

# Coffrets inox

# Coffrets inox

## Sommaire

PB60075-42



### Spacial S3X Coffrets inox

**120**

Introduction	120
Caractéristiques	123
Encombrements	124
Accessoires	125

PB60075-42



### Offres applicatives associées

**S3XEX Pour atmosphères explosibles****444**

# Coffrets inox

## Introduction

PE501229 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

PE501230



### 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.

PE501231



#### 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

### 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,  $Ra \leq 0,8 \mu m$ .



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-craquelures de laminage par aplanissement.

Le résultat :

- Une augmentation de la dureté.
- Une diminution de la rugosité ( $Ra \approx 0,8 \mu m$ ).
- 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.



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).

PB501238



### Large gamme d'accessoires

- Accessoires en inox : auvent, pattes de fixation.
- Accessoires de l'offre standard : châssis, porte intérieure, châssis modulaire, barreaux cranés.
- 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](http://www.schneider-electric.com)

# 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					10/10° - 15/10° mm		
Indice de protection aux intrusions					IP66 (1 porte) ou IP55 (2 portes)		
Indice de protection mécanique					IK10	IK08	IK10
Normes					■ CEI 62208		
Certifications					■ 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		
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 Nouveau	-	-
	1200	300	*	2	NSYS3X601230 Nouveau	-	-
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 Nouveau	-	-
	1200	300	*	2	NSYS3X801230 Nouveau	-	-
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

## Encombremments

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
500	400	200	2*
	600	200	2
	1000	200	2
600	400	200	2
	600	250	2
	1000	300	4
700	1200	300	4
	500	250	2
800	600	250	2
	800	300	2
	1000	300	4
1000	1200	300	4
	800	300	3
	1000	300	4
1200	800	300	3
	1000	300	4

\* Sans renfort de porte.

DB300067-112

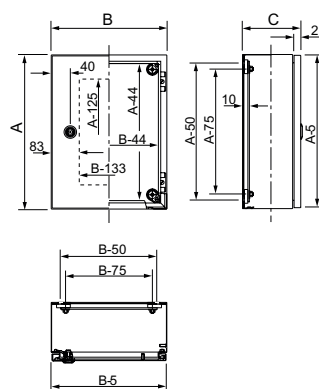


Fig. 1

DB300067-112

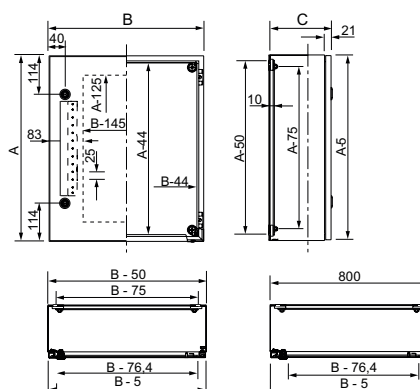


Fig. 2

DB300067-112

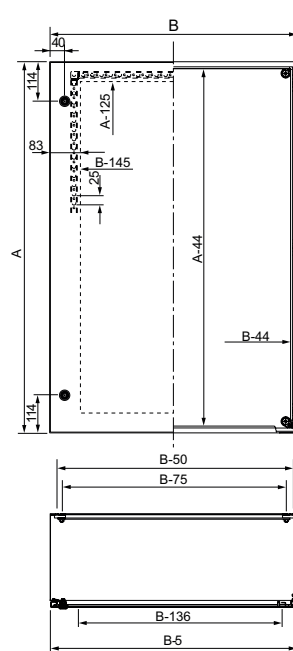


Fig. 3

DB300067-112

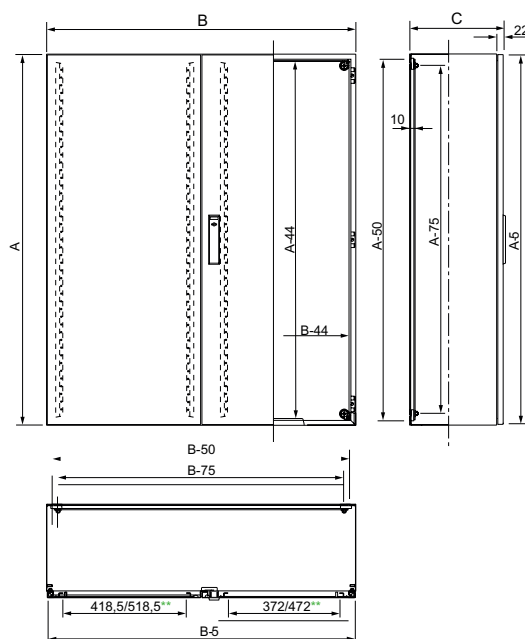
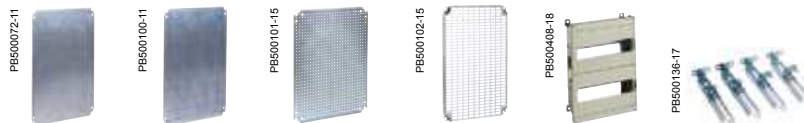


Fig. 4

\*\* Pour porte vitrée.

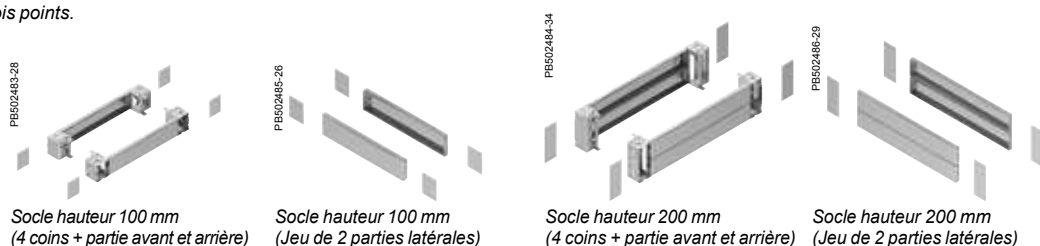
# Coffrets inox

## 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.



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. <b>NSYAPFXWM</b> ) 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	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
Références								
	-	NSYDPA44	NSYINLCRN	NSYLAMLD5	AF1EA6	NSYS16M6HS	NSYS13M5HS	NSYS16M5HS



# Coffrets inox

## Accessoires



Auvent										
Matériau	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	183	51	220	-	NSYTX3015
			300	200	305	233	51	220	70	NSYTX3020
			400	200	405	233	70	320	70	NSYTX4020
2	1	500	400	200	405	233	70	320	70	NSYTX4020
			400	200	405	233	70	320	70	NSYTX4020
			600	200	605	233	70	520	70	NSYTX6020
*	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
			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

\* Système de fermeture à trois points.



### 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

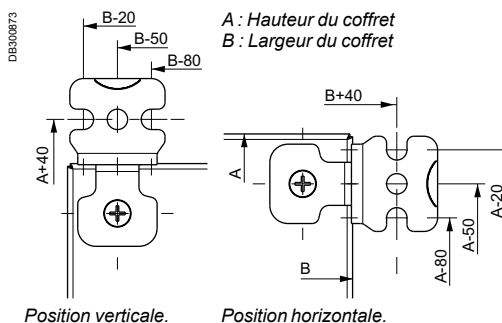
Hauteur (mm)	Références
1400	NSYCOCONS1400
1800	NSYCOCONS1800



Nouveau

### Pattes de fixation murale

Matériau	Acier inoxydable 304L	Acier inoxydable 316L
Installation	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Montage des pattes de fixation en position horizontale ou verticale</li> <li>■ Fixation par l'extérieur</li> <li>■ Écartement de 12 mm par rapport au mur</li> </ul>	
Charge maximum	250 kg	
Composition	Jeu de 4 pattes de fixation	
Références	NSYFPCX	NSYFPC2X



# Coffrets inox

## Accessoires

PB500328-21



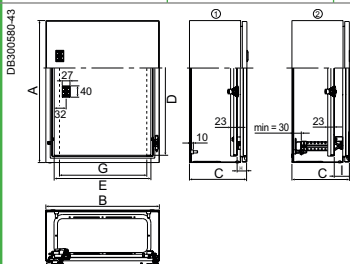
### Porte intérieure

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

DB300980-43

① Porte intérieure NSYPIN fixée directement au coffret.

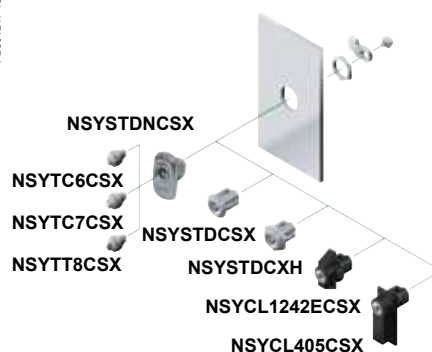
② Porte intérieure NSYPIN fixée sur support réglable NSYSDCR●●. Dans ce cas, la porte intérieure et le châssis plein peuvent être réglés en profondeur.



- 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.

PB501247-46



PB501248-16



PB501246-32



NSYSTDNCSX

PB503365-13

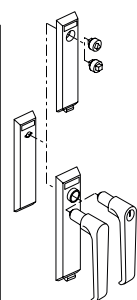


NSYCL610CSX

### Rosace

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

DB300579-19



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