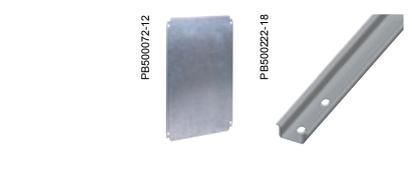
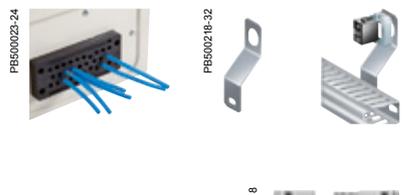
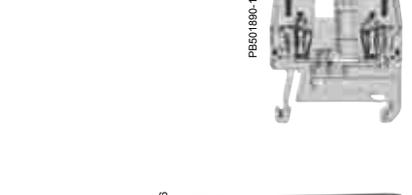


Accessoires

Accessoires

Sommaire

	Montage 212
	Gestion du câblage 246
	Blocs de jonction 268
	Éclairage et prise de courant 270
	Accessoires de piétement 274
	Accessoires de porte 275
	Autres accessoires 280

Montage

Châssis pour coffrets

S3D

S3X

PLM

PB500102-13



PB500101-13



PB500101-18



PB500102-18



Caractéristiques	Châssis Plein			Sérigraphié	Microperforé**	Châssis Telequick**						
				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.						
Matériau	Acier galvanisé			Acier galvanisé	Acier galvanisé	Acier zingué						
Couleur	-			-	-	-						
Charge maximale	PLM: 150 kg/m ² S3D, S3X, CRN, CRNG: 250 kg/m ²					PLM: 150 kg/m ² S3D, S3X, CRN: 250 kg/m ²						
Composition	1 châssis 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	-	-	-	-	-	-	-	-
300	500	200	450	NSYMM2550	-	-	-	-	-	-	-	-
	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*	-	-	-	-	-	-	-	-
400	600	250	550	NSYMM36	-	-	-	-	-	-	-	-
	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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
700	1200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	500	650	450	NSYMM75	NSYMS75	NSYMF75	645	451	44	14	NSYMR75	
800	600	650	550	NSYMM76	-	-	645	551	44	17	NSYMR76	
	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 216).

Montage

Châssis pour coffrets

PB600103-11



PB600151SE-15



PB500104-18



Caractéristiques	Châssis plein en bakélite**				Châssis plein en polyester**				Châssis rails DIN			
	<ul style="list-style-type: none"> 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 : <ul style="list-style-type: none"> 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. Écrous réf. NSYAMCSF (lot de 4 écrous en laiton pour fixer le châssis sur le coffret). 			
Matériau	Bakélite				Polyester renforcé de fibres de verre				Aluminium ou acier zingué			
Couleur	Noir RAL 9005				Gris RAL 7035				-			
Charge maximale	100 kg/m ²				150 kg/m ²				-			
Composition	1 châssis 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)
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 216.
 Pour installer le châssis dans un coffret avec 6 goujons, demander également la référence **NSYEMR**.

DB300754-7



Caractéristiques	Châssis Telequick juxtaposé				
	Châssis Telequick d'épaisseur 20/10° 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	
		180	734	AM1PA1270	
300	700	150	349	AM1PA3015	
		195	349	AM1PA3020	
		500	360	AM1PA3050	
		700	360	AM1PA3070	
405	300	465	334	AM1PA4030	
		600	400	660	434
600	700	500	660	AM1PA6050	
		600	660	AM1PA6060	
		700	660	AM1PA6070	
		705	500	765	534
795	600	855	634	AM1PA8060	
900	700	500	960	AM1PA9050	
		600	960	AM1PA9060	
		700	960	AM1PA9070	

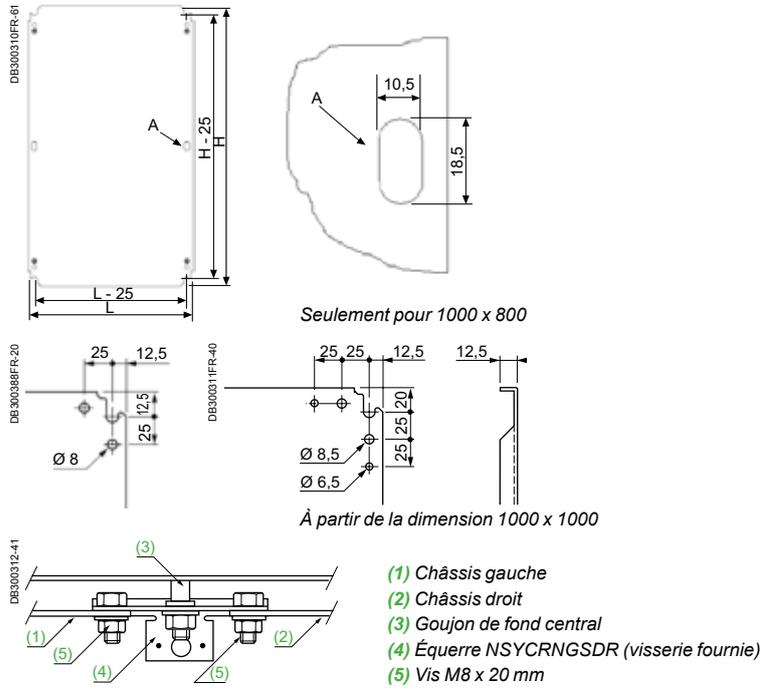
Montage

Châssis pour coffrets

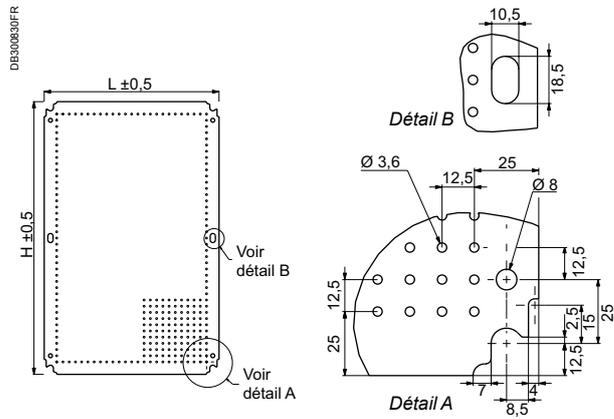
S3D S3X PLM

Dimensions

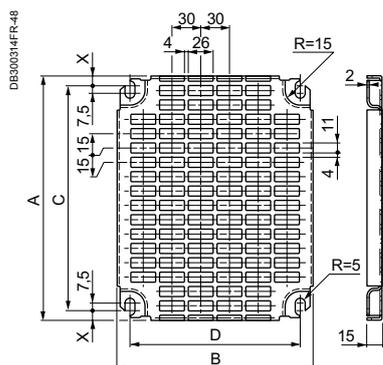
Châssis pleins et sérigraphiés



Châssis microperforé



Châssis Telequick



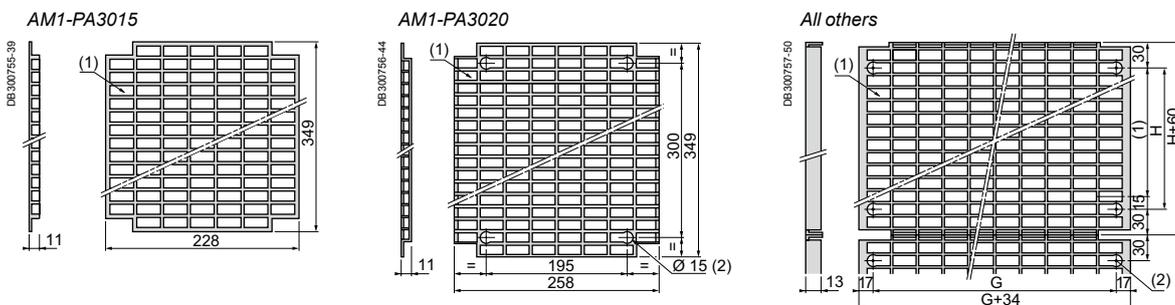
Montage

Châssis pour coffrets

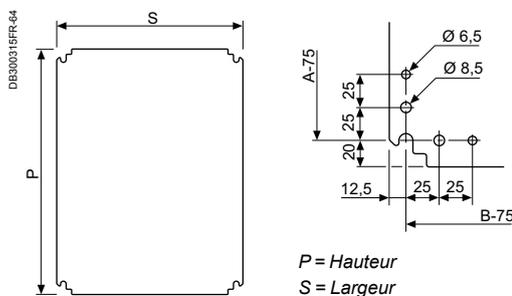
S3D S3X PLM

Dimensions

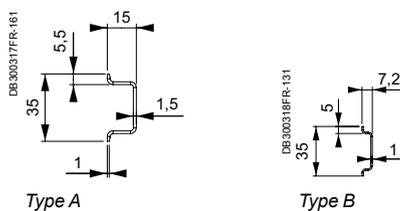
Châssis Telequick juxtaposé



Châssis plein en bakélite et en polyester



Châssis rails DIN



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 AZ1CA04	Modèle	Références
		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	Équerres 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.	Équerres 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*	
	 	 <p>(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</p>	 <p>Voir détail A</p> <p>Détail A</p>

* Ne s'applique pas aux coffrets inox.

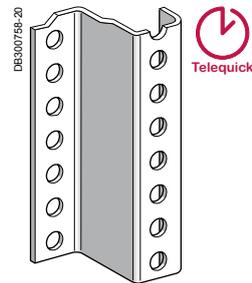
Montage

Longerons pour coffrets

S3D S3X PLM PLA



S3D S3X PLM



Caractéristiques	Longerons en aluminium			Montants perforés en acier zingué d'épaisseur 20/10 ^e mm	
Composition	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.	
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

Écrous à utiliser sur les longerons en aluminium.

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

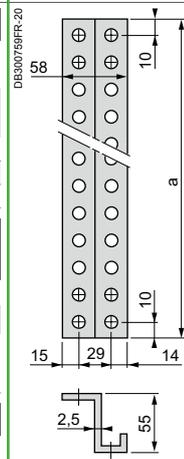
Écrous en laiton pour fixer les montants à l'armoire

Composition : 4.
Référence **NSYAMCSF**

Glissières et équerres

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...).

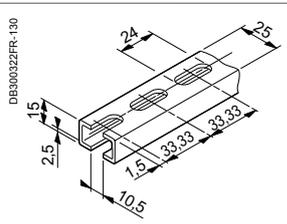
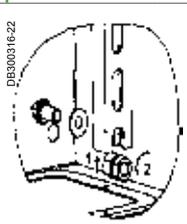
Désignation	Références
Glissière 90 mm avec équerre pour les coffrets de profondeurs 150 et 200 mm	NSYSB90
Glissière 130 mm avec équerre pour les coffrets de profondeurs 250 et 300 mm	NSYSB130
Équerres pour glissières (châssis personnalisé)	NSYFB



Écrous à agrafe

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



Réf. **NSYAMCSF**

Montage

Châssis pour armoires

PB500A77-12



PB500B24-24



PB500B07-24



Caractéristiques	Châssis plein galvanisé			Châssis perforé Telequick				Châssis plein partiel			
	<ul style="list-style-type: none"> ■ 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 219). 			<ul style="list-style-type: none"> ■ 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. 				Châssis plein partiel, doté d'un retour de renfort sur ses quatre côtés.			
Matériau	Acier galvanisé			Acier zingué				Acier galvanisé			
Fixation	Possibilités de fixation : <ul style="list-style-type: none"> ■ Sur les côtés de l'armoire à l'aide des équerres simples (voir page 222) ■ Dos-à-dos à l'aide des équerres de fixation des châssis pleins en position dos-à-dos (voir page 223) 			Possibilités de fixation : <ul style="list-style-type: none"> ■ 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 226 ; sur les longerons standard au moyen d'écrous plats page 226 ou de vis autotaraudeuses, et sur les traverses de montage 				Possibilité de fixation : <ul style="list-style-type: none"> ■ Spacial SF, SFX : <ul style="list-style-type: none"> □ Fixation aux montants de l'ossature □ Fixation aux longerons techniques ou standard, voir page 226 □ Pour des installations en position avancée, fixation sur des traverses de montage, voir page 230 ■ Spacial SM : <ul style="list-style-type: none"> □ 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 230 			
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 (dm ²)	Références	Haut. châssis (mm)	Long. châssis (mm)	Références
Largeur (B)	Hauteur (A)		D	E	F	G			H	B-100	
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						397	1100	NSYSPMP40160
	2000	NSYMP2016									

Montage

Châssis pour armoires



PB500783-31



PB500784-24



PB500786-22

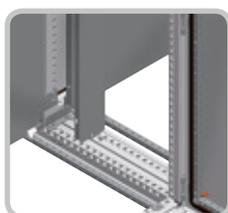


PB500788-28

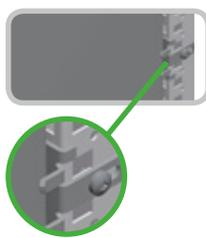


Caractéristiques	Châssis plein intermédiaire	Fixation intermédiaire du châssis plein, situé au fond de l'enveloppe	Fixation intermédiaire du châssis plein, en position avancée	Renfort pour châssis plein
	<ul style="list-style-type: none"> Obtenir une surface continue du châssis plein lors de l'assemblage 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. 	<ul style="list-style-type: none"> Support de fixation supplémentaire du châssis plein, 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. 	<ul style="list-style-type: none"> 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 de la plaque pendant le transport et le cadre est ainsi moins sollicité. 	<ul style="list-style-type: none"> 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 support de fixation d'éléments très lourds.
Matériau	Acier galvanisé	Acier zingué	Acier zingué	Acier zingué
Épaisseur	-	-	-	15/10 ^e mm
Fixation	-	<ul style="list-style-type: none"> 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 230 	Les supports sont montés sur traverses légères ou sur des traverses de 40 mm (1 rangée) (non fournies), universelles ou rapides, voir page 230	-
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

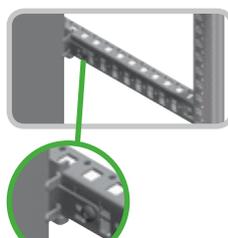
PB500794-33



PB500785-26



PB500787-34



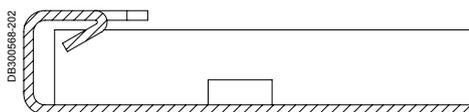
Montage

Châssis pour armoires

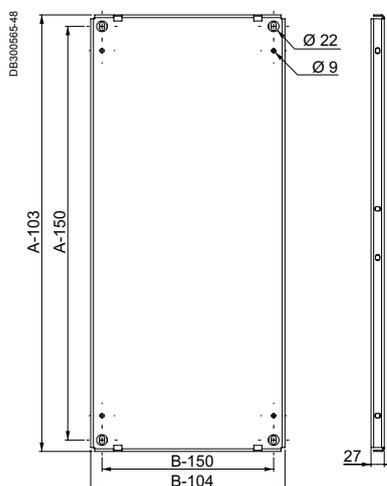
Dimensions

Châssis plein galvanisé

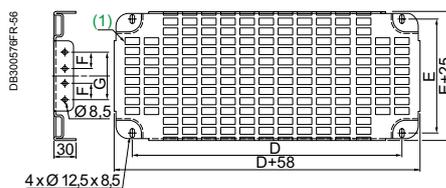
+ Avantages



■ Le triple pli des retours verticaux du châssis contribue à augmenter sa rigidité et renforce la sécurité de manipulation en évitant les blessures.



Châssis perforé Telequick



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



Exemples de montage de châssis

PB500825-19



Châssis monté sur la structure.

PB500826-23



Châssis monté sur longerons techniques.

PB500827-23



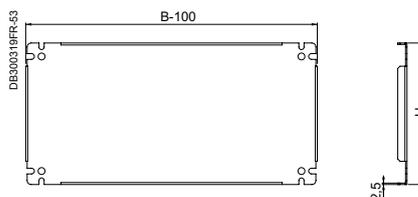
Châssis monté sur longerons standard.

PB500828-22



Châssis monté sur traverses.

Châssis plein partiel

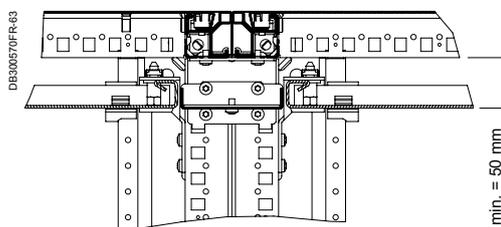


Montage

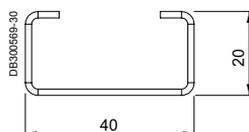
Châssis pour armoires

Dimensions et fixation

Châssis plein intermédiaire



Renfort pour châssis plein



Accessoires des châssis

Vis autoperceuse

PB5000808



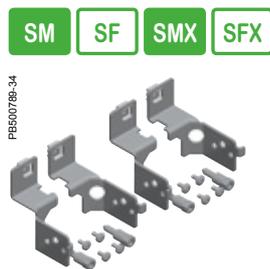
- Vis autoperceuse, à tête hexagonale, filetage tôle 4,8 x 16 mm. Capacité de perçage : épaisseurs entre 17,5/10° et 40/10° mm.
- **Composition** : 100 unités. Référence par unité. À commander par multiple de 100 (100, 200, 300...).

Référence

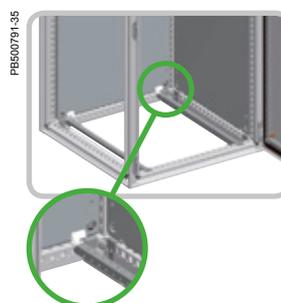
NSYS16M5HS

Montage

Équerres de châssis pour armoires



Caractéristiques	Équerres de fixation standard pour châssis	Équerres simples pour châssis	
	<ul style="list-style-type: none"> ■ A monter directement sur l'ossature de la cellule. ■ Réglables en profondeur tous les 25 mm. 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 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 NSYSFPB	Spacial SM, Spacial SFX, Spacial SMX NSYSMPB	NSYSMPSB



Montage

Équerres de châssis pour armoires

SF



SF



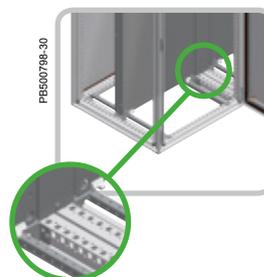
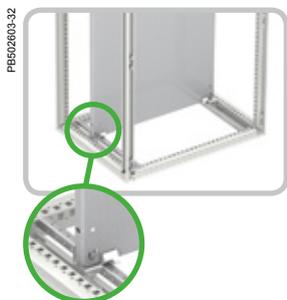
SF

SFX



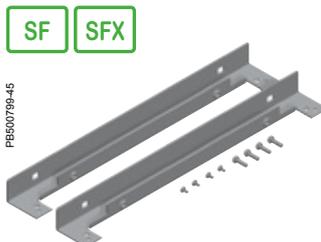
Glissière du châssis plein	Équerres de fixation châssis dos-à-dos	Équerres de fixation de châssis pleins intermédiaires en position dos-à-dos
<ul style="list-style-type: none"> ■ Glissières dans lesquelles coulisse le châssis plein lors de son installation dans l'armoire. ■ Une fois le châssis plein 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. 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Double la surface de montage. ■ Réglable tous les 25 mm. 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Double la surface de montage. ■ Réglable tous les 25 mm.
Acier zingué	Acier zingué	Acier zingué
-	-	-
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	<p>C : profondeur d'armoire.</p>	NSYSIBTB
500	NSYSMPS5			
600	NSYSMPS6			
800	NSYSMPS8			



Montage

Rails de montage pour armoires



Caractéristiques		Guide montage latéral pour châssis plein
		<ul style="list-style-type: none"> ■ 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 et éléments de fixation
Dimensions (mm)		Références
Largeur (B)	Profondeur (C)	
600	-	NSYSMPSE6
800	-	NSYSMPSE8
1000	-	NSYSMPSE10
1200	-	NSYSMPSE12
-	300	-
-	400	-
-	500	-
-	600	-
-	800	-



★ 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

Rails de montage pour armoires

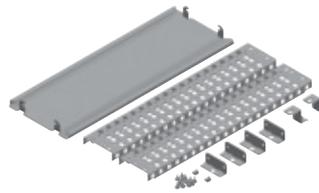
SM

PB500804-45



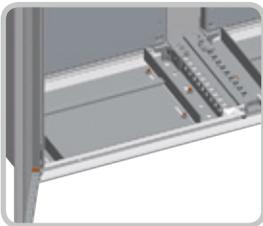
SF

PB500801-45



Traverses réglables	Kit d'adaptation de cellules à 2 portes
<ul style="list-style-type: none"> ■ 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. 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 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. ■ 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.
-	-
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
Références	Références
-	-
-	-
-	-
-	-
NSYSTBR3	-
NSYSTBR4	NSYSMP2D4
NSYSTBR5	NSYSMP2D5
NSYSTBR6	NSYSMP2D6
-	NSYSMP2D8

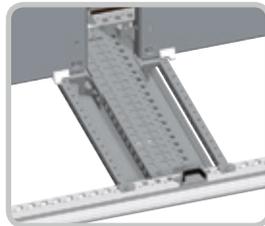
PB500805-75



PB500806-75



PB500802-36

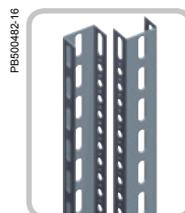
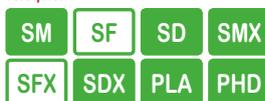


PB500803-34



Montage

Longerons pour armoires



Caractéristiques	Longerons techniques	Longerons standard																																																
	<ul style="list-style-type: none"> 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. NSYMF8. 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). 	<ul style="list-style-type: none"> 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. NSYMF8. Réglables en hauteur tous les 25 ou 50 mm. 																																																
Matériau	Acier galvanisé	Acier galvanisé																																																
Épaisseur	20/10* mm	20/10* mm																																																
Composition	Lot de 2 longerons	Lot de 2 longerons																																																
Dimensions d'enveloppe (mm)	Dimensions (mm)	Dimensions (mm)																																																
Hauteur	A	A																																																
750	625	-																																																
1000*	675	-																																																
1000	875	-																																																
1200	1075	-																																																
1250	1125	-																																																
1400	1275	-																																																
1500	1375	-																																																
1600	1475	-																																																
1800	1675	1800																																																
2000	1875	2000																																																
2200	2075	2200																																																
	Écrous et vis pour longerons techniques	Écrous et vis pour longerons standard																																																
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Modèle</th> <th>Composition (unités)</th> <th>Références</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Écrou coulissant ¼ de tour M6 (1)</td> <td>10</td> <td>NSYSNM6</td> </tr> <tr> <td>Écrou coulissant ¼ de tour M8 (1)</td> <td>10</td> <td>NSYSNM8</td> </tr> <tr> <td>Écrou coulissant cranté ¼ de tour M6 (2)</td> <td>10</td> <td>NSYSNSM6</td> </tr> <tr> <td>Écrou coulissant cranté ¼ de tour M8 (2)</td> <td>10</td> <td>NSYSNSM8</td> </tr> <tr> <td>Écrou amovible M6</td> <td>50</td> <td>NSYCNM6</td> </tr> <tr> <td>Écrou amovible M8</td> <td>50</td> <td>NSYCNM8</td> </tr> <tr> <td>Vis M6 x 12</td> <td>100</td> <td>AF1VA612</td> </tr> <tr> <td>Vis M6 x 18</td> <td>100</td> <td>AF1VA618</td> </tr> <tr> <td>Vis M8 x 20</td> <td>100</td> <td>AF1VC820</td> </tr> </tbody> </table>	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	50	NSYCNM6	Écrou amovible M8	50	NSYCNM8	Vis M6 x 12	100	AF1VA612	Vis M6 x 18	100	AF1VA618	Vis M8 x 20	100	AF1VC820	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Modèle</th> <th>Composition (unités)</th> <th>Références</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Écrou plat M6</td> <td>50</td> <td>NSYFNM6</td> </tr> <tr> <td>Écrou plat M8</td> <td>50</td> <td>NSYFNM8</td> </tr> <tr> <td>Vis M6 x 12</td> <td>100</td> <td>AF1VA612</td> </tr> <tr> <td>Vis M6 x 18</td> <td>100</td> <td>AF1VA618</td> </tr> <tr> <td>Vis M8 x 20</td> <td>100</td> <td>AF1VC820</td> </tr> </tbody> </table>	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
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	50	NSYCNM6																																																
Écrou amovible M8	50	NSYCNM8																																																
Vis M6 x 12	100	AF1VA612																																																
Vis M6 x 18	100	AF1VA618																																																
Vis M8 x 20	100	AF1VC820																																																
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.

(1) Écrou coulissant ¼ de tour M6

(2) Écrou coulissant cranté ¼ de tour M6

(3) Écrou amovible M6

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

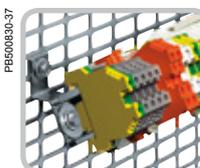
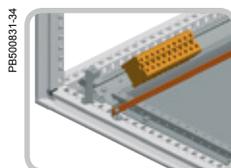
NSYMF8

Montage

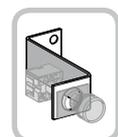
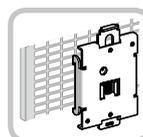
Autres pattes de support



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.	<ul style="list-style-type: none"> Permet le montage d'un rail DIN. Inclinaison 45°. 	<ul style="list-style-type: none"> Permet le montage d'un rail collecteur et d'un rail DIN. Inclinaison 30°. Réglette de mise à la masse réf. NSYECB1M153. Voir page 280. 	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	<ul style="list-style-type: none"> Spacial SF : montage sur l'ossature et/ou sur châssis pleins Spacial SM : fixation rail de montage inférieur et/ou sur châssis pleins 	<ul style="list-style-type: none"> 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



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 49 x 65 - 4 vis AX2DL02	DX1AP52



Montage

Panorama des traverses pour armoires

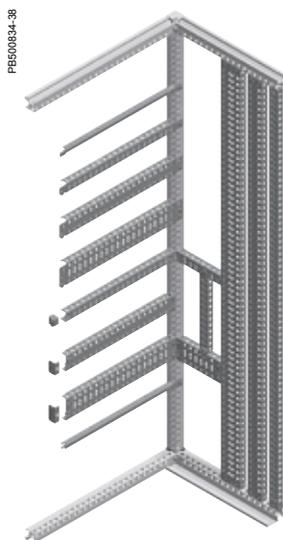
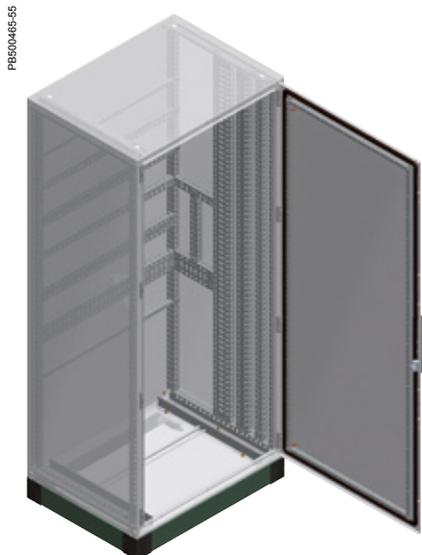


Les enveloppes **Spacial SF**, **SM**, **SFX** et **SMX** permettent de créer une fixation sur n'importe quel point du volume intérieur, permettant ainsi de disposer de différents plans de montage en largeur, longueur et profondeur.

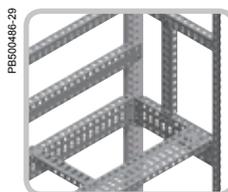
Dans le cas des **Spacial SM**, il peut être nécessaire de monter des profilés d'adaptation verticaux/horizontaux et des traverses universelles de 40 mm (1 rangée).

Pour la formation de structures à l'intérieur de l'armoire, il est possible de combiner trois types de traverses :

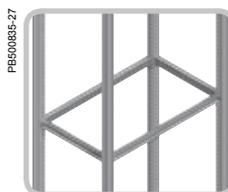
- Traverses universelles de 40 (1 rangée), 65 (2 rangées) et 90 mm (3 rangées).
- Traverses à fixation rapide de 40 (1 rangée), 65 (2 rangées) et 90 mm (3 rangées).
- Traverses légères.
- Glissières du châssis plein, voir page 223.



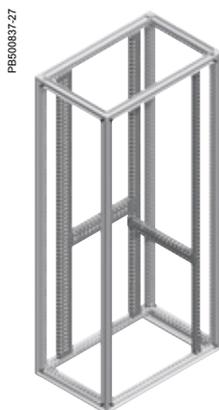
★ Exemples de combinaisons



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



Les traverses universelles permettent des montages au même niveau, sur tout le périmètre de la cellule. Pour effectuer ce type de montage sur une **Spacial SM**, il faut un profilé d'adaptation vertical et la traverse universelle de 40 mm (1 rangée) montée verticalement au fond de l'armoire.



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

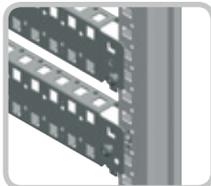
Montage

Panorama des traverses pour armoires



Exemples de combinaisons

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 :**

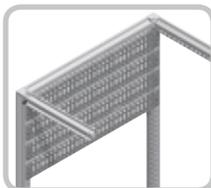
□ Possibilité d'encliquetage au profilé d'adaptation ou à une autre traverse.

□ 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



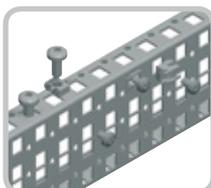
Les traverses à fixation rapide peuvent être utilisées comme support d'équipements au fond de l'enveloppe ou déplacées tous les 25 mm, en utilisant deux traverses universelles en position verticale.

PB500841-24



Les traverses universelles de 40 mm (1 rangée) utilisées comme longerons réglables en profondeur tous les 25 mm, permettent la fixation de multiples supports pour la fixation de l'appareillage, avec un réglage en hauteur tous les 25 mm.

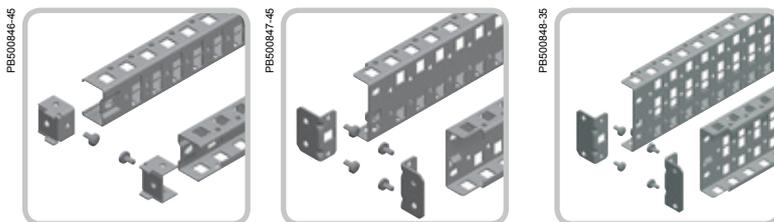
PB500842-30



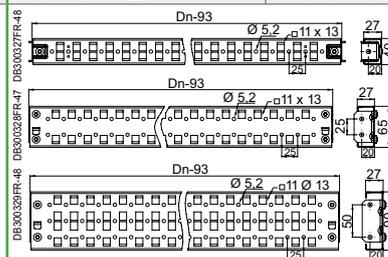
Le principal point de fixation sur les traverses à fixation rapide est le trou de 5,2 mm pour vis autotaraudeuse M6, bien qu'il soit également possible d'utiliser des écrous cage M6 et M8.

Montage

Traverses pour armoires



Caractéristiques		Traverses universelles		
		<ul style="list-style-type: none"> Il existe différents modèles suivant la largeur : 40 (1 rangée), 65 (2 rangées) et 90 mm (3 rangées), percés tous les 25 mm (Ø 5,2 mm) pour la formation de structures à l'intérieur de l'armoire. Permettent d'effectuer tout type de montage, ainsi que le réglage en profondeur des différents types de systèmes d'installation (châssis partiels, baie Rack 19", etc.). 		
Matériau		Acier zingué		
Épaisseur		15/10 ^e mm		
Composition		2 traverses universelles, 4 supports pour traverses universelles et éléments de fixation		
Références				
H ou L ou P (mm)	Charge maximale (kg) par traverse	40 mm (1 rangée)	65 mm (2 rangées)	90 mm (3 rangées)
300	70	NSYSUCR4030	-	-
	110	-	NSYSUCR6530	-
	130	-	-	NSYSUCR9030
400	60	NSYSUCR4040	-	-
	100	-	NSYSUCR6540	-
	120	-	-	NSYSUCR9040
500	60	NSYSUCR4050	-	-
	90	-	NSYSUCR6550	-
	120	-	-	NSYSUCR9050
600	50	NSYSUCR4060	-	-
	80	-	NSYSUCR6560	-
	110	-	-	NSYSUCR9060
800	40	NSYSUCR4080	-	-
	70	-	NSYSUCR6580	-
	100	-	-	NSYSUCR9080
1000	30	NSYSUCR40100	-	-
	50	-	NSYSUCR65100	-
	70	-	-	NSYSUCR90100
1200	20	NSYSUCR40120	-	-
	50	-	NSYSUCR65120	-
	70	-	-	NSYSUCR90120
1400	(1)	NSYSUCR40140	NSYSUCR65140	NSYSUCR90140
1600	(1)	NSYSUCR40160	NSYSUCR65160	NSYSUCR90160
1800	(1)	NSYSUCR40180	NSYSUCR65180	NSYSUCR90180
2000	(1)	NSYSUCR40200	NSYSUCR65200	NSYSUCR90200
2200	(1)	NSYSUCR40220	NSYSUCR65220	NSYSUCR90220



(1) Pour montage vertical uniquement.

+ Les traverses universelles permettent de réaliser tout type de montage.

Autres dimensions

- Pour le montage dans d'autres positions, et entre traverses.
- Matériau** : acier zingué.
- Épaisseur** : 15/10^e mm.
- Composition** : 2 traverses universelles, 4 supports pour traverses universelles et éléments de fixation.

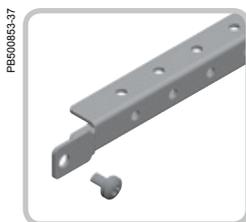
H ou L ou P (mm)	Charge maximale (kg) par traverse	Références 40 mm (1 rangée)	90 mm (3 rangées)
700	50	NSYSUCR4070	-
	110	-	NSYSUCR9070
900	40	NSYSUCR4090	-
	100	-	NSYSUCR9090
1100	30	NSYSUCR40110	-
	70	-	NSYSUCR90110

(2) Traverses seulement pour la fixation de câbles.

Montage

Traverses pour armoires

SM SF SFX



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)

400

500

600

800

Profondeur (mm)

400

500

600

800

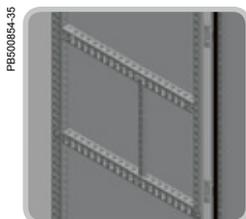
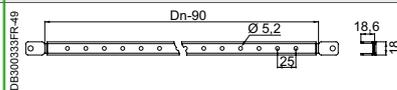
Références

NSYSLCR40

NSYSLCR50

NSYSLCR60

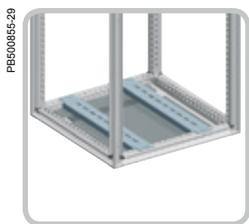
NSYSLCR80



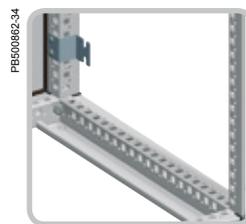
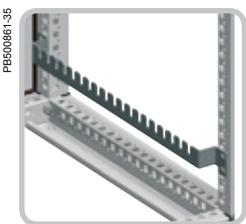
Montage

Traverses pour armoires

SF



SF

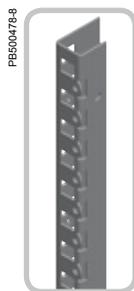


Traverses pour charges lourdes		Traverse pour châssis Lütze	Support pour châssis Lütze
<ul style="list-style-type: none"> Elles peuvent être montées avec entrée de câbles ou avec châssis plein monté au préalable. Réglables latéralement tous les 25 mm. Trous allongés, permettant le réglage entre les centres 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.
Acier galvanisé		Acier galvanisé	Acier galvanisé
30/10° mm		25/10° mm	25/10° mm
2 traverses pour charges lourdes et éléments de fixation		6 traverses pour châssis Lütze et éléments de fixation	6 supports et éléments de fixation
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
Charge maximale (kg)	Références	Références	Référence
575	NSYHLCR40	NSYLCR40	NSYLSUP
525	NSYHLCR50	NSYLCR50	
500	NSYHLCR60	NSYLCR60	
475	NSYHLCR80	-	

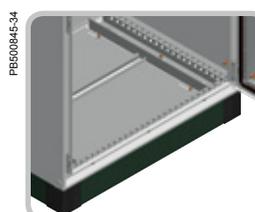
Montage

Profils pour armoires

SM



Caractéristiques	Profils avant verticaux	Profils avant horizontaux
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Jeu de 2 profils 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 p. 230). ■ Montage rapide sur les vis des charnières et verrous de porte. 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Jeu de 2 profils 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	15/10 ^e mm	15/10 ^e mm
Composition	2 profils avant verticaux et vis de fixation	2 profils 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 Étagères

SM SF



Etagère montée sur l'ossature.



Guides télescopiques fixées sur l'ossature.

Caractéristiques		Étagère fixe		Glissières télescopiques	
		<ul style="list-style-type: none"> ■ Possibilités de fixation de l'étagère fixe à l'enveloppe : <ul style="list-style-type: none"> □ Si l'étagère 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 230. - 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. 		<ul style="list-style-type: none"> ■ 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 230. ■ 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 : <ul style="list-style-type: none"> □ 1 étagère fixe. □ 2 glissières télescopiques. ■ Blocage des glissières en position de fermeture et ouverture. 	
Matériau		Acier		Acier zingué	
Finition		Peinte en résine époxy-polyester		-	
Couleur		Gris RAL 7035		-	
Charge maximum		50 kg, répartis uniformément		50 kg, répartis uniformément	
Composition		1 étagère fixe et éléments de fixation		2 glissières télescopiques et éléments de fixation	
Profondeur	Largeur	Dimensions plateau (mm)		Références	
400	600	482 x 290 x 30		NSYFXT6040	
	800	682 x 290 x 30		NSYFXT8040	
500	600	482 x 390 x 30		NSYFXT6050	
	800	682 x 390 x 30		NSYFXT8050	
600	600	482 x 490 x 30		NSYFXT6060	
	800	682 x 490 x 30		NSYFXT8060	
				Poignée pour étagères télescopiques <ul style="list-style-type: none"> ■ 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 230.

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 Rails



S3D S3X PLM

PB500773-31



SM SF SD
SMX SFX SDX

PB500222-33



PB500865-36



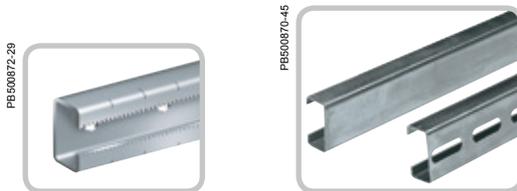
PB500865-45



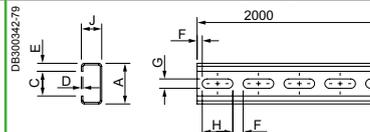
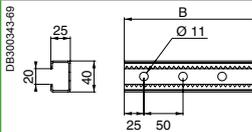
Caractéristiques		Rail de montage symétrique pour coffret		Rail DIN symétrique pour armoire		Rails DIN asymétriques pour armoire		Rails DIN combiné	
		2 types : ■ Type A : 35 x 15 mm. ■ Type B : 35 x 7,5 mm.		Maintien du niveau garanti en cas d'assemblage d'enveloppes. Type de rail : ■ Type A : 35 x 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 : 15/10° mm ■ Type B : 10/10° mm		15/10° mm		15/10° mm		15/10° 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 226) ou directement sur la structure		Ils se fixent sur les longerons standard ou techniques (voir page 226) ou directement sur la structure		Ils se fixent sur les longerons standard ou techniques (voir page 226) 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



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		20/10 ^e 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



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	-	-
	M8	50	NSYBN408	-	-
C60	M6	20	NSYBN606	100	NSYB406
	M8	20	NSYBN608	-	-
	M10	20	NSYBN610	-	-

Montage

Rails de 2000 mm



PB500864-36



PB500867-37



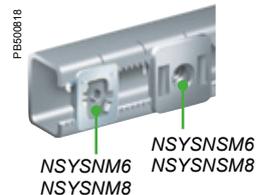
PB500869-42

Caractéristiques		Rails symétriques				Rails DIN asymétriques		Rails DIN combiné	
Matériau		Acier galvanisé, acier zingué ou aluminium				Acier galvanisé		Acier galvanisé	
Épaisseur		-				-		15/10° 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	Références	
2000	Perforé	Acier galvanisé	A	20	NSYSDR200D	NSYADR200D	NSYDPR200D	NSYDPR200T*	
			B	20	NSYSDR200BD				
	Non perforé	Acier galvanisé	A	20	NSYSDR200	NSYADR200	NSYDPR200		
			B	20	NSYSDR200B				
		Acier zingué	C	6	AM1DL201				
		Aluminium	D	10	AM1EA200				
		<p>DB300333FR-73 Type A Type B</p> <p>DB300750-29 Type C</p> <p>DB300751FR-30 Type D</p>				<p>DB300340FR-70</p>		<p>DB300341FR-68</p>	

* Épaisseur 10/10° 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



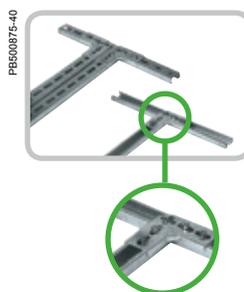
Exemples

Combinaisons avec pièces de jonction pour rails symétriques en C

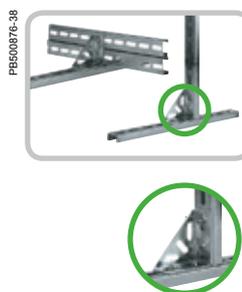


P8500875-73

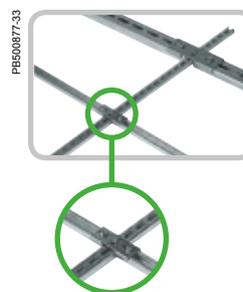
- Les pièces de jonction permettent la formation de châssis ou de cadres et de structures pour la fixation d'appareillage, dans n'importe quelle position à l'intérieur des enveloppes, rendant possible la fixation de rails DIN ou d'autres éléments.
- Voir rails symétriques en C.



P8500875-40



P8500876-38

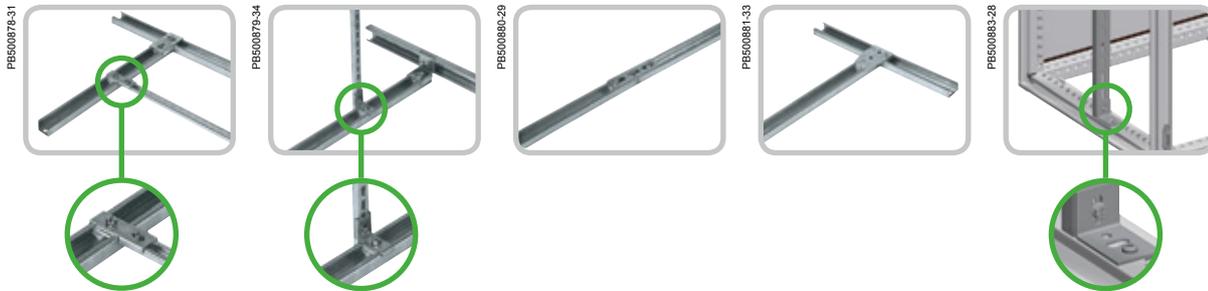


P8500877-33

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									20/10 ^e 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		
<ul style="list-style-type: none"> 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. 	<ul style="list-style-type: none"> 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 	<ul style="list-style-type: none"> 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 	<p>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.</p>	<p>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.</p>		
-	-	-	-	-	-	-
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...).	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	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
DB300348-48	DB300348-36	DB300350-28	DB300351-24	DB300342FR-24	DB300353FR-22	DB300354FR-25

Montage

Entretoises



Caractéristiques	Rehausses hexagonales	Rehausses modulaires ETU																																																																														
	<ul style="list-style-type: none"> 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 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																																																																														
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																																																																																
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Type de filetage (R)</th> <th>Hauteur rehausse (mm) (A)</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>M5</td><td>10</td><td>NSYE1025</td></tr> <tr><td>M5</td><td>15</td><td>NSYE1525</td></tr> <tr><td>M5</td><td>20</td><td>NSYE2025</td></tr> <tr><td>M6</td><td>10</td><td>NSYEX106</td></tr> <tr><td>M6</td><td>12</td><td>NSYEX126</td></tr> <tr><td>M6</td><td>14</td><td>NSYEX146</td></tr> <tr><td>M6</td><td>16</td><td>NSYEX166</td></tr> <tr><td>M6</td><td>18</td><td>NSYEX186</td></tr> <tr><td>M6</td><td>20</td><td>NSYEX206</td></tr> <tr><td>M6</td><td>30</td><td>NSYEX306</td></tr> <tr><td>M6</td><td>40</td><td>NSYEX406</td></tr> <tr><td>M6</td><td>50</td><td>NSYEX506</td></tr> <tr><td>M6</td><td>100</td><td>NSYEX1006</td></tr> <tr><td>M8</td><td>15</td><td>NSYEX158</td></tr> <tr><td>M8</td><td>20</td><td>NSYEX208</td></tr> <tr><td>M8</td><td>30</td><td>NSYEX308</td></tr> <tr><td>M8</td><td>40</td><td>NSYEX408</td></tr> <tr><td>M8</td><td>50</td><td>NSYEX508</td></tr> <tr><td>M8</td><td>60</td><td>NSYEX608</td></tr> <tr><td>M8</td><td>100</td><td>NSYEX1008</td></tr> </tbody> </table>	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	<table border="1"> <thead> <tr> <th>A (mm)</th> <th>B (mm)</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>48</td><td>25</td><td>NSYETU48</td></tr> <tr><td>58</td><td>25</td><td>NSYETU58</td></tr> <tr><td>79</td><td>55</td><td>NSYETU79</td></tr> <tr><td>118</td><td>55</td><td>NSYETU118</td></tr> </tbody> </table>	A (mm)	B (mm)		48	25	NSYETU48	58	25	NSYETU58	79	55	NSYETU79	118	55	NSYETU118
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																																																																														
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Combinaison de rehausses</th> <th>Hauteur minimale (mm)</th> <th>Hauteur maximale (mm)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>NSYETU48 + NSYETU48</td><td>53</td><td>64</td></tr> <tr><td>NSYETU48 + NSYETU58</td><td>63</td><td>74</td></tr> <tr><td>NSYETU48 + NSYETU79</td><td>85</td><td>95</td></tr> <tr><td>NSYETU48 + NSYETU118</td><td>124</td><td>134</td></tr> <tr><td>NSYETU58 + NSYETU58</td><td>73</td><td>84</td></tr> <tr><td>NSYETU58 + NSYETU79</td><td>94</td><td>104</td></tr> <tr><td>NSYETU58 + NSYETU118</td><td>134</td><td>144</td></tr> <tr><td>NSYETU79 + NSYETU79</td><td>84</td><td>125</td></tr> <tr><td>NSYETU79 + NSYETU118</td><td>124</td><td>164</td></tr> <tr><td>NSYETU118 + NSYETU118</td><td>164</td><td>204</td></tr> </tbody> </table>	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																																													
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	
		<ul style="list-style-type: none"> ■ 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, poudre époxy-polyester	
Couleur		-		Gris RAL 7035	
Épaisseur		20/10° 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"

PB500189-50



- 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

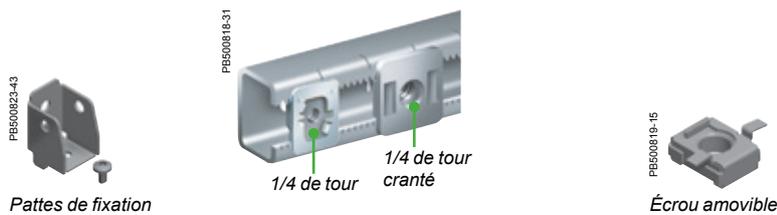
Montage

Panorama des écrous et vis



Caractéristiques	Écrou		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.



Caractéristiques	Visserie et écrous pour montants crantés									
Utilisation	2 x 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			Vis autotaraudeuse			Visserie et écrous pour montants en aluminium			
Écrous et trous 6 mm enveloppes Spatial			Montants pour coffrets						
Modèles	Composition	Références	Modèles	Composition	Références	Écrou coulissant		Écrous en laiton pour fixer les montants à l'armoire	
						Composition	Références	Composition	Reference
-	-	-	-	-	-	-	-	4	NSYAMCSF
-	-	-	-	-	-	100	NSYNM4		
-	-	-	M5 x 13 mm	100	NSYS13M5HS	100	NSYNM5		
-	-	-	M5 x 16 mm	100	NSYS16M5HS				
T30 M6 x 16 mm	100	NSYST30M6	M6 x 16 mm	100	NSYS16M6HS	100	NSYNM6		
T30 M6 x 12 mm autotaraudeuse	100	NSYST30M6S	-	-	-	-	-		
T40 M8 x 16 mm	100	NSYST40M8	-	-	-	-	-		
-	-	-	-	-	-	-	-		



Écrou plat pour montant standard		Écrou encliquetable pour rails DIN symétriques		Écrou coulissant 1/4 de tour pour rails DIN double profil			Écrou coulissant 1/4 de tour pour rails asymétriques	
2 x montant standard pour armoires		35 x 15 mm rails DIN symétriques		35 mm rails DIN double profil			35 mm rails DIN asymétriques	
Composition	Réf.	Composition	Réf.	Modèles	Composition	Réf.	Composition	Réf.
-	-	100	AF1CG4	-	-	-	100	DZ5ME8
-	-	100	AF1CG5	-	-	-	100	DZ5ME9
50	NSYFNM6	100	AF1CG6	-	-	-	100	DZ5ME5
50	NSYFNM8	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	M3 + M4	100	AF1CF34	-	-
-	-	-	-	M5 + M6	100	AF1CF56	-	-

Gestion du câblage

Panorama des entrées de câbles

Entrées multicâbles



Caractéristiques	Flexicable	Multi-A	Multi-C	Multi-R
	Plaque passe-câbles pleine à membrane	Membrane de type FL13 et de type FL21.	Entrée circulaire sans connecteur.	Entrée rectangulaire sans connecteur.
Matériau	-	TPE, SBS, SEBS et PP copolymère - sans halogène	Polyamide	Polyamide
Couleur	-	RAL 7035	-	-
Type d'entrée de câbles	Membrane souple	Combinaison de matériaux	Membrane souple	
Presse-étoupe à installer	Non	Option : serre-câble spécifique réf. NSYAECPLACA●● à utiliser	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
Souplesse d'installation	Totale	Moyenne	Moyenne	Moyenne
Réversibilité	Moyenne	Moyenne	Totale	Totale
Indice de protection aux intrusions	IP55	IP65	IP65	IP65
Tenue à l'arrachement	Faible	Bon avec serre-câble, faible sans serre-câble 18 daN	Moyen	Moyen
Diamètre des câbles (mm)	Jusqu'à 26	13 à 30	3 à 15,9	4,3 à 15,9
Rapidité d'installation des câbles	Rapide	Moyenne	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)	178 x 63 à 478 x 63	FL13 et FL21	Ø 50,5 Ø 63,5	112 x 36
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
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 ■ Tenue au feu : V0	■ UL 94 V-0 ■ Tenue au feu : V0
Tenue au feu	650 °C	750 °C	650 °C	650 °C
Température	-	-40 à +85°C	-	-
Références*				
Voir page	254	254	255	255

* Pour obtenir plus de détails, tapez la référence dans le moteur de recherche de www.schneider-electric.com.

(1) Membranes perçables uniquement.

Gestion du câblage

Panorama des entrées de câbles



	Multi-T	Prisma	Multi-F	Multi-CR	Multi-H
	Membrane de type FL21.	Membrane de type FL21 ou entrée rectangulaire.	Brides préconfigurées FL13 et FL21.	Entrée de câbles avec matrice pour câbles munis de connecteurs.	Bride isolée FL21 avec entrées défonçables ISO.
	TPE	Matériau isolant	Polypropylène renforcé de fibre de verre et TPE - Sans halogène	Polyamide	Polycarbonate renforcé de fibre de verre
	RAL 7035	-	RAL 7035	-	RAL 7035
	Non	Non	Non	Plastique dur	Oui
	Sur adaptateur plaque passe-câbles ou directement sur l'enveloppe	Sur adaptateur plaque passe-câbles ou directement sur l'enveloppe	Sur adaptateur plaque passe-câbles ou directement sur l'enveloppe	Sur adaptateur plaque passe-câbles ou directement sur l'enveloppe	Sur adaptateur plaque passe-câbles ou directement sur l'enveloppe
	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Faible	Faible
	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne
	IP66	IP55	IP65	IP54	IP65
	Faible	Faible	Faible	Bon (avec attache de câble)	Bon (avec serre-câble)
	5 à 60	28 à 60 (FL21) 7 à 72 (rectangulaire)	16 à 50	3 à 31	12 à 25
	Rapide	Rapide	Rapide	Lente	Lente
	++	++	++	++	++
	Non	Non	Non	Oui	Non
	FL21	FL21	134 x 52 (FL13) 214 x 90 (FL21)	36 x 112	FL21
	214 x 88	216 x 84	134 x 52 à 214 x 90	146 x 58	215 x 85
	UL 94 V-0	-	<ul style="list-style-type: none"> ■ 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 V-1
	650 °C	-	-	650 °C	750 °C
	-	-	-20 °C à +125 °C (1)	-	<ul style="list-style-type: none"> ■ En condition normale : -40 °C à +80 °C ■ En condition extrême (temps limité) : -40 °C à +120 °C
	256	258	257	257	256

Gestion du câblage

Panorama des entrées de câbles

Entrées de câbles simples



Caractéristiques	Simple-1	Simple-2	Simple-3	Simple-4	Simple-5
	Entrées de câbles mixtes à membrane pour enveloppe d'épaisseur 20/10 ^e - 32/10 ^e mm.	Entrées coniques réglables en PVC pour enveloppe d'épaisseur 30/10 ^e - 32/10 ^e mm.	Entrées de câbles rapides pour enveloppe d'épaisseur 10/10 ^e - 40/10 ^e mm (5/10 ^e à 20/10 ^e mm pour réf. IMT36179).	Entrées coniques réglables en PVC pour tubes PG ou enveloppe d'épaisseur 12/10 ^e - 15/10 ^e mm.	Presse-étoupe ISO.
Matériau	SBS	PVC	Plastique EPDM	PVC	PA6, joint en néoprène
Couleur	Gris clair RAL 7035 ou blanc RAL 9010	-	■ Entrée de câbles grise : NCS 5500 ■ Entrée de câbles noire : NCS 9000	-	Gris RAL 7035
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	IP55	IP67	IP55	IP68
Tenue à l'arrachement	Faible	Faible	Moyen	Faible	Bon
Diamètre des câbles (mm)	20 à 40	5 à 87	12 à 50	16 à 44	12 à 40
Rapidité d'installation des câbles	Rapide	Rapide	Rapide	Rapide	Lente
Nombre de câbles installables pour une surface donnée	+	+	+	+	+
Entrées de câbles pour câbles munis de connecteurs	Non	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	Ø 15 à 46
Certificats	-	-	-	-	Résistance au fil incandescent : 960 °C
Normes	-	-	-	-	Conformité avec VDE, UL et CSA
Tenue au feu	750 °C	-	750 °C	-	750 °C
References*					
Voir page	260	260	261	261	260

* Pour obtenir plus de détails, tapez la référence dans le moteur de recherche de www.schneider-electric.com.

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 à la place du presse-étoupe.	Se monte pour boucher le presse-étoupe durant le transport ou au cours d'une opération de maintenance.
Matériau	-		-	-	-
Couleur	-		-	-	-
Indice de protection aux intrusions	-		-	-	-
Normes	-		-	-	-
Autres caractéristiques	-		-	-	-
Composition	-		Lot de 100 (M12 à M25), de 50 (M32), de 25 (M40)	Lot de 20 bouchons (M12 à M15), de 10 bouchons (M32), de 5 bouchons (M40)	Lot de 20 bouchons (M16 à M25), lot de 10 (M32), lot de 5 (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



Multiple



Single

Principaux éléments à prendre en compte

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.



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



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



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



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

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 l'étanchéité complète à l'eau et à la poussière.

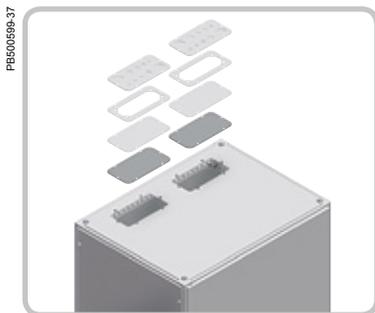
■ **Sur plaque passe-câbles modifiée** : la plaque passe-câbles standard est dévissée puis usinée aux dimensions de l'entrée de câbles correspondante.

■ **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 253).

Adaptateurs de plaques passe-câbles

Gamme d'enveloppes	1 membrane	2 membranes	3 membranes	4 membranes
Spacial S3D	PB500804-16 	PB500804-15 		DB300718-15 
	NSYTL•FL	NSYTL•2FL	-	NSYTLG4FL
Spacial SF	PB502708-10 	PB502709-12 	PB500897-15 	
	NSYSFLR•• NSYSFLR•••	NSYSFLR•• NSYSFLR•••	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 253).



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

PE602710-32



Totale

PE600946-35



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 253)

■ **Moyenne** :

- limitation des possibilités 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 obturateur 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

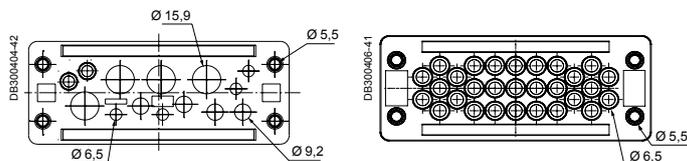
Un degré de protection faible IP54 ou IP55 suffit si l'enveloppe est installée dans un environnement propre, sec et bien isolé. En revanche, un degré de protection supérieur IP65 ou IP68 est recommandé dans le cas d'un environnement poussiéreux (voir le conseil d'expert n° 4, page 253).

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.

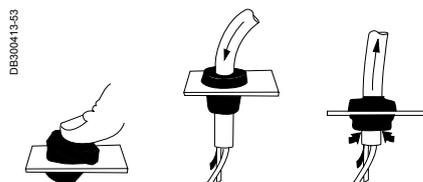
9 - Diamètre des câbles

Prendre en compte les tolérances de diamètre des câbles.



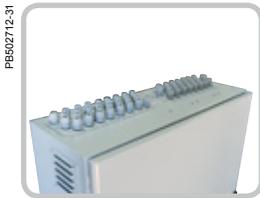
10 - Rapidité d'installation des câbles

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.



Gestion du câblage

Entrées de câbles



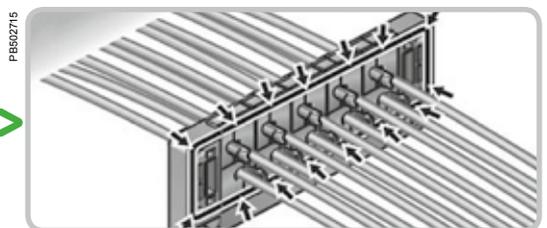
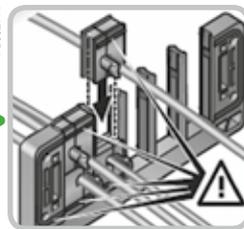
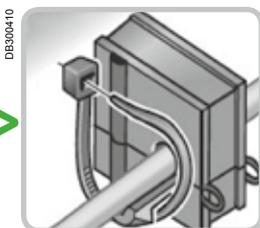
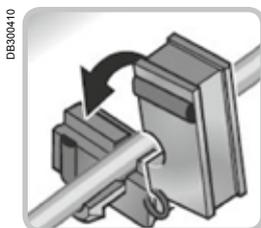
11 - Nombre de câbles installables pour une surface donnée

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 253).



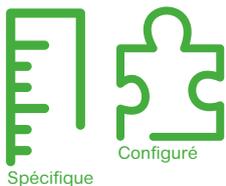
12 - Entrées de câbles pour câbles munis de connecteurs

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 Mult-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.



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

Conseils d'expert

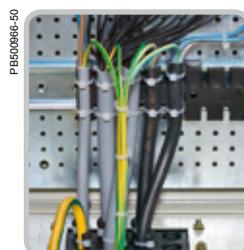
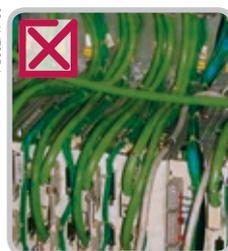


❶ Certaines entrées de câbles nécessitent l'usinage de découpes sur l'enveloppe ou la plaque passe-câbles. Nous pouvons vous proposer ce service dans le cadre de notre offre personnalisée. La qualité de votre enveloppe sera ainsi garantie puisque l'enveloppe est peinte une fois que les découpes ont été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

❷ 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.

❸ 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.

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.



Gestion du câblage

Entrées de câbles

Dimensions



FL 13



FL 21

Caractéristiques		Plaque passe-câbles FlexiCable				Multi-A											
Voir page	246				246												
Composition	<ul style="list-style-type: none"> 1 cadre métallique doté d'une membrane prémontée 1 joint Visserie 				-												
	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	NSYTLME				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 NSYTLME												
	<p>Monter la plaque FlexiCable sur le coffret S3D.</p>		<p>Percer un trou à l'aide d'un tournevis.</p>		<p>Insérer le câble à travers la plaque FlexiCable et finaliser l'installation.</p>		<p>NSYAECPFLA7</p>			<p>NSYAECPFLA10</p>							
	<p>NSYAECPFLA25</p>			<p>NSYAECPFLA33</p>													

(1) Coffret avec 2 plaques passe-câbles.

Gestion du câblage

Entrées de câbles

Dimensions



DE300396-38



PB500023-56

Multi-C										Multi-R									
246										246									
10 unités. Référence par unité. À commander par multiple de 10 (10, 20, 30...)										1 unité									
Nb d'ouvertures	Dimensions/ Ø découpe	Diamètre de l'entrée de câbles (Ø mm)						Références		Nb d'ouvertures	Dimensions/ 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	NSYSA2414SE			
8	50,5	-	-	7	-	1	-	NSYTSAM508SE	17	112 x 36	-	-	17	-	-	NSYSA2417SE			
8	63,5	-	2	-	4	-	2	NSYTSAM638SE	22	112 x 36	-	16	4	2	-	NSYSA2422SE			
13	63,5	6	-	6	-	1	-	NSYTSAM6313SE	23	112 x 36	23	-	-	-	-	NSYSA2423SE			
									29	112 x 36	-	29	-	-	-	NSYSA2429SE			

Position des orifices sur les entrées de câbles circulaires diamètres 50 et 63 mm

DB300397-53
DB300398-53

DB300400-12
NSYTSAM504SE

DB300401-12
NSYTSAM508SE

DB300402-12
NSYTSAM638SE

DB300403-12
NSYTSAM6313SE

Schémas d'encombrement position des orifices sur les entrées de câbles rectangulaires

DB300399FR-65

DB300404FR-40
NSYSA2414SE

DB300407FR-37
NSYSA2422SE

DB300405FR-35
NSYSA2417SE

DB300408FR-36
NSYSA2423SE

DB300406FR-34
NSYSA2429SE

Gestion du câblage

Entrées de câbles

Dimensions



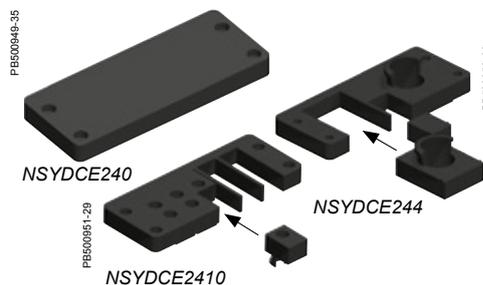
Caractéristiques		Multi-T											Multi-H				
Voir page	247											247					
Composition	-											-					
	Nb d'entrées de câbles	Diamètre de l'entrée de câbles (Ø mm)										Références	Dimensions (mm)			Références	
		5-7	6-10	8-12	8-16	10-14	12-18	14-20	17-32	20-26	24-54		30-60	L1	L2		H
	Type FL21											Type FL21					
	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	NSYAECPLBP*	215	85	10	NSYTSKFL
	7	-	-	-	4	-	-	-	-	2	-	1	NSYAECPLT7				
	27	4	-	4	-	13	-	4	-	2	-	-	NSYAECPLT25				
	37	-	4	14	-	16	2	-	1	-	-	-	NSYAECPLT35				
												<ul style="list-style-type: none"> ⊕ M16 ou M25 ● M12 ⊕ M12 ou M20 					

* Plaque métallique.

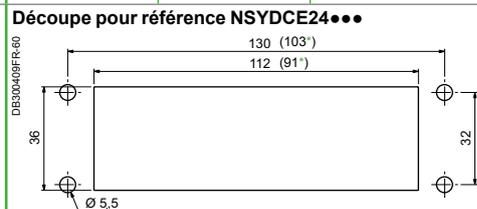
Gestion du câblage

Entrées de câbles

Dimensions



Multi-F										Multi-CR		
247										247		
-										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 (5-10 mm) (2)	M20 (6-13 mm) (2)	M25 (8-17 mm) (2)	M32 ou M40 ou M50 (3)				
Type FL13												
134	52	6,5	~ 35	10	-	1	-	-	NSYAECPKFL11	16	8	NSYDCE168
Type FL21												
214	90	9	~ 35	-	2	2	2	1	NSYAECPKFL7A	24	0	NSYDCE240
214	90	9	~ 35	-	-	6	-	1	NSYAECPKFL7B	24	4	NSYDCE244 (4)
214	90	9	~ 35	-	4	2	4	-	NSYAECPKFL10	24	10	NSYDCE2410



* Découpe pour référence NSYDCE16●●●.

Joint fends pour passage de câbles équipés de connecteurs

■ Joint fends 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**

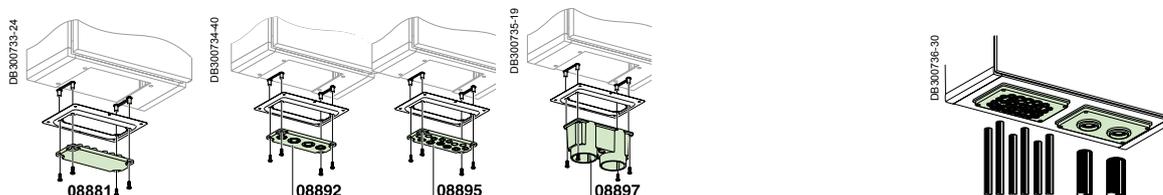
** Joint de grande taille, matrice 24/4 uniquement.

(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

Dimensions



Caractéristiques		Prisma			Ouverture 225 x 137 mm				
Type	FL21	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	247								
	Référence	Références	Nb entrées	Quantité d'entrées par Ø	Diamètre des câbles compris entre		Réf.	Références	
	08881	2 x M20 ou M32 + 2 x M25 ou M40	08892	2	2	Min. 28 Max. 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

* 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.

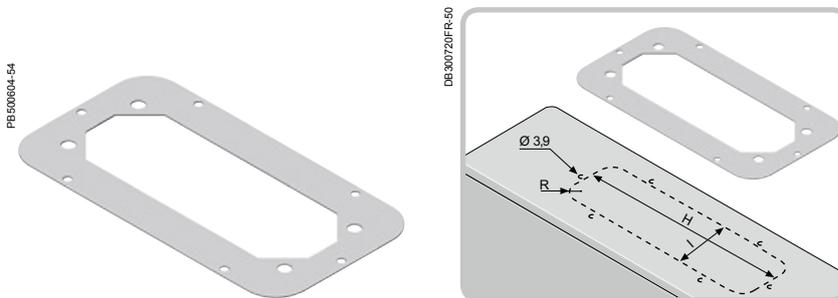
Caractéristiques		Serre-câble pour optimiser la fixation du câble				Bouchons obturateurs	
		Installation sur membrane FL 21 type "A" pour entrées de câbles avec le but de bloquer les câbles une fois installés. S'enlève facilement.				<ul style="list-style-type: none"> Installation sur membrane FL 21 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- sans halogène				LDPE - halogen free	
Installation		<ol style="list-style-type: none"> Poussez le câble à travers l'entrée de la membrane dans la position souhaitée Placez le serre-câble autour du câble et glissez-le dans l'entrée du câble 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	NSYAECPLACA14	NSYAECPLAP
		18	18	9-11	Lot de 6	NSYAECPLACA18	
		20	18	10-12	Lot de 6	NSYAECPLACA20	
		30	30	20-23	Lot de 3	NSYAECPLACA30	

* Sécurisez votre installation avec une solution simple d'ancrage des câbles.

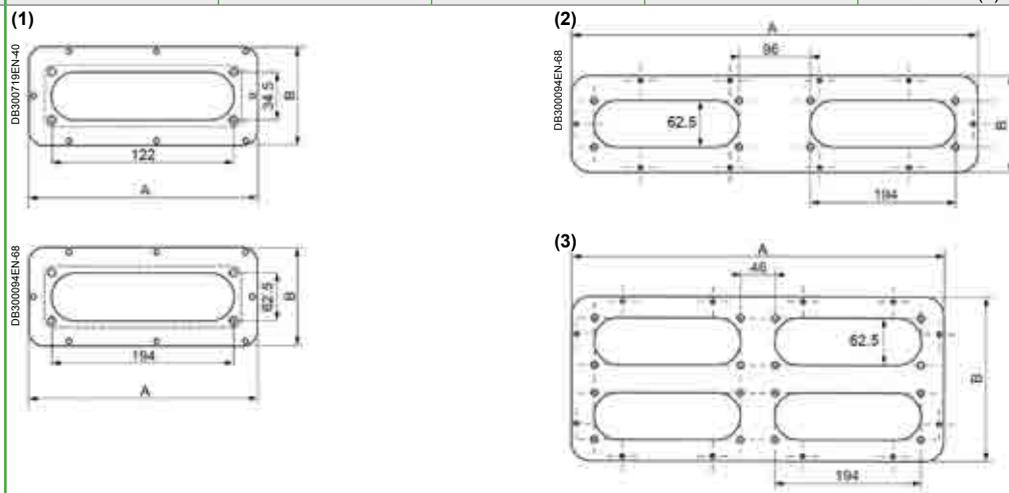
Gestion du câblage

Entrées de câbles

Dimensions

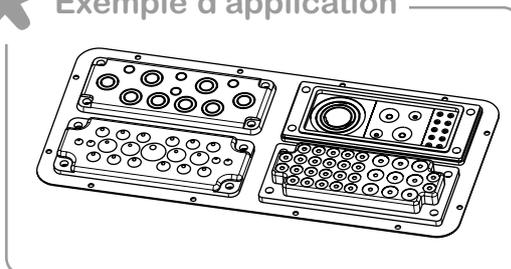


Caractéristiques		Plaque adaptatrice en acier pour membranes FL 13 et FL 21				
Indice de protection aux intrusions		IP55				
Composition		Vis de fixation et joint fournis				
Type		Dimensions de la plaque (mm)		Dimensions pour la découpe (mm)		Références
FL13	B	A	B	H	I	NSYTLBFL (1)
FL21	C	245	80	212	47	NSYTLCFFL (1)
	D	245	130	212	97	NSYTLDFL (1)
	E	345	130	312	97	NSYTLDFL (1)
	F	445	130	412	97	NSYTLF2FL (2)
	G	545	130	512	97	NSYTLGFL (1)
	G	495	220	462	187	NSYTLG2FL (2)
						NSYTLG4FL (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		Emboutis mixtes à gradins pour entrées directes de câbles IP55				Entrées coniques réglables en PVC									
Voir page	248					248									
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 9010	RAL 7035							Ø câble	Tube			
	23	4 - 20	IMT36172	ISM71071	1	25	21,5	18	5	3,2	13	5 à 18	PG 9 à 11	50	NSYECPC3
	29	4 - 25	IMT36173	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

* Perçage pour montage.



Caractéristiques		Presse-étoupe ISO				
Voir page	248	Le presse-étoupe (réf. IMT36150) est particulièrement adapté pour les circuits de sécurité.				
Composition	<ul style="list-style-type: none"> 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.

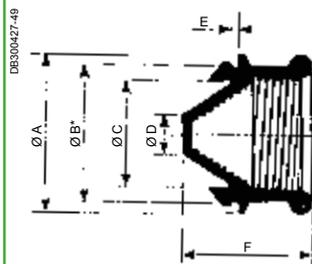
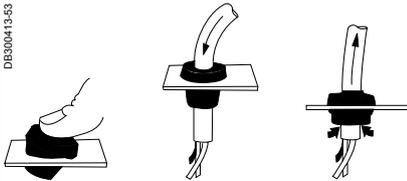
Gestion du câblage

Entrées de câbles

Dimensions



Entrées de câbles rapides IP67						Entrées coniques réglables en PVC									
268						268									
-						-									
ISO	Ø (mm)		Composition	Références		Ø A	Ø B*	Ø C	Ø D	E	F	Capacity		Composition	Références
	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				6	1,2	21	6 à 16	PG 11	50	NSYEC2	
M20	20,3	7 - 10	50	IMT36181	27	21,5	18	7	1,2	23	7 à 18	PG 13,5	50	NSYEC3	
M25	25,3	10 - 14	50	IMT36182	29,5	23,5	20	8	1,2	26	8 à 20	PG 16	25	NSYEC4	
M32	32,4	14 - 20	50	IMT36183	35	29,5	26	10	1,2	27	10 à 26	PG 21	25	NSYEC5	
M40	40,7	20 - 26	25	IMT36184	42	38,5	35	12	1,5	30	12 à 35	PG 29	25	NSYEC6	
M50	50,7	26 - 35	25	IMT36185	52	48,5	44	13	1,5	30	13 à 44	PG 36	25	NSYEC7	

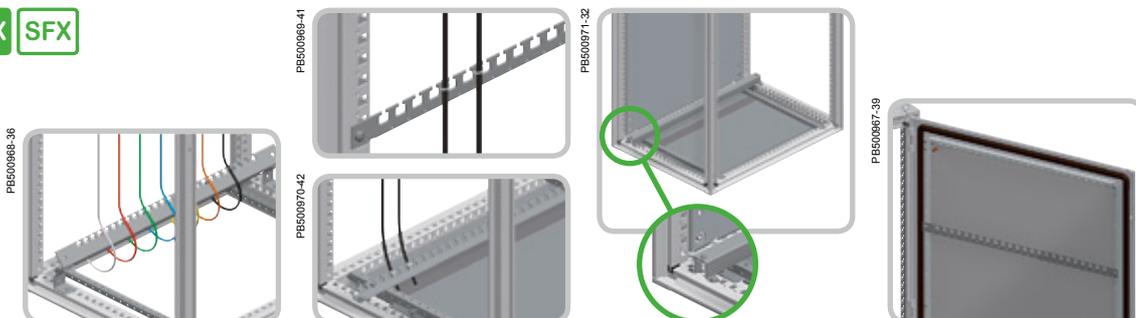


* Perçage pour montage.

Gestion du câblage

Maintien des câbles

SM SF SMX SFX

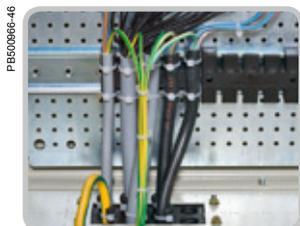


Caractéristiques	Traverse inférieure guide-câbles	Traverse guide-câbles pour ossature	Traverse guide-câbles en "L"	Traverse guide-câbles de porte
	<ul style="list-style-type: none"> Elle permet la fixation rapide des câbles d'entrée-sortie de l'enveloppe. Réglable en profondeur tous les 25 mm. 	Types de support : <ul style="list-style-type: none"> 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. 	<ul style="list-style-type: none"> 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. 	<ul style="list-style-type: none"> 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	<ul style="list-style-type: none"> 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 225 Spacial SM : pour des armoires de 1200 mm de large, supérieur/inferieur installé en position centrale est nécessaire 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 	<ul style="list-style-type: none"> 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 	<ul style="list-style-type: none"> 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 101 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 101 Les câbles se fixent au guide à l'aide de serre-câbles métalliques 	<ul style="list-style-type: none"> 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° 120°	NSYCF596 NSYCF5126	NSYSDGCR6
800	NSYCFP80	90° 120°	NSYCF598 NSYCF5128	NSYSDGCR8
1000	NSYCFP100	-	-	NSYSDGCR10
1200	2 x NSYCFP60	-	-	-
1600	2 x NSYCFP80	-	-	-

Gestion du câblage

Maintien des câbles

S3D S3X

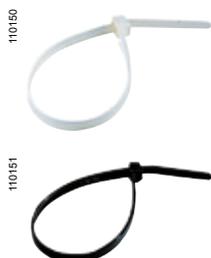


Caractéristiques	Support de câbles en plastique	Traverses guide-câbles de porte pour coffret
	S'encliquette ou se visse sur des profilés symétriques de 35 mm ou un profilé en C.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Se montent sur les coffrets à partir d'une hauteur de 400 mm pour Spacial S3D et 500 mm pour Spacial S3X. ■ Facilitent l'équipement intérieur de la porte. ■ Colliers d'installation page 264.
Fixation	Fixation simple et rapide des câbles avec des colliers de serrage	<ul style="list-style-type: none"> ■ 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)	Dimensions de porte (mm)
	Largeur	Largeur
	75	400
	140	500
		600
		800
		1000
	Nb maximum de câbles	Références
	5	NSYSCCDINLG75
	9	NSYSCCDINLG140
	Références	
		NSYTFPCR4
		NSYTFPCR5
		NSYTFPCR6
		NSYTFPCR8
		NSYTFPCR10

Gestion du câblage

Colliers de câblage

Colliers de câblage Cintura

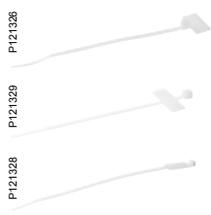


Collier de câblage pour un serrage rapide et sûre des câbles, conduits et tubes. Produits livrés en conditionnement étanche afin de garantir les performances, quelles que soient les conditions de stockage.

■ **Matériau** : PA 6/6.

Ø de serrage max. (mm)	Couleur	Longueur (mm)	Qté par emballage	Références
Collier de câblage largeur 2,5 mm				
Ø 18	Incolore	100	1000	ENN46902
	Noir			ENN46952
Ø 30	Incolore	120	1000	ENN46904
	Noir			ENN46954
Ø 50	Incolore	200	1000	ENN46906
	Noir			ENN46956
Collier de câblage largeur 3,6 mm				
Ø 33	Incolore	140	1000	ENN46908
	Noir			ENN46958
Ø 50	Incolore	200	1000	ENN46939
	Noir			ENN46960
Ø 76	Incolore	295	100	ENN46910
	Noir			ENN46960
Ø 102	Incolore	370	100	ENN46942
Collier de câblage largeur 4,8 mm				
Ø 43	Incolore	188	1000	ENN46914
	Noir			ENN46964
Ø 50	Incolore	200	1000	ENN46916
	Noir			ENN46966
Ø 60	Incolore	250	100	ENN46918
	Noir			ENN46968
Ø 76	Incolore	300	100	ENN46919
	Noir			ENN46969
Ø 102	Incolore	300	100	ENN46920
	Noir			ENN46970
Collier de câblage largeur 7,6 mm				
Ø 76	Noir	297	100	ENN46974
Ø 102	Incolore	368	100	ENN46925
	Noir			ENN46975
Collier de câblage largeur 9,0 mm				
Ø 120	Noir	430	100	ENN46976
Ø 140	Incolore	530	100	ENN46927
	Noir			ENN46977
Ø 228	Noir	775	100	ENN46978

Colliers d'identification



Collier d'identification comportant une plage de marquage, pour un serrage rapide et sûre des câbles, conduits et tubes. Produits livrés en conditionnement étanche afin de garantir les performances, quelles que soient les conditions de stockage.

■ **Matériau** : PA 6/6.

Ø de serrage max. (mm)	Couleur	Longueur (mm)	Qté par emballage	Références
Plage de marquage 20 x 9 mm, largeur 2,5 mm				
Ø 18	Incolore	110	100	ENN46220
Plage de marquage 25 x 8 mm, largeur 2,5 mm				
Ø 18	Incolore	100	100	ENN46220
Plage de marquage 23 x 13 mm, largeur 4,8 mm				
Ø 43	Incolore	220	100	ENN46225

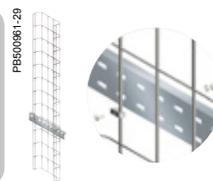
Accessoires



Pour collier de largeur max. (mm)	Couleur	Dimensions H x L x P (mm)	Qté par emballage	Références
Embases auto-adhésives				
Embases auto-adhésives pour la fixation de colliers de câblage. L'embase pour colliers de largeur 4,8 mm max. comporte également une option de fixation par vis.				
■ Matériau : PA 6/6.				
3,6	Incolore	19 x 19 x 6	100	ENN46104
4,8	Incolore	26,5 x 26,5 x 8	100	ENN46105
Berceaux				
Berceaux pour la fixation de colliers de câblage. Fixés par vis ou rivet.				
■ Matériau : PA 6/6.				
7,8	Incolore	22,2 x 15,9 x 9,7	100	ENN46109
Pince à colliers				
Pince destinée à faciliter le serrage et la découpe de collier de 6 à 9 mm de large.				
■ Matériau : acier.				
6 à 9	-	-	1	ENN46150

Gestion du câblage

Goulottes



Caractéristiques	Tube passe-câbles annelé	Passage de câble spiralée	Lyres	Chemin de câbles en fil d'acier																																																	
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Tube annelé permettant le passage de câbles entre la structure et la porte. ■ Absence d'halogènes et de métaux lourds. ■ Protection UV. 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Bande spiralée pour la mise en faisceau des câbles. ■ Permet le passage de câbles corps/porte. 	Lyres encliquetables prévues pour être installées directement sur les châssis 19", les châssis Telequick et les rails DIN symétriques.	Montage sur les supports de câbles. Dimensions (2 types) : <ul style="list-style-type: none"> ■ 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																																																	
	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="3">Ø (mm)</th> <th>Références</th> </tr> <tr> <th>Nominal</th> <th>Int.</th> <th>Ext.</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>17</td> <td>16,6</td> <td>21,2</td> <td>NSYCPT17</td> </tr> <tr> <td>29</td> <td>29</td> <td>34,5</td> <td>NSYCPT29</td> </tr> <tr> <td>37</td> <td>36</td> <td>42,4</td> <td>NSYCPT37</td> </tr> <tr> <td>50</td> <td>47,7</td> <td>54,5</td> <td>NSYCPT50</td> </tr> </tbody> </table>	Ø (mm)			Références	Nominal	Int.	Ext.		17	16,6	21,2	NSYCPT17	29	29	34,5	NSYCPT29	37	36	42,4	NSYCPT37	50	47,7	54,5	NSYCPT50	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Plage de serrage (mm)</th> <th colspan="2">Ø (mm)</th> <th rowspan="2">Références</th> </tr> <tr> <th>int.</th> <th>ext.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>12 à 100</td> <td>9</td> <td>12</td> <td>NSYTC12100</td> </tr> </tbody> </table>	Plage de serrage (mm)	Ø (mm)		Références	int.	ext.	12 à 100	9	12	NSYTC12100	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Utilisation</th> <th>Références</th> <th>Profondeur nécessaire (mm)</th> <th>Références</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Pour châssis Telequick et 19"</td> <td>AK2LA39</td> <td>35</td> <td>NSYBPC3</td> </tr> <tr> <td>Pour rail DIN symétrique 90 x 2,5 mm</td> <td>AK2LD01</td> <td>54</td> <td>NSYBPC5</td> </tr> <tr> <td>Pour rail DIN symétrique 75 x 2,5 mm</td> <td>AK2LD02</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Utilisation	Références	Profondeur nécessaire (mm)	Références	Pour châssis Telequick et 19"	AK2LA39	35	NSYBPC3	Pour rail DIN symétrique 90 x 2,5 mm	AK2LD01	54	NSYBPC5	Pour rail DIN symétrique 75 x 2,5 mm	AK2LD02		
Ø (mm)			Références																																																		
Nominal	Int.	Ext.																																																			
17	16,6	21,2	NSYCPT17																																																		
29	29	34,5	NSYCPT29																																																		
37	36	42,4	NSYCPT37																																																		
50	47,7	54,5	NSYCPT50																																																		
Plage de serrage (mm)	Ø (mm)		Références																																																		
	int.	ext.																																																			
12 à 100	9	12	NSYTC12100																																																		
Utilisation	Références	Profondeur nécessaire (mm)	Références																																																		
Pour châssis Telequick et 19"	AK2LA39	35	NSYBPC3																																																		
Pour rail DIN symétrique 90 x 2,5 mm	AK2LD01	54	NSYBPC5																																																		
Pour rail DIN symétrique 75 x 2,5 mm	AK2LD02																																																				

Support de fixation pour tube annelé



- 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			<ul style="list-style-type: none"> ■ 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



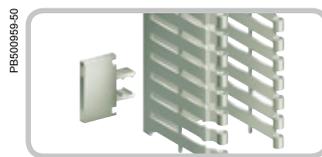
Caractéristiques	Barrettes de retenue	Support de goulottes Ø 22 mm	Support de goulotte sur longeron technique
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Fixées entre 2 lamelles de goulotte au moyen d'un verrou rabattable, elles évitent la chute des câbles. ■ Leur longueur peut être raccourcie par découpe 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'à 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	NSYCD

Gestion du câblage

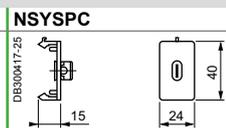
Goulottes



Couvercles pour goulotte	
Couvercles pour remplacement.	
PVC rigide	
Gris RAL 7030 ou bleu RAL 5000	
Conformité aux normes VDE 0660/506, et DIN 43659	
<ul style="list-style-type: none"> ■ 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) 	
8 unités. Fournies en longueur de 2 m	
AK2CD25	
AK2CA3	
AK2CD37	
AK2CD50	
AK2CA6	
AK2CD75	
AK2CD100	
AK2CD125	



Pied plastique support de goulotte	Porte-étiquette	Vis tête isolée
<ul style="list-style-type: none"> ■ 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.	<ul style="list-style-type: none"> ■ 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...)	<ul style="list-style-type: none"> ■ 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...)

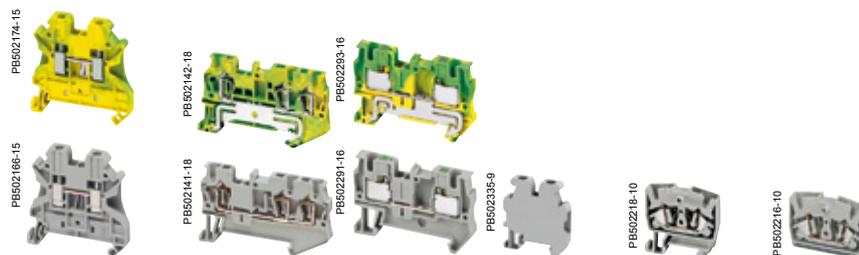


NSYCDL

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 mm ² (2 pts)	Gris	NSYTRV22	NSYTRR22	NSYTRP22	NSYTRV22M	NSYTRR22M	NSYTRR22MF
		Bleu	NSYTRV22BL	NSYTRR22BL	NSYTRP22BL	NSYTRV22MBL	NSYTRR22MBL	NSYTRR22MFB
		Orange	NSYTRV22AR	NSYTRR22AR	NSYTRP22AR	-	-	NSYTRR22MFF*
	2,5 mm ² (3 pts)	Gris	-	NSYTRR23	NSYTRP23	-	-	-
		Bleu	-	NSYTRR23BL	NSYTRP23BL	-	-	-
		Orange	-	NSYTRR23AR	NSYTRP23AR	-	-	-
	2,5 mm ² (4 pts, 1 niveau)	Gris	-	NSYTRR24	NSYTRP24	-	NSYTRR24M	NSYTRR24M
		Bleu	-	NSYTRR24BL	NSYTRP24BL	-	NSYTRR24MBL	NSYTRR24MBL
	2,5 mm ² (4 pts, 2 niveaux)	Gris	NSYTRV24D	NSYTRR24D	NSYTRP24D	-	-	-
		Bleu	NSYTRV24DBL	NSYTRR24DBL	NSYTRP24DBL	-	-	-
	4 mm ² (2 pts)	Gris	NSYTRV42	NSYTRR42	NSYTRP42	NSYTRV42M	-	-
		Bleu	NSYTRV42BL	NSYTRR42BL	NSYTRP42BL	NSYTRV42MBL	-	-
		Orange	NSYTRV42AR	NSYTRR42AR	-	-	-	-
	4 mm ² (3 pts)	Gris	NSYTRV43	NSYTRR43	NSYTRP43	-	-	-
		Bleu	NSYTRV43BL	NSYTRR43BL	NSYTRP43BL	-	-	-
		Orange	NSYTRV43AR	-	-	-	-	-
	4 mm ² (4 pts, 1 niveau)	Gris	NSYTRV44	NSYTRR44	NSYTRP44	-	-	-
		Bleu	NSYTRV44BL	NSYTRR44BL	NSYTRP44BL	-	-	-
	4 mm ² (4 pts, 2 niveaux)	Gris	NSYTRV44D	NSYTRR44D	-	-	-	-
		Bleu	NSYTRV44DBL	NSYTRR44DBL	-	-	-	-
	6 mm ² (2 pts)	Gris	NSYTRV62	NSYTRR62	-	-	-	-
		Bleu	NSYTRV62BL	NSYTRR62BL	-	-	-	-
	10 mm ² (2 pts)	Gris	NSYTRV102	NSYTRR102	-	-	-	-
Bleu		NSYTRV102BL	NSYTRR102BL	-	-	-	-	
16 mm ² (2 pts)	Gris	NSYTRV162	NSYTRR162	-	-	-	-	
	Bleu	NSYTRV162BL	NSYTRR162BL	-	-	-	-	
150 mm ² (2 pts)	Gris	NSYTRV1502BB	-	-	NSYTRV22MPE	NSYTRR22MPE	-	
Protection de terre	2,5 mm ² (2 pts)	Vert	NSYTRV22PE	NSYTRR22PE	NSYTRP22PE	-	-	-
	2,5 mm ² (3 pts)	Vert	-	NSYTRR23PE	NSYTRP23PE	-	-	-
	2,5 mm ² (4 pts)	Vert	-	NSYTRR24PE	NSYTRP24PE	-	-	-
	4 mm ² (2 pts)	Vert	NSYTRV42PE	NSYTRR42PE	NSYTRP42PE	NSYTRV42MPE	-	-
	4 mm ² (3 pts)	Vert	NSYTRV43PE	NSYTRR43PE	NSYTRP43PE	-	-	-
	4 mm ² (4 pts)	Vert	NSYTRV44PE	NSYTRR44PE	NSYTRP44PE	-	-	-
	6 mm ² (2 pts)	Vert	NSYTRV62PE	NSYTRR62PE	-	-	-	-
	10 mm ² (2 pts)	Vert	NSYTRV102PE	NSYTRR102PE	-	-	-	-
16 mm ² (2 pts)	Vert	NSYTRV162PE	NSYTRR162PE	-	-	-	-	
Sectionnable, à couteau	2,5 mm ² (2 pts)	Gris	NSYTRV42ST (1)	NSYTRR22SC	NSYTRP22SC	-	-	-
		Orange	NSYTRV42STAR (1)	NSYTRR22SCAR	-	-	-	-
	2,5 mm ² (3 pts)	Gris	-	NSYTRR23SC	NSYTRP23SC	-	-	-
		Orange	-	NSYTRR23SCAR	-	-	-	-
2,5 mm ² (2 niveaux)	Gris	NSYTRV42SCD (1)	NSYTRR24SCD	-	-	-	-	
Sectionnable, à fusible	4 mm ² (2 pts) 5 x 20 mm fusible	Noir	NSYTRV42SF5	-	-	-	-	-
		Noir (12 V)	NSYTRV42SF5LD (2)	-	-	-	-	-
		Noir (230 V)	NSYTRV42SF5LA (2)	-	-	-	-	-
Sectionnable de base (3)	4 mm ² (2 pts)	Gris	NSYTRV42TB	NSYTRR22TB	NSYTRP42TB	-	-	-
Convertisseur de mesure	6 mm ² (2 pts) sectionnables	Gris/Orange	NSYTRV62TTD	-	-	-	-	-
		Gris	NSYTRV62TT	-	-	-	-	-
		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



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	NSYTRAB510
	NSYTRR22MPBL	NSYTRAC22BL	NSYTRACR22BL	NSYTRACR22BL	NSYTRAL23	NSYTRAB520
	-	-	-	-	NSYTRAL24	NSYTRAB530
	-	-	NSYTRACR23	NSYTRACR23	NSYTRAL25	NSYTRAB540
	-	-	NSYTRACR23BL	NSYTRACR23BL	NSYTRAL210	NSYTRAB550
	-	-	-	-	NSYTRAL210BL	...
	NSYTRR24MP	-	NSYTRACR24	NSYTRACR24	NSYTRAL210GR	NSYTRAB590
	NSYTRR24MPBL	-	NSYTRACR24BL	NSYTRACR24BL	NSYTRAL220	NSYTRAB5100
	-	NSYTRACE24	NSYTRACRE24	NSYTRACRE24		NSYTRAB51100
	-	-	-	-		
	-	NSYTRAC22	NSYTRACR42	NSYTRACR42	NSYTRAL42	NSYTRAB610
	-	NSYTRAC22BL	-	-	NSYTRAL43	NSYTRAB620
	-	-	-	-	NSYTRAL44	NSYTRAB630
	-	NSYTRAC23	NSYTRACR43	NSYTRACP43	NSYTRAL45	NSYTRAB640
	-	-	-	-	NSYTRAL410	NSYTRAB650
	-	-	-	-	NSYTRAL410BL	...
	-	NSYTRAC24	NSYTRACR44	NSYTRACP44	NSYTRAL410GR	NSYTRAB690
	-	-	-	-	NSYTRAL420	NSYTRAB6100
	-	NSYTRACE24	NSYTRACRE44	-		NSYTRAB61100
	-	-	-	-		
	-	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 mm ²	DZ5CE005 DZ5CA005
0,75 mm ²	DZ5CE007 DZ5CA007
1 mm ²	DZ5CE010 DZ5CA010
1,5 mm ²	DZ5CE015 DZ5CA015
2,5 mm ²	DZ5CE025 DZ5CA025
4 mm ²	DZ5CE042 DZ5CA042
6 mm ²	DZ5CE062 DZ5CA062
10 mm ²	DZ5CA102
16 mm ²	DZ5CA162
35 mm ²	DZ5CA352
50 mm ²	DZ5CA502

Éclairage et prise de courant

Rails de distribution de courant



Caractéristiques				Socles UTE de prises de courant avec broche de terre - 16 A / 230 V~
				<ul style="list-style-type: none"> ■ Prises orientées à 35° avec protection enfant. ■ Profilé aluminium Argent - hauteur 1 U. ■ Cordon d'alimentation (3G 1,5 mm²) type H05 VVF, équipé d'une fiche surmoulée à angle droit avec contact de mise à la terre. ■ Pays d'utilisation : France, Belgique, Pologne, Monaco, Slovaquie, République tchèque.
Matériau				Matériau plastique : polyamide fibre de verre - Résistance au feu : 850 °C
Normes				Conformité avec les normes NFC61314, CEI 60884 et NBNC61112-1
Nombre de prises	Largeur (mm)	Prof (mm)	Type*	Références
Adaptée, largeur 10"				
3 prises de courant	10"	44	A	NSYAPU10F3
3 prises de courant avec interrupteur lumineux vert encastré	10"	44	B	NSYAPU10F3S
Adaptée, largeur 19"				
9 prises de courant	19"	44	A	NSYAPU19F9
8 prises de courant avec interrupteur lumineux vert encastré	19"	44	B	NSYAPU19F8S
6 prises de courant avec parasurtenseur 16 A	19"	76	C	NSYAPU19F6CB
7 prises de courant avec parasurtenseur 16 A + filtres de fréquences	19"	44	D	NSYAPU19F7FA
7 prises de courant	19"	44	A	-
6 prises de courant avec interrupteur lumineux vert encastré	19"	44	B	-
Montage vertical - 0U				
10 prises de courant avec interrupteur lumineux vert encastré (Long. 968 mm)	968	44	B	NSYAPUF10S
12 prises de courant avec parasurtenseur 16 A (Long. 1232 mm)	1232	76	C	NSYAPUF12CB

* A : Rail de prises sans protection.

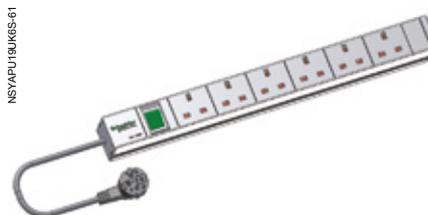
B : Rail de prises avec interrupteur lumineux vert encastré.

C : Rail de prises avec disjoncteur magnétothermique bipolaire C16 type C60N 16 A courbe C.

D : Filtre antiparasite pour les interférences jusqu'à 30 MHz, fréquence nominale 400 Hz, atténuation 20 dB par décade.

Éclairage et prise de courant

Rails de distribution de courant



Socles VDE de prises de courant avec terre latérale - 16 A / 230 V~	Socles de prises de courant pour le Royaume-Uni répondant aux normes BS - 13 A / 240 V~
<ul style="list-style-type: none"> Prises orientées à 35° avec protection enfant. Profilé aluminium Argent - hauteur 1 U. Cordon d'alimentation (3G 1,5 mm²) type H05 VVF, équipé d'une fiche surmoulée à angle droit avec contact de mise à la terre. Pays d'utilisation : Allemagne, Autriche, Pays-Bas, Italie (en partie), Espagne, Portugal, Suède, Norvège, Finlande, Slovénie, Roumanie, Hongrie, Afghanistan, Andorre, Cité du Vatican, Saint-Marin, Estonie, Corée du Sud, Indonésie, Islande, Chili, Bulgarie. 	<ul style="list-style-type: none"> Prises orientées à 90° avec protection enfant. Profilé aluminium Argent - hauteur 1 U. Cordon d'alimentation (3G 1,5 mm²) type H05 VVF, équipé d'une fiche surmoulée à angle droit avec contact de mise à la terre.
Matériau plastique : polyamide fibre de verre - Résistance au feu : 850 °C	Matériau plastique : polyamide fibre de verre - Résistance au feu : 850 °C
Conformité avec les normes DIN49 440, VDE0620-1, CEI 60884 et UNE20315	-

NSYAPU10S3	-
NSYAPU10S3S	-
NSYAPU19S9	-
NSYAPU19S8S	-
NSYAPU19S6CB	-
NSYAPU19S7FA	-
-	NSYAPU19UK7
-	NSYAPU19UK6S
NSYAPUS10S	-
NSYAPUS12CB	-



Caractéristiques	Équerres de fixation	
	Fixation pour l'extrémités du rail	Fixation avec orientation à 90°
	Pour le montage vertical des rails de distribution.	
Matériau	Acier traité	
Épaisseur	10/10° mm	
Composition	Lot de 2 équerres adaptables sur tous les rails, livrées avec la visserie	
Références	NSYAPUBV	NSYAPUB

Éclairage et prise de courant

Lampes LED

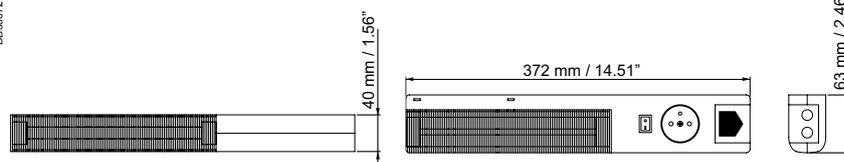
Nouveau

PB50389-43



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							
Normes	<ul style="list-style-type: none"> ■ 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	<ul style="list-style-type: none"> ■ Contact 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* <ul style="list-style-type: none"> ■ 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) 							
Connexion	<ul style="list-style-type: none"> ■ Câble d'alimentation de 3 m avec connecteur rapide (non fourni, voir références ci-dessous) ■ Câble d'interconnexion de 1,5 m avec connecteur rapide (non fourni, voir références ci-dessous) 							
Composition	1 lampe avec les éléments de fixation							
Modèle de lampe	Lampes				Câbles			
	Tension	Prise	Références	Certifications	Norme	Alimentation (3 m)	Interconnexion (1,5 m)	
Avec prise	120 / 230 V CA	SCHUKO	NSYLAMLDS	CEI 60598	CEI	NSYLAM3M	NSYLAM1M	
	120 / 230 V CA	UTE	NSYLAMLDF			NSYLAM3M	NSYLAM1M	
	120 / 230 V CA	Britannique	NSYLAMLDB			NSYLAM3M	NSYLAM1M	
	120 / 230 V CA	USA	NSYLAMLDU	UL 508 C22.22 N0. 14-10 UL 1598 / UL 8750	UL	NSYLAM3MUL	NSYLAM1MUL	
Sans prise	120 / 230 V CA	-	NSYLAML	CEI 60598 UL 508 C22.22 N0. 14-10 UL 1598 / UL 8750	CEI	NSYLAM3M	NSYLAM1M	
					UL	NSYLAM3MUL	NSYLAM1MUL	
Avec capteur de mouvement et sans prise	230 V CA	-	NSYLAMLDD	CEI 60598 UL 508	CEI	NSYLAM3M	NSYLAM1M	
Sans prise - V CC	24-48 V CC	-	NSYLAMLDVDC	CEI 60598 UL 508 C22.22 N0. 14-10 UL 1598 / UL 8750	UL	NSYLAM3MUL	NSYLAM1MUL	
					CEI	NSYLAM3MDC	NSYLAM1MDC	
					UL	NSYLAM3MDCUL	NSYLAM1MDCUL	

DS300721-56



* Valeurs approximatives.

PB50174-55



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

PB503409-34



Fixation avec agrafes coulissantes.

PB503410-34



Fixation magnétique.

PB503411-34



Fixation sur rail DIN.

Éclairage et prise de courant

Lampes LED

Nouveau

PB503390

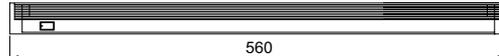
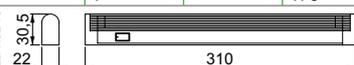


PB503391-43

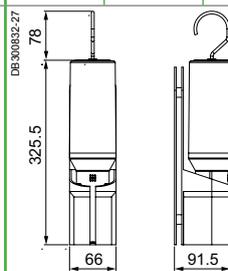


Caractéristiques	Lampes LED économiques					Lampe LED portable				
	Lampes d'un excellent rapport qualité-prix. Elles s'installent dans toutes les enveloppes à condition de respecter les dimensions. Elles peuvent être connectées entre elles avec 1 seule alimentation : <ul style="list-style-type: none"> ■ lampes 5 W : 10 lampes maximum, ■ lampes 10 W : 5 lampes maximum. 					<ul style="list-style-type: none"> ■ Cette lampe est caractérisée par sa mobilité, sa résistance, sa polyvalence et sa durée de vie. ■ Deux utilisations possibles : <ul style="list-style-type: none"> □ éclairage de l'enveloppe, □ maintenance. 				
Couleur	Aluminium					Noir RAL 9005				
Indice de protection aux intrusions	IP20					IP20				
Normes	<ul style="list-style-type: none"> ■ CEI 60598 					<ul style="list-style-type: none"> ■ CEI 60598 ■ UL 94 : pour les composants en plastique 				
Autres caractéristiques	<ul style="list-style-type: none"> ■ Contact intégré ■ Température de la lumière : 4000 K* ■ Durée de vie de la LED : 25000 h* ■ Carcasse : <ul style="list-style-type: none"> □ Plastique pour couvercle transparent et connecteurs □ Aluminium pour le corps ■ Degré d'isolation : Classe I ■ Conforme avec les directives RoHS et Reach ■ Température : <ul style="list-style-type: none"> □ de fonctionnement : -16 °C à +65 °C (-3 °F à +149 °F) □ de stockage : -10 °C à +60 °C (-14 °F à +140 °F) 					<ul style="list-style-type: none"> ■ 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 : <ul style="list-style-type: none"> □ 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	<ul style="list-style-type: none"> ■ 1 lampe et éléments de fixation ■ Câble d'alimentation de 3 m avec connecteur rapide ■ Câble d'interconnexion de 1 m avec connecteur rapide 					<ul style="list-style-type: none"> ■ 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	NSYLAMPORLTD
	10	0,9	50-60	1100	NSYLAMT5LD2					
24/48 V CC	5	1	-	470	NSYLAMT5LD1VDC					

DB300722FRSE-70



DB300632-27



* Valeur approximative.



Options de fixation

PB503412-34



Fixation avec agrafes adaptatrices.

PB503413-34



Fixation magnétique.



Exemples d'utilisation

PB503414-34



Fixation autocollant ou avec vis.

PB503414-27



Utilisation sur établi.

Accessoires de piètement

Roulettes et pieds pour amoires



Caractéristiques	Roulettes de transport*	Roulettes d'enveloppe
	<ul style="list-style-type: none"> ■ 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. 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Roulettes doubles. ■ Hauteur : 92 mm. ■ Diamètre : 64 mm.
Charge maximum	50 kg par roulette	135 kg par roulette
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.



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	100 kg par pied	-	100 kg par pied
Composition	Jeu de 4 pieds	-	Jeu de 4 pieds hygiéniques
Références			
	NSYSPSJ	NSYSPRJ	NSYPHX200

Accessoires de porte

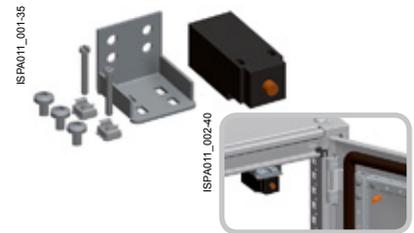
Contact et porte-plans

Contacts

S3D S3X

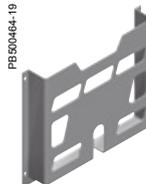


SM SF SFX



Caractéristiques	Contact de porte pour coffret	Contact de porte pour armoires et cellules						
	<ul style="list-style-type: none"> ■ 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. 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 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 NSYINLCRN	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Pour les gammes</th> <th>Références</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SF & SFX</td> <td>NSYDCM20</td> </tr> <tr> <td>SM</td> <td>NSYMDCM20</td> </tr> </tbody> </table>	Pour les gammes	Références	SF & SFX	NSYDCM20	SM	NSYMDCM20
Pour les gammes	Références							
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	-	Peint en résine 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.

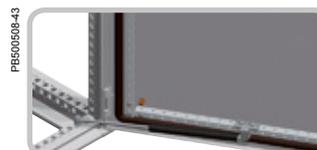
Accessoires de porte

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		
	<ul style="list-style-type: none"> 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°. 	<ul style="list-style-type: none"> Traverses de fixation directe sur les profilés du cadre de renfort de la porte. Réglables en hauteur tous les 25 mm. 	<ul style="list-style-type: none"> 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	Peinte en résine époxy-polyester	-	-		
Couleur	Gris RAL 7035	-	-		
Épaisseur	15/10 ^e mm	20/10 ^e 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



S3D



Caractéristiques	Arrêt de porte pour coffrets	
	<p>Acier</p> <p>Bloque la porte en position ouverte.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 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 280. ■ Attention : ne se monte pas sur les coffrets 19" et les coffrets équipés d'une porte intérieure. 	<p>Polyamide</p> <p>Bloque la porte en position ouverte.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 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	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. <ul style="list-style-type: none"> ■ Cotes extérieures : 213 x 133 mm. ■ Cotes intérieures de la fenêtre : 180 x 78 mm. 							
Matériau	Polycarbonate transparent		<ul style="list-style-type: none"> ■ Couvercle : polycarbonate ■ Corps : PVC 							
Indice de protection aux intrusions	IP65		IP55							
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			
	2	1	78	60	15	25	25	NSYVA272M	NSYVA272MA	NSYMW10M
	4	1	78	95	15	25	25	NSYVA274M	NSYVA274MA	
	6	1	78	130	15	25	25	NSYVA276M	NSYVA276MA	
	8	1	78	165	15	25	25	NSYVA278M	NSYVA278MA	
	10	1	78	200	15	25	25	NSYVA2710M	NSYVA2710MA	
	12	1	78	235	15	25	25	NSYVA2712M	NSYVA2712MA	
	16	2	195	165	13	-	-	NSYVA2716M	-	
	24*	2	196	235	13	-	-	NSYVA2724M	-	

* Sur rangées verticales de 12 modules.

Accessoires de porte Hublots



Hublot en plastique pour appareillage modulaire	Hublot de commande		
<p>Cadre avec couvercle rabattable transparent pour le montage d'appareillage modulaire sur plastron. Ouverture : 46 x 180 mm (10 modules).</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ 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. 		
-	Cadre aluminium et hublot en acrylique de 3 mm		
IP55	IP55		
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	NSYCW66	
	800	600	NSYCW86

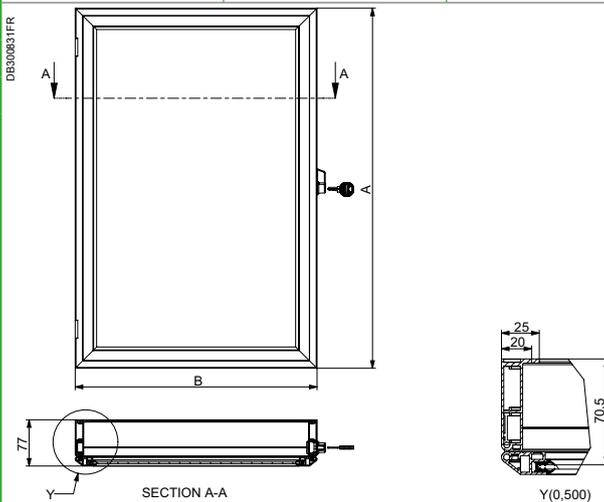


Kit de fixation de l'appareillage

- L'ensemble est livré monté.
- **Composition** : 1 rail DIN et 2 supports.

Référence

NSYMW10MR



Nota : il y a 2 verrous pour la référence NSYCW86 dont 1 sans serrure



Exemple de montage

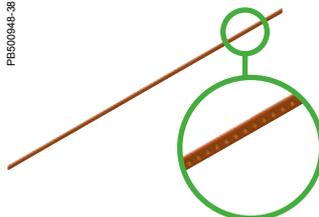


NSYMW10MK + NSYMW10MR.

Autres accessoires

Accessoires de mise à la masse

PB500948-38


SM **SF** **SD** **SMX** **SFX** **SDX**

PB500999-18



Caractéristiques	Réglette de mise à la masse	Point central de mise à la terre
Fixation	-	Fixation à l'ossature par vis taraudeuses
Composition	1 réglette de mise à la masse et éléments de fixation	1 point central de mise à la masse, éléments de fixation à l'ossature et visserie pour fixation au goujon

Références

NSYECB1M153

S3D **S3X**

PB501030-42



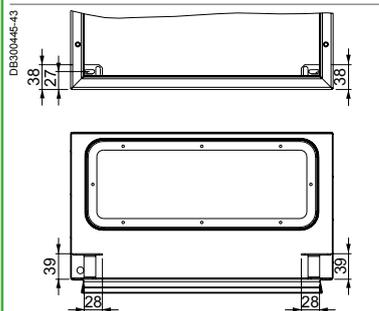
Pattes de fixation pour la réglette de mise à la masse

- 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

DB30046-43



NSYCEP

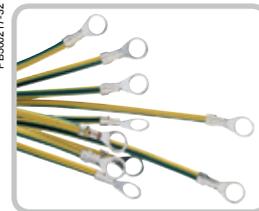
Autres accessoires

Accessoires de mise à la masse et de peinture

PB500084-42



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 (mm ²)	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



Caractéristiques	Bombe aérosol de peinture	Raccord de peinture
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Peinture séchage à l'air. ■ Contenu : 150 g. 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Peinture pour retouche au pinceau. ■ Peinture séchage à l'air.
Couleur	Références	
RAL 7032	NSYBPA7032	NSYTUP7032
RAL 7035	NSYBPA7035	NSYTUP7035