSYTBP292416HT	13, 156
NSYTBP342916HT	13, 156
NSYTBP241910T	13, 156
NSYTBP292412T	13, 156
NSYTBP342912T	13, 156
NSYTBP16128T	13, 156
NSYTBP19128T	13, 156
NSYTBP19168T	13, 156
NSYTBP24198T	13, 156
NSYTBP29248T	13, 156
NSYTBP1397T	13, 156
NSYTBPASBS	167
NSYTBS775	13, 156
NSYTBS885	13, 156
NSYTBS1176	13, 156
NSYTBS1397	13, 156
NSYTBS11116	13, 156
NSYTBS16128	13, 156
NSYTBS19128	13, 156
NSYTBS19168	13, 156
NSYTBS24198	13, 156
NSYTBS29248	13, 156
NSYTBS241910	13, 156
NSYTBS292412	13, 156
NSYTBS342912	13, 156
NSYTBS111113H	13, 156
NSYTBS191210H	13, 156
NSYTBS191610H	13, 156
NSYTBS241910H	13, 156
NSYTBS241912H	13, 156
NSYTBS292412H	13, 156
NSYTBS292416H	13, 156
NSYTBS342916H	13, 156
NSYTBS191210HT	13, 156
NSYTBS191610HT	13, 156
NSYTBS241910HT	13, 156
NSYTBS241912HT	13, 156
NSYTBS292412HT	13, 156
NSYTBS292416HT	13, 156
NSYTBS342916HT	13, 156
NSYTBS241910T	13, 156
NSYTBS292412T	13, 156
NSYTBS342912T	13, 156
NSYTBS16128T	13, 156
NSYTBS19128T	13, 156
NSYTBS19168T	13, 156
NSYTBS24198T	13, 156
NSYTBS29248T	13, 156
NSYTBS1179H	13, 156
NSYTBS1397T	13, 156
NSYTC12100	283
NSYTC6CRN	35, 186, 209, 391
NSYTC7CRN	35, 186, 209, 391, 490
NSYTC8CRN	35, 186, 209, 391, 490
NSYTC6CSX	141
NSYTC7CSX	141
NSYTC6ME	150, 186, 222
NSYTC7ME	150, 186, 222
NSYTC8ME	150, 186, 222
NSYTC6PL	187
NSYTC7PL	187
NSYTC8PL	187
NSYTCD274	174
NSYTCD276	174
NSYTCD278	174
NSYTCL405ME	150, 186, 222
NSYTCL610ME	150
NSYTCM274	174
NSYTCM276	174
NSYTCM278	174
NSYTCRE1	606
NSYTCRE12	606
NSYTCSM6PLM	188
NSYTCSPLM	179, 188
NSYTCT274	174
NSYTCT276	174
NSYTCT278	174
NSYTDB5ME	150, 186, 222
NSYTDB5PL	187
NSYTDB5PLA	209
NSYTDBCRN	186, 391
NSYTDSSF2D	607-610
NSYTEC6PL	187
NSYTEC7PL	187
NSYTEC8PL	187
NSYTEDB5PL	187
NSYTEL1242EPL	187
NSYTEL405PL	187
NSYTELFACPL	187
NSYTELJISPL	187
NSYTEMPL	187
NSYTERPL	187
NSYTET6PL	187
NSYTET7PL	187
NSYTET8PL	187
NSYTEX5	172, 189
NSYTEX6	189, 219
NSYTEX8	197, 210, 211, 216, 219, 395, 397
NSYTEX8PLM	189
NSYTFPCRN4	15, 51, 69, 281
NSYTFPCRN5	15, 51, 69, 281
NSYTFPCRN6	15, 51, 69, 281
NSYTFPCRN8	15, 51, 69, 281
NSYTFPCRN10	15, 51, 69, 281
NSYTHL2331APLM	186
NSYTHL2433APLM	186
NSYTHL3113APLM	186
NSYTHL3131APLM	186
NSYTHL1242EPLM	186
NSYTHL405PLM	186
NSYTHL421PLM	186
NSYTHL455PLM	186
NSYTHL610PLM	186
NSYTHPLM	186
NSYTJ2015	52, 63
NSYTJ2515	52, 63
NSYTJ2520	63
NSYTJ3015	52, 63
NSYTJ3020	52, 63
NSYTJ4015	52, 63
NSYTJ4020	52, 63
NSYTJ4025	52, 63
NSYTJ5015	63
NSYTJ5020	52, 63
NSYTJ5025	52, 63
NSYTJ6020	52, 63
NSYTJ6025	52, 63
NSYTJ6030	52, 63
NSYTJ6040	52, 63
NSYTJ8020	63
NSYTJ8025	52, 63
NSYTJ8030	52, 63
NSYTJ8040	52, 63
NSYTJ10030	52, 63
NSYTJ10040	52, 63
NSYTJ12030	52, 63
NSYTJ12040	52, 63
NSYTJ2015HD	614
NSYTJ3020HD	614
NSYTJ4020HD	614
NSYTJ4025HD	614
NSYTJ5025HD	614
NSYTJ6030HD	614
NSYTJ6040HD	614
NSYTJ8040HD	614
NSYTJIS	186
NSYTJPLA103G	31, 203
NSYTJPLA104G	31, 203
NSYTJPLA123G	31, 203
NSYTJPLA124G	31, 203
NSYTJPLA126G	31, 203
NSYTJPLA53G	31, 203
NSYTJPLA54G	31, 203
NSYTJPLA73G	31, 203
NSYTJPLA74G	31, 203
NSYTJPLA76G	31, 203
NSYTL27270G	169, 173, 175
NSYTL27360G	173
NSYTL1242EME	150, 186, 222
NSYTL220PLM	186
NSYTL405PLM	186
NSYTLA	52, 54, 68
NSYTLA4420G	27, 189
NSYTLA6420G	27, 189
NSYTLAFL	68
NSYTLAU	52, 68
NSYTLAUHD	614
NSYTLB	52, 54, 68
NSYTLBFL	52, 68, 277
NSYTLBU	52, 68
NSYTLC	52, 54, 68, 111
NSYTLCFL	52, 68, 111, 277
NSYTLCME	52, 69, 111, 270
NSYTLCU	52, 68, 111
NSYTLCUHD	614
NSYTLD	52, 54, 68
NSYTLDFL	52, 68, 277
NSYTLDME	52, 69, 270
NSYTLDU	52, 68
NSYTLDUHD	614

Index des références

Référence	Page(s)
NSYTLE	52, 54, 68
NSYTLEFL	52, 68, 277
NSYTLEME	52, 69, 270
NSYTLEU	52, 68
NSYTLEUHD	614
NSYTLF	52, 54, 68
NSYTLF2FL	68, 277
NSYTLFFL	52, 68, 277
NSYTLFME	52, 69, 270
NSYTLFU	52, 68
NSYTLG	52, 54, 68
NSYTLG2FL	52, 68, 277
NSYTLG4FL	68, 277
NSYTLGFL	52, 68, 277
NSYTLGME	52, 69, 270
NSYTLGU	52, 68
NSYTLGUHD	614
NSYTLJISME	150, 186, 222
NSYTLK2414	71, 275
NSYTLK2422	71, 275
NSYTLK2428	71, 275
NSYTLK2446	71, 275
NSYTLK24M	71, 275
NSYTLREP	69
NSYTLRME	150, 186, 222
NSYTMME	150, 186
NSYTPLS1827	170
NSYTPLS2727	170
NSYTPLS2736	170
NSYTPLS2754	170
NSYTPLS3636	170
NSYTPLS3654	170
NSYTPLS5454	170
NSYTPLS2727A	171
NSYTPLS2736A	171
NSYTPLS2754A	171
NSYTPLS3654A	171
NSYTPLS3672A	171
NSYTPLS5454A	171
NSYTPLS5472A	171
NSYTPLSC2727AG	171
NSYTPLSC2736AG	171
NSYTPLSC2754AG	171
NSYTPLSC3654AG	171
NSYTPLSC3672AG	171
NSYTPLSC5454AG	171
NSYTPLSC5472AG	171
NSYTPLSC1827G	170
NSYTPLSC2727G	170
NSYTPLSC2736G	170
NSYTPLSC2754G	170
NSYTPLSC3636G	170
NSYTPLSC3654G	170
NSYTPLSC5454G	170
NSYTPLSP1827G	170
NSYTPLSP2727G	170
NSYTPLSP2736G	170
NSYTPLSP2754G	170
NSYTPLSP3636G	170
NSYTPLSP3654G	170
NSYTPLSP5454G	170
NSYTRAB510	287
NSYTRAB520	287
NSYTRAB530	287
NSYTRAB540	287
NSYTRAB550	287
NSYTRAB590	287
NSYTRAB610	287
NSYTRAB620	287
NSYTRAB630	287
NSYTRAB640	287
NSYTRAB650	287
NSYTRAB690	287
NSYTRAB810	287
NSYTRAB820	287
NSYTRAB1010	287
NSYTRAB1020	287
NSYTRAB5100	287
NSYTRAB6100	287
NSYTRAB51100	287
NSYTRAB61100	287
NSYTRAC22	287
NSYTRAC23	287
NSYTRAC24	287
NSYTRAC162	287
NSYTRAC952	287
NSYTRAC22BL	287
NSYTRACE24	287
NSYTRACP43	287
NSYTRACP44	287
NSYTRACPK22	287
NSYTRACPK23	287
NSYTRACR22	287
NSYTRACR23	287
NSYTRACR24	287
NSYTRACR42	287
NSYTRACR43	287
NSYTRACR44	287
NSYTRACR62	287
NSYTRACR102	287
NSYTRACR162	287
NSYTRACR22BL	287
NSYTRACR23BL	287
NSYTRACR24BL	287
NSYTRACRE24	287
NSYTRACRE44	287
NSYTRACT22	287
NSYTRAL22	287
NSYTRAL23	287
NSYTRAL24	287
NSYTRAL25	287
NSYTRAL42	287
NSYTRAL43	287
NSYTRAL44	287
NSYTRAL45	287
NSYTRAL62	287
NSYTRAL102	287
NSYTRAL162	287
NSYTRAL210	287
NSYTRAL220	287
NSYTRAL410	287
NSYTRAL420	287
NSYTRAL610	287
NSYTRAL1502	287
NSYTRAL210BL	287
NSYTRAL410BL	287
NSYTRAL210GR	287
NSYTRAL410GR	287
NSYTRP22	163, 286
NSYTRP23	286
NSYTRP24	286
NSYTRP42	163, 286
NSYTRP43	286
NSYTRP44	286
NSYTRP22AR	286
NSYTRP23AR	286
NSYTRP22BL	163, 286
NSYTRP23BL	286
NSYTRP24BL	286
NSYTRP42BL	163, 286
NSYTRP43BL	286
NSYTRP44BL	286
NSYTRP24D	286
NSYTRP24DBL	286
NSYTRP22PE	163, 286
NSYTRP23PE	286
NSYTRP24PE	286
NSYTRP42PE	163, 286
NSYTRP43PE	286
NSYTRP44PE	286
NSYTRP22SC	286
NSYTRP23SC	286
NSYTRP42TB	286
NSYTRR22	163, 286
NSYTRR23	286
NSYTRR24	286
NSYTRR42	163, 286
NSYTRR43	286
NSYTRR44	286
NSYTRR62	286
NSYTRR102	286
NSYTRR162	286
NSYTRR102BL	286
NSYTRR162BL	286
NSYTRR102PE	286
NSYTRR162PE	286
NSYTRR22AR	286
NSYTRR23AR	286
NSYTRR42AR	286
NSYTRR22BL	163, 286
NSYTRR23BL	286
NSYTRR24BL	286
NSYTRR42BL	163, 286
NSYTRR43BL	286
NSYTRR44BL	286
NSYTRR62BL	286
NSYTRR24D	286
NSYTRR44D	286
NSYTRR24DBL	286
NSYTRR44DBL	286
NSYTRR22M	286
NSYTRR24M	286
NSYTRR22MBL	286
NSYTRR24MBL	286
NSYTRR22MF	286
NSYTRR22MFBL	286
NSYTRR22MFF	286
NSYTRR22MP	287
NSYTRR24MP	287
NSYTRR22MPBL	287
NSYTRR24MPBL	287
NSYTRR22MPE	286
NSYTRR22PE	163, 286
NSYTRR23PE	286
NSYTRR24PE	286
NSYTRR42PE	163, 286
NSYTRR43PE	286
NSYTRR44PE	286
NSYTRR62PE	286
NSYTRR22SC	286
NSYTRR23SC	286
NSYTRR22SCAR	286
NSYTRR23SCAR	286
NSYTRR24SCD	286
NSYTRR22TB	286
NSYTRSW	448
NSYTRV22	163, 286
NSYTRV42	286
NSYTRV43	286
NSYTRV44	163, 286
NSYTRV62	286
NSYTRV102	286
NSYTRV162	286
NSYTRV1502BB	286
NSYTRV102BL	286
NSYTRV162BL	286
NSYTRV102PE	286
NSYTRV162PE	286
NSYTRV22AR	286
NSYTRV42AR	286
NSYTRV43AR	286
NSYTRV22BL	163, 286
NSYTRV42BL	286
NSYTRV43BL	286
NSYTRV44BL	163, 286
NSYTRV62BL	286
NSYTRV24D	286
NSYTRV44D	286
NSYTRV24DBL	286
NSYTRV44DBL	286
NSYTRV22M	286
NSYTRV42M	286
NSYTRV22MBL	286
NSYTRV42MBL	286
NSYTRV22MPE	286
NSYTRV42MPE	286
NSYTRV22PE	163, 286
NSYTRV42PE	286
NSYTRV43PE	286
NSYTRV44PE	163, 286
NSYTRV62PE	286
NSYTRV42SCD	286
NSYTRV42SF5	286
NSYTRV42SF5LA	286
NSYTRV42SF5LD	286
NSYTRV42ST	286
NSYTRV42STAR	286
NSYTRV42TB	286
NSYTRV62TT	286
NSYTRV62TTD	286
NSYTRV62TTPE	286
NSYTSA2414SE	70, 271
NSYTSA2417SE	70, 271
NSYTSA2422SE	70, 271
NSYTSA2423SE	70, 271
NSYTSA2429SE	70, 271
NSYTSAKFL	71, 272
NSYTSAM6313SE	70, 271
NSYTSAM504SE	70, 271
NSYTSAM508SE	70, 271
NSYTSAM638SE	70, 271
NSYTSML	141
NSYTSMLS3D	64, 141
NSYTSP450	441
NSYTSPC450	441
NSYTSPLA	209
NSYTSPV450	441
NSYTT6CRN	35, 186, 209, 391
NSYTT7CRN	35, 209, 391
NSYTT8CRN	35, 186, 209, 391, 490
NSYTT8CSX	141
NSYTT6ME	150, 186, 222
NSYTT8ME	150, 186, 222
NSYTT6PL	187

Index des références

Référence	Page(s)
NSYTT7PL	187
NSYTT8PL	187
NSYTTG40	248
NSYTTG50	248
NSYTTG60	248, 497, 499
NSYTUP7032	298
NSYTUP7035	298
NSYTVR7	211, 239
NSYTVR8	239, 493
NSYTVR10	211, 239
NSYTVR12	19, 21, 87, 89, 234, 239
NSYTVR14	19, 21, 87, 89, 151, 239, 493
NSYTVR15	211, 239
NSYTVR16	19, 21, 87, 89, 151, 234, 239
NSYTVR18	19, 21, 87, 89, 151, 234, 239
NSYTVR20	19, 21, 87, 89, 151, 234, 239
NSYTVR22	21, 89, 234, 239
NSYTVR125	211, 239
NSYTX2015	24, 140
NSYTX2515	24, 140
NSYTX3015	24, 140
NSYTX3020	24, 140
NSYTX4020	24, 140
NSYTX5025	24, 140
NSYTX6020	24, 140
NSYTX6025	24, 140
NSYTX8030	24, 140
NSYTX10030	24, 140
NSYTX12030	24, 140
NSYU...	
NSYUCA22	256
NSYUCA44	256
NSYUCC270	173, 175
NSYUCC360	173
NSYUM27180	173
NSYUM27270	173, 175
NSYUM27360	173
NSYUR20	257
NSYUR40	257
NSYUR60	257
NSYUT20	257
NSYUT40	257
NSYUT60	257
NSYUTA22	257
NSYUTA42	257
NSYUTA44	257
NSYUVPLA	202
NSYV...	
NSYVA2710M	295
NSYVA2712M	295
NSYVA2716M	295
NSYVA2724M	295
NSYVA2710MA	295
NSYVA2712MA	295
NSYVA272M	295
NSYVA274M	295
NSYVA276M	295
NSYVA278M	295
NSYVA272MA	295
NSYVA274MA	295
NSYVA276MA	295
NSYVA278MA	295
NSYVD2M10U4	17, 431, 432
NSYVD2M10U5	17, 431, 432
NSYVD2M14U4	17, 431, 432
NSYVD2M14U5	17, 431, 432
NSYVD2M17U4	17, 431, 432
NSYVD2M17U5	17, 431, 432
NSYVD2M5U4	17, 431, 432
NSYVD2M5U5	17, 431, 432
NSYVD2M8U4	17, 431, 432
NSYVD2M8U5	17, 431, 432
NSYVDM	421, 424
NSYVDM10U4F	16, 431
NSYVDM14U4F	16, 431
NSYVDM17U4F	16, 431
NSYVDM13U4P	16, 431
NSYVDM16U4P	16, 431
NSYVDM20U8P	52, 259, 433
NSYVDM25U8P	52, 259, 433
NSYVDM12UF	52, 259, 433
NSYVDM17UF	52, 259, 433
NSYVDM21UF	52, 259, 433
NSYVDM11UP	52, 259, 433
NSYVDM16UP	52, 259, 433
NSYVDM20UP	52, 259, 433
NSYVDM5U4F	16, 431
NSYVDM8U4F	16, 431
NSYVDM4U4P	16, 431
NSYVDM7U4P	16, 431
NSYVDM9U4P	16, 431
NSYVDM8UF	52, 259, 433
NSYVDM7UP	52, 259, 433
NSYVEA9	189
NSYVPHD5	613
NSYVPHD7	613
NSYVPHD10	613
NSYVPHD12	613
NSYVPHD15	613
NSYVPLA10MG	610
NSYVPLA12MG	610
NSYVPLA15MG	610
NSYVPLA5MG	610
NSYVPLA7MG	610
NSYVPLM108	611
NSYVR18	19, 21, 87, 89, 151, 239
NSYVR20	19, 21, 87, 89, 151, 239
NSYVR22	21, 89, 239
NSYW...	
NSYWMK33	53, 60
NSYWMK34	53, 60
NSYWMK43	53, 60
NSYWMK44	53, 60
NSYZ...	
NSYZA2103G	31, 204
NSYZA2104G	31, 204
NSYZA2123G	31, 204
NSYZA2124G	31, 204
NSYZA2126G	31, 204
NSYZA253G	31, 204
NSYZA254G	31, 204
NSYZA273G	31, 204
NSYZA274G	31, 204
NSYZA276G	31, 204
NSYZD1232G	220, 221
NSYZD5300G	220, 221
NSYZD630G	220, 221
NSYZD831G	220, 221
NSYZHPLA103G	31, 207
NSYZHPLA104G	31, 207
NSYZHPLA123G	31, 207
NSYZHPLA124G	31, 207
NSYZHPLA53G	31, 207
NSYZHPLA54G	31, 207
NSYZHPLA73G	31, 207
NSYZHPLA74G	31, 207
NSYZM253G	27, 183
NSYZM263G	27, 183
NSYZM283G	27, 183
NSYZNPLA103G	31, 205
NSYZNPLA104G	31, 205
NSYZNPLA123G	31, 205
NSYZNPLA124G	31, 205
NSYZNPLA53G	31, 205
NSYZNPLA54G	31, 205
NSYZNPLA73G	31, 205
NSYZNPLA74G	31, 205
NSYZZ2103G	31, 206
NSYZZ2104G	31, 206
NSYZZ2123G	31, 206
NSYZZ2124G	31, 206, 397
NSYZZ2126G	31, 206, 397
NSYZZ5103G	31, 206
NSYZZ5104G	31, 206
NSYZZ5123G	31, 206
NSYZZ5124G	31, 206
NSYZZ2124VHD	397, 403, 537
NSYZZ2126VHD	397, 403, 537
NSYZZ253G	31, 206
NSYZZ254G	31, 206, 397
NSYZZ273G	31, 206
NSYZZ274G	31, 206, 397
NSYZZ276G	31, 206, 397
NSYZZ553G	31, 206
NSYZZ554G	31, 206
NSYZZ573G	31, 206
NSYZZ574G	31, 206
NSYZZ254VHD	397, 403, 537
NSYZZ274VHD	397, 403, 537
NSYZZ276VHD	397, 403, 537
XALE...	
XALE2	157
XALE3	157
XALE2141	157
XALE3255	157
XALEK1702	157

Life Is On | Schneider Electric

se.com/fr

Schneider Electric Industries SAS
35, rue Joseph Monier
CS 30323
92506 Rueil Malmaison Cedex
France

RCS Nanterre 954 503 439
Capital social 896 313 776 €
www.schneider-electric.com

En raison de l'évolution des normes et du matériel, les caractéristiques indiquées par les textes et les images de ce document ne nous engagent qu'après confirmation par nos services.
© 2020 Schneider Electric. Tous droits réservés. Life Is On Schneider Electric est une marque commerciale appartenant à Schneider Electric SAS, ses filiales et ses sociétés affiliées.
Life Is On : la vie s'illumine - Edition : ALTAVIA AURA - 343 410 999 RCS Saint-Etienne

10/2020
ZZ6625 - UEMKCAT001FR
118424

Ce document a été imprimé sur du papier écologique.