

2023



Accessoires pour armoires électriques

Gestion du câblage et accessoires de montage

Tout ce qu'il faut pour les meilleures armoires

Une armoire électrique parfaitement conçue n'est pas seulement un argument de poids auprès de votre client. Des accessoires de montage adaptés permettent d'économiser de la place précieuse, une pose optimale des conducteurs permet de réduire le temps de câblage et des accessoires intelligents rendent le montage et le câblage plus rapides et pratiques. En tant qu'interlocuteur compétent en matière d'installation, Phoenix Contact propose tous les produits d'un seul tenant : de l'introduction dans l'armoire électrique aux petits composants tels que les attache-câbles, en passant par les systèmes de protection des câbles et les goulottes. Une fonctionnalité précise et une qualité élevée sont ici nos exigences dans chaque détail.

5

Éclairage d'armoire électrique

Les lampes pour armoires électriques assurent un éclairage optimal de votre armoire électrique.

En savoir plus à partir de la page 68

6

Raccordements de blindage

Les raccordements de blindage protègent vos systèmes contre les perturbations électromagnétiques. Ces perturbations peuvent provoquer des dysfonctionnements, voire la défaillance de systèmes entiers.

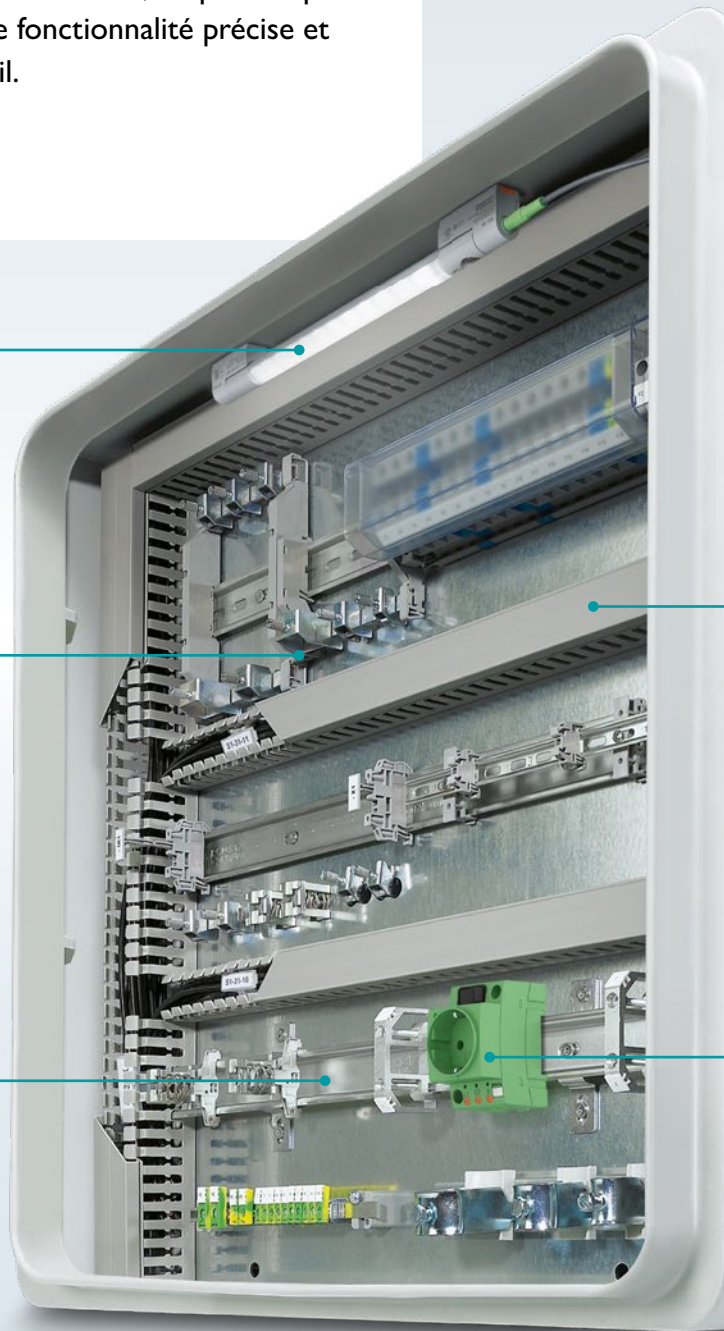
En savoir plus à partir de la page 72

3

Accessoires de montage

Les accessoires de montage permettent aux personnes qui les utilisent de monter facilement divers produits d'armoires électriques, par exemple l'installation de blocs de jonction.

En savoir plus à partir de la page 46



1

Entrée de câble

Les systèmes d'entrée de câbles et les presse-étoupes permettent d'introduire les câbles dans l'armoire électrique en les protégeant de l'eau et de la poussière

En savoir plus à partir de la page 4

2

Protection et guidage des câbles

Les gaines de protection vous permettent d'acheminer en toute sécurité les câbles et conducteurs jusqu'à l'armoire électrique. Les goulottes et les attache-câbles garantissent une gestion ordonnée des câbles et une bonne visibilité.

En savoir plus à partir de la page 26

4

Prises de courant et interfaces de service

Les prises électriques et les interfaces de service facilitent le travail sur les dispositifs de commutation. Pour la maintenance, le service et le diagnostic, vous disposez du matériel adéquat.

En savoir plus à partir de la page 58

Sommaire

Entrée de câble	4
Presse-étoupes	6
Plaques d'entrée de câbles	16
Système d'entrée de câble modulaire	20
Protection et guidage des câbles	26
Système guide-câbles	28
Attache-câbles et serre-câbles	30
Gaines de protection	36
Goulottes	44
Accessoires de montage	46
Rails DIN	48
Butées	52
Barres collectrices neutres et supports	54
Prises de courant et interfaces de service	58
Prises électriques	60
Interfaces de service	64
Éclairage d'armoire électrique	68
Lampes pour armoires électriques	70
Raccordements de blindage	72
Blocs de jonction pour domaines d'application spéciaux	74

Entrée de câble

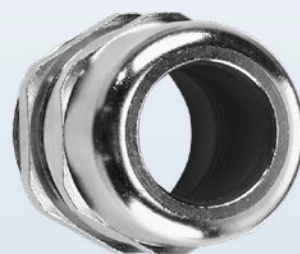
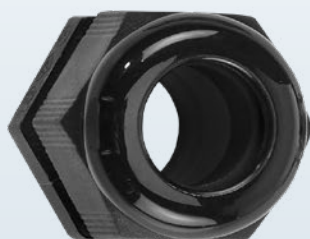
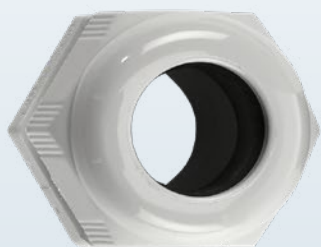
1

Phoenix Contact propose différentes solutions pour l'entrée de câbles et de conducteurs dans l'armoire électrique. Pour une installation sûre des câbles individuels, il est recommandé d'utiliser des presse-étoupes. Pour la traversée confortable de plusieurs conducteurs, les plaques à membranes sont la meilleure solution. Et avec le système d'entrée de câbles CES modulaire, il est possible de faire passer des câbles et conducteurs pré-équipés à travers une paroi d'armoire électrique, sans problème et de manière étanche.

Presse-étoupes

Les câbles étant soumis à de hautes forces de traction, les presse-étoupes représentent une alternative adéquate aux systèmes de traversée de paroi. Outre les produits standard, la gamme comprend également des versions spéciales conçues, p. ex. pour une utilisation dans des zones à risques d'explosion ou avec un blindage CEM.

En savoir plus à partir de la page 6



Plaques d'entrée de câbles

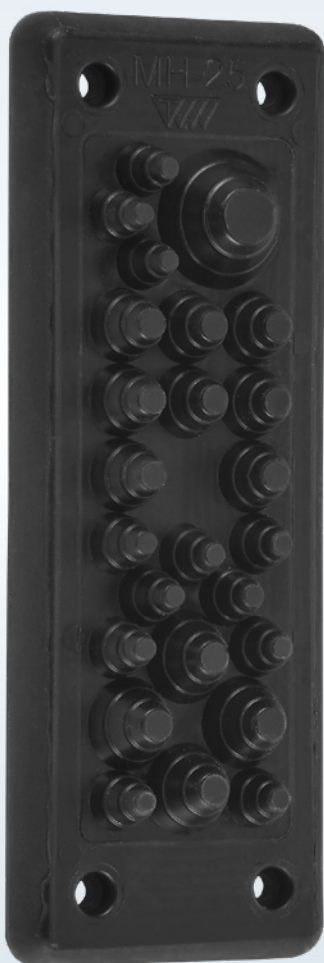
Les CES Multigates sont des plaques d'entrée de câbles à renfort métallique. Elles vous offrent de nombreuses possibilités de guidage de câbles à travers une paroi d'armoire électrique, tout en conservant une excellente étanchéité. Les plaques conviennent également pour les applications à l'extérieur.

En savoir plus à partir de la page 16

Système d'entrée de câble modulaire

Grâce aux joints pour câbles à combinaison variable du CES modular, vous pouvez monter facilement et rapidement tous les câbles pré-équipés et non équipés. Les éléments individuels sont disponibles dans de nombreuses formes et pour différents diamètres de câbles. Les joints pour câbles sont très robustes et garantissent une étanchéité fiable grâce à leur classe de protection IP54.

En savoir plus à partir de la page 20



Entrée de câble

Presse-étoupes

L'utilisation de presse-étoupes garantit une installation particulièrement fiable et robuste des câbles individuels dans l'armoire électrique. La large gamme comprend des produits de différents matériaux et types de construction. Une haute force de décharge de traction, une étanchéité optimale ainsi que des raccordements vissés en plastiques résistants aux vibrations garantissent une grande fiabilité dans des conditions extrêmes. Avec des variantes adaptées aux atmosphères explosibles ou aux utilisations conformes à la CEM, Phoenix Contact satisfait aux exigences de nombreuses conditions d'application.



Avantages

- ✓ Haute force de décharge de traction grâce au principe de bague de serrage à lame
- ✓ Étanchéité optimale du boîtier grâce à la lèvre d'étanchéité et au joint torique moulés par injection
- ✓ Raccordement vissé en plastique résistant aux vibrations avec protection du couple de serrage de l'écrou borgne
- ✓ Homologations internationales
- ✓ Contact permanent de la tresse de blindage grâce aux cônes de mise à la terre dans les raccordements vissés CEM pour les versions Ex

Plus d'informations sur les presse-étoupes



Matériau

Nos presse-étoupes standard sont disponibles en polyamide et en laiton. Les versions en plastique se montent facilement et sont utilisables de manière universelle. Les presse-étoupes en métal se distinguent quant à eux par une grande résistance à la température.



Protection anti-déflagration

Les presse-étoupes pour applications Ex vous offrent une grande sécurité dans les atmosphères explosibles. Les nouveaux raccordements vissés en plastique sont homologués Ex e et Ex i et satisfont aux directives ATEX et CEIEx. Les raccordements vissés Ex métalliques sont disponibles en version standard et en version CEM.



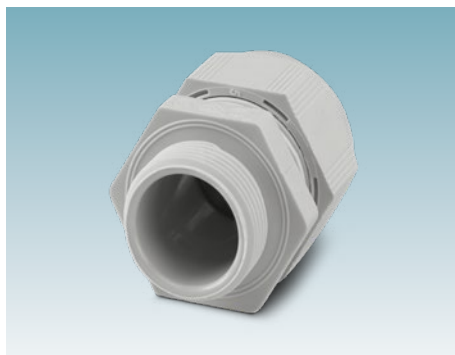
Compatibilité électromagnétique

Pour les câbles blindés, des presse-étoupes CEM fiables en laiton sont disponibles, avec des ressorts de contact de blindage élastiques pour faciliter l'assemblage. Des éléments laminés hautement conducteurs offrent alors un raccordement fiable avec une faible résistance ohmique et inductive entre le blindage du câble et le boîtier du connecteur ou la paroi d'armoire électrique.



Classe de protection IP

Les joints en chloroprène et les joints toriques en NBR garantissent une étanchéité optimale du boîtier grâce à la classe de protection IP68 (en partie IP69K).



Filetage

Les presse-étoupes sont disponibles avec un filetage métrique dans des dimensions allant de M12 à M63. De plus, les filetages PG et NPT à auto-étanchéité sont disponibles.



Joint divisible

Les presse-étoupes avec joint fendu ou en deux parties permettent une introduction simple et étanche des câbles pré-équipés.

Présentation des produits : presse-étoupes

Presse-étoupes							
							
		PA			Laiton, nickelé		Acier inoxydable 1.4305
						CEM	
Filetage	Plage de serrage	Noir foncé	Gris argent	Gris clair	Argenté		
M12	3 mm ... 6,5 mm	1411131	1411123	1417652	1411160		1424541
	4 mm ... 6,5 mm					1411187	
M16	4 mm ... 8 mm	1424480	1424475	1424470	1424526		
	5 mm ... 10 mm	1411132	1411124	1417653	1411162	1077099	1424542
M20	6 mm ... 12 mm	1411133	1411125	1414568	1411163		1424543
	9 mm ... 13 mm					1411189	
	10 mm ... 14 mm	1424481	1424476	1424471			
M25	10 mm ... 14 mm				1424527		
	11 mm ... 17 mm	1411134	1411126	1417654	1411165	1411190	1424544
	13 mm ... 18 mm	1424482	1424477	1424472			
M32	13 mm ... 18 mm				1424528		
	14 mm ... 21 mm					1411191	
	15 mm ... 21 mm	1411136	1411127	1417655	1411166		1424545
	18 mm ... 25 mm	1424483	1424478	1424473			
M40	18 mm ... 25 mm				1424529		
	19 mm ... 28 mm	1411137	1411128	1417656	1411167	1411192	1424546
	22 mm ... 32 mm	1424484	1424479	1424474			
M50	22 mm ... 32 mm				1424530		
	24 mm ... 35 mm					1411193	
	27 mm ... 38 mm				1411168		
	30 mm ... 36 mm	1411138	1411129	1417657			
M63	32 mm ... 42 mm					1411194	
	34 mm ... 44 mm	1411139	1411130	1417658	1411169		
	37 mm ... 53 mm				1424531		
Pg7	3 mm ... 6,5 mm	1424495	1411140	1424485	1411170	1411195	
Pg9	4 mm ... 8 mm	1424496	1411141	1424486	1411171	1411196	
Pg11	5 mm ... 10 mm	1424497	1411142	1424487	1411172	1411197	
Pg13,5	6 mm ... 12 mm	1424498	1411143	1424488	1411173	1411198	
Pg16	10 mm ... 14 mm	1424499	1411144	1424489	1411174	1411199	
Pg21	13 mm ... 18 mm	1424500	1411145	1424490	1411175	1411200	
Pg29	18 mm ... 25 mm	1424501	1411146	1424491	1411176	1411201	
Pg36	22 mm ... 32 mm	1424502	1411147	1424492	1411178	1411202	
Pg42	30 mm ... 38 mm	1424503	1411149	1424493	1411179	1411203	
Pg48	34 mm ... 44 mm	1424504	1411150	1424494	1411181	1411204	

Présentation des produits : presse-étoupes

Contre-écrous						
						
	PA			Laiton, nickelé		Acier inoxydable 1.4305
					Nervuré	
Filetage	Noir foncé	Gris argent	Gris clair	Argenté		
M12	1411213	1411205	1417659	1411240	1411267	1425175
M16	1411214	1411206	1417660	1411241	1411268	1425176
M20	1411215	1411207	1414570	1411242	1411269	1411249
M25	1411216	1411208	1417661	1411243	1411270	1411250
M32	1411217	1411209	1417662	1411244	1411271	1411251
M40	1411218	1411210	1417664	1411246	1411272	1411252
M50	1411219	1411211	1417665	1411247	1411273	1411253
M63	1411220	1411212	1417666	1411248	1411274	1411254
Pg7	1424558	1411221	1424548	1411255	1411275	
Pg9	1424559	1411222	1424549	1411256	1411276	
Pg11	1424560	1411223	1424550	1411257	1411277	
Pg13,5	1424561	1411224	1424551	1411259	1411278	
Pg16	1424562	1411225	1424552	1411260	1411279	
Pg21	1424563	1411226	1424553	1411262	1411280	
Pg29	1424564	1411227	1424554	1411263	1411281	
Pg36	1424565	1411228	1424555	1411264	1411282	
Pg42	1424566	1411229	1424556	1411265		
Pg48	1424567	1411230	1424557	1411266		

1

2

3

4

5

6

Entrée de câble

Présentation des produits : presse-étoupes

Presse-étoupes avec protection antifiabilité				
				
		PA		Laiton, nickelé
Filetage	Plage de serrage	Noir foncé	Gris clair	Argenté
M12	3 mm ... 7 mm	1415177	1415171	
M16	4,5 mm ... 10 mm	1415178	1415172	
M20	6 mm ... 13 mm	1415179	1415174	1415182
M25	9 mm ... 17 mm	1415180	1415175	1415183
M32	13 mm ... 21 mm	1415181	1415176	1415184
M40	16 mm ... 28 mm			1415185

Presse-étoupes avec dispositif anti-traction					
					
		Avec dispositif anti-traction externe		Avec prot. anti-flexion et disp. anti-traction	Avec bride anti-traction
		PA	Laiton, nickelé		
Filetage	Plage de serrage	Noir foncé	Argenté		
M20	6 mm ... 13 mm	1415189	1415192		
	7,5 mm ... 15 mm			1646188	
M25	9 mm ... 17 mm	1415190	1415193		
	10 mm ... 19 mm			1646191	
M32	13 mm ... 21 mm	1415191	1415194		
	18 mm ... 27 mm			1646201	1646162
M40	16 mm ... 28 mm		1415195		
	24 mm ... 33 mm				1646175

Présentation des produits : presse-étoupes

1

2

3

4

5

6

Entrée de câble

Raccordements vissés de compensation de pression

				
		PA		Laiton, nickelé
Filetage	Plage de serrage	Noir foncé	Gris clair	Argenté
M12	4 mm ... 7 mm	1424535	1424532	1424538
M16	4 mm ... 7 mm	1424536	1424533	1424539
M20	6 mm ... 11 mm	1424537	1424534	1424540

Élément de compensation de pression

				
		PA		Acier inoxydable 1.4305
Filetage		Noir foncé	Gris clair	Argenté
M12		1415223	1415222	1415224

Raccordement vissé à membrane

		
		PP
Filetage	Plage de serrage	Gris clair
M16	4 mm ... 10 mm	1415186
M20	6 mm ... 13 mm	1415187
M25	9 mm ... 17 mm	1415188

Présentation des produits : presse-étoupes

Vis de fermeture			
			
	PA		Laiton, nickelé
Filetage	Noir foncé	Gris clair	Argenté
M12	1045816	1045815	1046636
M16	1045817	1045818	1646227
M20	1415206	1424519	1645846
M25	1415207	1424520	1645859
M32	1415208	1424521	1645862
M40	1415210	1424522	1645875
Pg7	1047561	1047562	1046670
Pg9	1047272	1047273	1046669
Pg11	1047271	1047270	1674493
Pg13,5	1046790	1046792	1674503
Pg16	1415213	1424523	1674516
Pg21	1415214	1424524	1674529
Pg29	1415215	1424525	1674532
Pg36			1674545

Présentation des produits : presse-étoupes

Réducteurs		
		
	PA	Laiton, nickelé
Filetage	Noir foncé	Argenté
M20 / M16		1647611
M25 / M20	1411232	1647624
M32 / M20	1410725	
M32 / M25	1410712	1647637
M40 / M25	1410741	
M40 / M32	1410738	1647640
Pg16 / Pg13,5		1415216
Pg21 / Pg16		1415217
Pg29 / Pg21		1415218

Adaptateurs d'extension	
	
	Laiton, nickelé
Filetage	Argenté
M16 / M20	1647653
M20 / M25	1647666
M25 / M32	1647679
M32 / M40	1647682
Pg13,5 / Pg16	1415219
Pg16 / Pg21	1415220
Pg21 / Pg29	1415221

Présentation des produits : presse-étoupes Ex

Presse-étoupes Ex					
					
		PA		Laiton, nickelé	
				CEM	
Filetage	Plage de serrage	Noir/bleu	Noir foncé	Argenté	
M12	3 mm ... 6 mm	1415114	1415106		
	4 mm ... 7 mm			1415123	1415148
M16	4,5 mm ... 9 mm	1415116	1415107	1415124	1415149
M20	6 mm ... 13 mm			1415125	1415163
	7 mm ... 13 mm	1415117	1415108		
M25	10 mm ... 17 mm	1415118	1415109	1415126	1415165
M32	13 mm ... 21 mm	1415119	1415110	1415127	1415166
M40	16 mm ... 28 mm			1415129	1415168
	17 mm ... 28 mm	1415120	1415111		
M50	21 mm ... 35 mm			1415146	1415169
	23 mm ... 35 mm	1415121			
M63	34 mm ... 48 mm	1415122		1415147	1415170

Presse-étoupes Ex pour câbles non armés			
			
		Laiton, nickelé	Acier inoxydable 316L
Filetage	Plage de serrage	Argenté	
M20	6,5 mm ... 14 mm	1411075	1411076
M25	11,1 mm ... 20 mm	1411077	1411078
M32	17 mm ... 26,3 mm	1411079	1411080
M40	23,5 mm ... 32,2 mm	1411081	1411082
M50	35,6 mm ... 44,1 mm	1411084	1411085
M63	47,2 mm ... 56 mm	1411086	1411087

Présentation des produits : presse-étoupes Ex

1

2

3

4

5

6

Entrée de câble

Presse-étoupes Ex pour câbles armés			
			
		Laiton, nickelé	Acier inoxydable 316L
CEM			
Filetage	Plage de serrage	Argenté	
M20	9,5 mm ... 15,9 mm	1411088	1411089
	12,5 mm ... 20,9 mm	1411090	1411091
M25	18,2 mm ... 26,2 mm	1411092	1411093
M32	23,7 mm ... 33,9 mm	1411094	1411095
M40	27,9 mm ... 40,4 mm	1411097	1411099
M50	40,4 mm ... 53,1 mm	1411100	1411101
M63	54,6 mm ... 65,9 mm	1411102	1411103

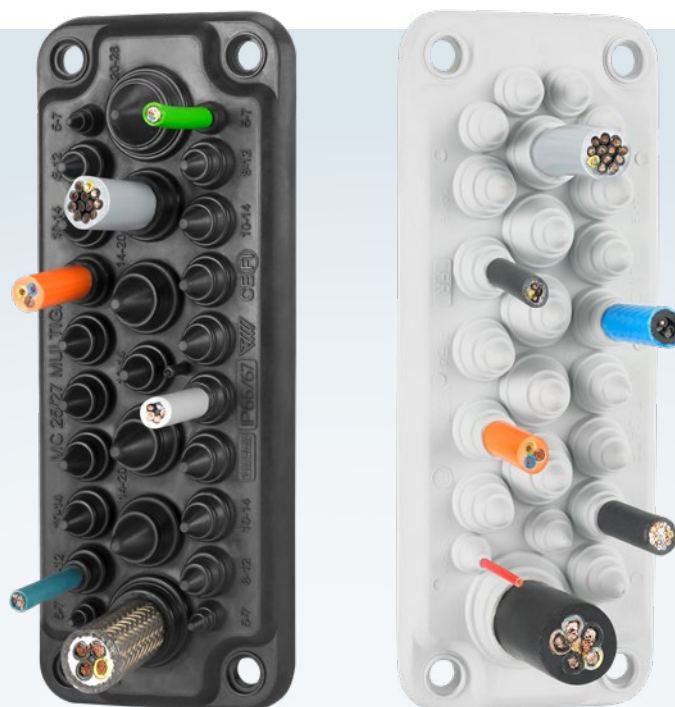
Élément de compensation de pression Ex		
		
		Acier inoxydable 1.4404
Filetage	Argenté	
M20	1411117	1411118
M25	1411120	1411121

Vis de fermeture Ex		
		
		Acier inoxydable 316L
Filetage	Argenté	
M20	1411104	1411105
M25	1411107	1411108
M32	1411109	1411110
M40	1411111	1411112
M50	1411113	1411114
M63	1411115	1411116

Entrée de câble

Plaques d'entrée de câbles

Les CES Multigates sont des plaques à renfort métallique pour la traversée de câble. Les plaques d'entrée de câbles vous offrent de nombreuses possibilités de guidage des câbles à travers une paroi d'armoire électrique, tout en conservant une excellente étanchéité. Avec les CES Multigates, vous pouvez introduire jusqu'à 37 câbles non pré-équipés de manière structurée dans l'armoire électrique grâce à un élément unique. Les plaques d'entrée de câbles conviennent également aux applications à l'extérieur.



Avantages

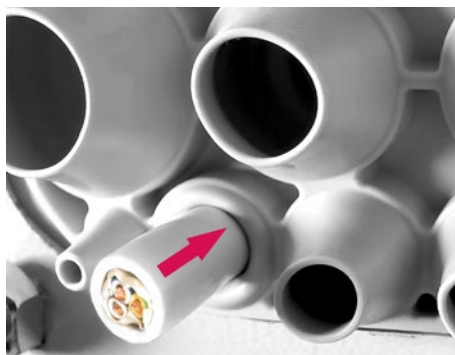
- ✓ Traversée peu encombrante pouvant accueillir jusqu'à 37 câbles
- ✓ Indice de protection élevé grâce au joint à membrane
- ✓ Installation rapide de câbles non préconfectionnés
- ✓ Appropriées pour des tailles de câbles de 5 mm à 60 mm
- ✓ Montage sur le fond de l'armoire électrique possible également en combinaison avec la plaque modulaire

Plus d'informations sur les plaques d'entrée de câbles



Personnalisables

Afin d'insérer des câbles non préconfectionnés dans l'armoire électrique, il suffit de découper les joints pour câbles des CES Multigates au diamètre adapté.



Indice de protection élevé

Le double joint à membrane protège votre installation jusqu'aux indices de protection IP66/67. Les plaques d'entrée de câbles à renfort métallique sont également parfaitement étanches, même lorsqu'elles sont utilisées en extérieur.



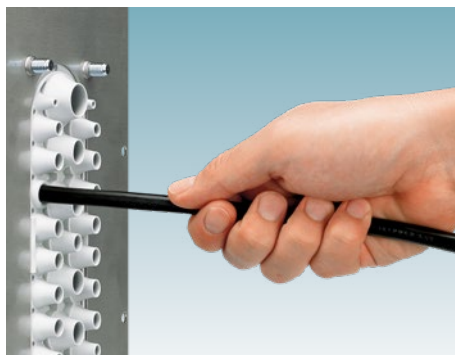
Gain de place

Les CES Multigates offrent une traversée peu encombrante jusqu'à 37 câbles sur une seule plaque. Les ouvertures sont placées de manière structurée et garantissent une entrée de câbles ordonnée.



Grande variabilité

Les CES Multigates permettent une grande flexibilité, car elles peuvent être utilisées de manière variable pour des câbles de 5 à 60 mm de diamètre et couvrent ainsi un large domaine d'application.



Utilisation flexible

En combinaison avec une plaque modulaire, les CES Multigates ne se montent pas seulement dans la paroi de l'armoire électrique, mais aussi sur le fond de l'armoire électrique.



Pour des conditions extrêmes

Les plaques sont ignifuges (classe d'inflammabilité V0, UL 94), résistantes à l'huile (matériau noir) et supportent les températures allant de -40 à +100 °C.

1

2

3

4

5

6

Entrée de câble

Présentation des produits : plaques d'entrée de câbles

Traversée de câble CES Multigates, gris clair, taille 222 mm x 92 mm					
					
Nombre de conducteurs	7	25	27	35	37
Diamètre extérieur du conducteur	1 x 30 mm ... 60 mm 4 x 10 mm ... 14 mm 2 x 24 mm ... 54 mm	4 x 5 mm ... 7 mm 4 x 8 mm ... 12 mm 12 x 10 mm ... 14 mm 4 x 14 mm ... 20 mm 1 x 20 mm ... 26 mm	4 x 5 mm ... 7 mm 4 x 8 mm ... 12 mm 13 x 10 mm ... 14 mm 4 x 14 mm ... 20 mm 2 x 20 mm ... 26 mm	2 x 6 mm ... 10 mm 14 x 8 mm ... 12 mm 16 x 10 mm ... 14 mm 2 x 12 mm ... 18 mm 1 x 17 mm ... 32 mm	4 x 6 mm ... 10 mm 14 x 8 mm ... 12 mm 16 x 10 mm ... 14 mm 2 x 12 mm ... 18 mm 1 x 17 mm ... 32 mm
Référence	1415234	1422348	1415236	1422350	1415240

Traversée de câble CES Multigates, noire, résistante à l'huile selon UL 157, taille 222 mm x 92 mm					
					
Nombre de conducteurs	7	25	27	35	37
Diamètre extérieur du conducteur	1 x 30 mm ... 60 mm 4 x 10 mm ... 14 mm 2 x 24 mm ... 54 mm	4 x 5 mm ... 7 mm 4 x 8 mm ... 12 mm 12 x 10 mm ... 14 mm 4 x 14 mm ... 20 mm 1 x 20 mm ... 26 mm	4 x 5 mm ... 7 mm 4 x 8 mm ... 12 mm 13 x 10 mm ... 14 mm 4 x 14 mm ... 20 mm 2 x 20 mm ... 26 mm	2 x 6 mm ... 10 mm 14 x 8 mm ... 12 mm 16 x 10 mm ... 14 mm 2 x 12 mm ... 18 mm 1 x 17 mm ... 32 mm	4 x 6 mm ... 10 mm 14 x 8 mm ... 12 mm 16 x 10 mm ... 14 mm 2 x 12 mm ... 18 mm 1 x 17 mm ... 32 mm
Référence	1415235	1422349	1415237	1422351	1415241

Traversée de câble CES B24 Multigates, noire, taille 154 mm x 56 mm			
			
Nombre de conducteurs	10	25	27
Diamètre extérieur du conducteur	6 x 2 mm ... 8 mm 2 x 2 mm ... 18 mm 2 x 2 mm ... 30 mm	3 x 3 mm ... 6 mm 9 x 3 mm ... 7 mm 8 x 6 mm ... 9 mm 4 x 6 mm ... 12 mm 1 x 10 mm ... 20 mm	26 x 3 mm ... 6 mm 1 x 10 mm ... 20 mm
Référence	1424584	1424582	1424583

Plaques d'entrée de câbles CES

Avec les CES Multigates, vous pouvez introduire de manière continue jusqu'à 37 câbles et conducteurs non confectionnés dans l'armoire électrique grâce à un seul élément. Différents passe-câbles coniques que vous pouvez découper et utiliser selon vos besoins sont appliqués sur les plaques à membranes à renfort métallique. Cela permet de couvrir des diamètres de câbles de 5 à 60 mm. Le double joint à membrane, qui garantit la classe de protection IP66/67, offre une protection fiable contre la pénétration de poussière et d'humidité.

Les plaques d'entrée de câbles offrent un gain de place considérable sur l'armoire électrique en déplaçant le connecteur à l'intérieur. CES convainc par sa facilité d'utilisation et sa grande sécurité grâce à des modèles robustes et résistants à l'huile. La vaste gamme de produits offre la bonne traversée pour différents types de câbles.



Entrée de câble

Système d'entrée de câble modulaire

À l'aide du système d'entrée de câbles CES modular, les câbles peuvent être introduits de manière claire et méthodique dans l'armoire électrique. Grâce à des joints pour câbles pouvant être combinés avec une grande souplesse, les câbles pré-équipés et non pré-équipés peuvent être montés et changés rapidement.

Les joints pour câbles sont disponibles en divers formats et diamètres. Ils sont particulièrement robustes, résistants à d'extrêmes conditions environnementales et garantissent une étanchéité fiable grâce à leur classe de protection IP54.



Avantages

- ✓ Gain de place dans l'armoire électrique grâce au déplacement du connecteur à l'intérieur de l'armoire
- ✓ Manipulation simple : aucun outil spécial nécessaire
- ✓ Sécurité renforcée grâce à des modèles robustes et résistants à l'huile
- ✓ Étanchéité garantie grâce à des embouts multiples avec dispositif anti-traction
- ✓ Vaste gamme de produits avec des passe-câbles pour différents cas d'application

Plus d'informations sur le système de traversée de câbles



Étanchéité fiable et dispositif anti-traction

Les cadres d'étanchéité sectionnables permettent une étanchéité et une décharge de traction sûres des câbles pré-équipés selon DIN EN 50262. Pour cela, il suffit de faire passer les connecteurs à travers les découpes murales.



Montage variable sur découpes murales standard

Le cadre d'étanchéité CES se monte directement sur les découpes murales standard pour les connecteurs industriels. Les cadres à clipser facilitent l'installation sur site.



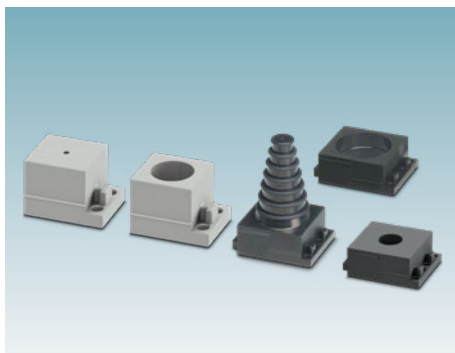
Verrouillage à étrier et à vis

Faites votre choix parmi les cadres d'étanchéité sectionnables, disponibles avec verrouillage à étrier ou verrouillage à vis. Le verrouillage à étrier s'installe sans outils, et donc très facilement et rapidement, même dans les endroits difficilement accessibles.



Capots passe-câble adaptés à toutes les exigences

Avec les passe-câbles fendus, vous pouvez insérer et monter facilement tous les câbles pré-équipés, même ultérieurement. Des passe-câbles coniques isolant des câbles de différents diamètres avec un indice de protection allant jusqu'à IP65 sont également disponibles.



Joints pour câbles robustes

Les passe-câbles en thermoplastique gris se caractérisent par une faible réaction au feu selon UL 94 V0 et disposent d'une bonne résistance aux acides et aux bases. Les passe-câbles noirs en caoutchouc et NBR sont résistants aux carburants, huiles et graisses et conservent leur élasticité, même à basse température.



Adapté pour les connecteurs industriels

Un élargissement des découpes Rittal standard de 35 mm à 51 mm permet également de faire passer les connecteurs industriels rectangulaires HEAVYCONNEC à travers les parois de montage, et de les rendre étanches.

1

2

3

4

5

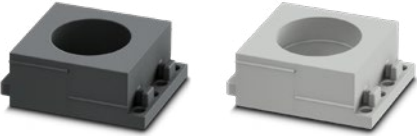
6

Entrée de câble

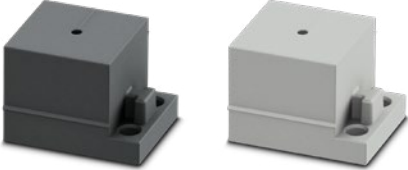
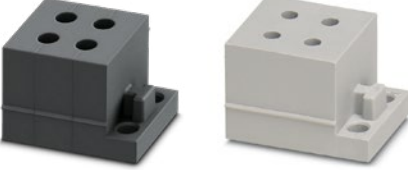
Présentation des produits : système d'entrée de câble

Cadres d'étanchéité pour joints pour câbles				
	Description	Nb de joints pour câbles	Design	Référence
	Cadre à clipser		B10	0801655
			B16	0801651
			B24	0801647
	Cadre d'étanchéité avec verrouillage à étrier	6	B10	0801663
		8	B16	0801662
		10	B24	0801661
	Cadre d'étanchéité avec verrouillage à vis	6	B10	0801660
		8	B16	0801659
		10	B24	0801658
	Cadre d'étanchéité avec joints pour câbles en forme de cône et verrouillage à vis	8	B16	1411073
		10	B24	1411074

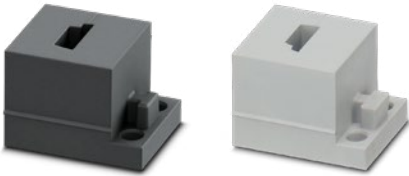
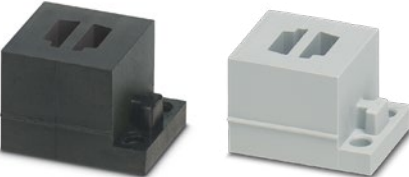
Présentation des produits : système d'entrée de câble

Joints pour câbles, grands					
	Nombre de conducteurs	Diamètre extérieur du conducteur	NBR (caoutchouc), noir	SEBS (thermo-plastique), gris	
	0		0801671	0801716	
	1	14,0 mm ... 15,0 mm	0801619	0801687	
		15,0 mm ... 16,0 mm	0801621	0801688	
		16,0 mm ... 17,0 mm	0801624	0801689	
		17,0 mm ... 18,0 mm	0801626	0801690	
		18,0 mm ... 19,0 mm	0801629	0801691	
		19,0 mm ... 20,0 mm	0801631	0801692	
		20,0 mm ... 21,0 mm	0801634	0801693	
		21,0 mm ... 22,0 mm	0801637	0801695	
		22,0 mm ... 23,0 mm	0801638	0801696	
		23,0 mm ... 24,0 mm	0801639	0801697	
		24,0 mm ... 25,0 mm	0801640	0801698	
		25,0 mm ... 26,0 mm	0801643	0801699	
		26,0 mm ... 27,0 mm	0801644	0801700	
		27,0 mm ... 28,0 mm	0801646	0801701	
		28,0 mm ... 29,0 mm	0801648	0801702	
		29,0 mm ... 30,0 mm	0801650	0801703	
		30,0 mm ... 31,0 mm	0801653	0801705	
		31,0 mm ... 32,0 mm	0801654	0801706	
		32,0 mm ... 33,0 mm	0801656	0801707	

Présentation des produits : système d'entrée de câble

Joints pour câbles, petits					
		Nombre de conducteurs	Diamètre extérieur du conducteur	NBR (caoutchouc), noir	SEBS (thermo-plastique), gris
		0		0801670	0801715
		1	1,0 mm ... 2,0 mm	0801635	0801672
			2,0 mm ... 3,0 mm	0801633	0801673
			3,0 mm ... 4,0 mm	0801632	0801674
			4,0 mm ... 5,0 mm	0801630	0801675
			5,0 mm ... 6,0 mm	0801628	0801676
			6,0 mm ... 7,0 mm	0801627	0801677
			7,0 mm ... 8,0 mm	0801625	0801679
			8,0 mm ... 9,0 mm	0801622	0801680
			9,0 mm ... 10,0 mm	0801620	0801682
			10,0 mm ... 11,0 mm	0801618	0801683
			11,0 mm ... 12,0 mm	0801617	0801684
			12,0 mm ... 13,0 mm	0801616	0801685
			13,0 mm ... 14,0 mm	0801615	0801686
			13,9 mm ... 14,2 mm		1410521
			14,0 mm ... 15,0 mm	1410563	
			14,9 mm ... 15,2 mm		1410534
			15,0 mm ... 16,0 mm	1410576	
			15,9 mm ... 16,2 mm		1410547
			16,0 mm ... 17,0 mm	1410589	
		2	2,0 mm ... 3,0 mm	1410398	
			2,4 mm ... 2,7 mm		1410424
			3,0 mm ... 4,0 mm	1410408	
			3,4 mm ... 3,7 mm		1410438
			4,0 mm ... 5,0 mm	0801657	0801708
			5,0 mm ... 6,0 mm	0801664	0801709
			6,0 mm ... 7,0 mm	1410084	
			6,4 mm ... 6,7 mm		1410110
			7,0 mm ... 8,0 mm	1410097	
			7,4 mm ... 7,7 mm		1410123
			8,0 mm ... 9,0 mm	1410411	
			8,4 mm ... 8,7 mm		1410440
		4	2,0 mm ... 3,0 mm	0801665	0801710
			3,0 mm ... 4,0 mm	0801666	0801711
			4,0 mm ... 5,0 mm	1410107	
			4,4 mm ... 4,7 mm		1410136
			5,0 mm ... 6,0 mm	1410152	
			5,4 mm ... 5,7 mm		1410149

Présentation des produits : système d'entrée de câble

Joint pour câbles, petits, pour câbles AS-Interface				
	Nombre de conducteurs	Profil du conducteur	NBR (caoutchouc), noir	SEBS (thermo-plastique), gris
	1	À droite	0801667	0801712
		À gauche	1410042	1410068
	2	À gauche À droite	0801669	0801714
		À droite À droite	0801668	0801713
		À gauche À gauche	1410055	1410071

Passe-câbles coniques			
	Nombre de conducteurs	Diamètre extérieur du conducteur	NBR (caoutchouc), noir
	1	2,0 mm ... 11,0 mm	0801718
		7,0 mm ... 24,0 mm	0801719

Protection et guidage des câbles

2

Pour le guidage clair et structuré des câbles, différents goulottes, systèmes guide-câbles et attache-câbles sont à votre disposition. Afin que vos câbles soient par ailleurs protégés contre les influences extérieures telles que les conditions météorologiques, utilisez les différentes gaines de protection comme protection des câbles. Vous augmenterez ainsi la visibilité ainsi que la sécurité de vos guide-câbles.

Système guide-câbles

Le Cable Guiding System (système guide-câbles ou CGS) permet de guider facilement et en toute sécurité les câbles vers la porte de l'armoire électrique ou vers le cadre de montage pivotant.

En savoir plus à partir de la page 28

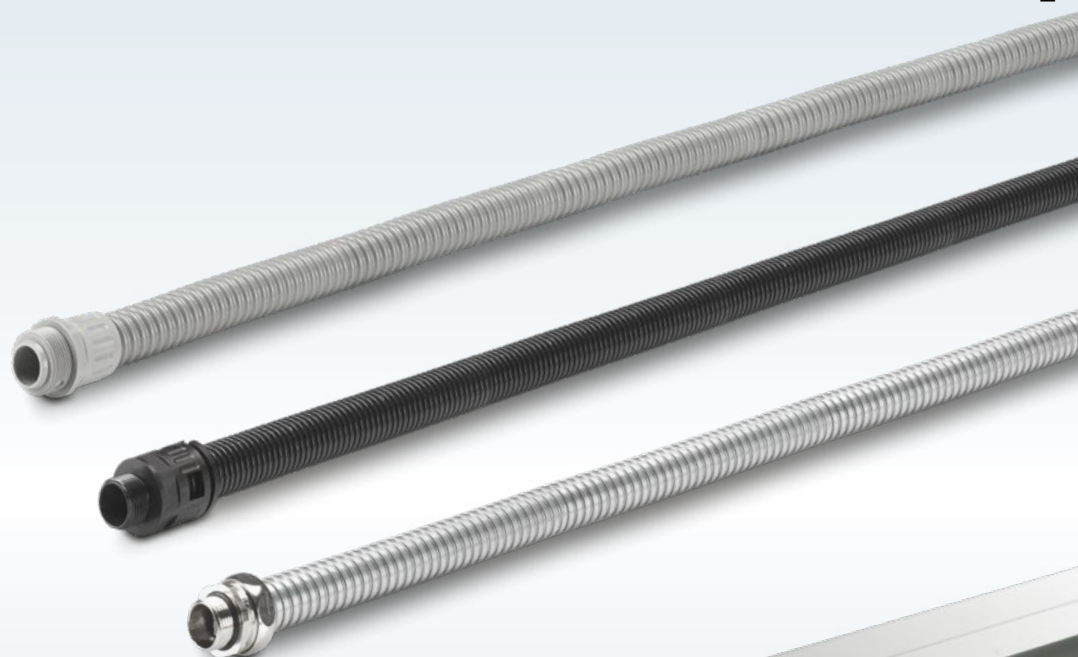




Attache-câbles et serre-câbles

Les attache-câbles permettent de regrouper rapidement et facilement les câbles et les conducteurs. Différentes variantes offrent de plus la possibilité de fixer les faisceaux de câbles.

En savoir plus à partir de la page 30



Gaines de protection

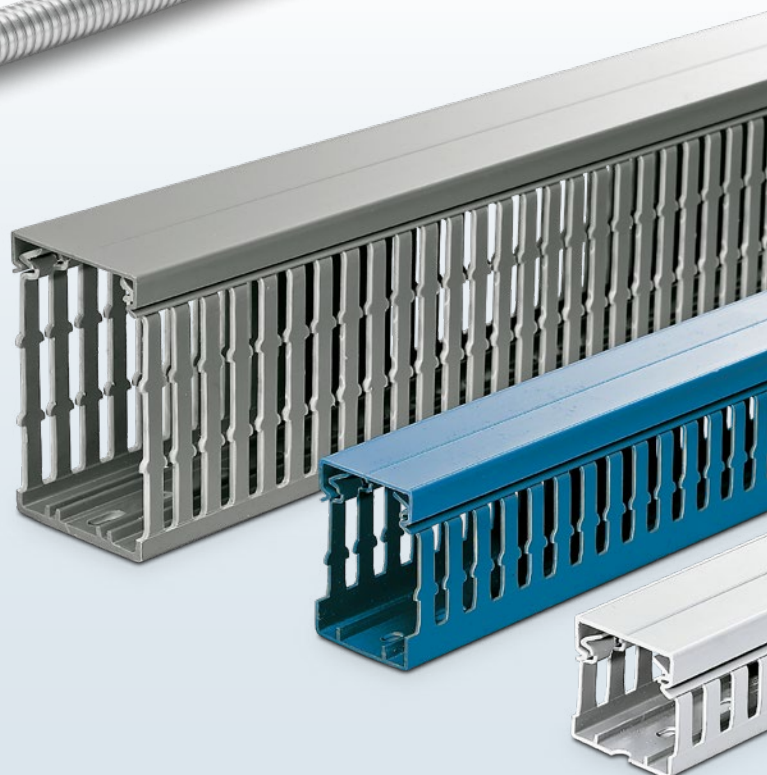
Les gaines de protection protègent les câbles des influences extérieures telles que les conditions météorologiques. Grâce aux différents matériaux, l'utilisation des tuyaux est possible dans divers environnements.

En savoir plus à partir de la page 36

Goulottes

Les goulottes garantissent un câblage clair et rapide de l'armoire électrique en permettant un câblage ordonné des câbles et des faisceaux de câbles.

En savoir plus à partir de la page 44



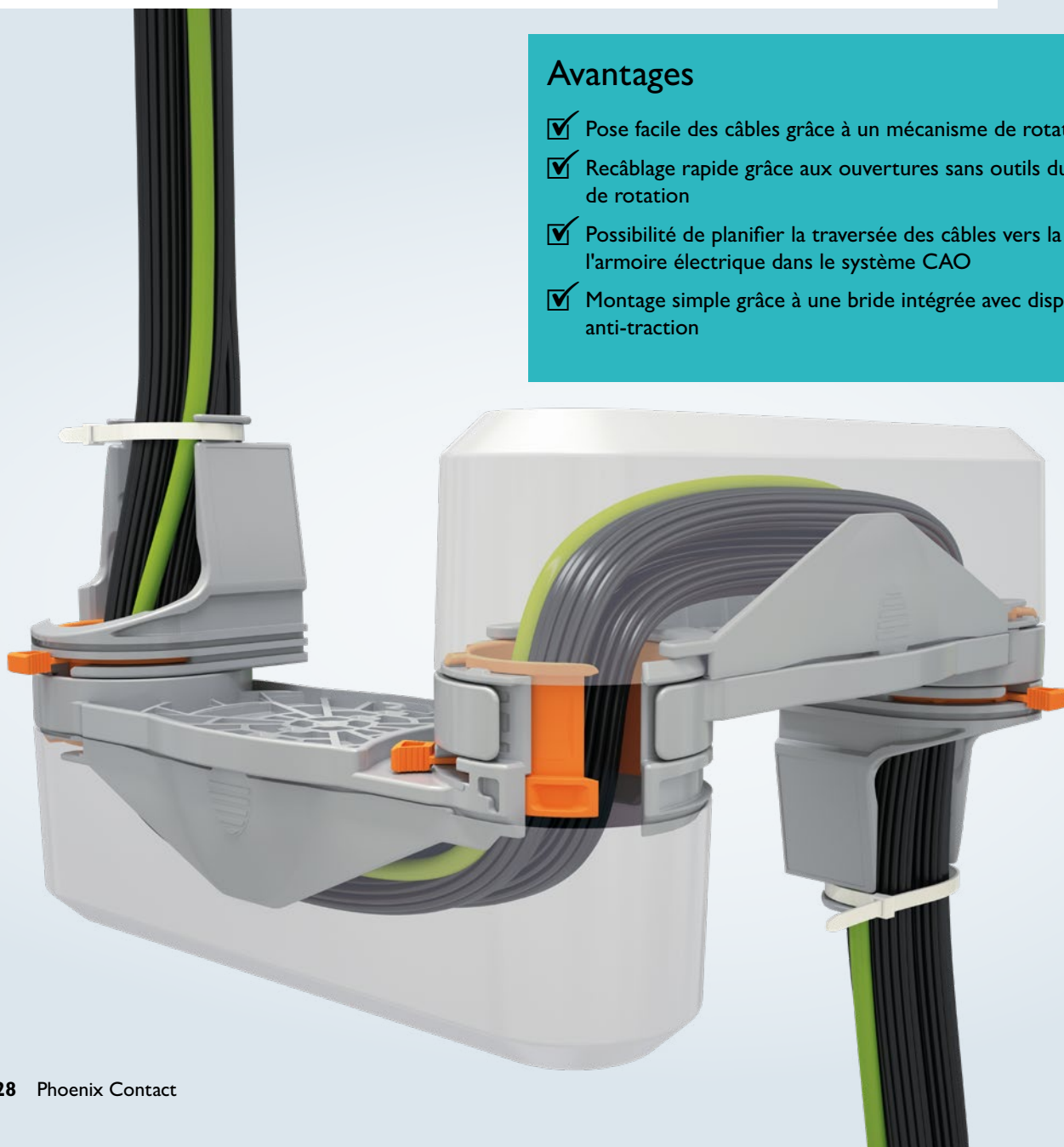
Guidage et protection des câbles

Système guide-câbles

Le système guide-câbles CGS convient pour un guidage clair et structuré des câbles vers la porte de l'armoire électrique ou vers la plaque de montage pivotante. Grâce à un simple bras pivotant, les conducteurs et les câbles ne sont ni pliés ni coincés lors de l'ouverture et de la fermeture de l'armoire électrique.

Avantages

- ✓ Pose facile des câbles grâce à un mécanisme de rotation innovant
- ✓ Recâblage rapide grâce aux ouvertures sans outils du mécanisme de rotation
- ✓ Possibilité de planifier la traversée des câbles vers la porte de l'armoire électrique dans le système CAO
- ✓ Montage simple grâce à une bride intégrée avec dispositif anti-traction



Système guide-câbles

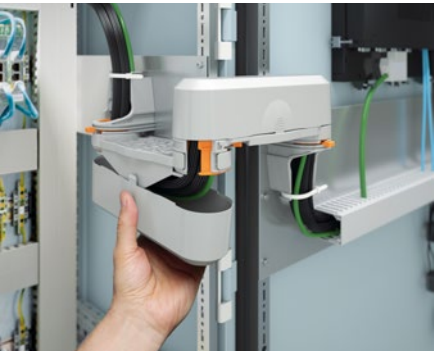
Le bras pivotant du système guide-câbles vous permet de poser facilement et de manière sûre des conducteurs, des câbles et des faisceaux de câbles vers la porte de l'armoire électrique ou vers le cadre de montage pivotant. Le système guide-câbles CGS permet de gagner du temps, car les mécanismes de rotation orange s'ouvrent sans outils, ce qui permet de faire passer ou de suivre des câbles pré-équipés sans outils. Jusqu'à 100 conducteurs de 1,5 mm² sont acheminés vers la porte de l'armoire électrique avec un seul système guide-câbles. Le CGS facilite par ailleurs votre conception, car le système

guide-câbles peut être planifié et représenté dans le système CAO, contrairement aux gaines de câbles. Les longueurs de câbles sont prédéfinies et même planifiables. La bride intégrée facilite le montage, comparé à celui des gaines de câbles.

Le dispositif anti-traction intégré du système guide-câbles est fixé à l'aide d'attaches-câbles traditionnelles. Un dispositif anti-traction supplémentaire n'est pas nécessaire.

Exigence de qualité
Le système guide-câbles a été conçu pour

l'utilisation de conducteurs standard. Cet objectif est atteint à l'aide de rayons de courbure élevés et de mouvements définis. Le CGS a été équipé avec des conducteurs de 100 x 1,5 mm² (H05Z-K) et des câbles de données (câble Ethernet CAT. 5) ; il a été soumis à 2 000 mouvements de fermeture et d'ouverture. Aucun dommage au niveau des fils n'a été détecté durant la procédure.



Système guide-câbles CGS

			
Référence	3071401	3071400	3071410
Description	Système guide-câbles, avec mécanisme de rotation pour l'ouverture, longueur : 218 mm, largeur : 68 mm, hauteur : 140,5 mm, diamètre : 42 mm, couleur : gris	Système guide-câbles, avec mécanisme de rotation fermé, longueur : 218 mm, largeur : 68 mm, hauteur : 140,5 mm, diamètre : 42 mm, couleur : gris	Cache, emballé par paire, longueur : 214 mm, largeur : 63 mm, hauteur : 54,5 mm, couleur : gris

Guidage et protection des câbles

Attache-câbles et serre-câbles

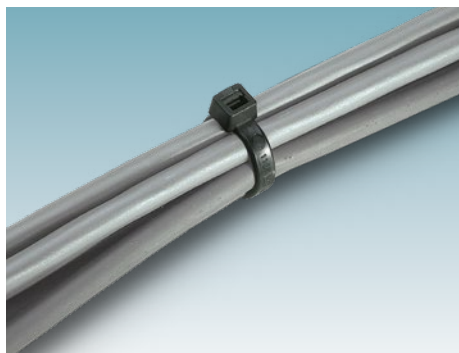
La vaste gamme de gaines de protection en plastique et en métal offre des solutions fiables pour une multitude d'applications - jusqu'à l'indice de protection IP69K. Les gaines de protection sont utilisées pour protéger les câbles et permettent de les regrouper facilement en faisceau. Par ailleurs, la protection des câbles est dotée de raccords vissés adaptés pour les connecteurs à forte capacité de charge et les perçages des boîtiers. Grâce à leurs nombreuses homologations, les gaines peuvent être utilisées dans toutes les branches et industries.



Avantages

- ✓ Haute résistance à la rupture
- ✓ Variantes d'attache-câbles résistants à l'huile et aux produits chimiques
- ✓ Variantes résistantes aux UV et aux intempéries
- ✓ Faisceaux de câbles détachables et indissociables

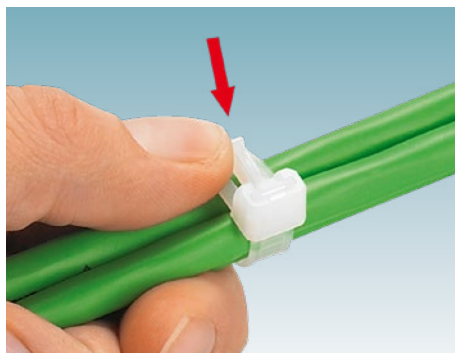
Variantes d'attache-câbles



Faisceau de câbles (indissociable)

Les attache-câbles simples sont disponibles en différents matériaux et dimensions. Utilisez les attache-câbles pour le regroupement et la fixation à long terme de faisceaux de câbles ou de câbles individuels.

Les attache-câbles sont disponibles en version plastique PA 6.6 ou en version acier inoxydable 1.4401 / AISI 316 ou 1.4301 / AISI 304. Selon le modèle, les variantes se distinguent par leur résistance à la traction, leur plage de température ou leur résistance aux UV.

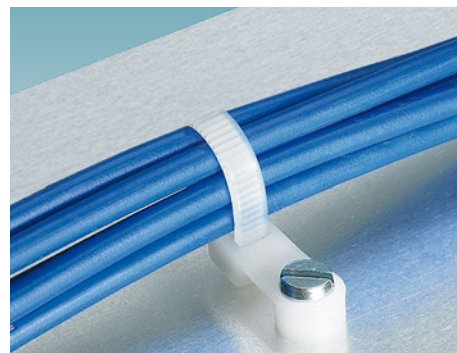


Attache-câbles (détachables)

Les attache-câbles en plastique PA 6.6 sont également disponibles en version détachable dans les longueurs 200, 250 et 350 mm.

Les attache-câbles détachables conviennent particulièrement bien pour le regroupement et la fixation temporaires de faisceaux de câbles ou de câbles individuels.

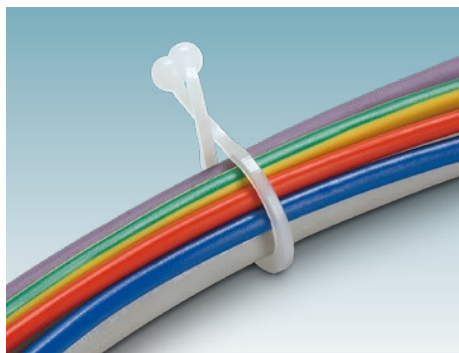
Outre le regroupement temporaire en faisceau, les attache-câbles conviennent également pour le regroupement en faisceau à long terme.



Attache-câble avec œillet de fixation, PA 6.6

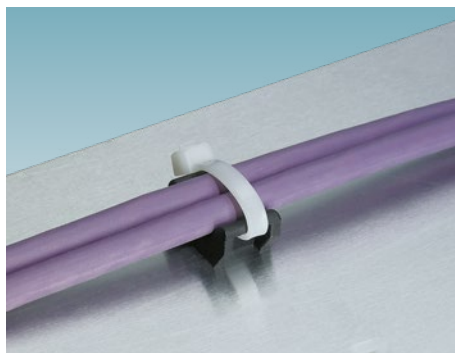
Les attache-câbles avec œillet de fixation conviennent en premier lieu à la fixation de câbles et de faisceaux de câbles.

Après le regroupement en faisceau, les attache-câbles peuvent être fixés à n'importe quel endroit à l'aide d'une vis. Ainsi, la fixation ne dépend ni de l'environnement ni d'accessoires spéciaux.



Serre-câbles, PA 6.6

Les serre-câbles conviennent pour le regroupement rapide de câbles individuels et de faisceaux de câbles. Contrairement aux attache-câbles, les serre-câbles s'ouvrent et se referment rapidement et facilement. Cela facilite le retrait et l'ajout de nouveaux câbles. L'inconvénient du serre-câble est sa conception statique. En raison de leur diamètre et du mécanisme de forage, les serre-câbles sont liés à un certain diamètre.



Embase pour attache-câbles

Les embases pour attache-câbles permettent de fixer facilement les câbles et les faisceaux de câbles aux différents endroits. Les embases pour attache-câbles sont disponibles pour différents types de montage et différentes largeurs de trous.

Présentation des produits : attache-câbles

Faisceau de câbles (indissociable), matériau PA 6.6									
Largeur x longueur	Diamètre du faisceau	Résistance à la traction	Température ambiante	Emballage en gros	Stabilisé à la chaleur jusqu'à 125 °C	Résistant aux UV	Référence		
							Noir	Transparent	
2,5 x 98 mm	21 mm	80 N	-40 °C ... 85 °C				3240733	3240732	
2,6 x 160 mm	40 mm						3240737	3240736	
2,6 x 200 mm	52 mm						3240741	3240740	
3,6 x 290 mm	80 mm	130 N					3240753	3240752	
3,6 x 200 mm	50 mm						3240749	3240748	
3,6 x 140 mm	35 mm						3240745	3240744	
4,5 x 160 mm	40 mm	220 N					3240757	3240756	
4,8 x 430 mm	115 mm						3240771	3240770	
4,8 x 360 mm	100 mm						3240769	3240768	
4,8 x 290 mm	79 mm						3240765	3240764	
4,8 x 200 mm	50 mm						3240761	3240760	
7,8 x 540 mm	158 mm	540 N					3240721	3240719	
7,8 x 365 mm	100 mm						3240775	3240774	
7,8 x 300 mm	80 mm						3240773	3240772	
9 x 780 mm	233 mm	700 N					3240779	3240778	
12,6 x 850 mm	143 mm	1 080 N					3240731	3240730	
12,6 x 1 000 mm	302 mm						3240729	3240728	
2,5 x 98 mm	21 mm	80 N	-40 °C ... 105 °C				Oui	3240831	
3,6 x 140 mm	35 mm	130 N						3240832	
3,6 x 200 mm	50 mm							3240833	
4,5 x 290 mm	79 mm	220 N						3240835	
4,5 x 200 mm	50 mm							3240834	
7,8 x 365 mm	100 mm	540 N						3240837	
2,5 x 98 mm	21 mm	80 N	-40 °C ... 125 °C				Oui	3240781	3240780
3,6 x 140 mm	35 mm	130 N						3240783	3240782
3,6 x 200 mm	50 mm							3240785	3240784
4,8 x 290 mm	79 mm	220 N						3240789	3240788
4,8 x 200 mm	50 mm							3240787	3240786
7,8 x 365 mm	100 mm	540 N						3240793	3240792
2,5 x 98 mm	21 mm	80 N	-40 °C ... 85 °C		Oui			3240734	3240735
2,6 x 160 mm	40 mm							3240738	3240739
2,6 x 200 mm	52 mm							3240742	3240743
3,6 x 140 mm	35 mm	130 N						3240746	3240747
3,6 x 200 mm	50 mm							3240750	3240751
3,6 x 290 mm	80 mm							3240754	3240755
4,5 x 160 mm	40 mm	220 N		3240758				3240759	
4,8 x 200 mm	50 mm			3240762				3240763	

Présentation des produits : attache-câbles

1

2

3

4

5

6

Protection et guidage des câbles

Faisceau de câbles (indissociable), matériau acier inoxydable 1.4401 / AISI 316					
Largeur x longueur	Diamètre du faisceau	Résistance à la traction	Température ambiante	Résistant aux UV	Référence
					Argent
4,6 x 679 mm	203 mm	890 N	-80 °C ... 538 °C	Oui	3240825
4,6 x 520 mm	152 mm				3240824
4,6 x 360 mm	102 mm				3240823
4,6 x 259 mm	69 mm				3240822
4,6 x 201 mm	50 mm				3240821
4,6 x 150 mm	30 mm				3240820
4,6 x 1 067 mm	305 mm				3240818
4,8 x 360 mm	254 mm	1 335 N			3240766
7,6 x 380 mm		890 N			3240727
7,9 x 679 mm	203 mm	1 335 N			3240830
7,9 x 520 mm	152 mm				3240829
7,9 x 360 mm	102 mm				3240828
7,9 x 259 mm	69 mm				3240827
7,9 x 1 067 mm	305 mm				3240826

Faisceau de câbles (indissociable), acier inoxydable 1.4301 / AISI 304					
Largeur x longueur	Diamètre du faisceau	Résistance à la traction	Température ambiante	Résistant aux UV	Référence
					Argent
4,6 x 679 mm	203 mm	890 N	-80 °C ... 538 °C	Oui	3240812
4,6 x 520 mm	152 mm				3240811
4,6 x 360 mm	102 mm				3240810
4,6 x 259 mm	69 mm				3240809
4,6 x 201 mm	50 mm				3240808
4,6 x 150 mm	30 mm				3240807
4,6 x 1 067 mm	305 mm				3240805
4,6 x 838 mm	254 mm				3240723
7,9 x 679 mm	203 mm	1 335 N			3240817
7,9 x 520 mm	152 mm				3240816
7,9 x 360 mm	102 mm				3240815
7,9 x 1 067 mm	305 mm				3240813
7,9 x 838 mm	254 mm				3240725
7,9 x 259 mm	69 mm				3240814

Présentation des produits : attache-câbles et serre-câbles

Attache-câble détachable, PA 6.6				 	
Largeur x longueur	Diamètre du faisceau	Résistance à la traction	Température ambiante	Référence	
				Noir	Transparent
7,5 x 350 mm	100 mm	220 N	-40 °C ... 80 °C	3240717	3240716
7,5 x 250 mm	65 mm			3240715	3240714
7,5 x 200 mm	50 mm			3240713	3240712

Attache-câble avec œillet de fixation, PA 6.6				
Largeur x longueur	Diamètre du faisceau	Résistance à la traction	Température ambiante	Référence
				Transparent
3,6 x 150 mm	32 mm	130 N	-40 °C ... 85 °C	3240718
4,8 x 200 mm	50 mm	220 N		3240720
7,8 x 380 mm	104 mm	540 N		3240726
7,8 x 300 mm	75 mm			3240724
7,8 x 200 mm	44 mm			3240722

Attache-câble, avec rivet à expansion injecté					
Largeur x longueur	Diamètre du faisceau	Résistance à la traction	Température ambiante	Référence	
				Transparent	
3,6 x 150 mm	38 mm	130 N	-40 °C ... 85 °C	3240801	
4,8 x 200 mm	50 mm	220 N		3240803	

Serre-câbles, PA 6.6				 	
Largeur x longueur	Diamètre du faisceau	Résistance à la traction	Température ambiante	Référence	
				Noir	Transparent
7,6 x 23 mm	7,6 mm	0 N	-40 °C ... 85 °C	3241100	3241099
10,2 x 26 mm	10,2 mm			3241102	3241101
12,7 x 31 mm	12,7 mm			3241104	3241103
16 x 35 mm	16 mm			3241106	3241105
20,3 x 39 mm	20,3 mm			3241108	3241107

Présentation des produits : embases pour attache-câbles

Embase pour attache-câbles				 	
Largeur x longueur	Diamètre du faisceau	Résistance à la traction	Température ambiante	Référence	
				Noir	Transparent
9,5 x 15 mm	15 mm	220 N	-40 °C ... 85 °C	3240703	3240702
13 x 20 mm	20 mm		-10 °C ... 65 °C	3240710	
14,6 x 23 mm	22,5 mm	700 N	-40 °C ... 85 °C	3240705	3240704
19 x 19 mm	19 mm	220 N	-40 °C ... 60 °C	3240707	3240706
20,5 x 10 mm	20,5 mm		-40 °C ... 85 °C		3240711
27 x 27 mm	27 mm		-40 °C ... 60 °C	3240709	3240708

Guidage et protection des câbles

Gaines de protection

Avec sa vaste gamme de gaines de protection en plastique et en métal, Phoenix Contact propose des solutions sûres pour différentes applications. Avec des classes de protection allant jusqu'à IP69K, la protection fiable des conducteurs et des câbles est garantie, même dans des conditions environnementales extrêmes, par exemple lors de l'utilisation de robots de soudage.



Avantages

- ✓ Protection de câbles pour toutes les exigences, depuis le regroupement de câbles en faisceau jusqu'aux versions étanches
- ✓ Raccordements vissés adaptés aux connecteurs industriels et aux perçages de boîtiers
- ✓ Utilisable dans toutes les branches et industries grâce à de nombreuses homologations

Plus d'informations sur le guidage et la protection des câbles



Une fiabilité dans toutes les applications

Pour garantir une sécurité absolue même dans des conditions extrêmes, les systèmes de protection de câbles de Phoenix Contact répondent à toutes les normes nécessaires. Des variantes difficilement inflammables, résistantes aux produits chimiques et antidéflagrantes sont disponibles et adaptées à vos exigences.



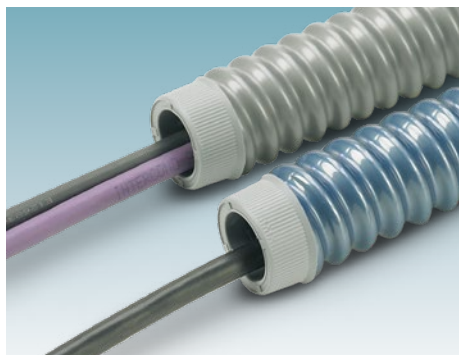
Raccordements vissés pour gaines de protection

Outre les presse-étoupes, Phoenix Contact propose des raccordements vissés adaptés aux gaines de protection afin de garantir un montage rapide et sans outils ainsi qu'un verrouillage automatique résistant aux vibrations. Ces derniers sont disponibles avec un filetage métrique ou Pg, en version droite ou inclinée, en plastique ou en acier inoxydable.



Gainnes de protection en plastique

Les gaines de protection en plastique sont résistantes aux huiles, aux acides et aux solvants. Les matériaux utilisés sont exempts de silicone, d'halogène et de cadmium et sont disponibles jusqu'à l'indice de protection IP69K et en classe d'inflammabilité V0.



Gainnes en polyuréthane et en PVC

Les gaines de protection en plastique avec spirale de fil gainée de PVC mou ou de polyuréthane sont hautement flexibles, très robustes et protégées contre de nombreuses conditions environnementales extrêmes. Les gaines en PU sont résistantes à l'huile et aux hydrocarbures et sont exemptes de silicone, d'halogène et de cadmium.



Gainnes métalliques

Les gaines métalliques en acier galvanisé ou en acier inoxydable sont étanches et résistantes aux conditions climatiques. De plus, elles sont adaptées à une utilisation en atmosphère explosible selon EN 60079-14 et EN 61241-14.



Flexibles spiralés

Les flexibles spiralés destinés à un regroupement en faisceau simplifié et à un guidage de câbles et de conducteurs facilité, constituent une bonne protection en cas de contraintes mécaniques légères. Ils sont faciles à monter ultérieurement, et des câbles et conducteurs individuels peuvent être amenés à leur emplacement de prédilection.

Présentation des produits : gaines de protection

Gaines de protection				
				
		PA - fendue	PA 6 - V0	PA 6 - HB
Diamètre extérieur	Diamètre intérieur	Noir		
10 mm	6,5 mm		3240680	3240838
13 mm	10 mm		3240681	3240839
15,8 mm	12 mm		3240682	3240840
21,2 mm	16,5 mm	3240845	3240683	3240841
28,5 mm	23 mm	3240846	3240684	3240842
34,5 mm	29 mm	3240847	3241088	3240843
42,5 mm	36 mm	3240848	3241089	3240844
54,5 mm	48 mm		0803381	
				
		Acier pour ressorts avec gaine en PVC	Acier pour ressorts avec gaine en PUR	Acier, galvanisé / PVC
Diamètre extérieur	Diamètre intérieur	Gris	Bleu	Noir
10 mm	7 mm	3240849	3240856	3240867
14 mm	10 mm	3240850	3240857	3240868
17 mm	13 mm	3240851	3240858	3240869
21 mm	16 mm	3240852	3240859	3240870
27 mm	22 mm	3240853	3240860	3240871
36 mm	29 mm	3240854	3240861	3240872
45 mm	38 mm	3240855	3240862	3240873
				
		Acier, galvanisé	Acier inoxydable	
Diamètre extérieur	Diamètre intérieur	Argenté		
10 mm	8 mm	3240697	3240686	
14 mm	11 mm	3240865	3240687	
17 mm	14 mm	3240698	3240863	
21 mm	18 mm	3240699	3240688	
27 mm	23 mm	3240866	3240864	
36 mm	31 mm	3240700	3240689	
45 mm	40 mm	3240701	3240690	

Présentation des produits : embouts

1

2

3

4

5

6

Protection et guidage des câbles

Embouts pour gaines de protection avec spirale gainée et acier

			
	Embout		
	PP	Laiton	Laiton, nickelé
Diamètre extérieur	Gris	Argenté	
10 mm	3241016	3241072	3241065
14 mm	3241017	3241073	3241066
17 mm	3241018	3241074	3241067
21 mm	3241019	3241075	3241068
27 mm	3241020	3241076	3241069
36 mm	3241021	3241077	3241070
45 mm	3241022	3241078	3241071

Manchons adaptateurs et embouts pour gaines de protection PA

		
	Manchon adaptateur	Embout
	TPE	PA 6
Diamètre extérieur	Noir	
10 mm	3240974	3240981
13 mm	3240975	3240982
15,8 mm	3240976	3240983
21,2 mm	3240977	3240984
28,5 mm	3240978	3240985
34,5 mm	3240979	3240986
42,5 mm	3240980	3240987

Présentation des produits : raccords vissés pour gaines de protection

Raccordements vissés pour gaines de protection PA							
							
		PA 6					
		Droit				Coudé	
				Avec dispositif anti-traction			
Diamètre extérieur	Filetage	IP66	IP68/IP69K	IP66	IP68/IP69K	IP66	IP68/IP69K
10 mm	M10	3240895	3240881			3240923	3240909
	M12			3240952	3240938		
13 mm	M16	3240896	3240882			3240924	3240910
	M20			3240953	3240939	3240925	
15,8 mm	M25	3240897	3240883				3240911
	M32			3240954	3240940	3240926	
21,2 mm	M40	3240898	3240884				3240912
	M40			3240955	3240941	3240927	
28,5 mm	M40	3240899	3240885				3240913
	M40			3240956	3240942	3240928	
34,5 mm	M40	3240900	3240886				3240914
	M40			3240957	3240943	3240929	
42,5 mm	M40	3240901	3240887				3240915
10 mm	Pg7	3240888	3240874	3240944	3240930	3240916	3240902
13 mm	Pg9	3240889	3240875	3240945	3240931	3240917	3240903
15,8 mm	Pg11	3240890	3240876	3240946	3240932	3240918	3240904
21,2 mm	Pg16	3240891	3240877	3240947	3240933	3240919	3240905
28,5 mm	Pg21	3240892	3240878	3240948	3240934	3240920	3240906
34,5 mm	Pg29	3240893	3240879	3240949	3240935	3240921	3240907
42,5 mm	Pg36	3240894	3240880	3240950	3240936	3240922	3240908

Présentation des produits : raccords vissés pour gaines de protection

Raccordements vissés pour gaines de protection avec spirale gainée, et en acier et acier inoxydable						
						
		PP		Laiton, nickelé		
		Droit				
		Pivotant		Pivotant		
Diamètre extérieur	Filetage	IP54	IP65	IP40	IP65	IP40
10 mm	M10		3240995	3241030	3241058	3241044
	M12	3241010				
14 mm	M16	3241011	3240996	3241031	3241059	3241045
			3240997	3241032	3241060	3241046
17 mm	M20	3241012				
			3240998	3241033	3241061	3241047
21 mm	M25	3241013				
			3240999	3241034	3241062	3241048
27 mm	M32	3241014				
			3241000	3241035	3241063	3241049
36 mm	M40	3241015				
			3241001	3241036	3241064	3241050
45 mm						
10 mm	Pg7	3241002	3240988	3241023	3241051	3241037
14 mm	Pg9	3241003	3240989	3241024	3241052	3241038
17 mm	Pg11	3241004	3240990	3241025	3241053	3241039
21 mm	Pg16	3241005	3240991	3241026	3241054	3241040
27 mm	Pg21	3241006	3240992	3241027	3241055	3241041
36 mm	Pg29	3241007	3240993	3241028	3241056	3241042
45 mm	Pg36	3241008	3240994	3241029	3241057	3241043

Présentation des produits : accessoires pour gaines de protection

Contre-écrous pour raccords vissés		
		
	PA renforcé de fibres de verre	Laiton, nickelé
Filetage	Gris	Argenté
M10		3241145
M12	3241132	3241146
M16	3241133	3241147
M20	3241134	3241148
M25	3241135	3241149
M32	3241136	3241150
M40	3241137	3241151
Pg7	3241138	3241152
Pg9	3241139	3241153
Pg11	3241140	3241154
Pg16	3241141	3241155
Pg21	3241142	3241156
Pg29	3241143	3241157
Pg36	3241144	3241158

Flexibles spiralés		
		
Diamètre du faisceau	Transparent	Noir
15 mm	3241109	3241110
20 mm	3241111	3241112
40 mm	3241113	3241114
50 mm	3241115	3241116
70 mm	3241117	3241118
80 mm	3241119	3241120
120 mm	3241121	3241122
150 mm	3241123	3241124

Présentation des produits : accessoires pour gaines de protection

1

2

3

4

5

6

Protection et guidage des câbles

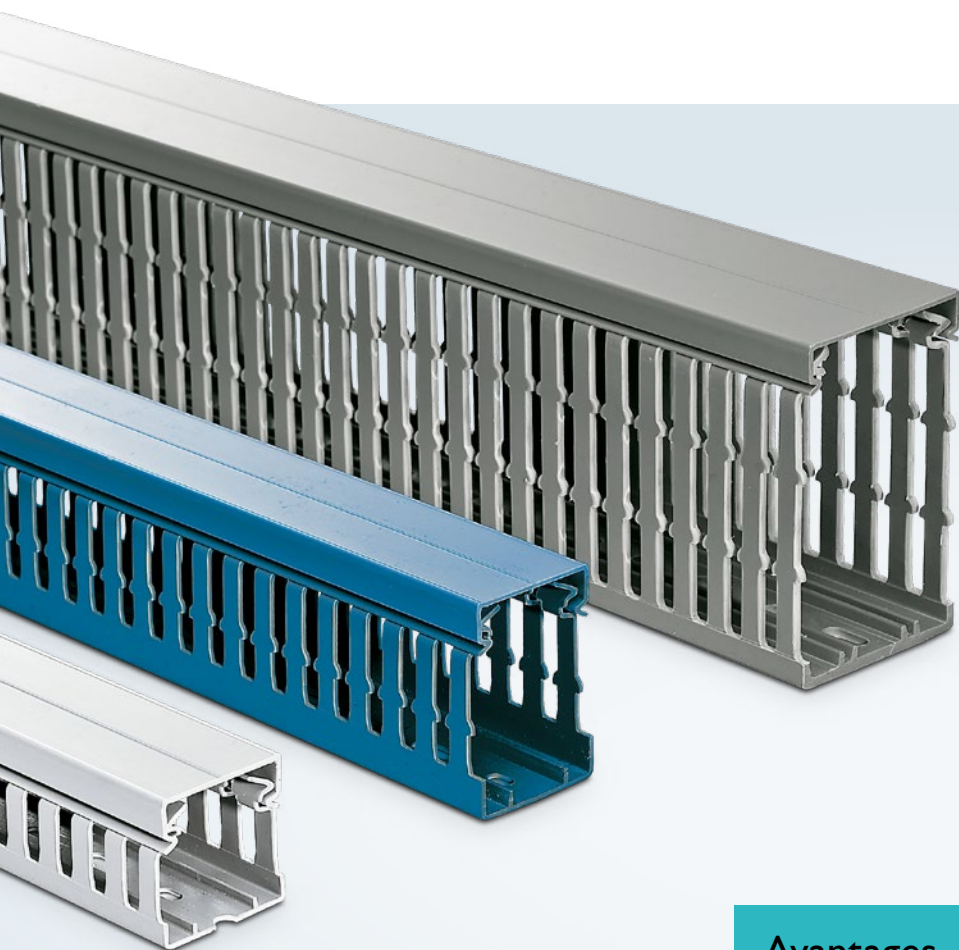
Supports de gaine de protection		
		
	Pince pour gaine de protection	Support de gaine de protection avec couvercle
	Acier, galvanisé	PA
Diamètre extérieur	Noir/argenté	Noir
10 mm	3240965	3240958
13 mm	3240966	3240959
14 mm	3240967	
15,8 mm	3240968	3240960
17 mm	3240969	
21,2 mm		3240961
22 mm	3240970	
28,5 mm		3240962
29 mm	3240971	
34,5 mm		3240963
36 mm	3240972	
42,5 mm		3240964
45 mm	3240973	

Équerres de fixation	
	
	Acier, galvanisé
Filetage	Argenté
M16	3241083
M20	3241084
M25	3241085
M32	3241086
M40	3241087
Pg16	3241079
Pg21	3241080
Pg29	3241081
Pg36	3241082

Guidage et protection des câbles

Goulottes

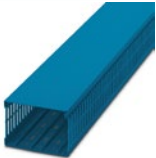
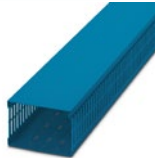
Les goulottes de câblage mettent de l'ordre dans votre armoire électrique. La gamme comprend différentes tailles de goulottes, différentes couleurs et différents types de matériaux. Le choix de la goulotte la mieux adaptée à votre application dépend du lieu d'utilisation, du nombre de conducteurs et des dimensions de votre armoire électrique. Les différentes goulottes vous permettent de ranger les câbles de manière claire.



Avantages

- ✓ Câblage clair de l'armoire électrique
- ✓ Câblage ultérieur facile grâce au couvercle amovible
- ✓ Arrivée des câbles pratique grâce à la structure en lamelles
- ✓ Montage rapide grâce à un montage direct par vis
- ✓ Protection mécanique des câbles et mise en faisceau

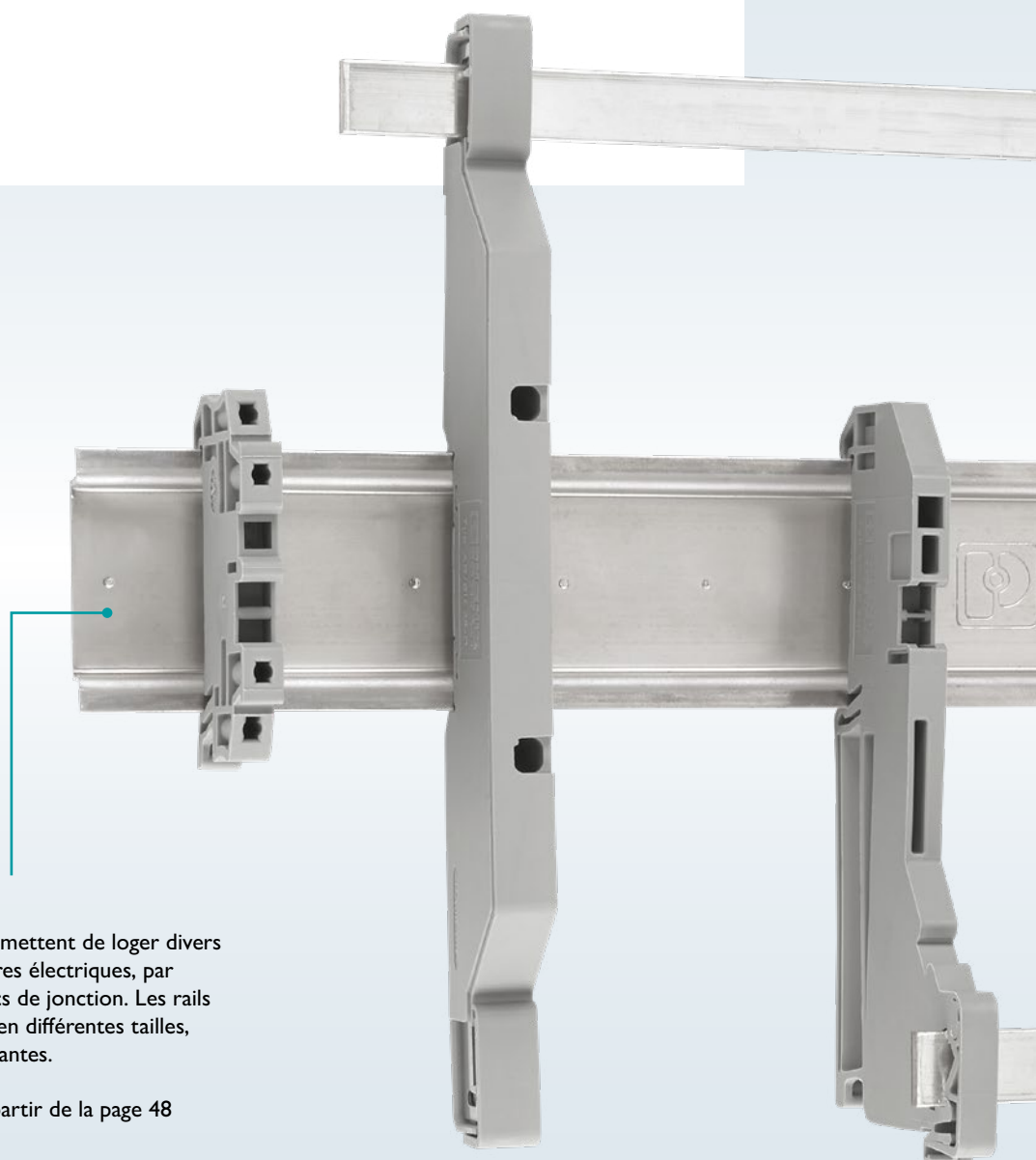
Présentation des produits : goulottes

Goulottes					
					
Largeur x hauteur	Grise	Gris clair, exempt d'halogène	Bleue	Bleue, exemple d'halogène	Blanche
120 x 80 mm	3240202	3240366	3240327	3240608	3240642
120 x 60 mm	3240196	3240365	3240326	3240607	3240641
100 x 100 mm	3240205	3240364	3240325	3240606	3240640
100 x 80 mm	3240201	3240363	3240324	3240605	3240639
100 x 60 mm	3240195	3240362	3240323	3240604	3240638
100 x 40 mm	3240279	3240361	3240322	3240603	3240637
80 x 100 mm	3240264	3240360	3240321	3240602	3240636
80 x 80 mm	3240200	3240359	3240320	3240601	3240635
80 x 60 mm	3240194	3240358	3240319	3240600	3240634
80 x 40 mm	3240335	3240357	3240318	3240599	3240633
80 x 25 mm	3240281	3240356	3240317	3240598	3240632
60 x 100 mm	3240263	3240355	3240316	3240597	3240631
60 x 80 mm	3240199	3240354	3240315	3240596	3240630
60 x 60 mm	3240193	3240353	3240314	3240595	3240629
60 x 40 mm	3240190	3240352	3240313	3240594	3240628
40 x 100 mm	3240294	3240351	3240312	3240593	3240627
40 x 80 mm	3240198	3240350	3240311	3240592	3240626
40 x 60 mm	3240192	3240349	3240310	3240591	3240625
40 x 40 mm	3240189	3240348	3240309	3240590	3240624
30 x 100 mm	3240283	3240347	3240308	3240589	3240623
30 x 80 mm	3240282	3240346	3240307	3240588	3240622
30 x 60 mm	3240280	3240345	3240306	3240587	3240621
30 x 40 mm	3240278	3240344	3240305	3240586	3240620
25 x 80 mm	3240197	3240343	3240304	3240585	3240619
25 x 60 mm	3240191	3240342	3240303	3240584	3240618
25 x 40 mm	3240188	3240341	3240302	3240583	3240617
25 x 25 mm	3240187	3240340	3240301	3240582	3240616

Accessoires de montage

3

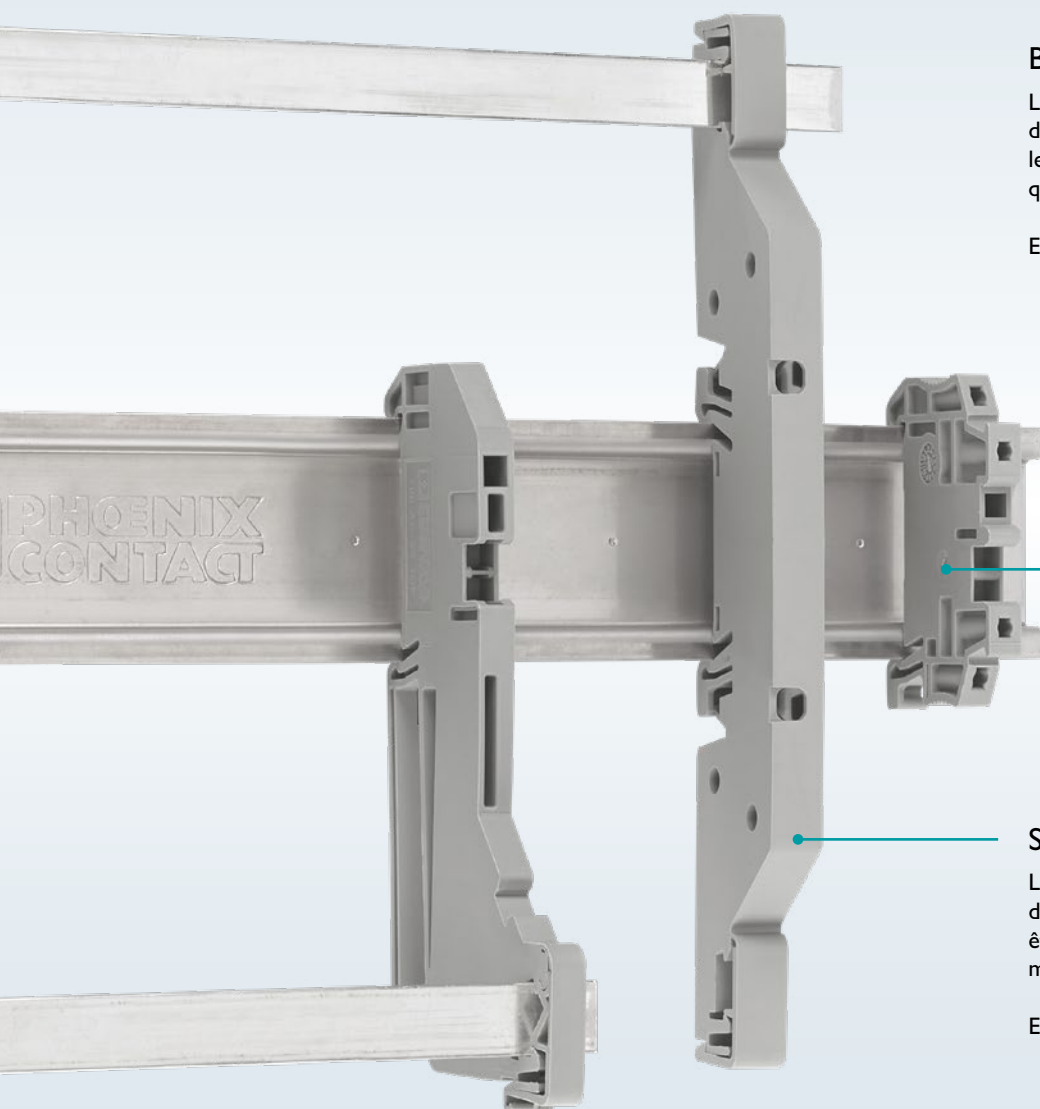
Nous vous proposons une vaste gamme de matériel de fixation pour l'armoire électrique. Fixez les raccordements électriques et les composants de manière sûre et rapide avec les fixations appropriées. Utilisez au mieux l'espace disponible dans l'armoire électrique en combinant le matériel de fixation.



Rails DIN

Les rails DIN permettent de loger divers produits d'armoires électriques, par exemple des blocs de jonction. Les rails sont disponibles en différentes tailles, matériaux et variantes.

En savoir plus à partir de la page 48



Butées

Les butées empêchent les produits encliquetés de glisser latéralement sur le rail DIN. Ainsi, les résistances à la traction des conducteurs qui y sont liées sont réduites.

En savoir plus à partir de la page 52

Supports

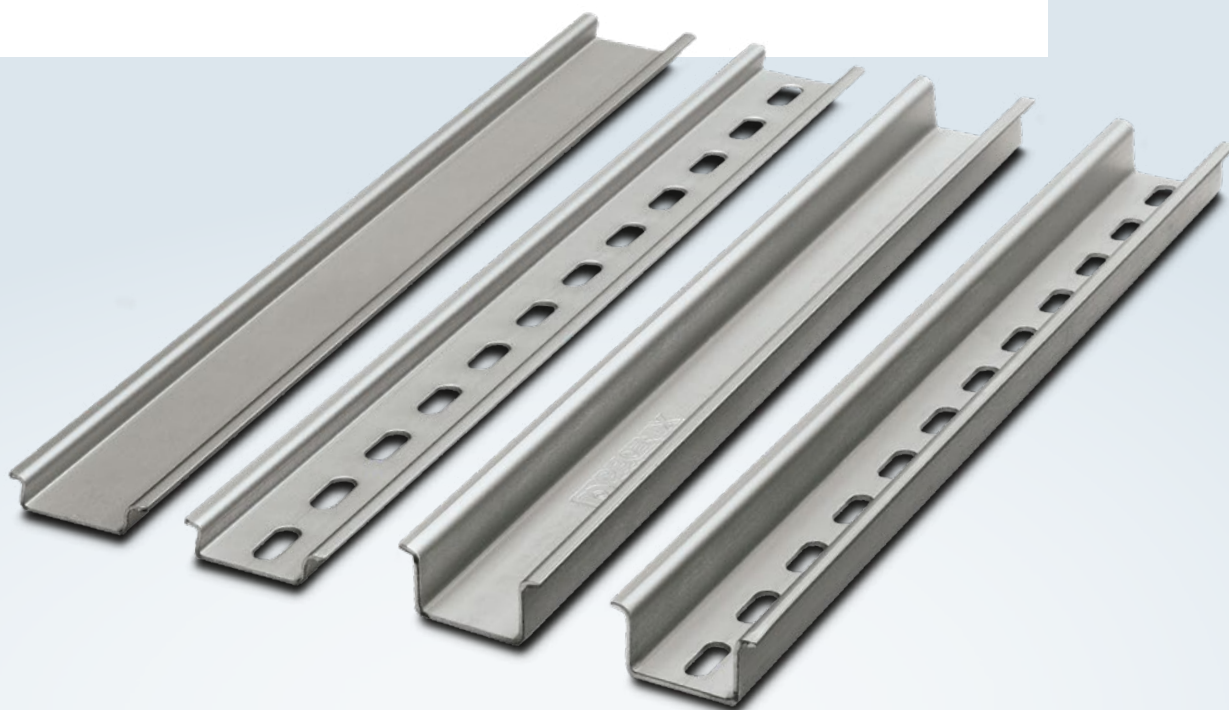
Les supports permettent d'installer facilement des barres collectrices neutres et peuvent être montés soit directement sur la plaque de montage, soit sur un rail DIN.

En savoir plus à partir de la page 54

Accessoires de montage

Rails DIN

Le rail normalisé constitue un produit clé dans l'armoire électrique. Outre les profilés standard tels que les rails NS 15 et NS 35, notre gamme comprend également des profilés spéciaux, différents matériaux et finitions de surface pour satisfaire à différentes exigences.



Avantages

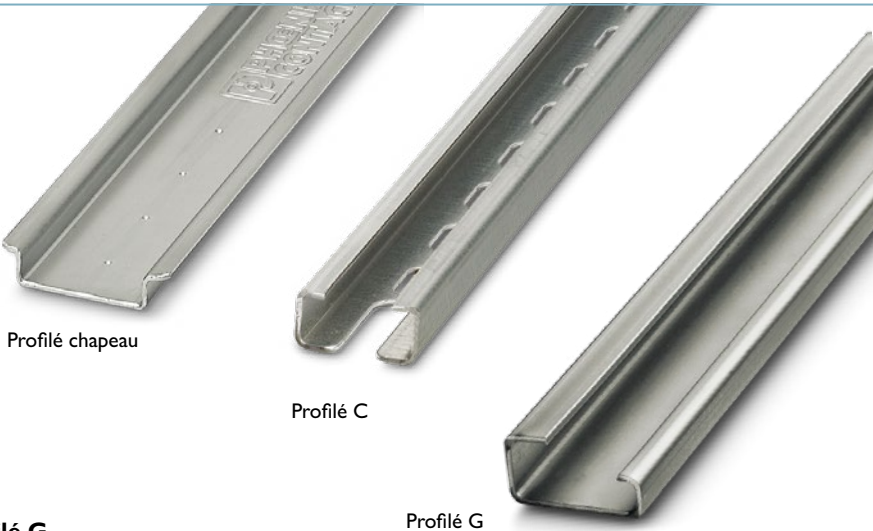
- ✓ Rails normalisés avec une grande précision dimensionnelle selon la norme DIN EN 60715
- ✓ Rails en acier revêtus pour une utilisation à l'intérieur et à l'extérieur
- ✓ Barres en cuivre et en aluminium avec une conductivité plus élevée, également utilisables comme barres collectrices PE
- ✓ Rails en acier inoxydable pour une utilisation dans des environnements agressifs

Types de rails DIN

La gamme de rails DIN se compose de différents rails DIN avec divers profilés. Pour l'essentiel, il est possible de distinguer le profilé chapeau, le profilé C et le profilé G. Le profilé C est le profilé le plus courant.

Rail DIN avec profilé chapeau

Ces rails DIN sont les variantes les plus répandues. Ils sont disponibles dans les deux tailles NS 15 et NS 35. Pour le rail DIN NS 35, il est par ailleurs possible de choisir entre les hauteurs 7,5 mm et 15 mm. Selon la variante de profilé, les profilés chapeau sont disponibles dans différents matériaux. Il s'agit par exemple de l'acier non revêtu ou galvanisé ainsi que des rails DIN en cuivre ou en aluminium. De plus, toutes les variantes, que ce soit NS 15 ou NS 35, sont disponibles avec ou sans perforation. Les trous oblongs permettent un montage facile des rails DIN équipés. Les trous oblongs standard des rails DIN NS 15 ont une distance de 20 mm entre le centre du trou et le centre du trou. Le trou oblong lui-même mesure 12,2 mm de long et 4,2 mm de large, y compris les rayons. Les trous oblongs standard des rails DIN NS 35 ont une distance de 25 mm entre le centre du trou et le centre du trou. Le trou oblong lui-même mesure 15 mm de long et 6,2 mm de large, y compris les rayons.



Profilé G

Les rails DIN G sont uniquement disponibles dans la taille NS 32. Les rails DIN sont disponibles en version perforée ou non perforée, mais seule la version non perforée permet de choisir entre différents matériaux. La variante non perforée est également disponible en cuivre non revêtu.

Profilé C

Les rails DIN avec profilé C ne sont plus que rarement utilisés. C'est pourquoi la gamme de rails DIN ne comprend plus qu'une seule variante. Cette variante est un rail DIN NS 30 en acier galvanisé avec trou oblong.

Rail DIN (DIN-Rail NS 15)

Dimensions des trous (L x H)	Longueur [mm]	Matériau	Désignation	Référence	Condit.
12,2 mm x 4,2 mm	Configurable	Acier, galvanisé, passivation couche épaisse	NS 15 PERF/...	1208102	1
	2 000 mm		NS 15 PERF 2000MM VPE 10	1401682	10
	2 000 mm	Acier, galvanisé, passivation blanche	NS 15 WH PERF 2000MM-VPE 10	1204096	10
	2 000 mm	Aluminium, sans revêtement	NS 15 AL PERF 2000MM VPE 10	1401763	10
Plein	Configurable	Acier, galvanisé, passivation couche épaisse	NS 15 UNPERF/...	1208089	1
	Configurable		NS 15 UNPERF/SO/...	1208092	1
	2 000 mm		NS 15 UNPERF 2000MM VPE 10	1401695	10

Présentation des produits : rails DIN

Rail DIN (DIN-Rail NS 35/7,5)					
Dimensions des trous (L x H)	Longueur [mm]	Matériau	Désignation	Référence	Condit.
15 mm x 6,2 mm	Configurable	Acier, galvanisé, passivation couche épaisse	NS 35/ 7,5 PERF/...	1208131	1
	755 mm		NS 35/ 7,5 PERF 755MM	1207640	10
	1 000 mm		NS 35/ 7,5 PERF 1000MM	0807012	10
	1 155 mm		NS 35/ 7,5 PERF 1155MM	1207666	10
	2 000 mm		NS 35/ 7,5 PERF 2000MM	0801733	25
	2 000 mm		NS 35/ 7,5 PERF 2000MM VPE 10	0843103	10
	2 000 mm	Acier, galvanisé	NS 35/ 7,5 ZN PERF 2000MM	1206421	25
	2 000 mm		NS 35/ 7,5 ZN PERF 2000MM VPE 10	0843118	10
	2 000 mm	Acier, galvanisé, passivation blanche	NS 35/ 7,5 WH PERF 2000MM	1204119	25
	2 000 mm		NS 35/ 7,5 WH PERF 2000MM VPE 10	0843116	10
	2 000 mm	Aluminium, sans revêtement	NS 35/ 7,5 AL PERF 2000MM	0814681	25
	2 000 mm		NS 35/ 7,5 AL PERF 2000MM VPE 10	0843107	10
18 mm x 5,2 mm	2 000 mm	Acier, galvanisé	NS 35/ 7,5 ZN PERF (18X5,2) 2M	0804278	25
	2 000 mm	Acier, galvanisé, passivation couche épaisse	NS 35/ 7,5 PERF (18X5,2)2000MM	1210019	25
	2 000 mm		NS 35/ 7,5 PERF (18X5,2)2000MM-VPE 10	0843111	10
25 mm x 5,2 mm	2 000 mm	Acier, galvanisé, passivation blanche	NS 35/ 7,5 WH PERF(5,2X25)2000MM-VPE 10	1206418	10
Plein	Configurable	Acier, galvanisé, passivation couche épaisse	NS 35/ 7,5 UNPERF/...	1208115	1
	Configurable		NS 35/ 7,5 UNPERF/SO/...	1208128	1
	1 000 mm		NS 35/ 7,5 UNPERF 1000MM	1207649	20
	2 000 mm		NS 35/ 7,5 UNPERF 2000MM	0801681	25
	2 000 mm		NS 35/ 7,5 UNPERF 2000MM VPE 10	0843101	10
	2 000 mm	Acier, galvanisé, passivation blanche	NS 35/ 7,5 WH UNPERF 2000MM-VPE 10	1204122	10
	2 000 mm	Aluminium, sans revêtement	NS 35/ 7,5 AL UNPERF 2000MM	0801704	25
	2 000 mm		NS 35/ 7,5 AL UNPERF 2000MM VPE 10	0843102	10
	2 000 mm	Cuivre, sans revêtement	NS 35/ 7,5 CU UNPERF 2000MM-VPE 10	0801762	10
	2 000 mm	Acier, galvanisé	NS 35/ 7,5 ZN UNPERF 2000MM	1206434	25
	2 000 mm		NS 35/ 7,5 ZN UNPERF 2000MM VPE 10	0843119	10
	2 000 mm	Acier inoxydable V2A, sans revêtement	NS 35/ 7,5 V2A UNPERF 2000MM	0801377	25
	2 000 mm		NS 35/ 7,5 V2A UNPERF 2000MM VPE 10	0843100	10

Rail DIN (rail C)					
Dimensions des trous (L x H)	Longueur [mm]	Matériau	Désignation	Référence	Condit.
15 mm x 6,2 mm	2 000 mm	Acier, galvanisé	NS 30/15 PERF 2000MM VPE 10	3240262	10

Présentation des produits : rails DIN

1

2

3

4

5

6

Accessoires de montage

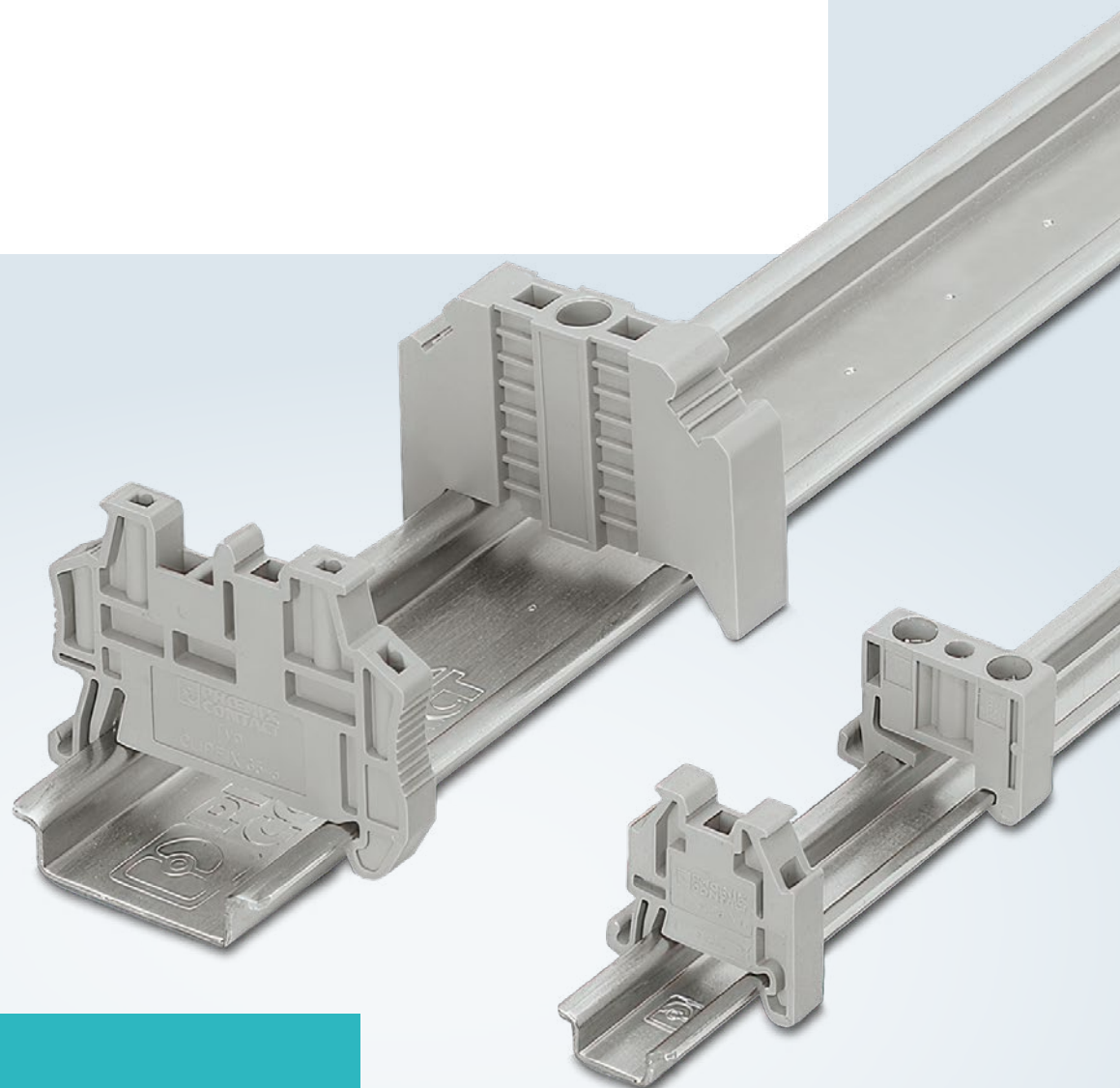
Rail DIN (DIN-Rail NS 35/15)					
Dimensions des trous (L x H)	Longueur [mm]	Matériau	Désignation	Référence	Condit.
15 mm x 6,2 mm	Configurable	Acier, galvanisé, passivation couche épaisse	NS 35/15 PERF/...	1208160	1
	755 mm		NS 35/15 PERF 755MM	1207679	10
	955 mm		NS 35/15 PERF 955MM	1207682	10
	1 000 mm		NS 35/15 PERF 1000MM	1207658	10
	1 155 mm		NS 35/15 PERF 1155MM	1207695	10
	2 000 mm		NS 35/15 PERF 2000MM	1201730	25
	2 000 mm	Acier, galvanisé	NS 35/15 ZN PERF 2000MM	1206599	25
	2 000 mm	Acier, galvanisé, passivation blanche	NS 35/15 WH PERF 2000MM	0806602	25
	2 000 mm		NS 35/15 WH PERF 2000MM VPE 10	0843108	10
18 mm x 5,2 mm	2 000 mm	Acier, galvanisé	NS 35/15 ZN PERF(18X5,2)2000MM	3240571	25
	2 000 mm	Acier, galvanisé, passivation couche épaisse	NS 35/15 PERF (18X5,2) 2000MM-VPE 10	1210006	10
25 mm x 5,2 mm	2 000 mm	Acier, galvanisé, passivation blanche	NS 35/15 WH PERF(5,2X25)2000MM	1206476	25
Plein	Configurable	Acier, galvanisé, passivation couche épaisse	NS 35/15 UNPERF/...	1208144	1
	Configurable		NS 35/15 UNPERF/SO/...	1208157	1
	1 000 mm		NS 35/15 UNPERF 1000MM	1207655	20
	2 000 mm		NS 35/15 UNPERF 2000MM	1201714	25
	Configurable	Aluminium, sans revêtement	NS 35/15 AL UNPERF/...	1210213	1
	2 000 mm		NS 35/15 AL UNPERF 2000MM	1201756	5
	2 000 mm	Cuivre, sans revêtement	NS 35/15 CU UNPERF 2000MM-VPE 10	1201895	10
	2 000 mm	Acier, galvanisé, passivation blanche	NS 35/15 WH UNPERF 2000MM-VPE 10	1204135	10
	2 000 mm	Acier, galvanisé	NS 35/15 ZN UNPERF 2000MM	1206586	25
	2 000 mm	Acier, galvanisé, passivation couche épaisse	NS 35/15-2,3 UNPERF 2000MM-VPE 10	1201798	10

Rail DIN (rail G)					
Dimensions des trous (L x H)	Longueur [mm]	Matériau	Désignation	Référence	Condit.
15 mm x 6,2 mm	2 000 mm	Acier, galvanisé, passivation couche épaisse	NS 32 PERF 2000MM-VPE 10	1201002	10
Plein	Configurable		NS 32 UNPERF/...	1208173	1
	Configurable		NS 32 UNPERF/SO/...	1208186	1
	2 000 mm		NS 32 UNPERF 2000MM-VPE 10	1201015	10
	2 000 mm	Acier, galvanisé, passivation blanche	NS 32 WH UNPERF 2000MM-VPE 10	1204106	10
	2 000 mm	Cuivre, sans revêtement	NS 32 CU/120QMM UNPERF 2000MM	1201280	5
	2 000 mm		NS 32 CU/35QMM UNPERF 2000MM-VPE 10	1201358	10
	2 000 mm	Aluminium, sans revêtement	NS 32 AL UNPERF 2000MM	1201028	5

Accessoires de montage

Butées

La ligne de produits des supports d'extrémité se compose de différentes butées pour les rails DIN, C et G. Pour les rails DIN très répandus, il existe, outre les butées à visser, des butées à encliqueter. Ces dernières s'enclenchent sur le rail DIN sans outil.



Avantages

- ✓ Montage rapide et facile
- ✓ Grande surface de repérage
- ✓ Largeur réduite
- ✓ La butée adaptée à chaque rail DIN

Présentation des produits : butées

1

2

3

4

5

6

Accessoires de montage

Butée NS 15

				
Référence	3022263	1421659	1421633	1401637
Type de montage	À encliqueter	À visser	À visser	À visser
Matériau	PA	PA	PA	PA

Butée NS 35

				
Référence	1201662	3022276	3032350	3022218
Type de montage	À visser	À encliqueter	À encliqueter	À encliqueter
Matériau	Aluminium	PA	PA	PA

Butée NS 35

	
Référence	1201442
Type de montage	À visser
Matériau	PA

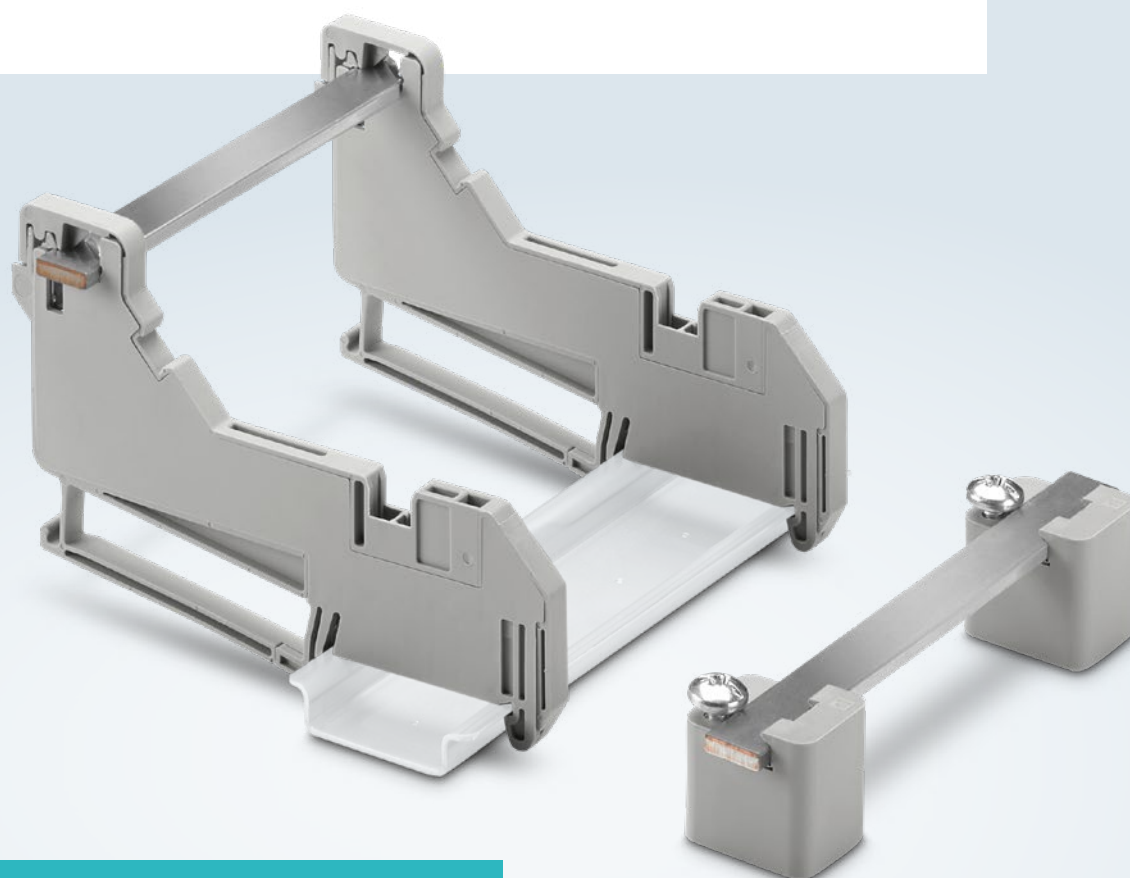
Butée rail DIN G

		
Référence	1201659	1201044
Type de montage	À visser	À visser
Matériau	Aluminium	Acier

Accessoires de montage

Barres collectrices neutres et supports

Pour faciliter l'installation des conducteurs neutres, la gamme comprend trois types différents de barres collectrices neutres. Pour faciliter le montage, vous pouvez choisir entre des adaptateurs pour le profilé chapeau ou pour le montage direct. Les adaptateurs NLS montés sur rail existent en différents modèles. Il est ainsi possible de contrôler la distance entre le NLS et le profilé chapeau ainsi que la hauteur du profilé.



Avantages

- ✓ Possibilités de montage simples et flexibles
- ✓ Installation rapide de la barre collectrice neutre
- ✓ Grande diversité de versions
- ✓ Potentiel de dérivation en option

Supports

Généralités

Les supports permettent un montage rapide et simple de la barre collectrice neutre dans l'armoire électrique. Pour l'essentiel, il est possible de choisir entre les types de montage sur rail DIN et le montage direct.

Montage sur rail DIN

Pour le montage sur rail DIN, il existe différentes variantes qui se distinguent par leur hauteur et leur distance par rapport au rail DIN. Par ailleurs, il est possible de choisir entre un support unilatéral et un support bilatéral. Grâce à la structure des supports, le NLS est directement relié au rail DIN après le montage.

Montage direct

Pour le montage direct, les variantes sont moins nombreuses. Néanmoins, le montage direct par vissage est très flexible, car il est possible de déterminer librement l'emplacement du montage. Pour le montage direct, il est possible de choisir entre des supports avec ou sans potentiel de décharge.

Barres collectrices neutres

Description	Dimensions	Désignation	Référence
Rail d'angle à raccorder avec le connecteur pour barre collectrice C-NBB	3 x 10 x 134/134	NLS 3/10 AV 134/134	3062870
Barre collectrice neutre, DIN VDE 0611-4 : 1991-02, matériau : cuivre, étamé, couleur : argenté	3 x 10 x 1 000	NLS-CU 3/10 SN 1000MM	0402174
Barre collectrice neutre, DIN VDE 0611-4 : 1991-02, matériau : cuivre, étamé, couleur : argenté	3 x 10 x 2 000	NLS-CU 3/10 SN 2000MM	0402006

Présentation des produits : supports

Supports				
				
Référence	0404428	3025888	0404415	3240224
Type de montage	Montage direct	Montage direct	Montage direct	Montage direct
Distance par rapport au rail DIN	–	–	–	–
				
Référence	3025341	3026489	3026900	3040889
Type de montage	Montage sur rail DIN	Montage sur rail DIN	Montage sur rail DIN	Montage sur rail DIN
Distance par rapport au rail DIN	46,85 mm	65,00 mm	65,00 mm	65,00 mm
				
Référence	3062090	3062074	3062100	3062087
Type de montage	Montage sur rail DIN	Montage sur rail DIN	Montage sur rail DIN	Montage sur rail DIN
Distance par rapport au rail DIN	65,00 mm	65,00 mm	65,00 mm	65,00 mm
				
Référence	1030137	3026476	3213111	1201141
Type de montage	Montage sur rail DIN	Montage direct	Montage sur rail DIN	Montage direct
Distance par rapport au rail DIN	–	–	–	–

Présentation des produits : supports

Supports				
				
Référence	0800086	0404460	0404431	3032431
Type de montage	Montage direct	Montage direct	Montage direct	Montage sur rail DIN
Distance par rapport au rail DIN	19,5 mm	26 mm	26 mm	—
				
Référence	3240223			
Type de montage	Montage sur rail DIN			
Distance par rapport au rail DIN	63,50 mm			

Prises de courant et interfaces de service

4

Les prises électriques et les interfaces de service vous offrent une grande flexibilité pour différentes applications. Les prises de courant et interfaces peuvent être utilisées dans un environnement industriel difficile. Elles conviennent aux armoires électriques, aux composants d'infrastructure et à divers appareils. Les prises de courant peuvent être fixées sur un rail DIN ou par montage direct.

Prises électriques

Avec peu de frais d'installation, la prise de courant pour rail DIN crée une possibilité de raccordement pratique pour les outils de montage, les appareils de service et autres équipements électroniques.

Les prises de courant montables sur rail DIN servent à raccorder facilement des appareils électriques supplémentaires pour le montage, le contrôle, l'éclairage, etc. Elles sont utilisées dans le monde entier dans les dispositifs de commutation, les armoires électriques ainsi que dans les simples sous-distributions.

En savoir plus à partir de la page 60





Interfaces de service

Les interfaces de service peu encombrantes simplifient la maintenance, le service et le diagnostic des armoires électriques et appareils. Les interfaces de service sont disponibles avec les inserts suivants : D-SUB 09, RJ45, USB, prises de courant, coupleur SCRJ.

En savoir plus à partir de la page 64

Prises électriques

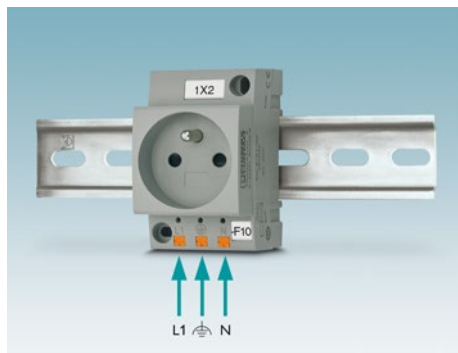
Les prises de courant EO avec différentes formes de connexion sont conçues pour une utilisation internationale dans le secteur des armoires électriques et de la construction d'installations. Des fonctions supplémentaires, telles que des voyants lumineux, des interrupteurs, des fusibles ou des disjoncteurs de puissance, augmentent les possibilités d'utilisation. Dans notre large gamme de produits, vous trouverez à coup sûr la prise de courant optimale pour votre armoire électrique, que ce soit avec le raccordement vissé éprouvé ou avec la technologie innovante Push-in.



Avantages

- ✓ Large gamme de produits avec plus de 150 variantes
- ✓ Toutes les variantes de chaque pays pour une utilisation dans le monde entier
- ✓ Gain de place grâce à des variantes avec double emplacement
- ✓ Protection contre les contacts intégrée via des obturateurs
- ✓ Installation flexible grâce au montage sur rail DIN et au montage direct

Plus d'informations sur les prises électriques



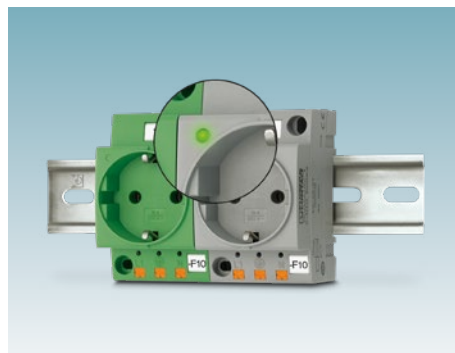
Câblage

Les points de connexion des prises électriques sont tous situés sur le côté inférieur. Ainsi, l'espace nécessaire est réduit et un câblage aisé est possible. Outre le raccordement Push-in, aisé et permettant de gagner du temps, des variantes de prises sont également disponibles avec la technologie de raccordement vissé classique et maintes fois éprouvée.



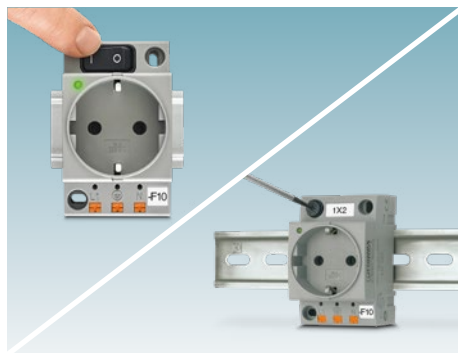
Prises doubles

Si deux ou plusieurs prises de courant sont nécessaires, il est recommandé d'utiliser de préférence les prises doubles. Le câblage interne des prises de courant réduit les frais de câblage.



Coloris et voyant lumineux

Les coloris identifient les prises de courant ayant des fonctions particulières, par exemple une alimentation de sécurité par une source de courant séparée. Une LED indique si la prise de courant est en service et si une tension est présente.



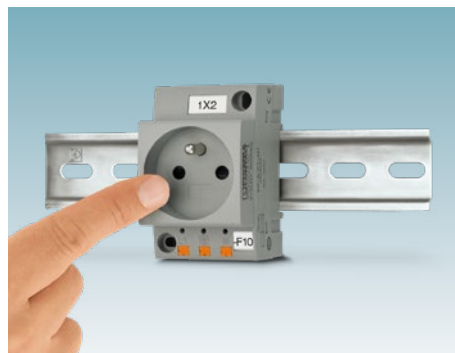
Fusibles et interrupteurs

Les prises de courant protégées par des fusibles servent à la protection secteur. En cas de défaut, ces fusibles ne se déclenchent que de manière sélective, de sorte que d'autres secteurs du réseau électrique restent en service. Le remplacement du fusible est alors simple et rapide. Les prises de courant avec interrupteur intégré coupent individuellement l'alimentation des appareils raccordés, sans actionner le fusible en amont ni débrancher le connecteur secteur.



Possibilités de montage

Outre le montage habituel sur le rail DIN, les prises de courant offrent la possibilité d'être vissées directement sur un support adéquat. L'installation des produits s'effectue ainsi de manière flexible et adaptée à la situation.



Certifications et protection contre les contacts

La conception et la fabrication des prises de courant s'effectuent conformément aux normes et standards spécifiques à chaque pays. Certains pays exigent à cet égard une protection étendue contre les contacts. Celle-ci est rendue possible par la fermeture automatique en plastique. La fermeture maintient les trous de la prise fermés jusqu'à l'insertion correcte d'un connecteur adapté. Le respect des normes est confirmé par des instituts de contrôle indépendants.

Liste des produits : prises électriques

Prises de courant, raccordement Push-in											
											
Tension nominale		125 V AC	250 V AC								
Courant permanent max.		15 A	16 A	6 A	16 A	13 A	16 A			10 A	
Fréquence nominale		60 Hz	50 Hz								50 Hz ... 60 Hz
Utilisable dans les pays/continents suivants :		États-Unis	Allemagne	Inde / Afrique	France	Grande-Bretagne	Suisse	Danemark	Italie	Brésil	
Description		Type AB 15A	Type CF	Type D	Type E	Type G	Type J	Type K	Type L	Type N	
Prise de courant	Standard, grise	0804165	0804038	0804009			0804105	0804119		0804146	
	Standard, verte		0804039	0804010			0804106	0804120		0804147	
	Avec fusible, grise	0804175	0804047								
	Avec fusible, verte		0804048								
	Avec interrupteur, grise	0804173	0804045								
	Avec LED, protection contre les contacts et interrupteur, grise					0804070					
	Avec LED, grise	0804168	0804040	0804011			0804107	0804121		0804148	
	Avec LED, verte		0804041	0804012			0804108	0804122		0804149	
	Avec LED et fusible, grise	0804171	0804042								
	Avec LED et fusible, verte		0804043								
	Avec LED et interrupteur, grise	0804174	0804046								
	Avec LED et protection contre les contacts, grise				0804022	0804065			0804134		
	Avec LED et protection contre les contacts, verte				0804023	0804066			0804135		
	Avec protection contre les contacts, grise				0804020	0804063			0804132		
	Avec protection contre les contacts, verte				0804021	0804064			0804133		
Avec protection contre les contacts et interrupteur, grise					0804069						
Prise double	Avec LED, grise	0804177	0804049	0804013			0804110	0804123		0804150	
	Avec LED, verte		0804050	0804014			0804111	0804124		0804151	
	Avec LED et protection contre les contacts, grise								0804136		
	Avec LED et protection contre les contacts, verte								0804137		
	Avec protection différentielle et LED, grise	1263626									

Les prises électriques avec fusible intégré sont limitées à 6,3 A en raison du fusible.

Liste des produits : prises électriques

Prises de courant, raccordement vissé													
													
Tension nominale		125 V AC		250 V AC									
Courant permanent max.		15 A	20 A	16 A	6 A	16 A	13 A	10 A	16 A			20 A	
Fréquence nominale		60 Hz		50 Hz								50 Hz ... 60 Hz	
Utilisable dans les pays/ continents suivants :		États- Unis	États- Unis	Alle- magne	Inde / Afrique	France	Grande- Bretagne	Chine	Suisse	Dane- mark	Italie	Brésil	
Description		Type AB 15A	Type AB 20A	Type CF	Type D	Type E	Type G	Type I	Type J	Type K	Type L	Type N	
Prise de courant	Standard, grise	0804152	0804508	0804024	0804000			0804087	0804099	0804113		0804139	
	Standard, verte			0804025	0804001			0804088	0804100	0804114		0804140	
	Avec fusible, grise	0804161		0804034	0804005								
	Avec fusible, verte			0804035	0804006								
	Avec interrupteur, grise	0804159		0804032									
	Avec LED, protection contre les contacts et interrupteur, grise						0804059						
	Avec LED, grise	0804155	0804509	0804026	0804003			0804089	0804101	0804115		0804142	
	Avec LED, verte			0804027	0804004			0804090	0804102	0804116		0804143	
	Avec LED et fusible, grise	0804157		0804029									
	Avec LED et fusible, verte			0804030									
	Avec LED et interrupteur, grise	0804160		0804033									
	Avec LED et protection contre les contacts, grise					0804018	0804053				0804128		
	Avec LED et protection contre les contacts, verte					0804019	0804054				0804129		
	Avec protection contre les contacts, grise					0804016	0804051				0804126		
	Avec protection contre les contacts, verte					0804017	0804052				0804127		
	Avec protection contre les contacts et interrupteur, grise						0804058						
Prise double	Avec LED, grise	0804163		0804036	0804007			0804091	0804103	0804117		0804144	
	Avec LED, verte			0804037	0804008			0804092	0804104	0804118		0804145	
	Avec LED et protection contre les contacts, grise										0804130		
	Avec LED et protection contre les contacts, verte										0804131		
	Avec protection différentielle et LED, grise	1263628	1263627										

Les prises électriques avec fusible intégré sont limitées à 6,3 A en raison du fusible.

Prises de courant et interfaces de service

Interfaces de service

Les interfaces de service facilitent la maintenance, l'entretien et les diagnostics. Les cadres de montage robustes à indice de protection IP65 permettent une utilisation dans un environnement industriel difficile. Les plaques frontales pour données offrent de nombreuses possibilités de connexion dans un espace réduit car les différents éléments de contact peuvent être combinés au choix.



Avantages

- ✓ Robustesse et résistance thermique grâce aux modèles à indice de protection IP65
- ✓ Gain de place grâce à la structure modulaire
- ✓ Vaste gamme de produits : grand choix d'inserts de données et de prises de courant
- ✓ Transmission fiable de signaux, blindage à 360° dans un environnement électromagnétiquement chargé

Présentation des produits : interfaces de service

Plaques frontales pour données				
				
Référence	1657766	1656631	1404500	1404496
Description	Plaquette frontale pour données avec éléments de contact, plastique avec reprise de blindage, 2 x connecteur femelle RJ/ connecteur femelle	Plaquette frontale pour données, plastique avec reprise de blindage, pour 2 x RJ avec système modulaire (Keystone)	Plaquette frontale pour données avec éléments de contact, plastique, 1 x RJ45, 8 pôles, métal, CAT5e (connecteur femelle/connecteur femelle), 1 cache aveugle D-SUB 9	Plaquette frontale pour données avec éléments de contact, plastique avec reprise de blindage, 1 x RJ45, 8 pôles, métal, CAT5e (connecteur femelle/connecteur femelle) 1 x D-SUB 9 (femelle/femelle)
				
Référence	1404501	1657708	1404512	1404504
Description	Plaquette frontale pour données avec éléments de contact, plastique, 1 x D-SUB 9 (connecteur femelle/femelle)	Plaquette frontale pour données avec éléments de contact, plastique, 2 x D-SUB 9 (connecteur femelle/ connecteur mâle)	Plaquette frontale pour données avec éléments de contact, plastique avec reprise de blindage, 1 x USB (connecteur femelle/connecteur femelle/câble 0,7 m), design A ; 1 x RJ45, 8 pôles, métal, CAT5e (connecteur femelle/femelle)	Plaquette frontale pour données avec éléments de contact, plastique avec reprise de blindage, 1 x USB (femelle/femelle/câble 0,7 m) design A ; 1 x D-SUB 9 (femelle/mâle) ; 1 x RJ45, 8 pôles, métal, CAT5e (femelle/femelle)
				
Référence	1404497	1404499	1404506	1658532
Description	Plaquette frontale pour données avec éléments de contact, plastique avec reprise de blindage, 1 x RJ45, 8 pôles, métal, CAT5e (connecteur femelle/connecteur femelle) 1 x USB (connecteur femelle/ connecteur femelle), design A ; 1 x D-SUB 9 (connecteur femelle/connecteur femelle)	Plaquette frontale pour données avec éléments de contact, plastique avec reprise de blindage, 1 x USB (connecteur femelle/connecteur femelle), design A ; 1 x RJ45, 8 pôles, métal, CAT5e (connecteur femelle/ connecteur femelle)	Plaquette frontale pour données avec éléments de contact, plastique avec reprise de blindage, 2 x RJ45, 8 pôles, métal, CAT5e (connecteur femelle/ connecteur femelle), 1 x USB (connecteur femelle/connecteur femelle) design A	Plaquette frontale pour données, plastique, avec deux emplacements Freenet

Présentation des produits : interfaces de service

Plaques frontales pour données				
				
Référence	1656657	1054542	1054543	1054544
Description	Plaque frontale	Prise de courant avec contact de protection, plastique, pour l'Allemagne, incl. changeur de genre RJ45 (femelle/femelle, blindé), CAT6 _A	Prise de courant avec contact de protection, plastique, pour la France, incl. changeur de genre RJ45 (femelle/femelle, blindé), CAT6 _A	Prise de courant avec contact de protection, plastique, pour l'Angleterre, incl. changeur de genre RJ45 (femelle/femelle, blindé), CAT6 _A
				
Référence	0804522			
Description	Plaque d'adaptation, pour le montage des prises électriques (type EO-...) dans les cadres de montage (type VS-SI-EB-EMV.../ SI-M1A.../ SI-M1B...). Y compris le matériel de fixation pour la prise électrique			

Cadres de montage				
				
Référence	1656482	1656495	1404493	1404494
Description	Cadre de montage, pour une plaque frontale ou une prise de courant, cadre en plastique : noir, conducteur d'électricité, couvercle transparent	Cadre de montage, pour deux plaques frontales ou prise de courant, cadre en plastique : noir, conducteur d'électricité, couvercle transparent	Cadre de montage pour une plaque frontale/prise de courant, cadre en plast. : noir, couvercle en plast. : transparent, fermeture avec clé à double panneton de 3 mm et un bouton rotatif fourni	Cadre de montage pr 2 plaques frontales/prises de courant, cadre plast. : noir, couvercle plastique : transparent, fermeture avec clé à double panneton de 3 mm et bouton rotatif fourni
				
Référence	1407592	1407593	1407588	1407589
Description	Cadre de montage pour une plaque frontale/prise de courant, cadre en plastique : noir, couvercle en plastique : gris, fermeture avec clé à double panneton de 3 mm et bouton rotatif fourni	Cadre de montage pour deux plaques frontales/prises de courant, cadre en plastique : noir, couvercle en plastique : gris, fermeture avec clé à double panneton de 3 mm et bouton rotatif fourni	Cadre de montage pour une plaque frontale/prise de courant, cadre en plastique : noir, couvercle en plastique : métallisé, fermeture avec clé à double panneton de 3 mm et bouton rotatif fourni	Cadre de montage pour deux plaques frontales/prises de courant, cadre en plastique : noir, couvercle en plastique : métallisé, fermeture avec clé à double panneton de 3 mm et bouton rotatif fourni

Présentation des produits : interfaces de service

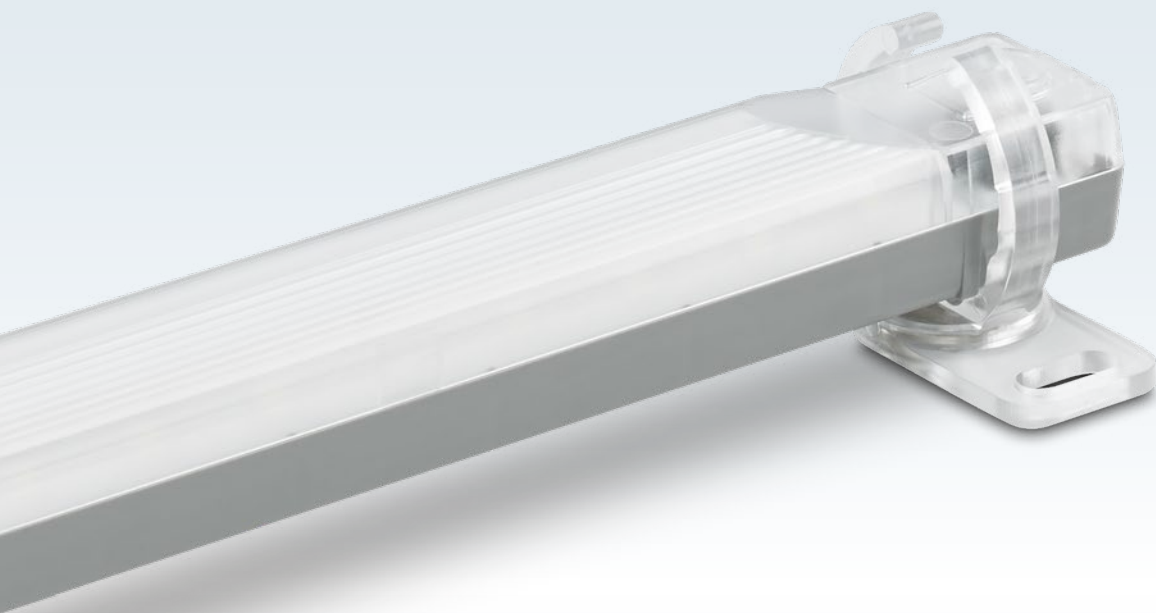
Interfaces de données			
			
Référence	1425186	1425185	1404513
Description	Prise de maintenance avec RJ45 (connecteur femelle/femelle), métal 8 pôles, raccordement CAT6 _A , avec capot de protection	Prise de maintenance avec USB A 3.0 (connecteur femelle/femelle) et capot de protection	Prise de maintenance avec RJ45 (connecteur femelle/femelle), métal 8 pôles, raccordement CAT5e

Éclairage d'armoire électrique

5

Les lampes pour armoires électriques de Phoenix Contact sont la solution idéale pour l'éclairage de votre armoire électrique et sont installées en un tour de main, sans outils. Le tiers inférieur de l'armoire électrique est particulièrement bien éclairé grâce à un système optique et prismatique de haute qualité. Faites votre choix parmi deux classes de puissance et une gamme particulièrement flexible comprenant des lampes adaptées à vos besoins.





Lampes PLD pour armoires électriques de classe 400

Les lampes pour armoires électriques de la classe 400 se distinguent par un éclairage optimal de l'intérieur de l'armoire électrique grâce à une optique performante, même dans la partie inférieure. L'alimentation à plage étendue de 24 à 240 V AC/DC permet une utilisation dans le monde entier. La technologie de raccordement Push-in permet une installation facile et rapide de la lampe. La lampe à pivotement progressif et la possibilité de montage grâce à la fixation par vis ou aimant comprise dans la livraison vous ouvrent une grande flexibilité. Celle-ci est également présente dans la commande des lampes. Vous avez le choix entre une variante avec capteur de mouvement intégré ou le raccordement à un interrupteur de position de porte.

Éclairage d'armoire électrique

Lampes pour armoires électriques

Les lampes pour armoires électriques ont été construites pour une utilisation internationale. La technologie de raccordement Push-in permet une installation facile et rapide de la lampe. La lampe à pivotement progressif et les possibilités d'installation par fixations à vis et à aimant vous garantissent une grande flexibilité, même avec cette variante.



Avantages

- ✓ Éclairage optimal de toute l'armoire électrique grâce à des éléments optiques de grande qualité
- ✓ Possibilités d'utilisation de la classe 400 dans le monde entier grâce à une alimentation à plage étendue
- ✓ L'homologation UL permet également une utilisation sur le marché nord-américain
- ✓ Gain de temps lors du câblage grâce au raccordement Push-in de la classe 400
- ✓ Plus de maintenance ni de remplacement des lampes nécessaires grâce à la durée de vie en service des LED prolongée

Présentation des produits : lampes pour armoires électriques

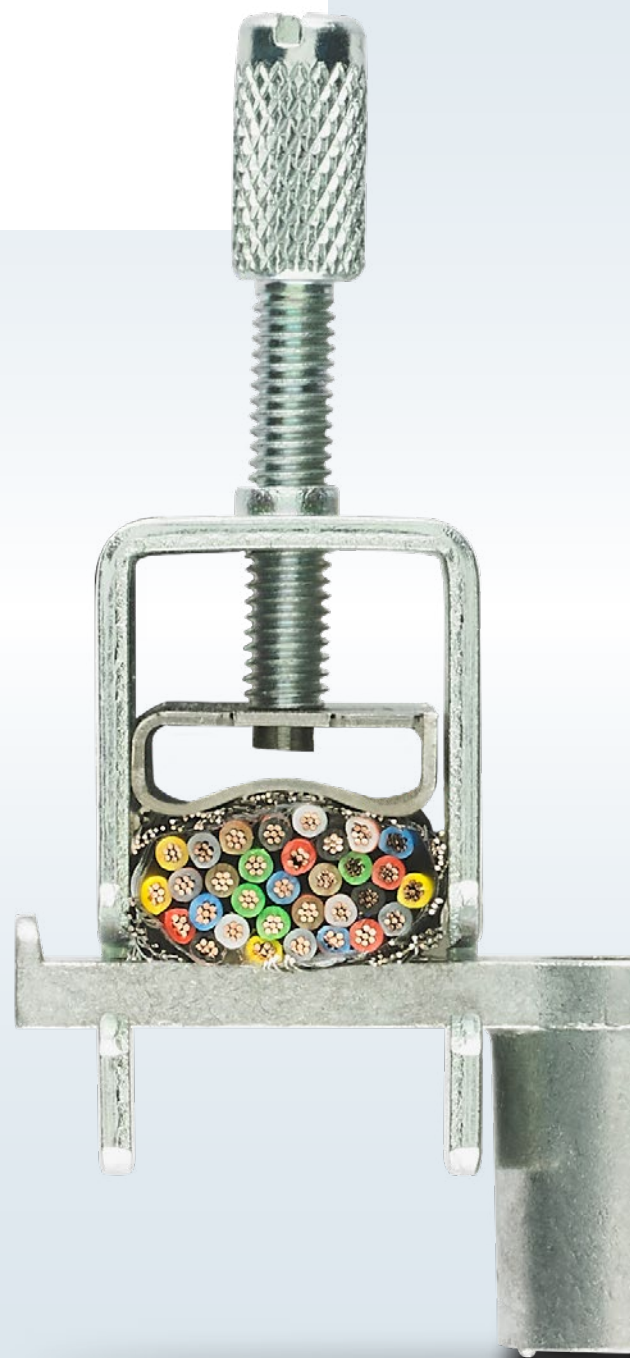
Lampes pour armoires électriques				
				
Référence	1319569	1319573	1319565	1319564
Description	Lampe LED pour armoire électrique, 24 V AC/DC ... 240 V AC/DC, longueur : 350 mm, indice de protection : IP20, pivotante (angle de pivotement $\pm 90^\circ$), accessoires de montage inclus	Lampe LED pour armoire élec. 24 V AC/DC ... 240 V AC/DC, longueur : 350 mm, indice de protection : IP20, pivotante (angle de pivotement $\pm 90^\circ$), avec détecteur de mouvement, accessoires de montage inclus	Lampe LED pour armoire électrique, 230 V AC, longueur : 395 mm, indice de protection : IP20, avec détecteur de mouvement, prise de type E (p. ex. pour la France et la Belgique), accessoires de montage inclus	Lampe LED pour armoire électrique, 230 V AC, longueur : 395 mm, indice de protection : IP20, avec détecteur de mouvement, prise type F (Schuko), accessoires de montage inclus

Lampes pour armoires électriques - Accessoires			
			
Référence	1318672	2702302	2702304
Description	Interrupteur de position avec câble de 3 m à extrémité ouverte et câble de 0,6 m à extrémité ouverte, accessoires de montage inclus	Câble de puissance, 3 pôles, PVC, orange RAL 2004, extrémité libre du câble, sur connecteur femelle droit, longueur du câble : 3 m	Câble de puissance, 3 pôles, PVC, orange RAL 2004, connecteur mâle droit, codage : noir, sur connecteur femelle droit, codage : noir, longueur du câble : 1 m

Raccordements de blindage

6

Les perturbations dues à des composants électroniques surviennent tout particulièrement dans le secteur de l'automatisation industrielle. Ces perturbations électromagnétiques peuvent entraîner des dysfonctionnements, ou même une défaillance de toute une installation. Les raccordements de blindage vous apportent une solution à ce problème grave. Avec une configuration professionnelle de votre concept de blindage, il est possible de protéger vos installations, vos machines et vos composants électroniques conformément aux normes de la CEM.





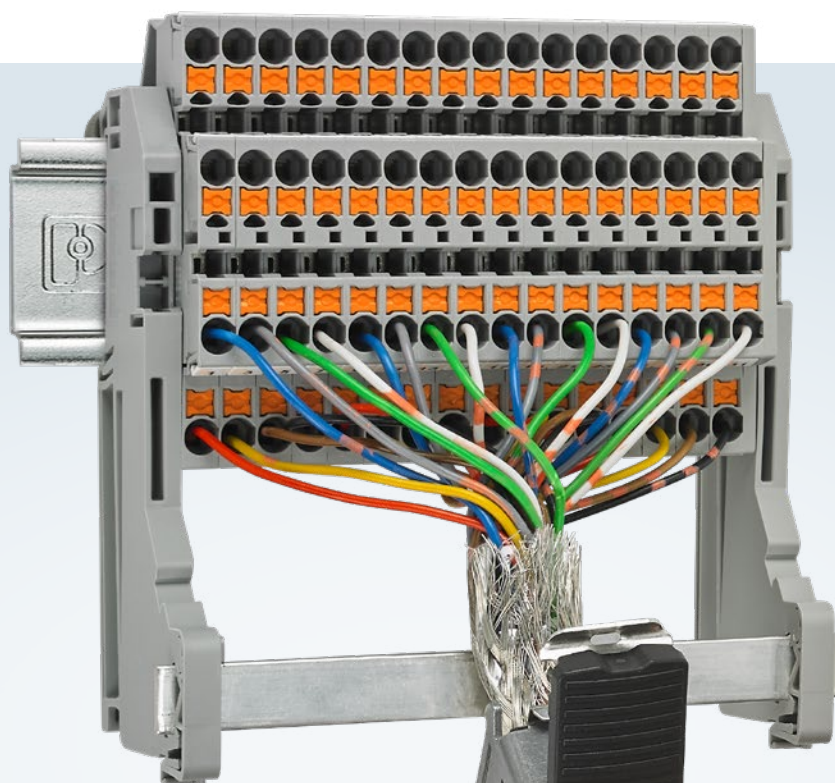
Blindage

Les raccordements de blindage sont utilisés à la fois dans l'armoire électrique et dans des installations pour garantir un câblage conforme à la CEM des signaux, des alimentations et des câbles de données. Pour qu'un fonctionnement sûr et conforme à la CEM soit possible dans les champs électromagnétiques perturbateurs, le blindage correspondant doit être garanti. La protection, réalisée par des raccordements de blindage, empêche à la fois les rayonnements parasites entrants et sortants. Les principales sources d'interférence sont les moteurs et les variateurs de vitesse, les forts champs magnétiques alternatifs, les ondes radio et les couplages capacitifs et inductifs provenant d'autres câbles. Les fabricants et les exploitants de machines et d'installations doivent respecter diverses dispositions légales et normatives en matière de compatibilité électromagnétique. Ces réglementations font également partie du marquage CE.

Raccordements de blindage

Blocs de jonction pour domaines d'application spéciaux

Les raccordements de blindage permettent un câblage de l'armoire électrique conforme à la CEM. Afin de rendre ce câblage aussi flexible que possible, la gamme comprend aussi bien des blocs de jonction à vis que des blocs de jonction à ressort. Les raccordements de blindage SCC, en particulier, sont également très flexibles lors du montage. Outre le montage sur la barre collectrice neutre, il existe également des variantes pour le montage direct ou le montage sur rail DIN.



Avantages

- ✓ Sécurité garantie par des composants conformes aux normes
- ✓ Qualité élevée des contacts reproductible et durable
- ✓ Faible impédance de transmission grâce à la grande surface du support de contact à faible impédance
- ✓ Trois types de montage différents possibles

Informations sur les raccordements de blindage

1
2
3
4
5
6

Raccordements de blindage

Raccordements de blindage SCC à ressort

Les raccordements de blindage SCC permettent le montage à une main et sans outils. Grâce à l'étrier de serrage pratique et au ressort de contact qui n'est pas sous pression, un raccordement de blindage simple et sans sollicitation mécanique est possible. Le design des ressorts de contact garantit ici une qualité reproductible et durable, et compense d'éventuels tassements des conducteurs.

Les blocs de jonction pour montage direct, montage NLS et montage sur rail DIN sont disponibles pour garantir la flexibilité du raccordement de blindage. Pour le montage NLS, il vous suffit de pivoter les raccordements de blindage sur le rail NLS et de bloquer aussi bien le bloc de jonction que le conducteur raccordé, en fermant le levier. Pour une meilleure visibilité et affectation des différents raccordements de blindage, les blocs de jonction sont munis de grandes surfaces de repérage sur l'étrier de serrage. Cela facilite ainsi l'affectation du câble conformément au schéma de connexion.



Raccordement de blindage SCC 15

Raccordements de blindage vissés

Les raccordements de blindage SK permettent de serrer les conducteurs grâce à une bague moletée. Pour garantir un blindage optimal, les blocs de jonction disposent d'une grande plaque de pression à ressort. Les raccordements de blindage pour le montage direct et le montage sur barre collectrice sont disponibles pour le montage dans l'armoire électrique.



Raccordement de blindage SK 14

Raccordements de blindage SKS à ressort

Les raccordements de blindage SKS à ressort sont disponibles pour deux types de montage différents. Vous pouvez choisir entre le montage sur des barres collectrices ou directement sur des plaques de montage conductrices. Les raccordements de blindage à ressort SKS conviennent pour les câbles et les conducteurs de 3 à 20 mm de diamètre.



Raccordement de blindage SKS 14

Présentation des produits : raccordements de blindage

Raccordements de blindage SCC à ressort				Variantes du type de raccordement		
				Type de montage	Type	Référ.
	Type	Référence	SCC 5	Plaque de montage NS 35/7,5	SCC 5-F SCC 5-NS35	1019425 1019436
	Technologie de raccordement		Raccordement à ressort			
	Diamètre du câble		2 mm ... 5 mm			
	Type de montage		Barre collectrice neutre			
	Type	Référence	SCC 10	Plaque de montage NS 35/7,5	SCC 10-F SCC 10-NS35	1019426 1019440
	Technologie de raccordement		Raccordement à ressort			
	Diamètre du câble		3 mm ... 10 mm			
	Type de montage		Barre collectrice neutre			
	Type	Référence	SCC 15	Plaque de montage NS 35/7,5	SCC 15-F SCC 15-NS35	1019427 1019443
	Technologie de raccordement		Raccordement à ressort			
	Diamètre du câble		8 mm ... 15 mm			
	Type de montage		Barre collectrice neutre			
	Type	Référence	SCC 20	Plaque de montage NS 35/7,5	SCC 20-F SCC 20-NS35	1019428 1019446
	Technologie de raccordement		Raccordement à ressort			
	Diamètre du câble		10 mm ... 20 mm			
	Type de montage		Barre collectrice neutre			

Raccordements de blindage SK vissés				Variantes du type de raccordement		
				Type de montage	Type	Référ.
	Type	Référence	SK 5	Vissage direct	SK 5-D	3025338 3025406
	Technologie de raccordement		Raccordement vissé			
	Diamètre du câble		2 mm ... 5 mm			
	Type de montage		Barre collectrice neutre			
	Type	Référence	SK 8	Vissage direct	SK 8-D	3025163 3026861
	Technologie de raccordement		Raccordement vissé			
	Diamètre du câble		3 mm ... 8 mm			
	Type de montage		Barre collectrice neutre			
	Type	Référence	SK 14	Vissage direct	SK 14-D	3025176 3026874
	Technologie de raccordement		Raccordement vissé			
	Diamètre du câble		3 mm ... 14 mm			
	Type de montage		Barre collectrice neutre			

Présentation des produits : raccordements de blindage

Raccordements de blindage SK vissés				Variantes du type de raccordement		
				Type de montage	Type	Référ.
	Type	Référence	SK 20	Vissage direct	SK 20-D	3026887
	Technologie de raccordement		Raccordement vissé			
	Diamètre du câble		5 mm ... 20 mm			
	Type de montage		Barre collectrice neutre			
	Type	Référence	SK 28	Vissage direct	SK 28-D	3027006
	Technologie de raccordement		Raccordement vissé			
	Diamètre du câble		5 mm ... 28 mm			
	Type de montage		Barre collectrice neutre			
	Type	Référence	SK 35	Vissage direct	SK 35-D	3026890
	Technologie de raccordement		Raccordement vissé			
	Diamètre du câble		20 mm ... 35 mm			
	Type de montage		Barre collectrice neutre			

Raccordements de blindage SKS à ressort				Variantes du type de raccordement		
				Type de montage	Type	Référ.
	Type	Référence	SKS 8	Vissage direct	SKS 8-D	3240213
	Technologie de raccordement	Raccordement à ressort				
	Diamètre du câble	3 mm ... 8 mm				
	Type de montage	Barre collectrice neutre				
	Type	Référence	SKS 14	Vissage direct	SKS 14-D	3240214
	Technologie de raccordement	Raccordement à ressort				
	Diamètre du câble	3 mm ... 14 mm				
	Type de montage	Barre collectrice neutre				
	Type	Référence	SKS 20	Vissage direct	SKS 20-D	3240215
	Technologie de raccordement	Raccordement à ressort				
	Diamètre du câble	5 mm ... 20 mm				
	Type de montage	Barre collectrice neutre				

Indications importantes

Les caractéristiques techniques indiquées dans les tableaux des produits se rapportent aux références mentionnées. Dans certains cas, les variantes de raccordement peuvent présenter de légères différences.

Vous trouverez les données exactes et complètes dans notre boutique en ligne, à côté de chaque article. De plus, une liste des accessoires correspondants est disponible pour chaque article.



SAV et assistance technique à l'échelle mondiale : nous sommes là pour vous

En tant que client, vous êtes toujours au centre des priorités de Phoenix Contact. Avec plus de 50 filiales et plus de 30 représentations à travers le monde, nous sommes toujours proches de vous.

Vous avez ainsi un seul interlocuteur qui vous conseille, vous livre rapidement et à temps, et vous fournit un produit complet, élaboré avec des composants de grande qualité, adaptés les uns aux autres. Notre savoir-faire et notre fabrication interne élevée nous permettent également de fournir des solutions sur mesure adaptées à vos besoins. Après votre achat, nous sommes bien sûr à votre disposition avec un service après-vente complet.



Avantages en détail :



Production rapide de borniers

Notre production de borniers vous aide à gérer les pics de commandes en toute flexibilité ou à intégrer juste à temps les borniers dans une production en série. Il suffit de monter et de raccorder les borniers entièrement montés, repérés et équipés d'accessoires.



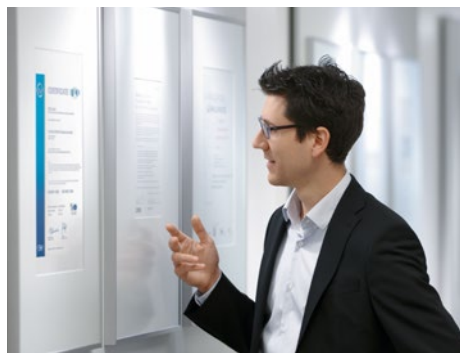
Solutions individuelles en kit

Pour réduire votre travail de gestion des matériels et des entrepôts, vous pouvez commander vos kits de matériels préparés avec une référence.



Des solutions personnalisées

Vous ne trouvez pas ce que vous cherchez dans notre gamme ? Aucun problème : de la plus petite adaptation au nouveau développement intégral de produit, nous répondons à vos exigences.



Homologations et certificats à l'échelle internationale

Nos nombreux certificats le prouvent : vous pouvez vous fier entièrement à nos produits, parce que la qualité est essentielle. C'est une exigence que nous souhaitons satisfaire dans tous les domaines. C'est pourquoi nos systèmes, processus et produits sont maintes fois contrôlés et certifiés.



Service après-vente complet

Nous sommes non seulement à vos côtés avant l'achat, mais également après, avec un service après-vente complet. Celui-ci comprend un service de réparations, d'échange et de remplacement.



Grande offre de formations

Des principes de base au savoir-faire des spécialistes : nous fournissons toutes les compétences souhaitées sous la forme et au niveau requis.



Votre partenaire local

Phoenix Contact, basé en Allemagne, est un leader du marché, présent dans le monde entier. Le groupe fait référence en matière de produits et de solutions de pointe dans les domaines de l'électrification, de l'interconnexion et de l'automatisation dans tous les secteurs de l'économie et des infrastructures. Fort d'un réseau mondial dans plus de 100 pays et comprenant 22 000 collaborateurs, le groupe assure une proximité directe avec sa clientèle.

Avec une large gamme de produits innovants, nous proposons à nos clients des solutions durables pour différentes applications et industries, en particulier dans les marchés cibles de l'énergie, des infrastructures, de l'industrie et de la mobilité.

Vous trouverez votre partenaire local sur le site

phoenixcontact.com