

Coffrets inox

PB500075-42



Spacial S3X Coffrets inox

120

Introduction	120
Caractéristiques	123
Encombrements	124
Accessoires	125

PB500075-42



Offres applicatives associées

S3XEX Pour atmosphères explosives

444



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 matière 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



Comment choisir la qualité de l'inox ?

L'inox AISI 304L (connu comme l'inox alimentaire)

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.



L'inox AISI 316L (connu comme l'inox marin)

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

PB501232



PB501233



PB501234



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.

> 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, $R_a \leq 0,8 \mu\text{m}$.

> Solution 2 : Le microbilleage (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-crisses de laminage par aplanissement..

Le résultat :

- Une augmentation de la dureté.
- Une diminution de la rugosité ($R_a \approx 0,8 \mu\text{m}$).
- 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.

> 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



PB50125-31



Finition

- Deux types d'acier référencés : 304L et 316L, en finition brossée Scotch-Brite®.
- Peints ou finition microbillee (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 IP66 (1 porte) ou IP55 (2 portes) selon la norme CEI 60529 : protection totale contre les poussières et les projections d'eau.
- 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 488 ou consulter notre site web www.schneider-electric.com

Coffrets inox

Caractéristiques

PB500075-40



PB501243-28



PB501244-31



Caractéristiques					Inox 304L	Inox 316L
Matériau					Coffret avec porte pleine.	Coffret avec porte vitrée, verre Securit® épaisseur 4 mm.
Finition					AISI 304L	AISI 316L
Épaisseur					Brossée Scotch-Brite®	
Indice de protection aux intrusions					10/10° - 15/10° mm	
Indice de protection mécanique					IP66 (1 porte) ou IP55 (2 portes)	
Normes					IK10	IK08
Certifications					<ul style="list-style-type: none"> ■ CEI 62208 ■ UL 508A ■ CAN/CSA 22 ■ NEMA : □ Armoire 1 porte : type 1, 2, 3, 3R, 4, 4X, 5, 12, 13 □ Armoire 2 portes : type 1, 12, 12K 	IK10
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					<ul style="list-style-type: none"> ■ 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**
300	200	150	1	1	NSYS3X3215	-
	250	150	1	1	NSYS3X302515	-
	300	150	1	1	NSYS3X3315	-
400	300	150	1	1	NSYS3X4315	-
	200	1	1	1	NSYS3X4320	NSYS3X4320T
	400	200	1	1	NSYS3X4420	-
	600	200	1	1	NSYS3X4620	-
500	400	200	2	1	NSYS3X5420	NSYS3X5420T
600	400	200	2	1	NSYS3X6420	NSYS3X6420T
	600	250	2	1	NSYS3X6625	-
	1000	300	*	2	NSYS3X601030	Nouveau
	1200	300	*	2	NSYS3X601230	Nouveau
700	500	250	2	1	NSYS3X7525	NSYS3X7525T
800	600	250	2	1	NSYS3X8625	NSYS3X8625T
	800	300	2	1	NSYS3X8830	-
	1000	300	*	2	NSYS3X801030	Nouveau
	1200	300	*	2	NSYS3X801230	Nouveau
1000	800	300	2	1	NSYS3X10830	NSYS3X10830T
	1000	300	*	2	NSYS3X101030	-
1200	800	300	2	1	NSYS3X12830	-
	1000	300	*	2	NSYS3X121030	-

* 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	1000	300	4
1200	800	300	3
	1000	300	4

* Sans renfort de porte.

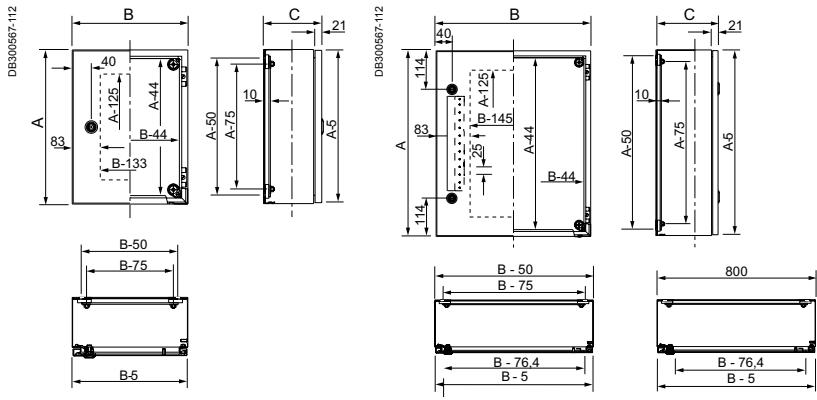


Fig. 1

Fig. 2

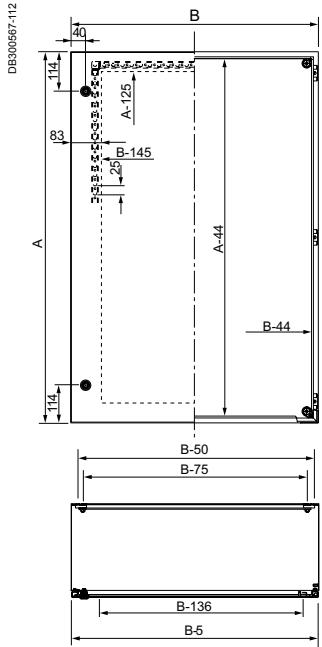


Fig. 3

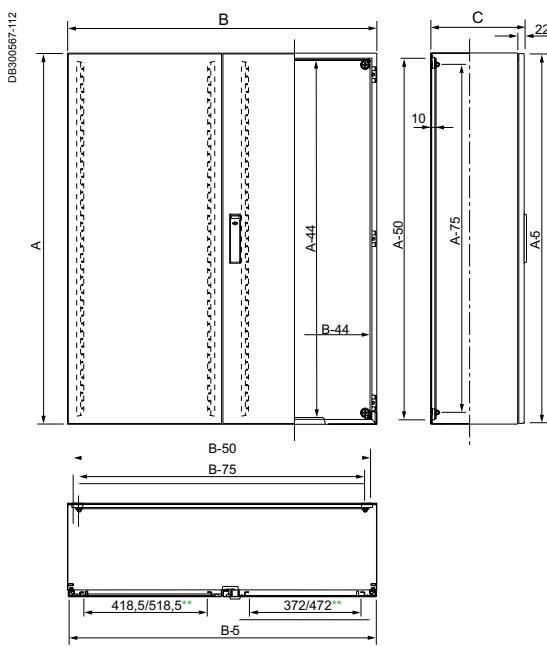
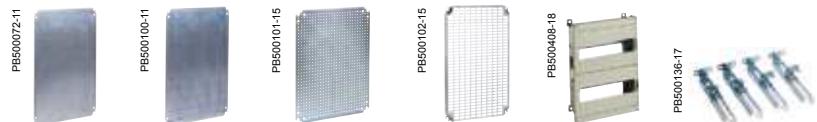


Fig. 4

** Pour porte vitrée.

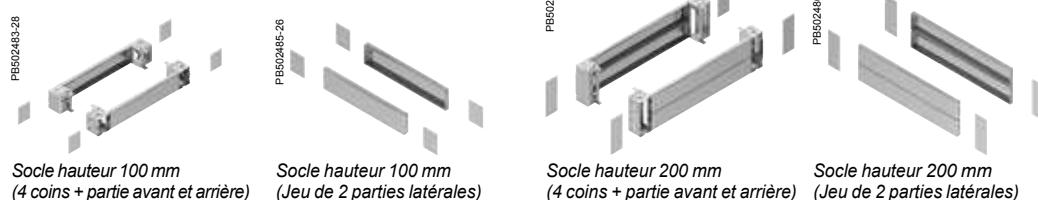
Coffrets inox

Accessoires



Dimensions extérieures (mm)			Nb de modules	Références					Barreaux crantés
Hauteur	Largeur	Prof.		Châssis					
300	200	150	-	Plein	Sérigraphié	Microperforé	Telequick	Modulaire	
	250	150	-	NSYMM32	-	NSYMF32	NSYMR32	-	-
	300	150	-	NSYMM325	-	-	NSYMR325	-	-
400	300	150	24	NSYMM43	NSYMS43	NSYMF43	NSYMR43	NSYDLM24	-
	200	24	-	NSYMM43	NSYMS43	NSYMF43	NSYMR43	NSYDLM24	NSYSDCR200
	400	200	-	NSYMM44	NSYMS44	NSYMF44	NSYMR44	-	NSYSDCR200
500	400	200	48	NSYMM54	NSYMS54	NSYMF54	NSYMR54	NSYDLM48	NSYSDCR200
	600	400	48	NSYMM64	NSYMS64	NSYMF64	NSYMR64	NSYDLM48P	NSYSDCR200
	600	250	84	NSYMM66	NSYMS66	NSYMF66	NSYMR66	NSYDLM84P	NSYSDCR250
600	1000	300*	-	NSYMM106	-	NSYMF106	NSYMR106	-	NSYSDCR300
	1200	300*	-	NSYMM126	-	NSYMF126	-	-	NSYSDCR300
	700	500	250	66	NSYMM75	NSYMS75	NSYMF75	NSYMR75	NSYDLM66
800	500	250	88	-	-	-	-	NSYDLM88	-
	600	250	84	NSYMM86	NSYMS86	NSYMF86	NSYMR86	NSYDLM84	NSYSDCR250
	600	250	112	-	-	-	-	NSYDLM112	-
1000	800	300	-	NSYMM88	-	NSYMF88	NSYMR88	-	NSYSDCR300
	1000	300	-	NSYMM108	-	NSYMF108	NSYMR108	-	NSYSDCR300
	1200	300*	-	NSYMM128	-	NSYMF128	NSYMR128	-	NSYSDCR300
1200	800	300	234	NSYMM108	-	NSYMF108	NSYMR108	NSYDLM240	NSYSDCR300
	1000	300	-	NSYMM1010	-	NSYMF1010	NSYMR1010	-	NSYSDCR300
	1000	300	-	NSYMM128	-	NSYMF128	NSYMR128	-	NSYSDCR300
1200	1000	300	-	NSYMM1210	-	NSYMF1210	NSYMR1210	-	NSYSDCR300
	1200	300	-	-	-	-	-	-	-

* 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		Socles hauteur 100 mm				Socles hauteur 200 mm							
Finition		Acier inoxydable, AISI 304L											
Installation		Acier inoxydable, AISI 316L											
Dimensions extérieures (mm)		Il est nécessaire de commander séparément le kit de fixation socle (réf. NSYAPFXW) composé de visserie et gabarit de perçage		Socles hauteur 100 mm		Socles hauteur 200 mm		Socles hauteur 100 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	1000	300	NSYSPFX10100	NSYSPSX3100	NSYSPFX10200	NSYSPSX3200	NSYSPFX10100H	NSYSPSX3100H	NSYSPFX10200H	NSYSPSX3200H			
1200	800	300	NSYSPFX8100	NSYSPSX3100	NSYSPFX8200	NSYSPSX3200	NSYSPFX8100H	NSYSPSX3100H	NSYSPFX8200H	NSYSPSX3200H			
	1000	300	NSYSPFX8100	NSYSPSX3100	NSYSPFX10200	NSYSPSX3200	NSYSPFX10100H	NSYSPSX3100H	NSYSPFX10200H	NSYSPSX3200H			



	Entrées des câbles	Porte-schémas en plastique adhésif	Contact de porte	Éclairage	Écrous encliquetables	Vis pour châssis pleins	Vis autotaraudeuse	M6 x 16	M5 x 13	M5 x 16
Voir page	246	275	275	272	244	-	-	-	-	-
Composition	10	1	1	1	100	100	100	100	100	100
Références	-	NSYDPA44	NSYINLCRN	NSYALMLDS	AF1EA6	NSYS16M6HS	NSYS13M5HS	NSYS16M5HS		

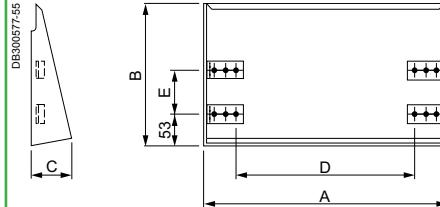
Coffrets inox

Accessoires



Auvent

Matériaux	Tôle inox 304L								
Finition	Brossée Scotch-Brite®								
Épaisseur	15/10° 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	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
*	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
*	2	800	1000	300	1005	333	70	920	170 NSYTX10030
*	2	800	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
		1200	1000	300	1005	333	70	920	170 NSYTX10030



* Système de fermeture à trois points.



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



Nouveau

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

Matériaux : acier

Finition : peint

Couleur : Gris RAL 7035

Charge maximum : 120 kg

Hauteur (mm)

1400 NSYCO CNS1400

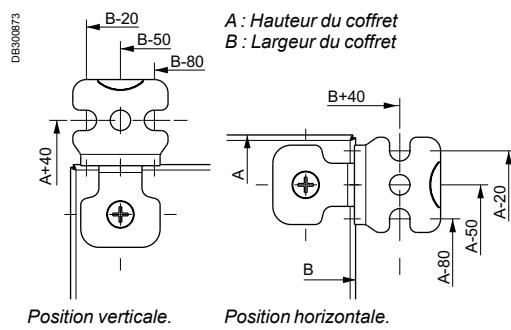
1800 NSYCO CNS1800

Pattes de fixation murale

Matériaux	Acier inoxydable 304L	Acier inoxydable 316L
Installation	<ul style="list-style-type: none"> 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



Coffrets inox

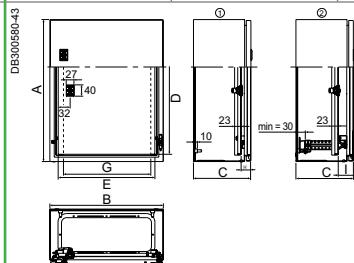
Accessoires



PB50328-21

Porte intérieure

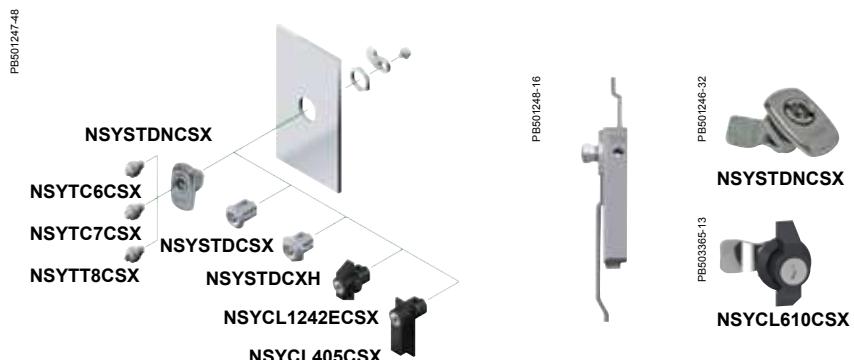
		<ul style="list-style-type: none"> Serrure double barre 3 mm. Non compatibles avec arrêt et contact de porte. Consultez-nous. 					
Installation		<ul style="list-style-type: none"> Le montage simultané de la porte intérieure et d'un châssis sur les barreaux crantés est réalisable en standard Peut être installée soit à l'avant du coffret soit sur barreaux crantés (non fournis) 					
Charge maximum		30 kg/m ²					
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*



① Porte intérieure NSYPIN fixée directement au coffret.

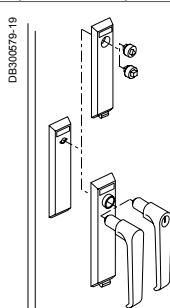
② Porte intérieure NSYPIN fixée sur support réglable NSYSDCR●. Dans ce cas, la porte intérieure et le châssis plein peuvent être réglés en profondeur.

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



Rosace

Type	Serrure double barre			Insert			Serrure avec poignée			Références			
	Standard	Ronde		Triangle	Carré		1242E	405	610	Nouveau	Sans insert	Insert tournevis	
	3 mm	3 mm	(rechange)	8 mm	7 mm	6 mm							
Matériau	Zamak chromé		Inox 304L				Zamak chromé	Polyamide			Zamak	Zamak	
Indice de protection	IP66												
	NSYSTDNCSX NSYSTDSCSX NSYSTDCH NSYTT8CSX NSYTC7CSX NSYTC6CSX NSYCL1242ECSX NSYCL405CSX NSYCL610CSX NSYTSML NSYTSMLS3D												



Pour les systèmes de fermeture des armoires double porte, contactez-nous.