

2023



Schakelkasttoebehoren

Kabelbeheer en montagemateriaal

Alles voor de beste schakelkasten

Een perfect opgebouwde schakelkast is niet alleen uw visitekaartje bij de klant. Het juiste montagemateriaal bespaart kostbare ruimte, een optimale adergeleiding verkort de aansluitijd, dankzij slim toebehoren gaat de montage en bekabeling snel en comfortabel. Phoenix Contact is uw competente contactpartner op het gebied van installatiemateriaal en biedt u alle producten uit één hand: van invoer in de schakelkast en kabelbeschermingssystemen en kabelgoten tot aan de kleinste componenten zoals kabelbinders. Nauwkeurige functionaliteit en hoge kwaliteit staan hierbij tot in detail voorop.

5

Schakelkastverlichting

De schakelkastverlichting zorgt voor een optimale verlichting van uw schakelkast.

Meer informatie vanaf pagina 68

6

Schermklemmen

Schermklemmen beschermen uw systemen tegen elektromagnetische storingen. Deze storingen kunnen leiden tot een verkeerde werking of zelfs tot uitval van complete systemen.

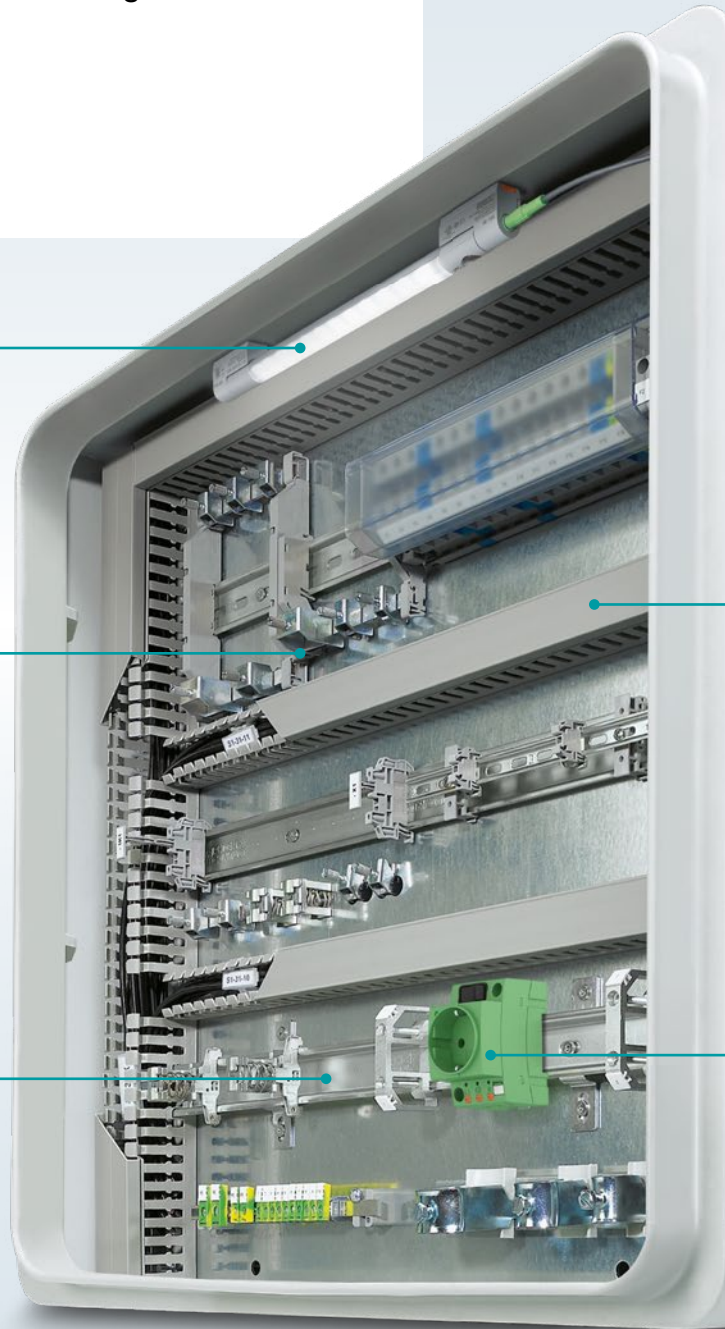
Meer informatie vanaf pagina 72

3

Montagemateriaal

Dankzij het montagemateriaal kan de gebruiker gemakkelijk verschillende schakelkastproducten monteren, zoals de installatie van aansluitklemmen.

Meer informatie vanaf pagina 46



**1**

Kabelinvoer

Kabelinvoersystemen en kabelwartels zorgen voor een water- en stofdichte invoer van kabels in de schakelkast.

Meer informatie vanaf pagina 4

**2**

Kabelbescherming en kabelgeleiding

Gebruik beschermsslagen om kabels en leidingen veilig naar de schakelkast te leiden. Kabelgoten en kabelbinders zorgen voor een georganiseerde en overzichtelijke kabelgeleiding.

Meer informatie vanaf pagina 26

4

Contactdozen en service-interfaces

Schakelkast-contactdozen en service-interfaces maken het werken aan schakelinstallaties eenvoudiger. Voor onderhoud, service en diagnose ontvangt u de juiste hardware.

Meer informatie vanaf pagina 58

Inhoud

Kabelinvoer	4
Kabelwartels	6
Kabeldoorvoerplaten	16
Modulair kabelinvoersysteem	20
Kabelbescherming en kabelgeleiding	26
Kabelgeleidingssysteem	28
Kabelbinders en kabelklemmen	30
Beschermsslagen	36
Bedradingskanalen	44
Montagemateriaal	46
Montagerails	48
Eindsteunen	52
Nulverzamelrails en ondersteuningsblokken	54
Contactdozen en service-interfaces	58
Schakelkast-contactdozen	60
Service-interfaces	64
Schakelkastverlichting	68
Schakelkastverlichtingen	70
Schermklemmen	72
Klemmen voor speciale toepassingsgebieden	74

Kabelinvoer

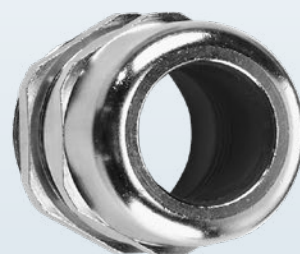
1

Phoenix Contact biedt verschillende oplossingen voor het invoeren van kabels en leidingen in de schakelkast. Kabelwartels zijn geschikt voor de veilige installatie van afzonderlijke kabels. Membraanplaten zijn de beste oplossing voor het gemakkelijk doorvoeren van meerdere aders. En met het modulaire kabelinvoersysteem CES kunnen geconfectioneerde kabels en leidingen eenvoudig en strak door een schakelkastwand worden geleid.

Kabelwartels

Wanneer kabels onderhevig zijn aan hoge trekkrachten, vormen kabelwartels een goed alternatief voor wanddoorvoersystemen. Naast standaardproducten omvat het productenprogramma ook speciale uitvoeringen, bijv. voor toepassing in explosiegevaarlijke omgevingen of met EMC-afscherming.

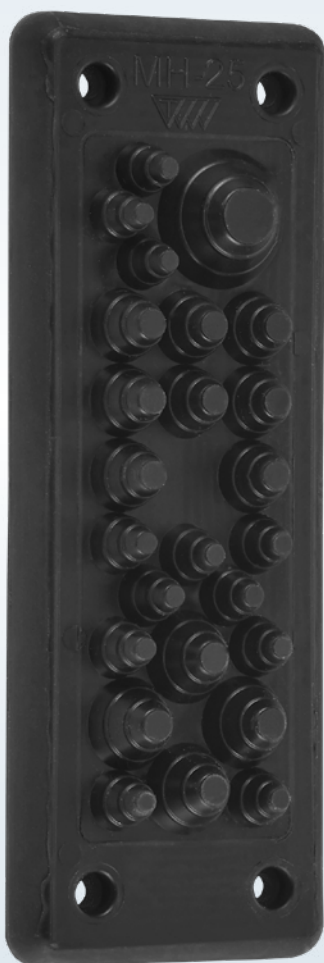
Meer informatie vanaf pagina 6



Kabeldoorvoerplaten

CES Multigates zijn metaalversterkte kabeldoorvoerplaten. Ze bieden u talrijke mogelijkheden voor het door een schakelkastwand voeren van dicht op elkaar geplaatste kabels. De platen zijn ook geschikt voor buitentoepassingen.

Meer informatie vanaf pagina 16



Modulair kabelinvoersysteem

Met de variabel combineerbare kabeltulen van CES modular kunt u zowel geconfectioneerde als niet-geconfectioneerde kabels snel en flexibel monteren. De afzonderlijke elementen zijn in gevarieerde vormen en voor verschillende kabeldiameters leverbaar. De kabeltulen zijn zeer robuust en realiseren met beschermklasse IP54 een betrouwbare afdichting.

Meer informatie vanaf pagina 20



Kabelinvoer

Kabelwartels

De toepassing van kabelwartels garandeert een bijzonder betrouwbare en robuuste invoer in de schakelkast voor afzonderlijke kabels. Het brede aanbod omvat producten van verschillende materialen en in verschillende uitvoeringen. Hoge trekcontlastingskrachten, een veilige afdichting alsmede trillingsbestendige kunststofwartels garanderen de betrouwbaarheid ook onder extreme omstandigheden. Met varianten voor de Ex-omgeving of voor EMC-compatibele toepassingen voldoet Phoenix Contact aan de eisen van talrijke toepassingsituaties.



Uw voordelen

- ✓ Hoge trekcontlastingskrachten dankzij lamellenklemkorf-principe
- ✓ Optimale afdichting van de behuizing door aangespoten afdichtingsrand en O-ring
- ✓ Trillingsbestendige kunststofwartel met beveiliging tegen doordraaien van de moer
- ✓ Internationale toelatingen
- ✓ Bij Ex-uitvoeringen permanent contact van het schermvlechtwerk door aardingsshulzen in de EMC-wartels

Meer informatie over kabelwartels



Materiaal

Onze standaard kabelwartels zijn leverbaar in polyamide en messinguitvoeringen. De kunststofuitvoeringen zijn bijzonder montagevriendelijk en kunnen universeel worden toegepast, terwijl de metalen wartels worden gekenmerkt door de enorme temperatuurbestendigheid.



Explosiebeveiliging

Kabelwartels voor Ex-toepassingen bieden hoge veiligheid in explosiegevaarlijke omgevingen. De kunststofwartels zijn Ex e- en Ex i-toegelaten en voldoen aan de ATEX- en IECEx-richtlijnen. Ex-wartels van metaal zijn leverbaar in standaard- en EMC-uitvoering.



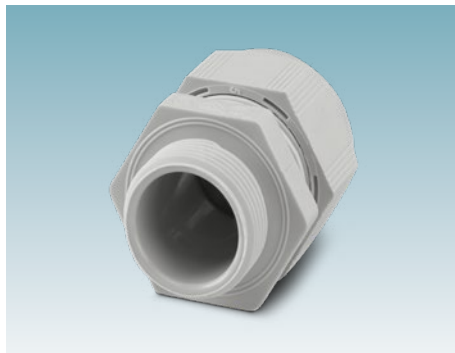
Elektromagnetische compatibiliteit

Voor afgeschermded leidingen zijn betrouwbare EMC-kabelwartels van messing met elastische schermcontactveren voor een eenvoudige confectieering leverbaar. Geleidende lamellen bieden daarbij een betrouwbare verbinding met geringe ohmse en inductieve weerstand tussen kabelafscherming en connectorbehuizing of schakelkastwand.



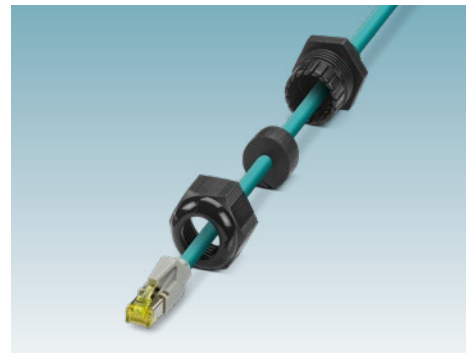
IP-beschermklasse

Afdichtingen van chloropreen en O-ringen van NBR zorgen in combinatie met beschermklasse IP68 (deels IP69K) voor een optimale afdichting van de behuizing.



Schroefdraad

De kabelwartels zijn leverbaar met metrisch schroefdraad in de grootten M12 tot M63. Daarnaast zijn PG- en zelfdichtend NPT-schroefdraad leverbaar.



Deelbare afdichting

Kabelwartels met sleufafdichting of tweedelige afdichting maken een eenvoudige en compacte invoer van voorgeconfectieerde leidingen mogelijk.

Productoverzicht kabelwartels

Kabelwartels							
							
		PA			Messing, vernikkeld		Roestvaststaal 1.4305
						EMC	
Schroefdraad	Klembereik	Gitzwart	Zilvergrijs	Lichtgrijs	Zilverkleurig		
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	

Productoverzicht kabelwartels

1

2







3

4

5





6

Kabelinvoer

Contramoeren						
						
	PA			Messing, vernikkeld		Roestvaststaal 1.4305
					Met ribben	
Schroefdraad	Gitzwart	Zilvergrijs	Lichtgrijs	Zilverkleurig		
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		

Productoverzicht kabelwartels

Kabelwartels met knikbeveiliging				
				
		PA		Messing, vernikkeld
Schroefdraad	Klembereik	Gitzwart	Lichtgrijs	Zilverkleurig
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

Kabelwartels met trekcontlasting					
					
		Met externe trekcontlasting		Met knikbeveiliging en trekcontlasting	Met trekcontlastingsbeugel
		PA	Messing, vernikkeld		
Schroefdraad	Klembereik	Gitzwart	Zilverkleurig		
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

Productoverzicht kabelwartels

Drukvereffeningswartels				
				
		PA		Messing, vernikkeld
Schroefdraad	Klembereik	Gitzwart	Lichtgrijs	Zilverkleurig
M12	4 mm ... 7 mm	1424535	1424532	1424538
M16	4 mm ... 7 mm	1424536	1424533	1424539
M20	6 mm ... 11 mm	1424537	1424534	1424540

Drukvereffeningselement				
				
		PA		Roestvaststaal 1.4305
Schroefdraad		Gitzwart	Lichtgrijs	Zilverkleurig
M12		1415223	1415222	1415224

Membraanwartel		
		
		PP
Schroefdraad	Klembereik	Lichtgrijs
M16	4 mm ... 10 mm	1415186
M20	6 mm ... 13 mm	1415187
M25	9 mm ... 17 mm	1415188

Productoverzicht kabelwartels

Borgschroeven			
			
	PA		Messing, vernikkeld
Schroefdraad	Gitzwart	Lichtgrijs	Zilverkleurig
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

Productoverzicht kabelwartels

Verloopadapters		
		
	PA	Messing, vernikkeld
Schroefdraad	Gitzwart	Zilverkleurig
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

Uitbreidingsadapters	
	
	Messing, vernikkeld
Schroefdraad	Zilverkleurig
M16 / M20	1647653
M20 / M25	1647666
M25 / M32	1647679
M32 / M40	1647682
Pg13,5 / Pg16	1415219
Pg16 / Pg21	1415220
Pg21 / Pg29	1415221

1

2

3

4

5

6

Kabelinvoer

Productoverzicht Ex-kabelwartels

Ex-kabelwartels						
						
		PA		Messing, vernikkeld		
						EMC
Schroefdraad	Klembereik	Zwart/blauw	Gitzwart	Zilverkleurig		
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	

Ex-kabelwartels voor ongewapende kabels					
					
		Messing, vernikkeld		Roestvaststaal 316L	
Schroefdraad	Klembereik	Zilverkleurig			
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	

Productoverzicht Ex-kabelwartels

1

2

3


4

5

6

Kabelinvoer

Ex-kabelwartels voor kabels met wapening			
			
		Messing, vernikkeld	Roestvaststaal 316L
EMC			
Schroefdraad	Klembereik	Zilverkleurig	
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

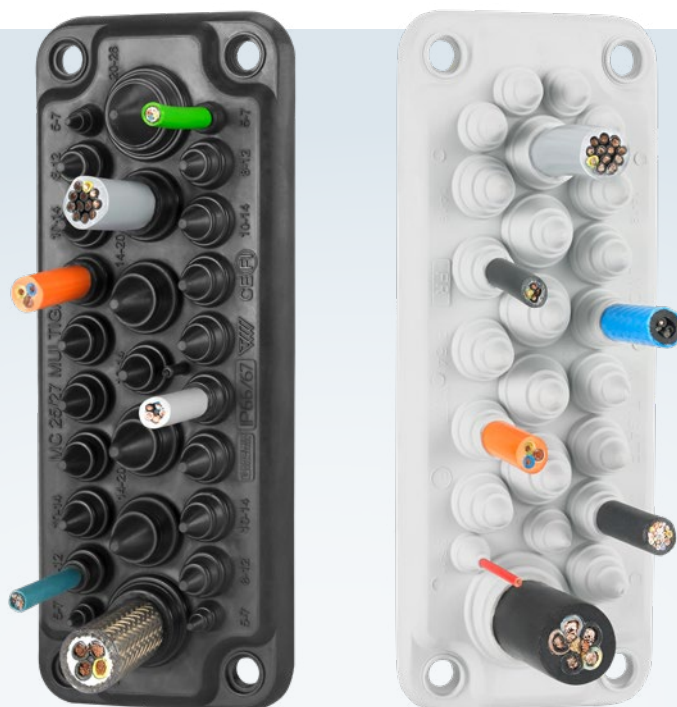
Ex-drukvereffeningselement			
			
		Messing, vernikkeld	Roestvaststaal 1.4404
Schroefdraad	Zilverkleurig		
M20	1411117	1411118	
M25	1411120	1411121	

Ex-borgschroeven			
			
		Messing, vernikkeld	Roestvaststaal 316L
Schroefdraad	Zilverkleurig		
M20	1411104	1411105	
M25	1411107	1411108	
M32	1411109	1411110	
M40	1411111	1411112	
M50	1411113	1411114	
M63	1411115	1411116	

Kabelinvoer

Kabeldoorvoerplaten

CES Multigates zijn met metaal versterkte platen voor de kabeldoorvoer. De kabeldoorvoerplaten bieden u talrijke mogelijkheden voor het door een schakelkastwand voeren van dicht op elkaar geplaatste kabels. Met CES Multigates kunt u maximaal 37 niet-geconfectioneerde kabels via een enkel element gestructureerd in de schakelkast invoeren. De kabeldoorvoerplaten zijn ook geschikt voor buitentoepassingen.



Uw voordelen

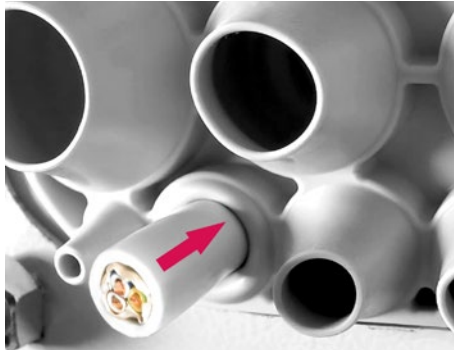
- ✓ Ruimtebesparende doorvoer voor maximaal 37 kabels
- ✓ Hoge beschermklasse dankzij membraanafdichting
- ✓ Snelle installatie van niet-geconfectioneerde kabels
- ✓ Geschikt voor kabeldiameters van 5 mm tot 60 mm
- ✓ In combinatie met de montageplaat op de schakelkastbodem te monteren

Meer informatie over kabeldoorvoerplaten



Klantspecifiek aan te passen

Om geconfectioneerde kabels in schakelkast in te voeren, is het voldoende om de kabelwartels van de CES Multigates op de juiste diameter af te snijden.



Hoge beschermklasse

De dubbele membraanafdichting beschermt uw installatie tot aan beschermklasse IP66/67. De metaalversterkte platen zijn ook bij buitentoepassingen betrouwbaar dicht.



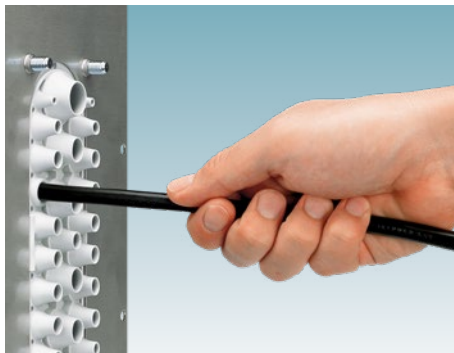
Ruimtebesparing

CES Multigates bieden een ruimtebesparende doorvoer voor maximaal 37 kabels via één plaat. De openingen zijn gestructureerd gepositioneerd en zorgen zo voor een georganiseerde kabelinvoer.



Grote variatie

CES Multigates maken een hoge flexibiliteit mogelijk, omdat zij variabel voor kabeldiameters van 5 mm tot 60 mm kunnen worden gebruikt en daardoor een groot toepassingsbereik afdekken.



Flexibele toepassing






In combinatie met een montageplaat kunt u CES Multigates niet alleen in de schakelkastwand, maar ook op de schakelkastbodem monteren.



Voor extreme omstandigheden

De platen zijn vlambestendig (brandbaarheidsklasse V0, UL 94), oliebestendig (zwart materiaal) en toepasbaar bij temperaturen van -40 °C tot +100 °C.

Productoverzicht kabeldoorvoerplaten

CES Multigates-kabeldoorvoer, lichtgrijs, maat 222 mm x 92 mm					
					
Aantal kabels	7	25	27	35	37
Kabelbuitendiameter	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
Artikelnr.	1415234	1422348	1415236	1422350	1415240

CES Multigates-kabeldoorvoer, zwart, oliebestendig conform UL 157, maat 222 mm x 92 mm					
					
Aantal kabels	7	25	27	35	37
Kabelbuitendiameter	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
Artikelnr.	1415235	1422349	1415237	1422351	1415241

CES B24-Multigates-kabeldoorvoer, zwart, maat 154 mm x 56 mm			
			
Aantal kabels	10	25	27
Kabelbuitendiameter	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
Artikelnr.	1424584	1424582	1424583

Kabeldoorvoerplaten CES

Met CES Multigates kunt u maximaal 37 niet-geconfectioneerde kabels en leidingen via één element zonder onderbrekingen in de schakelkast invoeren. Op de metaalversterkte membraanplaten zijn verschillende conusvormige wartels aangebracht, die u naar wens kunt afsnijden en gebruiken. Zo worden er kabeldiameters van 5 mm tot 60 mm afgedekt. De dubbele membraanafdichting die beschermklasse IP66/67 garandeert, biedt hierbij een betrouwbare beveiliging tegen het binnendringen van stof en vocht.

De kabeldoorvoerplaten bieden duidelijke ruimtebesparing op de schakelkast door verlegging van de steekverbinding naar de montageruimte. CES overtuigt door eenvoudige hantering en hoge veiligheid dankzij robuuste en oliebestendige uitvoeringen. Het uitgebreide productassortiment biedt voor verschillende kabeltypes de juiste doorvoer.



Kabelinvoer

Modulair kabelinvoersysteem

Met het kabelinvoersysteem CES modular kunnen kabels overzichtelijk en systematisch in de schakelkast worden ingevoerd. Met flexibel te combineren kabelwartels kunnen zowel geconfectioneerde als niet-geconfectioneerde kabels snel worden gemonteerd of vervangen.

De kabelwartels zijn leverbaar in een groot aantal vormen en met diverse diameters. Ze zijn zeer robuust, zijn bestand tegen extreme omgevingsinvloeden en realiseren met beschermklasse IP54 een betrouwbare afdichting.



Uw voordelen

- ✓ Ruimtebesparing op de schakelkast door verlegging van de steekverbinding naar de montageruimte
- ✓ Eenvoudige handling: geen speciaal gereedschap nodig
- ✓ Hoge betrouwbaarheid dankzij robuuste en oliebestendige uitvoeringen
- ✓ Betrouwbare afdichting, dankzij gedeelde tulen met trekentlasting
- ✓ Omvangrijk productenprogramma met tulen voor verschillende toepassingen

Meer informatie over het kabelinvoersysteem



Betrouwbare afdichting en trekcontasting

De deelbare afdichtingsframes maken een betrouwbare afdichting en trekcontasting van voorgeconfectioneerde kabels mogelijk volgens DIN EN 50262. De connectoren worden daarvoor eenvoudig door de wanduitsparingen gevoerd.



Variabele montage op standaard wanduitsparingen

De CES afdichtingsframes kunnen direct op standaard wanduitsparingen voor industriële connectoren worden gemonteerd. Klikframes vereenvoudigen de installatie ter plaatse.



Beugel- en schroefvergrendeling

U hebt de keuze tussen deelbare afdichtingsframes met schroef- of beugelvergrendeling. De beugelvergrendeling kan bijzonder eenvoudig en snel, zonder gereedschap worden gemonteerd, ook op moeilijk toegankelijke plekken.



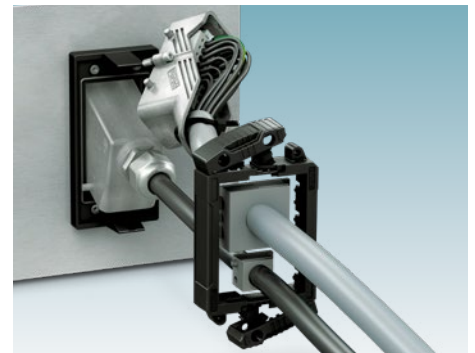
Tulen voor alle eisen

Met de gedeelde tulen kunt u reeds geconfectioneerde kabels eenvoudig plaatsen en monteren – ook naderhand. Bovendien zijn er flexibel op maat in te korten, conusvormige tulen leverbaar, die verschillende kabeldiameters tot en met beschermklasse IP65 afdichten.



Robuuste kabeltulen





De grijze thermoplastische kunststof tulen kenmerken zich door de geringe brandbaarheid overeenkomstig UL 94 V0 en zijn zuur- en loogbestendig. De zwarte rubber tulen van NBR zijn bestand tegen brandstof, olie en vetten en behouden hun elasticiteit ook bij lage temperaturen.




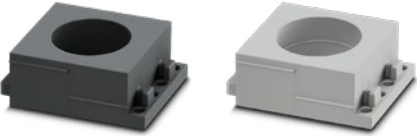
Geschikt voor industriële connectoren

Een verbreding van de standaard Rittal-uitsparingen van 35 mm naar 51 mm maakt het ook mogelijk om rechthoekige industriële connectoren HEAVYCON door Montagewanden te voeren en af te dichten.

Productoverzicht kabelinvoersysteem

Afdichtingsframes voor kabeltulen				
	Beschrijving	Aantal kabeltulen	Bouwworm	Artikelnr.
	Klikframes		B10	0801655
			B16	0801651
			B24	0801647
	Afdichtingsframe met beugelvergrendeling	6	B10	0801663
		8	B16	0801662
		10	B24	0801661
	Afdichtingsframe met schroefvergrendeling	6	B10	0801660
		8	B16	0801659
		10	B24	0801658
	Afdichtingsframe met conusvormige kabeltulen en schroefvergrendeling	8	B16	1411073
		10	B24	1411074

Productoverzicht kabelinvoersysteem

Kabeltulen, groot					
		Aantal kabels	Kabelbuitendiameter	NBR (rubber), zwart	SEBS (thermoplast), grijs
		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			

1

2

3


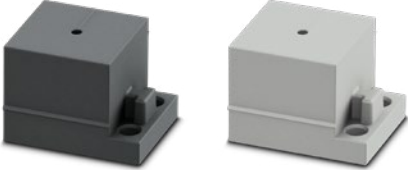

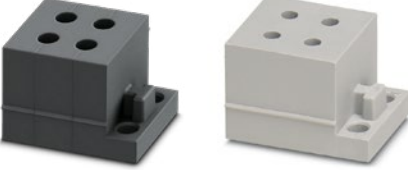
4

5

6

Kabelinvoer

Productoverzicht kabelinvoersysteem

Kabeltulen, klein				
	Aantal kabels	Kabelbuitendiameter	NBR (rubber), zwart	SEBS (thermoplast), grijs
	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

Productoverzicht kabelinvoersysteem

1

2

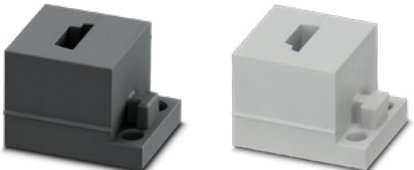
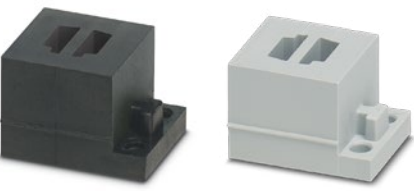
3


4

5

6

Kabelinvoer

Kabeltulen, klein, voor AS-interfacekabels				
	Aantal kabels	Kabelprofiel	NBR (rubber), zwart	SEBS (thermoplast), grijs
	1	Rechts	0801667	0801712
		Links	1410042	1410068
	2	Links rechts	0801669	0801714
		Rechts rechts	0801668	0801713
		Links links	1410055	1410071

Conusvormige tulen			
	Aantal kabels	Kabelbuitendiameter	NBR (rubber), zwart
	1	2,0 mm ... 11,0 mm	0801718
		7,0 mm ... 24,0 mm	0801719

Kabelbescherming en kabelgeleiding

2

Voor de overzichtelijke en georganiseerde kabelgeleiding zijn verschillende kabelgoten, kabelgeleidingssystemen alsmede kabelbinders voor u beschikbaar. Om uw kabels bovendien tegen externe invloeden te beschermen, bijv. weersomstandigheden, gebruikt u verschillende beschermingslangen als kabelbescherming. Daardoor verhoogt u de overzichtelijkheid en de veiligheid van uw kabelgeleiding.

Kabelgeleidingssysteem

Het kabelgeleidingssysteem (CGS) maakt eenvoudige en veilige kabelgeleiding naar de schakelkastdeur of naar het draaibare montageframe mogelijk.

Meer informatie vanaf pagina 28

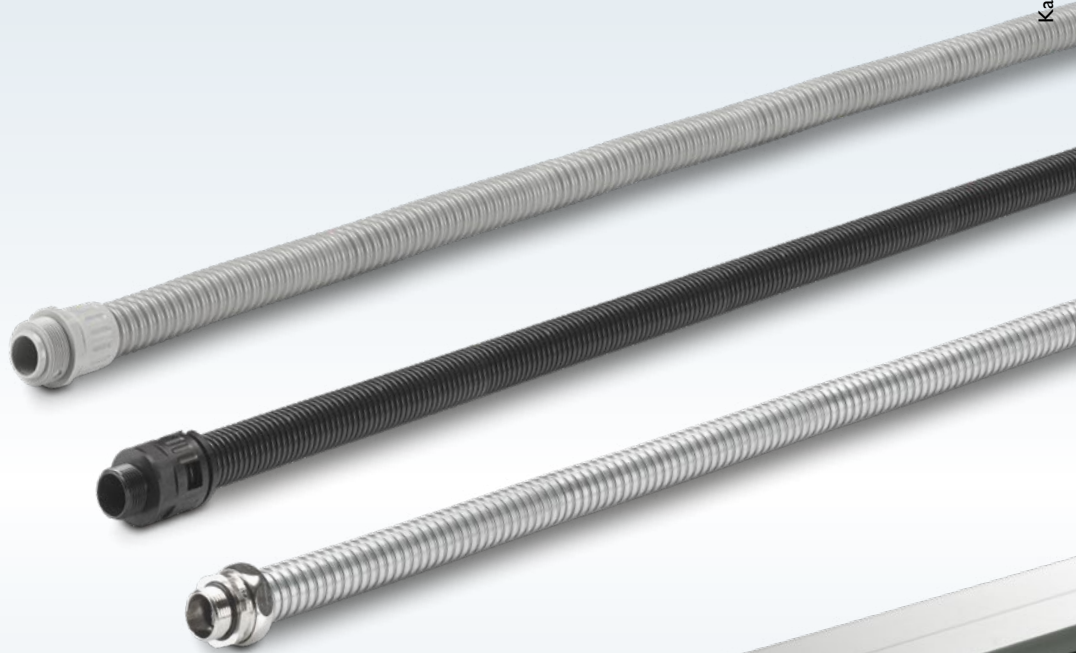




Kabelbinders en kabelklemmen

Kabelbinders zijn een snelle en gemakkelijke manier om kabels en aders te bundelen. Verschillende varianten bieden ook de mogelijkheid om de kabelbundels te fixeren.

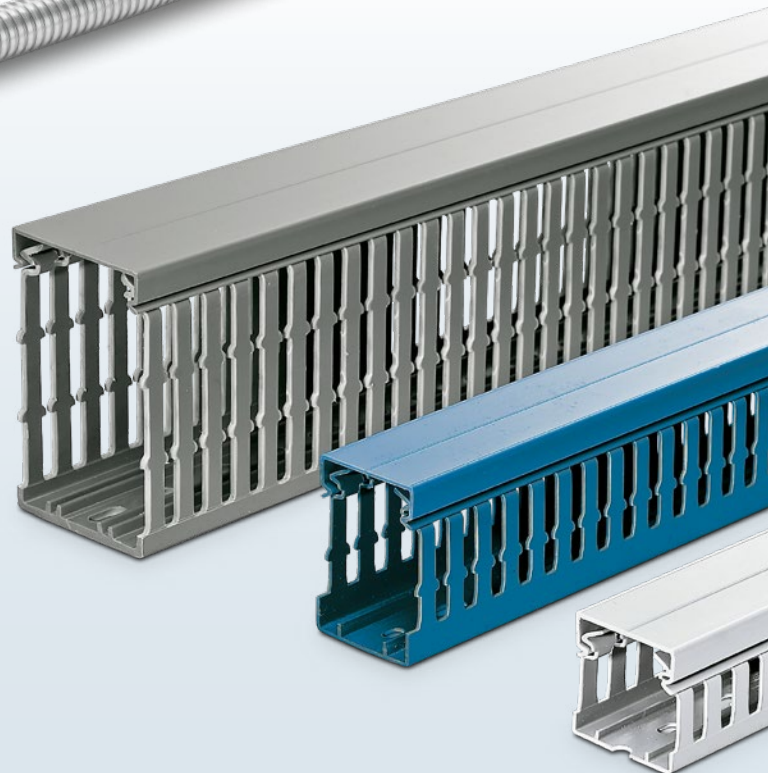
Meer informatie vanaf pagina 30



Beschermsslangen

De beschermsslangen beschermen de kabels tegen invloeden van buitenaf, zoals weersomstandigheden. Dankzij de verschillende materialen kunnen de slangen in verschillende omgevingen worden gebruikt.

Meer informatie vanaf pagina 36



Bedradingskanalen

De bedradingskanalen zorgen voor een overzichtelijke en snelle schakelkastbekabeling door een georganiseerde bekabeling van kabels en kabelbomen mogelijk te maken.

Meer informatie vanaf pagina 44

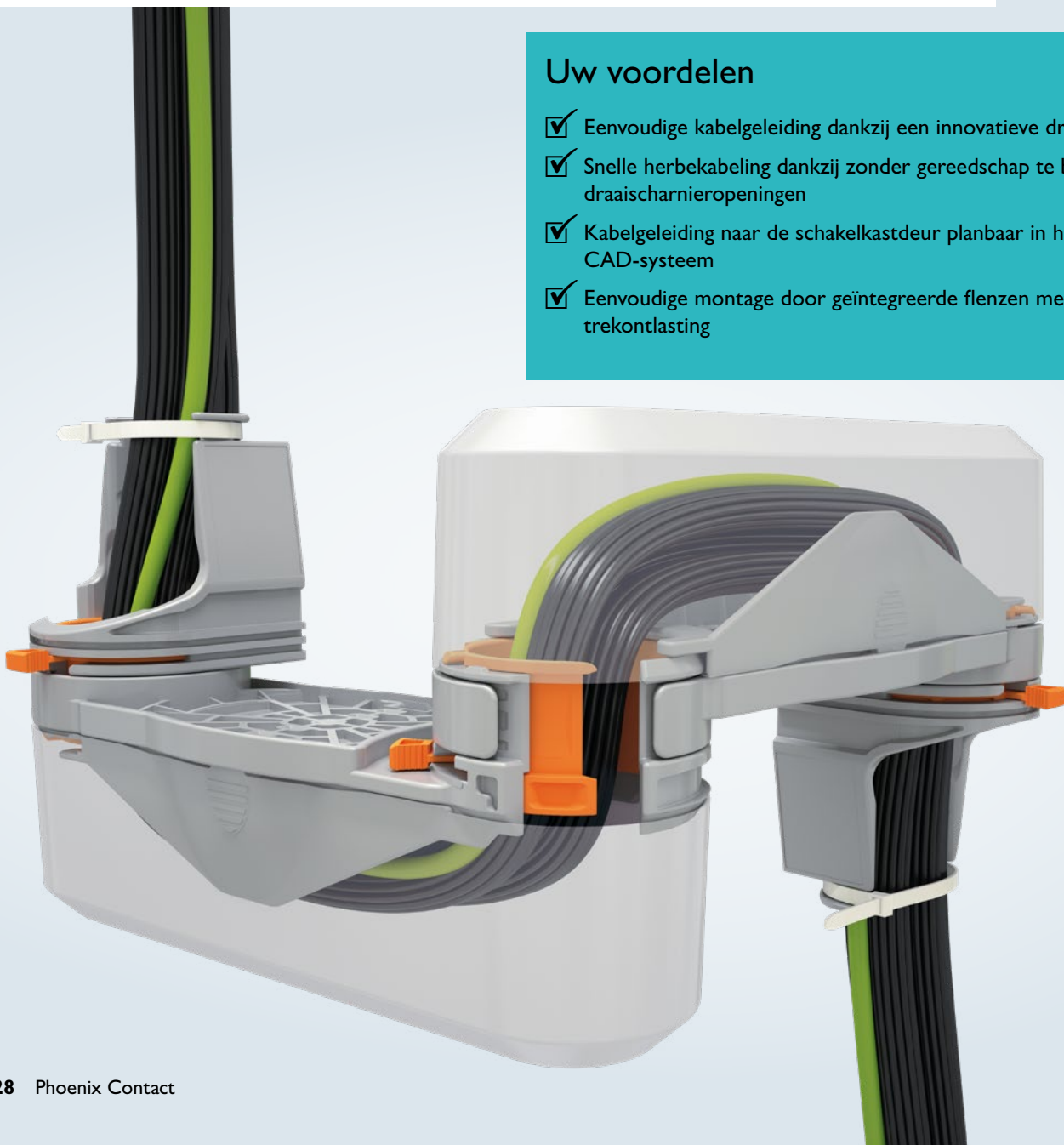
Kabelgeleiding en kabelbescherming

Kabelgeleidingssysteem

Het CGS-kabelgeleidingssysteem is geschikt voor overzichtelijke en gestructureerde kabelgeleiding naar de schakelkastdeur of de draaibare montageplaat. Dankzij een enkele zwenkarm worden de aders en kabels niet geknikt of ingeklemd bij het openen en sluiten van de schakelkast.

Uw voordelen

- ✓ Eenvoudige kabelgeleiding dankzij een innovatieve draaikoppeling
- ✓ Snelle herbekabeling dankzij zonder gereedschap te bedienen draaischarnieropeningen
- ✓ Kabelgeleiding naar de schakelkastdeur planbaar in het CAD-systeem
- ✓ Eenvoudige montage door geïntegreerde flenzen met trekcontlasting



Meer informatie over het kabelgeleidingssysteem

Kabelgeleidingssysteem

Met de zwenkarm van het kabelgeleidingssysteem legt u heel eenvoudig en betrouwbaar uw aders, kabels en kabelbomen naar de schakelkastdeur of zwenkbare montageframe. Het kabelgeleidingssysteem CGS is bijzonder tijdbesparend, omdat de oranje draaikoppelingen zonder gereedschap kunnen worden geopend, waardoor voorgeconfectioneerde kabels zonder van gereedschap kunnen worden doorgeleid, ook naderhand. Tot en met 100 x 1,5 mm²-aders kunnen met slechts één kabelgeleidingssysteem naar de schakelkastdeur worden geleid. Het

kabelgeleidingssysteem vereenvoudigt bovendien uw constructie, omdat het kabelgeleidingssysteem in tegenstelling tot de kabelslangen in het CAD-systeem kunnen worden gepland en weergegeven. Kabellengten zijn daardoor voorgedefinieerd en eveneens planbaar. Geïntegreerde flenzen vereenvoudigen de montage in vergelijking met montage met kabelslangen.

De geïntegreerde trekcontasting van het kabelgeleidingssysteem wordt met gebruikelijke kabelbinders tot stand gebracht. Een extra trekcontasting is niet nodig.

Kwaliteitseis

Het kabelgeleidingssysteem is ontwikkeld voor gebruik van standaardkabels. Dit wordt bereikt door grote buigradii en gedefinieerde bewegingen. Het kabelgeleidingssysteem werd voorzien van 100 x 1,5 mm²-kabels (H05Z-K) evenals van datakabels (Ethernet-kabel categorie 5) en werd 2000 keer heen en weer bewogen. Daarbij zijn geen beschadigingen van de aders vastgesteld.



Kabelgeleidingssysteem CGS

			
Artikelnr.	3071401	3071400	3071410
Beschrijving	Kabelgeleidingssysteem, met draaikoppeling voor openen, lengte: 218 mm, breedte: 68 mm, hoogte: 140,5 mm, diameter: 42 mm, kleur: grijs	Kabelgeleidingssysteem, met gesloten draaikoppeling, lengte: 218 mm, breedte: 68 mm, hoogte: 140,5 mm, diameter: 42 mm, kleur: grijs	Afdekking, verpakt per paar, lengte: 214 mm, breedte: 63 mm, hoogte: 54,5 mm, kleur: grijs

Kabelgeleiding en kabelbescherming

Kabelbinders en kabelklemmen

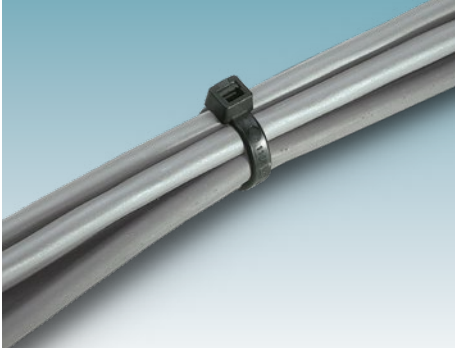
Het uitgebreide assortiment kunststoffen en metalen beschermsslagen biedt betrouwbare oplossingen voor een groot aantal toepassingen – tot en met beschermklasse IP69K. De beschermsslagen worden gebruikt voor kabelbescherming en maken een eenvoudige kabelbundeling mogelijk. Verder beschikt de kabelbescherming over passende schroefverbindingen voor heavy-duty connectoren en behuizingsboringen. De slangen kunnen door hun omvangrijke toelatingen in alle branches en industrieën worden ingezet.



Uw voordelen

- ✓ Hoge slijtvastheid
- ✓ Olie- en chemicaliënbestendige kabelbindervarianten
- ✓ UV- en weerbestendige versies
- ✓ Afneembare en niet-afneembare kabelbundels

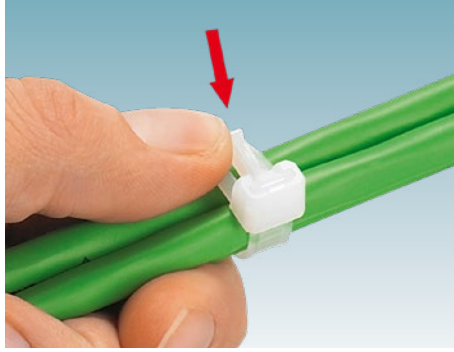
Kabelbindervarianten



Kabelbundeling (niet-afneembaar)

De eenvoudige kabelbinders zijn verkrijgbaar in verschillende materialen en afmetingen. Gebruik de kabelbinders voor het langdurig bundelen en bevestigen van kabelstrengen of afzonderlijke kabels.

De kabelbinders zijn verkrijgbaar als kunststof variant PA 6.6 of in roestvaststalen varianten 1.4401 / AISI 316 of 1.4301 / AISI 304. Afhankelijk van het model verschillen de varianten in trekvastheid, temperatuurbereik of UV-bestendigheid.

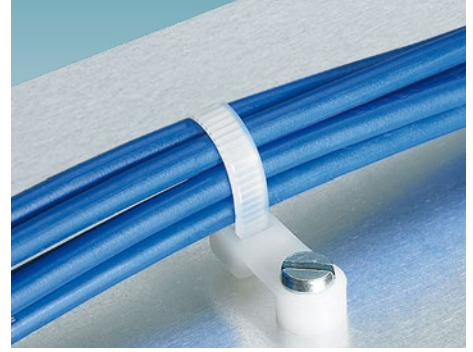


Kabelbinder (afneembaar)

De kunststof kabelbinders PA 6.6 zijn in de lengtes 200, 250 en 350 mm ook verkrijgbaar als afneembare versie.

De afneembare kabelbinders zijn in het bijzonder geschikt voor het tijdelijk bundelen en bevestigen van kabelstrengen of afzonderlijke kabels.

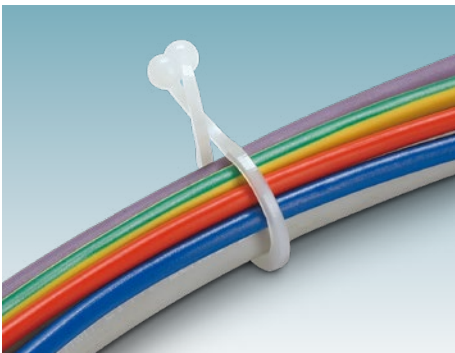
Naast tijdelijke bundeling zijn de kabelbinders ook geschikt voor langdurige bundeling.



Kabelbinders met bevestigings oog, PA 6.6

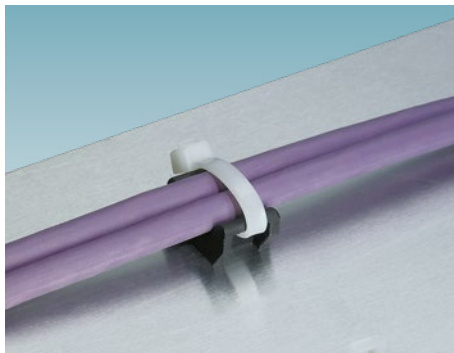
De kabelbinders met bevestigings oog zijn voornamelijk geschikt voor het bevestigen van kabels en kabelstrengen.

Na het bundelen kunnen de kabelbinders op elke gewenste plek worden gefixeerd met een schroef. Dit betekent dat men bij het fixeren niet afhankelijk is van de omgeving of speciaal toebehoren.



Kabelklemmen, PA 6.6

De kabelklemmen zijn geschikt voor het snel bundelen van afzonderlijke kabels en kabelstrengen. In tegenstelling tot kabelbinders kunnen kabelklemmen snel en eenvoudig worden geopend en gesloten. Dit maakt het gemakkelijk om nieuwe kabels te verwijderen en toe te voegen. Het nadeel van de klem is het statische design. Door hun diameter en het klemmechanisme zijn de klemmen gebonden aan een bepaalde diameter.





Kabelbindersokkels

De kabelbindersokkels maken het gemakkelijk om kabels en kabelstrengen op verschillende plaatsen te fixeren. De kabelbindersokkels zijn verkrijgbaar voor verschillende montagetechnieken en gatbreedten.

1
2
3
4
5
6

Productoverzicht kabelbinders


Kabelbescherming en kabelgeleiding


Kabelbundeling (niet-afneembaar), materiaal PA 6.6								
Breedte x lengte	Bundelings-diameter	Trekvastheid	Omgevings-temperatuur	Bulk-verpakking	Warmte-bestendig tot 125 °C	UV-bestendig	Artikelnr.	
							Zwart	Transparant
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	540 N					3240765	3240764
4,8 x 200 mm	50 mm						3240761	3240760
7,8 x 540 mm	158 mm						3240721	3240719
7,8 x 365 mm	100 mm	700 N					3240775	3240774
7,8 x 300 mm	80 mm						3240773	3240772
9 x 780 mm	233 mm						3240779	3240778
12,6 x 850 mm	143 mm	1080 N	3240731	3240730				
12,6 x 1000 mm	302 mm		3240729	3240728				
2,5 x 98 mm	21 mm		80 N	-40 °C ... 105 °C		Ja	3240831	
3,6 x 140 mm	35 mm	130 N	3240832					
3,6 x 200 mm	50 mm	220 N	3240833					
4,5 x 290 mm	79 mm		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		Ja	3240781	3240780	
3,6 x 140 mm	35 mm	130 N				3240783	3240782	
3,6 x 200 mm	50 mm	220 N				3240785	3240784	
4,8 x 290 mm	79 mm					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	Ja		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	

Productoverzicht kabelbinders


1
2
3
4
5
6


Kabelbescherming en kabelgeleiding


Kabelbundeling (niet-afneembaar), materiaal roestvaststaal 1.4401 / AISI 316					
Breedte x lengte	Bundelings-diameter	Trekvastheid	Omgevingstemperatuur	UV-bestendig	Artikelnr.
					Zilver
4,6 x 679 mm	203 mm	890 N	-80 °C ... 538 °C	Ja	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 1067 mm	305 mm				3240818
4,8 x 360 mm	254 mm	1335 N			3240766
7,6 x 380 mm		890 N			3240727
7,9 x 679 mm	203 mm	1335 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 1067 mm	305 mm				


Kabelbundeling (niet-afneembaar), roestvaststaal 1.4301 / AISI 304					
Breedte x lengte	Bundelings-diameter	Trekvastheid	Omgevingstemperatuur	UV-bestendig	Artikelnr.
					Zilver
4,6 x 679 mm	203 mm	890 N	-80 °C ... 538 °C	Ja	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 1067 mm	305 mm				3240805
4,6 x 838 mm	254 mm				3240723
7,9 x 679 mm	203 mm	1335 N			3240817
7,9 x 520 mm	152 mm				3240816
7,9 x 360 mm	102 mm				3240815
7,9 x 1067 mm	305 mm				3240813
7,9 x 838 mm	254 mm				3240725
7,9 x 259 mm	69 mm				3240814

Productoverzicht kabelbinders en kabelklemmen

Kabelbinders afneembaar, PA 6.6					
				Artikelnr.	
Breedte x lengte	Bundelingsdiameter	Trekvastheid	Omgevingstemperatuur	Zwart	Transparant
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

Kabelbinders met bevestigingssoog, PA 6.6					
				Artikelnr.	
Breedte x lengte	Bundelingsdiameter	Trekvastheid	Omgevingstemperatuur	Transparant	
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	

Kabelbinders, met aangegoten splijtnagel					
				Artikelnr.	
Breedte x lengte	Bundelingsdiameter	Trekvastheid	Omgevingstemperatuur	Transparant	
3,6 x 150 mm	38 mm	130 N	-40 °C ... 85 °C	3240801	
4,8 x 200 mm	50 mm	220 N		3240803	

Kabelklemmen, PA 6.6					
				Artikelnr.	
Breedte x lengte	Bundelingsdiameter	Trekvastheid	Omgevingstemperatuur	Zwart	Transparant
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

Productoverzicht kabelbindersokkels

Kabelbindersokkels					
				Artikelnr.	
Breedte x lengte	Bundelings- diameter	Trekvastheid	Omgevingstemperatuur	Zwart	Transparant
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

Kabelgeleiding en kabelbescherming

Beschermsslangen

Met het brede programma beschermsslangen van kunststof en metaal biedt Phoenix Contact betrouwbare oplossingen voor verschillende toepassingen. Zelfs onder extreme omgevingsomstandigheden, zoals bij toepassingen met lasrobots, en in combinatie met beschermklassen tot IP69K is zo een betrouwbare bescherming van aders en kabels gewaarborgd.



Uw voordelen

- ✓ Kabelbescherming voor alle eisen, van kabelbundeling tot en met waterdichte uitvoeringen
- ✓ Passende wartels voor zware connectoren en behuizingsboringen
- ✓ Toepasbaar in alle branches en takken van industrie dankzij een groot aantal toelatingen

Meer informatie over kabelgeleiding en kabelbescherming



Betrouwbaar bij elke toepassing

Kabelbeschermingsystemen van Phoenix Contact voldoen aan alle benodigde normen om ook onder extreme omstandigheden absolute veiligheid te waarborgen. Passend bij uw wensen zijn er moeilijk ontvlambare, chemicaliënbestendige en explosieveilige varianten verkrijgbaar.



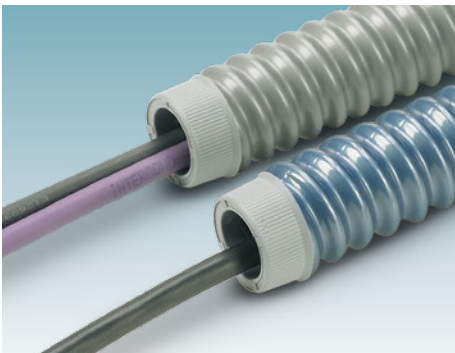
Beschermingslangwartels

Naast kabelwartels levert Phoenix Contact wartels voor beschermingslangen; voor een snelle montage zonder gereedschap, met trillingsbestendige, automatische vergrendeling. Ze zijn verkrijgbaar met metrisch of Pg-schroefdraad, in rechte of haakse uitvoering, van kunststof of roestvaststaal.



Kunststoffslangen

Kunststoffslangen zijn bestand tegen oliën, zuren en oplosmiddelen. De gebruikte materialen zijn siliconen-, halogeen- en cadmiumvrij en leverbaar tot beschermklasse IP69K en brandbaarheidsklasse V0.



PVC- en PU-slangen

Kunststoffslangen met zacht-PVC- of PU-ommantelde draadspiraalveer zijn uiterst flexibel, zeer robuust en beschermd tegen een groot aantal extreme omgevingsomstandigheden. PU-slangen zijn bestand tegen olie en benzine, en zijn siliconen-, halogeen- en cadmiumvrij.



Metalen slangen









Metalen slangen van verzinkt staal of roestvaststaal zijn waterdicht en weerbestendig. Bovendien zijn ze geschikt voor toepassing in de Ex-omgeving overeenkomstig EN 60079-14 en EN 61241-14.






Spiraalslangen

Spiraalslangen voor het eenvoudig bundelen en geleiden van kabels en anders bieden bescherming bij lichte mechanische belastingen. Deze kunnen ook in een later stadium eenvoudig worden gemonteerd, waarbij afzonderlijke aders op elke gewenste plek naar buiten kunnen worden gevoerd.

Productoverzicht beschermsslangen

Beschermsslangen				
				
		PA - gedeeld	PA 6 - V0	PA 6 - HB
Buitendiameter	Binnendiameter	Zwart		
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	
				
		Met PVC ommanteld verenstaal	Met PUR ommanteld verenstaal	Staal, verzinkt / PVC
Buitendiameter	Binnendiameter	Grijs	Blauw	Zwart
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
				
		Staal, verzinkt	Roestvaststaal	
Buitendiameter	Binnendiameter	Zilverkleurig		
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	

Productoverzicht eindwartels

Eindwartels voor beschermsslagen met ommantelde spiraal en staal			
			
	Eindwartel		
	PP	Messing	Messing, vernikkeld
Buitendiameter	Grijs	Zilverkleurig	
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

Overgangs- en eindwartels voor PA-beschermsslagen		
		
	Overgangswartel	Eindwartel
	TPE	PA 6
Buitendiameter	Zwart	
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

Productoverzicht bescherm slangwartels

Wartels voor PA-bescherm slangen

							
		PA 6					
		Recht				Haaks	
		Met trekcontlasting					
Buitendiameter	Schroefdraad	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
	M48			3240955	3240941	3240927	
28,5 mm	M56	3240899	3240885				3240913
	M63			3240956	3240942	3240928	
34,5 mm	M72	3240900	3240886				3240914
	M80			3240957	3240943	3240929	
42,5 mm	M90	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

Productoverzicht bescherm slangwartels



1
2
3
4
5
6

Kabelbescherming en kabelgeleiding

Wartels voor bescherm slangen met ommantelde spiraal en van staal en roestvaststaal						
						
		PP		Messing, vernikkeld		
		Recht				
		Draaibaar		Draaibaar		
Buitendiameter	Schroefdraad	IP54	IP65	IP40	IP65	IP40
10 mm	M10		3240995	3241030	3241058	3241044
	M12	3241010				
14 mm	M16	3241011	3240996	3241031	3241059	3241045
	M20	3241012	3240997	3241032	3241060	3241046
21 mm	M25	3241013	3240998	3241033	3241061	3241047
	M32	3241014	3240999	3241034	3241062	3241048
36 mm	M40	3241015	3241000	3241035	3241063	3241049
	M40		3241001	3241036	3241064	3241050
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

Productoverzicht beschermingslangtoebehoren



Contraoeren voor wartels		
		
	PA glasvezelversterkt	Messing, vernikkeld
Schroefdraad	Grijs	Zilverkleurig
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

Spiraalslangen		
		
Bundelingsdiameter	Transparant	Zwart
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

Productoverzicht beschermsslangoebereiden

1
2
3
4
5
6

Kabelbescherming en kabelgeleiding

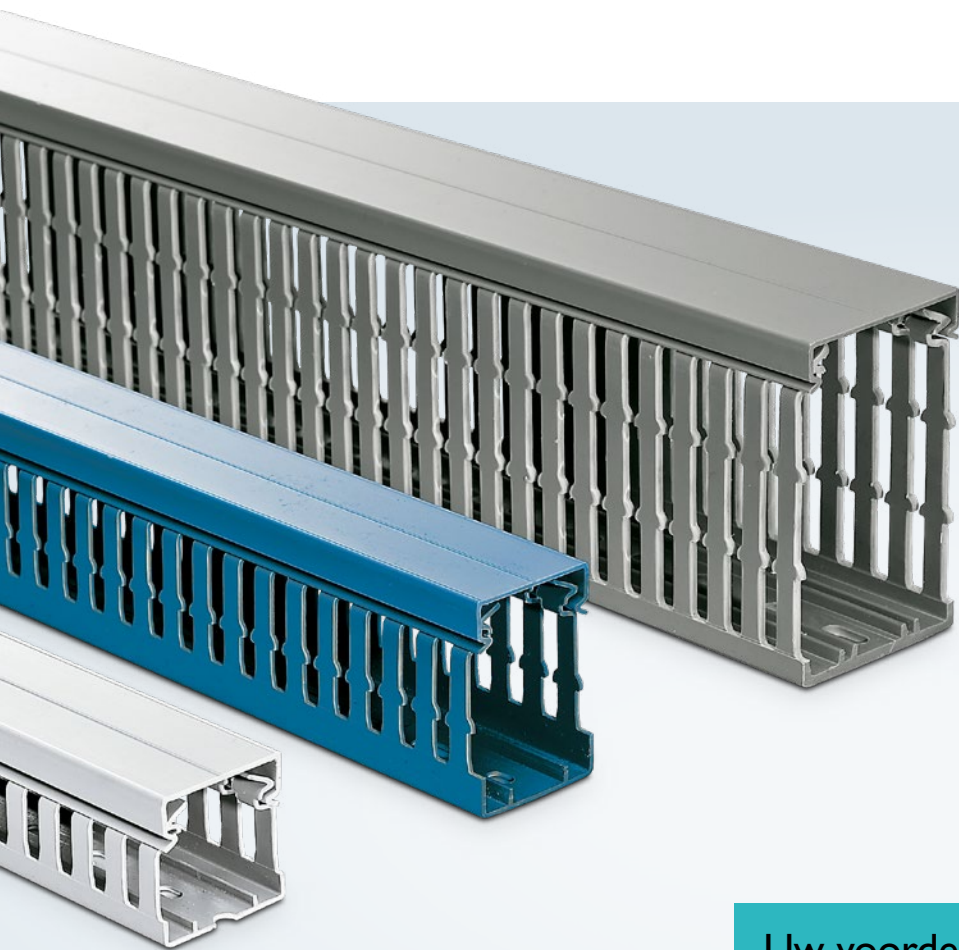
Beschermsslangoehouder		
		
	Beschermsslangklem	Beschermsslangoehouder met afdekplaat
	Staal, verzinkt	PA
Buitendiameter	Zwart/zilverkleurig	Zwart
10 mm	3240965	3240958
13 mm	3240966	3240959
14 mm	3240967	
15,8 mm	3240968	3240960
17 mm	3240969	
21,2 mm		3240961
22 mm	3240970	
28,5 mm		3240962
29 mm	3240971	
34,5 mm		3240963
36 mm	3240972	
42,5 mm		3240964
45 mm	3240973	

Bevestigingsbeugel	
	
	Staal, verzinkt
Schroefdraad	Zilverkleurig
M16	3241083
M20	3241084
M25	3241085
M32	3241086
M40	3241087
Pg16	3241079
Pg21	3241080
Pg29	3241081
Pg36	3241082

Kabelgeleiding en kabelbescherming

Bedradingskanalen

Met bedradingskanalen brengt u orde aan in uw schakelkast. Het assortiment bestaat uit verschillende kabelgootmaten, kleuren en materiaalsoorten. Welke kabelgoot het meest geschikt is voor uw toepassing hangt af van de plaats van gebruik, het aantal aders en de afmetingen van uw schakelkast. De verschillende kabelgoten maken een overzichtelijke kabelgeleiding mogelijk.



Uw voordelen

- ✓ Bedrading van schakelkast vrijmaken
- ✓ Eenvoudig opnieuw bekabelen dankzij de afneembare afdekplaat
- ✓ Eenvoudige kabeldoorvoer dankzij de lamelvormige opbouw
- ✓ Snelle montage door directe montage via schroef
- ✓ Mechanische kabelbescherming en bundeling

Productoverzicht bedradingskanalen

1
2
3
4
5
6

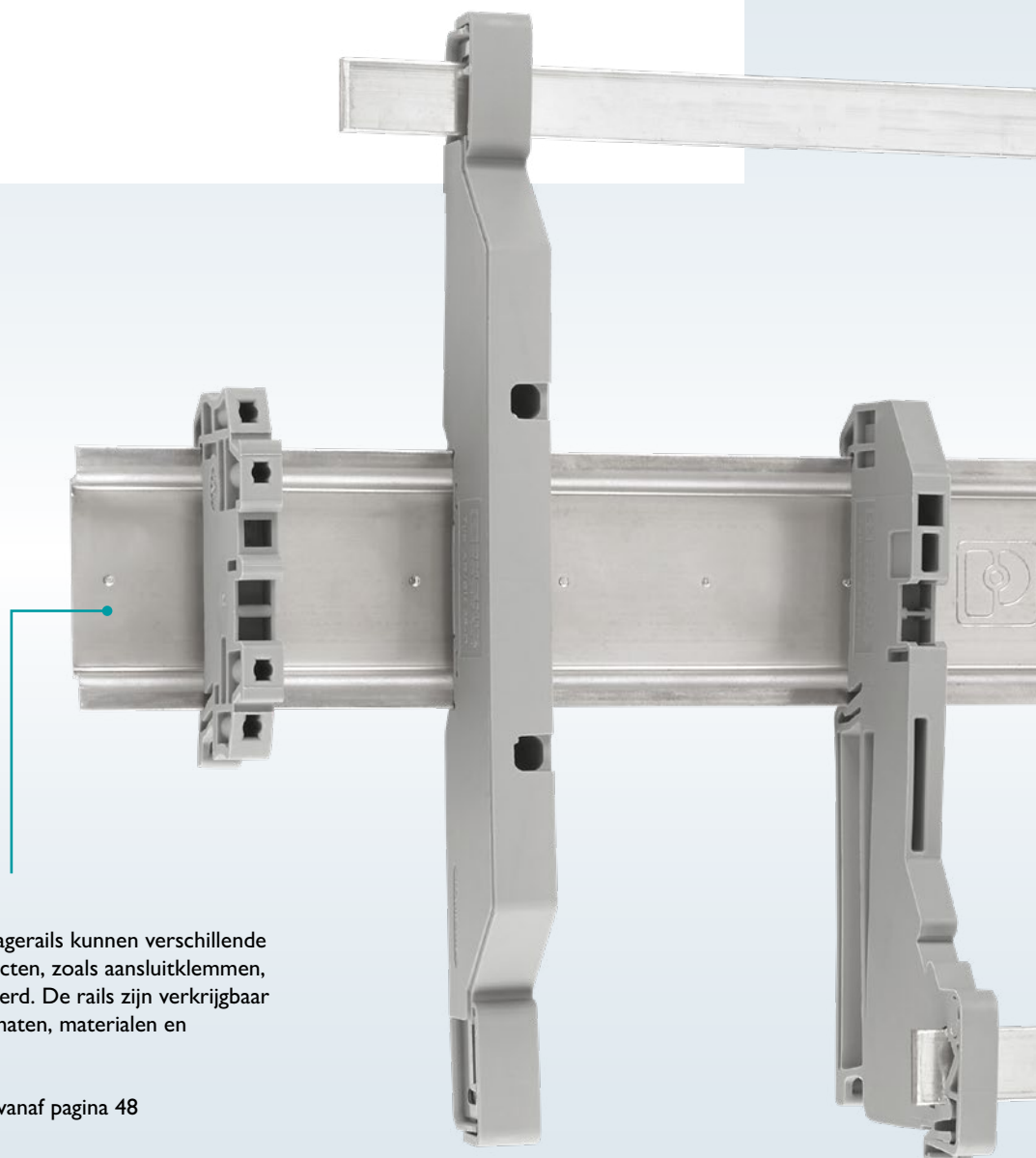
Kabelbescherming en kabelgeleiding

Bedradingskanalen					
Breedte x hoogte	Grijs	Lichtgrijs, halogeenvrij	Blauw	Blauw, halogeenvrij	Wit
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

Montagemateriaal

3

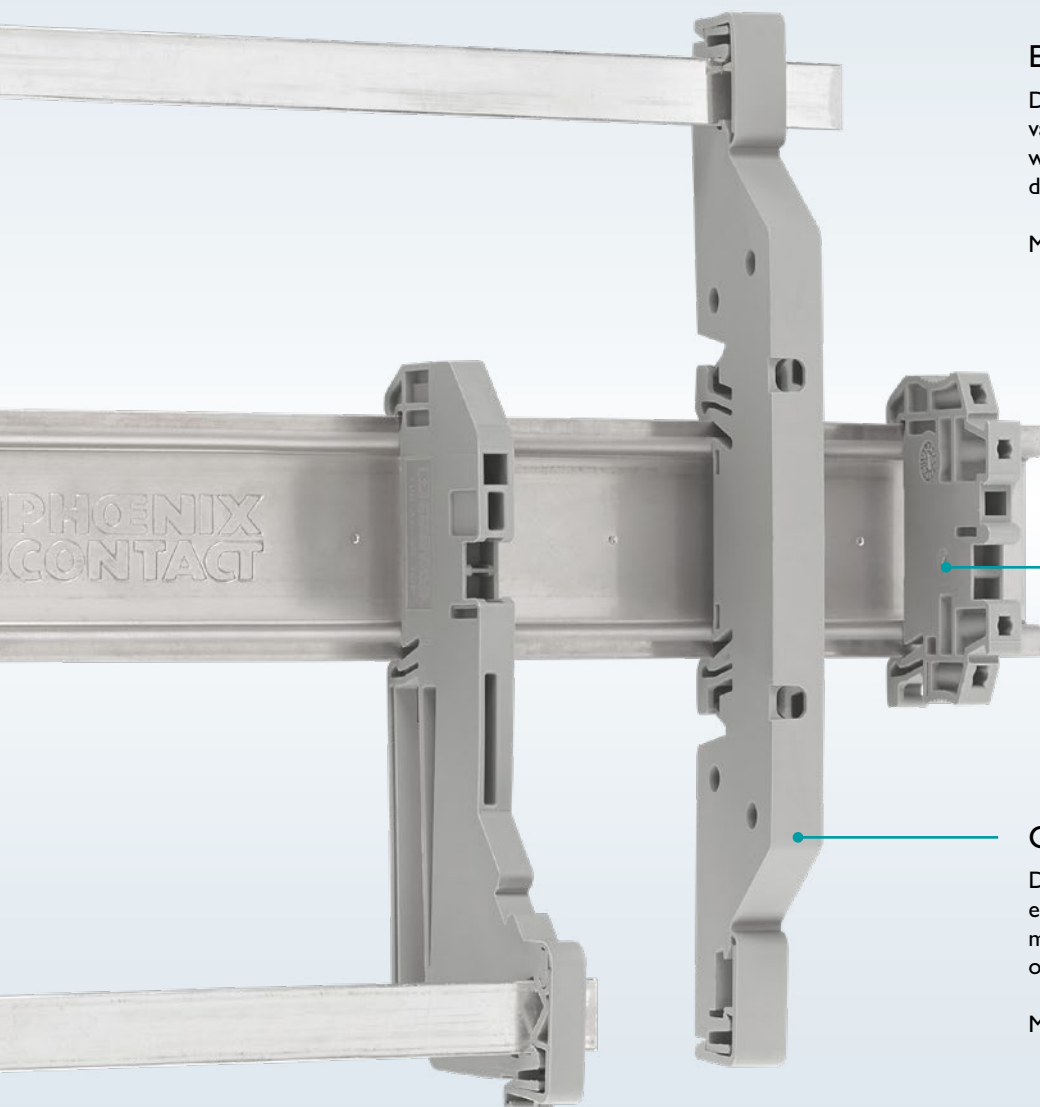
We bieden een uitgebreid assortiment bevestigingsmateriaal voor de schakelkast. Bevestig elektrische aansluitingen en componenten veilig en snel met de juiste bevestigingsmiddelen. Maak optimaal gebruik van de beschikbare ruimte in de schakelkast door bevestigingsmateriaal te combineren.



Montagerails

Dankzij de montagerails kunnen verschillende schakelkastproducten, zoals aansluitklemmen, worden gemonteerd. De rails zijn verkrijgbaar in verschillende maten, materialen en varianten.

Meer informatie vanaf pagina 48



Eindsteunen

De eindsteunen zorgen ervoor dat de vastgeklikte producten niet naar de zijkant wegglijden op de montagerail. Dit vermindert de bijbehorende aderuittrekkkrachten.

Meer informatie vanaf pagina 52

Ondersteuningsblokken

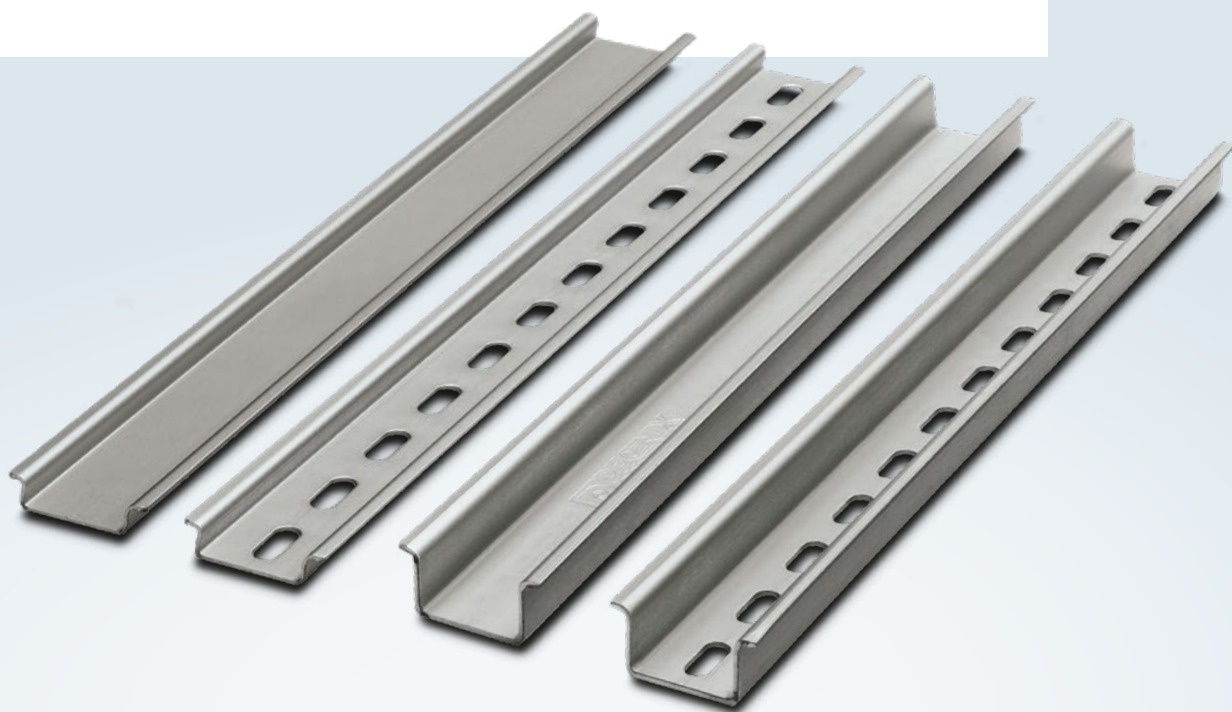
De ondersteuningsblokken maken een eenvoudige installatie van nulverzamelrails mogelijk en kunnen direct op de montageplaat of op montagerail worden gemonteerd.

Meer informatie vanaf pagina 54

Montagemateriaal

Montagerails

Een kernproduct in de schakelkast is de genormeerde montagerail. Ons productenprogramma omvat naast de standaardprofielen, zoals NS 15- en NS 35-rails, ook speciale profielen, verschillende materialen en oppervlakteveredelingen voor diverse toepassingen.



Uw voordelen

- ✓ Genormeerde montagerails met hoge maatnauwkeurigheid volgens DIN EN 60715
- ✓ Gecoate, stalen rails voor gebruik binnen en buiten
- ✓ Koperen en aluminium rails met hogere geleidbaarheid, alsook PE-verzamelrails kunnen worden gebruikt
- ✓ Roestvaststalen rails voor gebruik in agressieve omgevingen

Meer informatie over montagerails

Typen montagerails

Het assortiment montagerails bestaat uit verschillende montagerails met verschillende profielen. In wezen kan er een onderscheid worden gemaakt tussen de DIN-rail, het C-profiel en het G-profiel.

Montagerail met DIN-profiel

Deze montagerails zijn de meest voorkomende varianten. Ze zijn verkrijgbaar in de beide maten NS 15 en NS 35. Met de NS 35-montagerail kan er ook worden gekozen tussen hoogtes van 7,5 mm en 15 mm. Afhankelijk van de montagerailvariant zijn de DIN-rails verkrijgbaar in verschillende materialen. Dit omvat bijvoorbeeld ongecoat of verzinkt staal evenals koperen of aluminium montagerails. Bovendien zijn alle varianten, of dat nu NS 15 of NS 35 is, verkrijgbaar met of zonder perforatie. De slobgaten maken eenvoudige montage van de voorgemonteerde montagerails mogelijk. De standaard slobgaten van de NS 15-montagerails hebben een gatafstand van 20 mm van gatmidden tot gatmidden. Het slobgat zelf is, inclusief de radii, 12,2 mm lang en 4,2 mm breed. De standaard slobgaten van de NS 35-montagerails hebben een gatafstand van 25 mm van gatmidden tot gatmidden. Het slobgat zelf is, inclusief de radii, 15 mm lang en 6,2 mm breed.



G-profiel

De G-montagerails zijn alleen verkrijgbaar in maat NS 32. De montagerails zijn verkrijgbaar in geperforeerde en niet-geperforeerde versies, maar alleen bij de niet-geperforeerde versie kunt u kiezen tussen verschillende materialen. De niet-geperforeerde versie is ook verkrijgbaar in ongecoat koper.

C-profiel

Montagerails met C-profiel worden nu nog maar zelden gebruikt. Daarom maakt nu slechts één variant deel uit van het montagerailassortiment. De variant is een NS 30-montagerail van verzinkt staal met slobgat.

Montagerail (DIN-rail NS 15)

Gatafmetingen (b x h)	Lengte [mm]	Materiaal	Benaming	Artikelnr.	VPE
12,2 mm x 4,2 mm	Configureerbaar	Staal, verzinkt, dikke-film passivering	NS 15 PERF/...	1208102	1
	2000 mm		NS 15 PERF 2000MM VPE 10	1401682	10
	2000 mm	Staal, verzinkt, wit-gepassiveerd	NS 15 WH PERF 2000MM-VPE 10	1204096	10
	2000 mm	Aluminium, zonder coating	NS 15 AL PERF 2000MM VPE 10	1401763	10
Niet-geperforeerd	Configureerbaar	Staal, verzinkt, dikke-film passivering	NS 15 UNPERF/...	1208089	1
	Configureerbaar		NS 15 UNPERF/SO/...	1208092	1
	2000 mm		NS 15 UNPERF 2000MM VPE 10	1401695	10

Productoverzicht montagerails

1
2
3
4
5
6
Montagemateriaal

Montagerail (DIN-rail NS 35/7,5)						
Gatafmetingen (b x h)	Lengte [mm]	Materiaal	Benaming	Artikelnr.	VPE	
15 mm x 6,2 mm	Configureerbaar	Staal, verzinkt, dikke-film passivering	NS 35/ 7,5 PERF/...	1208131	1	
	755 mm		NS 35/ 7,5 PERF 755MM	1207640	10	
	1000 mm		NS 35/ 7,5 PERF 1000MM	0807012	10	
	1155 mm		NS 35/ 7,5 PERF 1155MM	1207666	10	
	2000 mm		NS 35/ 7,5 PERF 2000MM	0801733	25	
	2000 mm		NS 35/ 7,5 PERF 2000MM VPE 10	0843103	10	
	2000 mm	Staal, verzinkt	NS 35/ 7,5 ZN PERF 2000MM	1206421	25	
	2000 mm		NS 35/ 7,5 ZN PERF 2000MM VPE 10	0843118	10	
	2000 mm	Staal, verzinkt, wit-gepassiveerd	NS 35/ 7,5 WH PERF 2000MM	1204119	25	
	2000 mm		NS 35/ 7,5 WH PERF 2000MM VPE 10	0843116	10	
	2000 mm	Aluminium, zonder coating	NS 35/ 7,5 AL PERF 2000MM	0814681	25	
	2000 mm		NS 35/ 7,5 AL PERF 2000MM VPE 10	0843107	10	
	18 mm x 5,2 mm	2000 mm	Staal, verzinkt	NS 35/ 7,5 ZN PERF (18X5,2) 2M	0804278	25
		2000 mm	Staal, verzinkt, dikke-film passivering	NS 35/ 7,5 PERF (18X5,2)2000MM	1210019	25
2000 mm		NS 35/ 7,5 PERF (18X5,2)2000MM-VPE 10		0843111	10	
25 mm x 5,2 mm	2000 mm	Staal, verzinkt, wit-gepassiveerd	NS 35/ 7,5 WH PERF(5,2X25)2000MM-VPE 10	1206418	10	
Niet-geperforeerd	Configureerbaar	Staal, verzinkt, dikke-film passivering	NS 35/ 7,5 UNPERF/...	1208115	1	
	Configureerbaar		NS 35/ 7,5 UNPERF/SO/...	1208128	1	
	1000 mm		NS 35/ 7,5 UNPERF 1000MM	1207649	20	
	2000 mm		NS 35/ 7,5 UNPERF 2000MM	0801681	25	
	2000 mm		NS 35/ 7,5 UNPERF 2000MM VPE 10	0843101	10	
	2000 mm	Staal, verzinkt, wit-gepassiveerd	NS 35/ 7,5 WH UNPERF 2000MM-VPE 10	1204122	10	
	2000 mm	Aluminium, zonder coating	NS 35/ 7,5 AL UNPERF 2000MM	0801704	25	
	2000 mm		NS 35/ 7,5 AL UNPERF 2000MM VPE 10	0843102	10	
	2000 mm	Koper, ongecoat	NS 35/ 7,5 CU UNPERF 2000MM-VPE 10	0801762	10	
	2000 mm	Staal, verzinkt	NS 35/ 7,5 ZN UNPERF 2000MM	1206434	25	
	2000 mm		NS 35/ 7,5 ZN UNPERF 2000MM VPE 10	0843119	10	
	2000 mm	Roestvaststaal V2A, ongecoat	NS 35/ 7,5 V2A UNPERF 2000MM	0801377	25	
	2000 mm		NS 35/ 7,5 V2A UNPERF 2000MM VPE 10	0843100	10	

Montagerail (C-rail)					
Gatafmetingen (b x h)	Lengte [mm]	Materiaal	Benaming	Artikelnr.	VPE
15 mm x 6,2 mm	2000 mm	Staal, verzinkt	NS 30/15 PERF 2000MM VPE 10	3240262	10

Productoverzicht montagerails

1
2
3
4
5
6

Montagemateriaal

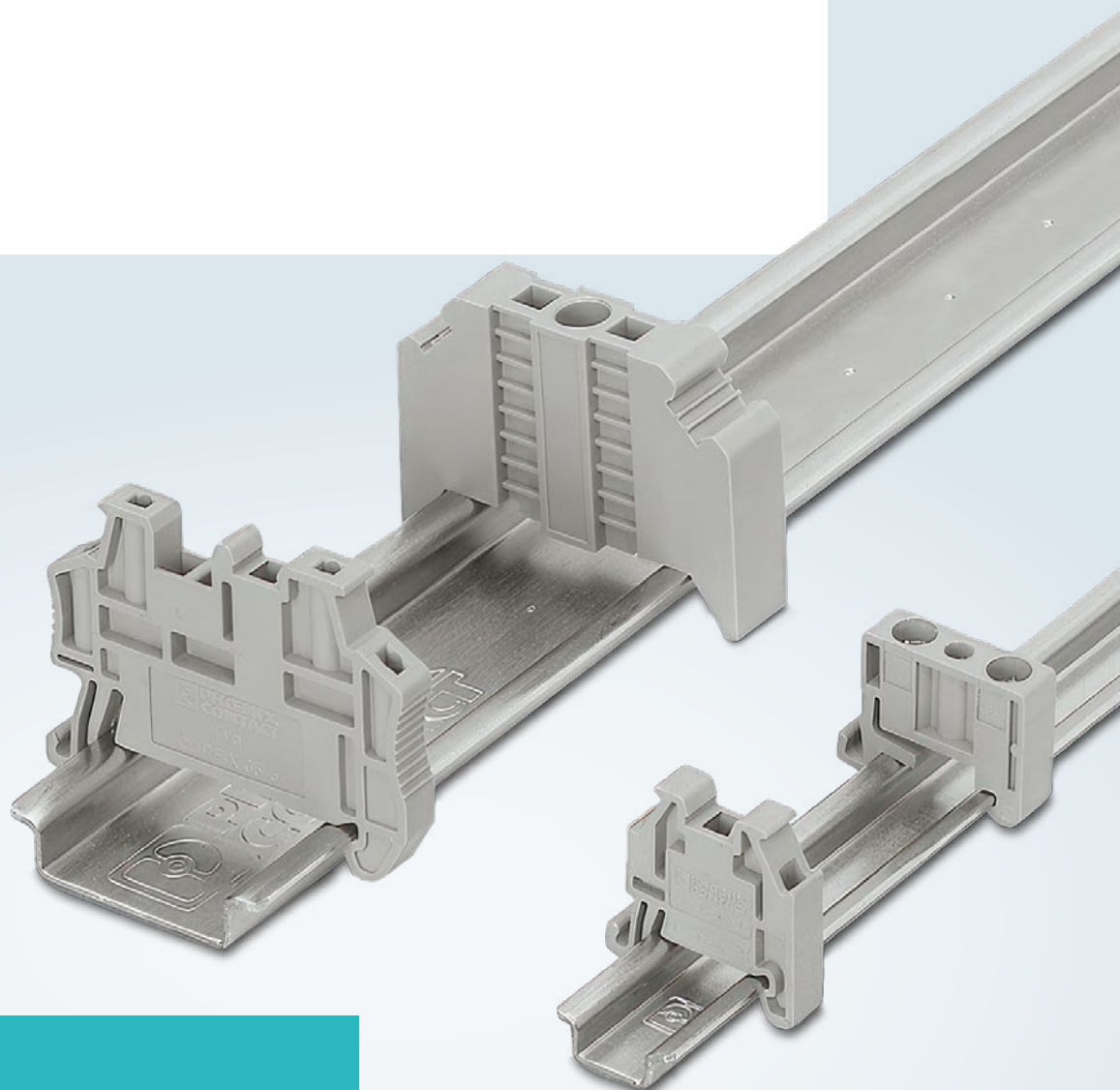
Montagerail (DIN-rail NS 35/15)					
Gatafmetingen (b x h)	Lengte [mm]	Materiaal	Benaming	Artikelnr.	VPE
15 mm x 6,2 mm	Configureerbaar	Staal, verzinkt, dikke-film passivering	NS 35/15 PERF/...	1208160	1
	755 mm		NS 35/15 PERF 755MM	1207679	10
	955 mm		NS 35/15 PERF 955MM	1207682	10
	1000 mm		NS 35/15 PERF 1000MM	1207658	10
	1155 mm		NS 35/15 PERF 1155MM	1207695	10
	2000 mm		NS 35/15 PERF 2000MM	1201730	25
	2000 mm	Staal, verzinkt	NS 35/15 ZN PERF 2000MM	1206599	25
	2000 mm	Staal, verzinkt, wit-gepassiveerd	NS 35/15 WH PERF 2000MM	0806602	25
	2000 mm		NS 35/15 WH PERF 2000MM VPE 10	0843108	10
18 mm x 5,2 mm	2000 mm	Staal, verzinkt	NS 35/15 ZN PERF (18X5,2) 2000MM	3240571	25
	2000 mm	Staal, verzinkt, dikke-film passivering	NS 35/15 PERF (18X5,2) 2000MM-VPE 10	1210006	10
25 mm x 5,2 mm	2000 mm	Staal, verzinkt, wit-gepassiveerd	NS 35/15 WH PERF (5,2X25) 2000MM	1206476	25
Niet-geperforeerd	Configureerbaar	Staal, verzinkt, dikke-film passivering	NS 35/15 UNPERF/...	1208144	1
	Configureerbaar		NS 35/15 UNPERF/SO/...	1208157	1
	1000 mm		NS 35/15 UNPERF 1000MM	1207655	20
	2000 mm		NS 35/15 UNPERF 2000MM	1201714	25
	Configureerbaar	Aluminium, zonder coating	NS 35/15 AL UNPERF/...	1210213	1
	2000 mm		NS 35/15 AL UNPERF 2000MM	1201756	5
	2000 mm	Koper, ongecoat	NS 35/15 CU UNPERF 2000MM-VPE 10	1201895	10
	2000 mm	Staal, verzinkt, wit-gepassiveerd	NS 35/15 WH UNPERF 2000MM-VPE 10	1204135	10
	2000 mm	Staal, verzinkt	NS 35/15 ZN UNPERF 2000MM	1206586	25
	2000 mm	Staal, verzinkt, dikke-film passivering	NS 35/15-2,3 UNPERF 2000MM-VPE 10	1201798	10

Montagerail (G-rail)						
Gatafmetingen (b x h)	Lengte [mm]	Materiaal	Benaming	Artikelnr.	VPE	
15 mm x 6,2 mm	2000 mm	Staal, verzinkt, dikke-film passivering	NS 32 PERF 2000MM-VPE 10	1201002	10	
Niet-geperforeerd	Configureerbaar		NS 32 UNPERF/...	1208173	1	
	Configureerbaar		NS 32 UNPERF/SO/...	1208186	1	
	2000 mm		NS 32 UNPERF 2000MM-VPE 10	1201015	10	
	2000 mm		Staal, verzinkt, wit-gepassiveerd	NS 32 WH UNPERF 2000MM-VPE 10	1204106	10
	2000 mm		Koper, ongecoat	NS 32 CU/120QMM UNPERF 2000MM	1201280	5
	2000 mm			NS 32 CU/35QMM UNPERF 2000MM-VPE 10	1201358	10
2000 mm	Aluminium, zonder coating	NS 32 AL UNPERF 2000MM	1201028	5		

Montagemateriaal

Eindsteunen

De productlijn eindsteunen bestaat uit verschillende eindsteunen voor DIN-, C- en G-rails. Voor de veelgebruikte DIN-rails zijn naast de eindsteunen voor schroeven ook eindsteunen voor vastklikken verkrijgbaar. Deze worden zonder gereedschap op de DIN-rail geklikt.







Uw voordelen

- ✓ Snelle en eenvoudige montage
- ✓ Royaal codeerbaar
- ✓ Geringe bouwbreedte
- ✓ De juiste eindsteun voor elke montagerail

Productoverzicht eindsteunen


Eindsteun NS 15

				
Artikelnr.	3022263	1421659	1421633	1401637
Montagetechniek	Vastklikken	Schroeven	Schroeven	Schroeven
Materiaal	PA	PA	PA	PA

Eindsteun NS 35

				
Artikelnr.	1201662	3022276	3032350	3022218
Montagetechniek	Schroeven	Vastklikken	Vastklikken	Vastklikken
Materiaal	Aluminium	PA	PA	PA

Eindsteun NS 35

	
Artikelnr.	1201442
Montagetechniek	Schroeven
Materiaal	PA

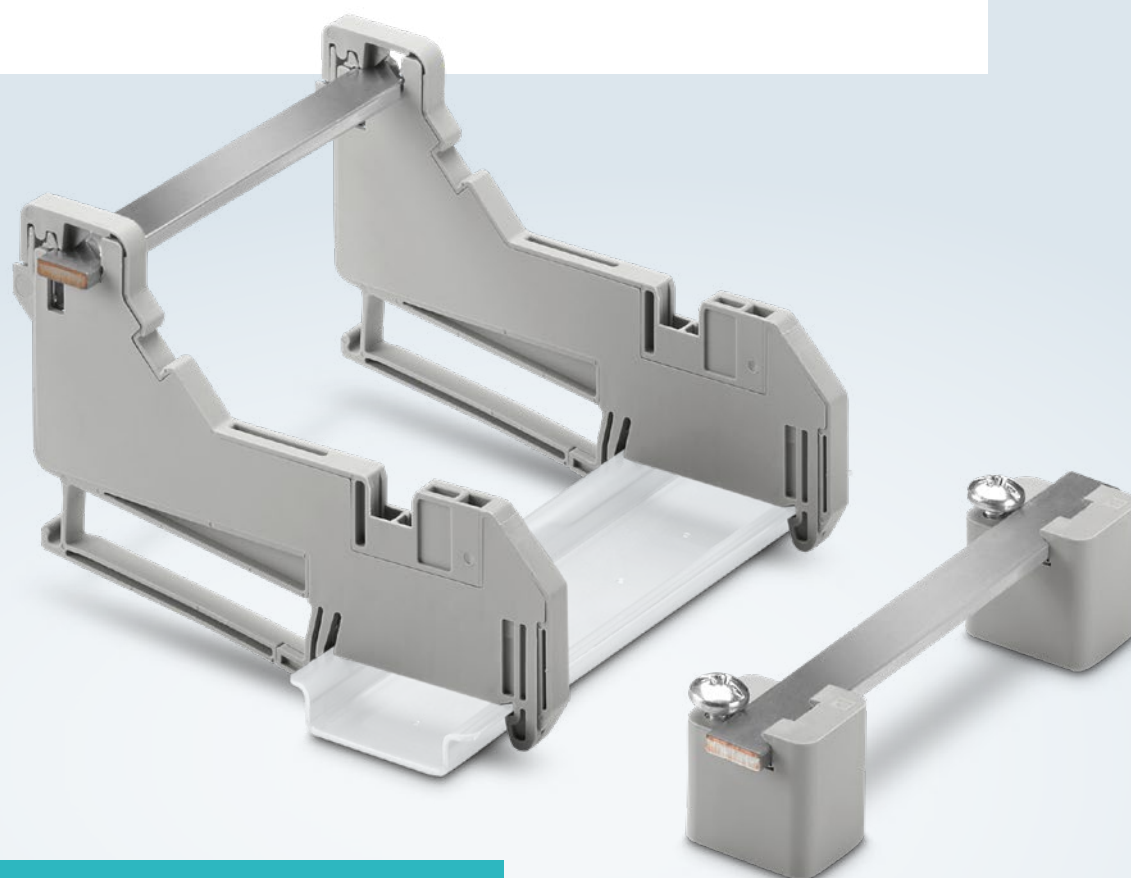
Eindsteun G-montagerail

		
Artikelnr.	1201659	1201044
Montagetechniek	Schroeven	Schroeven
Materiaal	Aluminium	Staal

Montagemateriaal

Nulverzamelrails en ondersteuningsblokken

Om de installatie van nuladers te vergemakkelijken, beschikt het productenprogramma over drie verschillende typen nulverzamelrails. Voor een eenvoudige montage kunt u kiezen uit adapters voor DIN-rail of voor directe montage. De op rails gemonteerde NLS-adapters zijn verkrijgbaar in verschillende uitvoeringen. Op deze manier kunnen de afstand van de NLS tot de DIN-rail en de hoogte van de rail worden geregeld.



Uw voordelen

- ✓ Eenvoudige en flexibele montage mogelijkheden
- ✓ Snelle installatie van de nulverzamelrail
- ✓ Groot aantal uitvoeringen
- ✓ Optioneel afleidingspotentiaal

Meer informatie over de ondersteuningsblokken

Ondersteuningsblokken

Algemene informatie

Ondersteuningsblokken maken een snelle en eenvoudige montage van de nulverzamelrail in de schakelkast mogelijk. In wezen kan een keuze worden gemaakt tussen de montagetechnieken railmontage en directe montage.

Railmontage

Er zijn diverse varianten voor railmontage, die verschillen in hoogte en afstand tot de montagerail. Bovendien kunt u kiezen tussen een eenzijdige en een tweezijdige ondersteuning. Door de opbouw van de ondersteuningsblokken wordt de NLS direct na montage met de montagerail verbonden.

Directe montage

Bij de directe montage zijn er minder verschillende varianten. Toch is directe montage door middel van schroefverbinding zeer flexibel, omdat de plaats van montage vrij kan worden bepaald. Voor directe montage kan worden gekozen tussen ondersteuningsblokken met en zonder afleidingspotential.

Nulverzamelrails

Beschrijving	Afmetingen	Benaming	Artikelnr.
Beugel voor opname van de verzamelrailverbinder C-NBB	3 x 10 x 134/134	NLS 3/10 AV 134/134	3062870
Nulverzamelrail, DIN VDE 0611-4: 1991-02, materiaal: koper, vertind, kleur: zilver	3 x 10 x 1000	NLS-CU 3/10 SN 1000MM	0402174
Nulverzamelrail, DIN VDE 0611-4: 1991-02, materiaal: koper, vertind, kleur: zilver	3 x 10 x 2000	NLS-CU 3/10 SN 2000MM	0402006

1

2

3

















4

5

6

Montagemateriaal

Productoverzicht ondersteuningsblokken

Ondersteuningsblokken				
				
Artikelnr.	0404428	3025888	0404415	3240224
Montagetechniek	Directe montage	Directe montage	Directe montage	Directe montage
Afstand tot de montagerail	-	-	-	-
				
Artikelnr.	3025341	3026489	3026900	3040889
Montagetechniek	Railmontage	Railmontage	Railmontage	Railmontage
Afstand tot de montagerail	46,85 mm	65,00 mm	65,00 mm	65,00 mm
				
Artikelnr.	3062090	3062074	3062100	3062087
Montagetechniek	Railmontage	Railmontage	Railmontage	Railmontage
Afstand tot de montagerail	65,00 mm	65,00 mm	65,00 mm	65,00 mm
				
Artikelnr.	1030137	3026476	3213111	1201141
Montagetechniek	Railmontage	Directe montage	Railmontage	Directe montage
Afstand tot de montagerail	-	-	-	-

Productoverzicht ondersteuningsblokken

1

2






3

4

5

6

Montagemateriaal

Ondersteuningsblokken				
				
Artikelnr.	0800086	0404460	0404431	3032431
Montagetechniek	Directe montage	Directe montage	Directe montage	Railmontage
Afstand tot de montagerail	19,5 mm	26 mm	26 mm	–
				
Artikelnr.	3240223			
Montagetechniek	Railmontage			
Afstand tot de montagerail	63,50 mm			

Contactdozen en service-interfaces

De schakelkast-contactdozen en service-interfaces bieden u een grote flexibiliteit voor verschillende toepassingen. De contactdozen en interfaces kunt u in de ruwe industriële omgeving gebruiken. Deze zijn geschikt voor schakelkasten, infrastructuurcomponenten en voor diverse apparaten. De contactdozen kunt u op de montagerail of via directe montage monteren.

Schakelkast-contactdozen

Met weinig installatiewerk creëert de contactdoos voor de montagerail een comfortabele aansluitmogelijkheid voor montagegereedschap, serviceapparaten en andere elektronische uitrusting.

Contactdozen voor railmontage dienen voor een eenvoudige aansluiting van extra elektrische apparatuur voor montage, tests, verlichting, etc. Ze worden wereldwijd gebruikt in schakelinstallaties, schakelkasten en eenvoudige onderverdelingen.

Meer informatie vanaf pagina 60





Service-interfaces

Ruimtebesparende service-interfaces vereenvoudigen onderhouds-, service- en diagnosewerkzaamheden aan schakelkasten of apparaten. Service-interfaces zijn verkrijgbaar met de volgende inzetstukken: D-SUB 09, RJ45, USB, contactdozen, SCRJ-koppeling.

Meer informatie vanaf pagina 64

Contactdozen en service-interfaces

Schakelkast-contactdozen

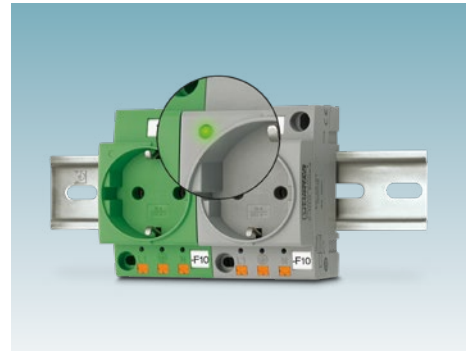
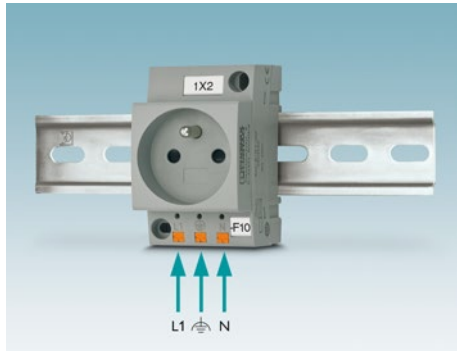
De EO-contactdozen met verschillende connectorvormen zijn geschikt voor de internationale toepassing in de schakelkast en installatiebouw. Extra functies, zoals lichtindicaties, schakelaars, zekeringen of beveiligingsschakelaars, zorgen daarbij voor uitgebreide toepassingsmogelijkheden. In ons brede assortiment vindt u gegarandeerd de optimale contactdoos voor uw schakelkast, zowel met de beproefde schroefaansluiting als met de innovatieve Push-in-technologie.



Uw voordelen

- ✓ Groot productenprogramma met meer dan 150 varianten
- ✓ Alle nationale varianten voor wereldwijde toepassing
- ✓ Ruimtebesparend door varianten met een dubbele steekplaats
- ✓ Geïntegreerde aanrakingsveiligheid
- ✓ Flexibele installatie via railmontage en directe montage

Meer informatie over schakelkast-contactdozen



Bekabeling

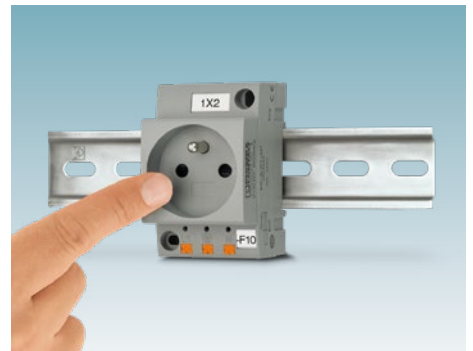
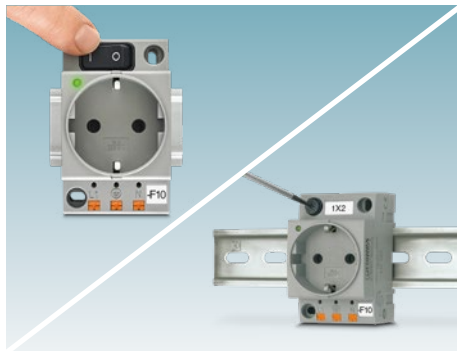
De aansluitpunten van de schakelkast-contactdozen bevinden zich allemaal aan de onderkant. Dit vermindert de benodigde ruimte en maakt een eenvoudige bekabeling mogelijk. Naast de handige en tijdsbesparende Push-in-aansluiting zijn er ook contactdoosvarianten met de klassieke en beproefde schroefaansluittechniek verkrijgbaar.

Dubbele contactdozen

Als er twee of meer contactdozen nodig zijn, genieten de dubbele contactdozen de voorkeur. De interne bekabeling van de contactdozen vermindert de bekabelingswerkzaamheden.

Kleurvarianten en lichtindicatie

Kleurvarianten geven contactdozen met speciale taken aan, bijv. een veiligheidsvoeding door een afzonderlijke stroombron. Een led geeft aan of de contactdoos in bedrijf is en of er spanning op staat.



Zekeringen en schakelaars

Contactdozen met zekeringen worden gebruikt voor de netbeveiliging. In het geval van een storing worden ze alleen selectief geactiveerd, zodat andere delen van het elektriciteitsnet in bedrijf blijven. De zekering kan snel en eenvoudig worden vervangen. Contactdozen met geïntegreerde schakelaar schakelen aangesloten apparaten afzonderlijk stroomloos zonder de voorzekering te bedienen of de netstekker uit het stopcontact te trekken.

Montagemogelijkheden

Naast de gebruikelijke montage op de montagerail bieden de contactdozen de optie van schroefverbinding direct op een overeenkomstige ondergrond. De installatie van de producten is dus flexibel en aangepast aan de situatie.










Certificeringen en aanrakingsveiligheid

De contactdozen zijn ontworpen en geproduceerd in overeenstemming met de landspecifieke normen en standaarden. Sommige landen vereisen hierbij normatief een uitgebreide aanrakingsveiligheid. Die wordt mogelijk gemaakt door de automatische kunststof sluiting. De sluiting houdt de gaten in de contactdoos gesloten tot er een passende connector correct wordt ingestoken. Onafhankelijke testinstituten bevestigen de naleving van de normen.

1
2
3
4
5
6

Contactdozen en service-interfaces

Productlijst schakelkast-contactdozen



Contactdozen, Push-in-aansluiting										
										
Nominale spanning	125 V AC	250 V AC								
Max. continuustroom	15 A	16 A	6 A	16 A	13 A	16 A		10 A		
Nom. frequentie	60 Hz	50 Hz							50 Hz ... 60 Hz	
Te gebruiken in:	VS	Duitsland	India / Afrika	Frankrijk	Groot-Brittannië	Zwitserland	Denemarken	Italië	Brazilië	
Beschrijving	Type AB 15A	Type CF	Type D	Type E	Type G	Type J	Type K	Type L	Type N	
Contactdoos	Standaard, grijs	0804165	0804038	0804009			0804105	0804119	0804146	
	Standaard, groen		0804039	0804010			0804106	0804120	0804147	
	Metzekering, grijs	0804175	0804047							
	Metzekering, groen		0804048							
	Met schakelaar, grijs	0804173	0804045							
	Met led, aanrakingsveiligheid en schakelaar, grijs					0804070				
	Met led, grijs	0804168	0804040	0804011			0804107	0804121	0804148	
	Met led, groen		0804041	0804012			0804108	0804122	0804149	
	Met led enzekering, grijs	0804171	0804042							
	Met led enzekering, groen		0804043							
	Met led en schakelaar, grijs	0804174	0804046							
	Met led en aanrakingsveiligheid, grijs				0804022	0804065			0804134	
	Met led en aanrakingsveiligheid, groen				0804023	0804066			0804135	
	Met aanrakingsveiligheid, grijs				0804020	0804063			0804132	
	Met aanrakingsveiligheid, groen				0804021	0804064			0804133	
Met aanrakingsveiligheid en schakelaar, grijs					0804069					
Dubbele contactdoos	Met led, grijs	0804177	0804049	0804013			0804110	0804123	0804150	
	Met led, groen		0804050	0804014			0804111	0804124	0804151	
	Met led en aanrakingsveiligheid, grijs								0804136	
	Met led en aanrakingsveiligheid, groen								0804137	
	Met aardlekbeveiliging en led, grijs	1263626								

De schakelkast-contactdozen met geïntegreerdezekering zijn vanwege dezekering beperkt tot 6,3 A.

Productlijst schakelkast-contactdozen

1
2
3
4
5
6

Contactdozen en service-interfaces

Contactdozen, schroefaansluiting											
											
Nominale spanning	125 V AC			250 V AC							
Max. continuustroom	15 A	20 A	16 A	6 A	16 A	13 A	10 A	16 A		20 A	
Nom. frequentie	60 Hz			50 Hz							50 Hz ... 60 Hz
Te gebruiken in:	VS	VS	Duitsland	India / Afrika	Frankrijk	Groot- Britt.	China	Zwitser- land	Dene- marken	Italië	Brazilië
Beschrijving	Type AB 15A	Type AB 20A	Type CF	Type D	Type E	Type G	Type I	Type J	Type K	Type L	Type N
Contactdoos	Standaard, grijs	0804152	0804508	0804024	0804000		0804087	0804099	0804113		0804139
	Standaard, groen			0804025	0804001		0804088	0804100	0804114		0804140
	Metzekering, grijs	0804161		0804034	0804005						
	Metzekering, groen			0804035	0804006						
	Met schakelaar, grijs	0804159		0804032							
	Met led, aanrakingsveiligheid en schakelaar, grijs					0804059					
	Met led, grijs	0804155	0804509	0804026	0804003		0804089	0804101	0804115		0804142
	Met led, groen			0804027	0804004		0804090	0804102	0804116		0804143
	Met led enzekering, grijs	0804157		0804029							
	Met led enzekering, groen			0804030							
	Met led en schakelaar, grijs	0804160		0804033							
	Met led enaanrakingsveiligheid, grijs					0804018	0804053				0804128
	Met led enaanrakingsveiligheid, groen					0804019	0804054				0804129
	Met aanrakingsveiligheid, grijs					0804016	0804051				0804126
	Met aanrakingsveiligheid, groen					0804017	0804052				0804127
Met aanrakingsveiligheid en schakelaar, grijs						0804058					
Dubbele contactdoos	Met led, grijs	0804163		0804036	0804007		0804091	0804103	0804117		0804144
	Met led, groen			0804037	0804008		0804092	0804104	0804118		0804145
	Met led enaanrakingsveiligheid, grijs									0804130	
	Met led enaanrakingsveiligheid, groen									0804131	
	Met aardlekbeveiliging en led, grijs	1263628	1263627								

De schakelkast-contactdozen met geïntegreerdezekering zijn vanwege dezekering beperkt tot 6,3 A.

Contactdozen en service-interfaces

Service-interfaces





Met service-interfaces is onderhoud, service en diagnose nu nog eenvoudiger. De robuuste inbouwframes in beschermklasse IP65 maken het gebruik in ruwe industriële omgevingen mogelijk. De datafrontplaten bieden een groot aantal aansluitmogelijkheden bij weinig ruimte, omdat diverse contactblokken willekeurig kunnen worden gecombineerd.








Uw voordelen








- ✓ Robuust en temperatuurbestendig dankzij uitvoeringen in beschermklasse IP65
- ✓ Ruimtebesparend door modulaire opbouw
- ✓ Omvangrijk productenprogramma: uitgebreid assortiment aan data-interfaces en inbouwcontactdozen
- ✓ Signalen betrouwbaar overdragen – 360°-afscherming in elektromagnetisch belaste omgevingen

Productoverzicht service-interfaces

Datafrontplaten				
				
Artikelnr.	1657766	1656631	1404500	1404496
Beschrijving	Datafrontplaat met contactblokken, kunststof met afschermplaat, 2 x RJ-bus/bus	Datafrontplaat, kunststof met afschermplaat, voor 2 x RJ met modulair systeem (Keystone)	Datafrontplaat met contactblokken, kunststof, 1 x RJ45, 8-polig metaal, CAT5e (bus/bus), 1 x D-SUB 9-blindafdekking	Datafrontplaat met contactblokken, kunststof met afschermplaat, 1 x RJ45, 8-polig metaal, CAT5e (bus/bus); 1 x D-SUB 9 (bus/bus)
				
Artikelnr.	1404501	1657708	1404512	1404504
Beschrijving	Datafrontplaat met contactblokken, kunststof, 1 x D-SUB 9 (bus/bus)	Datafrontplaat met contactblokken, kunststof, 2 x D-SUB 9, (bus/stift)	Datafrontplaat met contactblokken, kunststof met afschermplaat, 1 x USB (bus/bus/0,7 m-kabel) bouwvorm A; 1 x RJ45, 8-polig, metaal, CAT5e (bus/bus)	Datafrontplaat met contactblokken, kunststof met afschermplaat, 1 USB (bus/bus/0,7 m-kabel), bouwvorm A; 1 x D-SUB 9 (bus/stift), 1 x RJ45, 8-pol. metaal, CAT5e (bus/bus)
				
Artikelnr.	1404497	1404499	1404506	1658532
Beschrijving	Datafrontplaat met contactblokken, kunststof met afschermplaat, 1 x RJ45, 8-polig metaal, CAT5e (bus/bus); 1 x USB (bus/bus) bouwvorm A; 1 x D-SUB 9 (bus/bus)	Datafrontplaat met contactblokken, kunststof met afschermplaat, 1 x USB (bus/bus) bouwvorm A; 1 x RJ45, 8-polig metaal, CAT5e (bus/bus)	Datafrontplaat met contactblokken, kunststof met afschermplaat, 2 x RJ45, 8-polig metaal, CAT5e (bus/bus); 1 x USB (bus/bus) bouwvorm A	Datafrontplaat, kunststof met twee Freenet-steekplaatsen

Productoverzicht service-interfaces

Datafrontplaten				
				
Artikelnr.	1656657	1054542	1054543	1054544
Beschrijving	Frontplaat	Gearde contactdoos, kunststof, voor Duitsland, incl. RJ45-gender-changer (bus/bus, afgeschermd), CAT6 _A	Gearde contactdoos, kunststof, voor Frankrijk, incl. RJ45-gender-changer (bus/bus, afgeschermd) CAT6 _A	Gearde contactdoos, kunststof, voor Engeland, incl. RJ45-gender-changer (bus/bus, afgeschermd), CAT6 _A
				
Artikelnr.	0804522			
Beschrijving	Adapterplaat, voor de inbouw van schakelkast-contactdozen (type EO-...) in inbouwframes (type VS-SI-EB-EMV.../ SI-M1A.../ SI-M1B...). Incl. bevestigingsmateriaal voor de schakelkast-contactdoos			

Inbouwframes				
				
Artikelnr.	1656482	1656495	1404493	1404494
Beschrijving	Inbouwframe, voor een frontplaat of contactdoos, metalen frame, mat vernikkeld, elektrisch geleidend, transparante afdekplaat	Inbouwframe, voor twee frontplaten of contactdoos, metalen frame, mat vernikkeld, elektrisch geleidend, transparante afdekplaat	Inbouwframe voor één frontplaat/contactdoos, kunststof frame: zwart, kunststof afdekplaat: transparant, sluiting met 3 mm-dubbelbaardbinnenwerk en meegeleverde draaiknop	Inbouwframe voor 2 frontplaten/contactdozen, kunststof frame: zwart, kunststof afdekplaat: transparant, sluiting met 3 mm-dubbelbaardbinnenwerk en meegeleverde draaiknop
				
Artikelnr.	1407592	1407593	1407588	1407589
Beschrijving	Inbouwframe voor één frontplaat/contactdoos, kunststof frame: zwart, kunststof afdekplaat: grijs, sluiting met 3 mm-dubbelbaardbinnenwerk en meegeleverde draaiknop	Inbouwframe voor twee frontplaten/contactdozen, kunststof frame: zwart, kunststof afdekplaat: grijs, sluiting met 3 mm-dubbelbaardbinnenwerk en meegeleverde draaiknop	Inbouwframe voor één frontplaat/contactdoos, kunststof frame: zwart, kunststof afdekplaat: metallic, sluiting met 3 mm-dubbelbaardbinnenwerk en meegeleverde draaiknop	Inbouwframe voor twee frontplaten/contactdozen, kunststof frame: zwart, kunststof afdekplaat: metallic, sluiting met 3 mm-dubbelbaardbinnenwerk en meegeleverde draaiknop

Productoverzicht service-interfaces

Data-interfaces			
			
Artikelnr.	1425186	1425185	1404513
Beschrijving	Service socket met RJ45 (bus/bus), 8-polig metaal, CAT6 _A -aansluiting, met beschermdeksel	Service socket met USB A 3.0 (bus/bus), met beschermdeksel	Service socket met RJ45 (bus/bus), 8-polig metaal, CAT5e-aansluiting

1

2

3

4

5

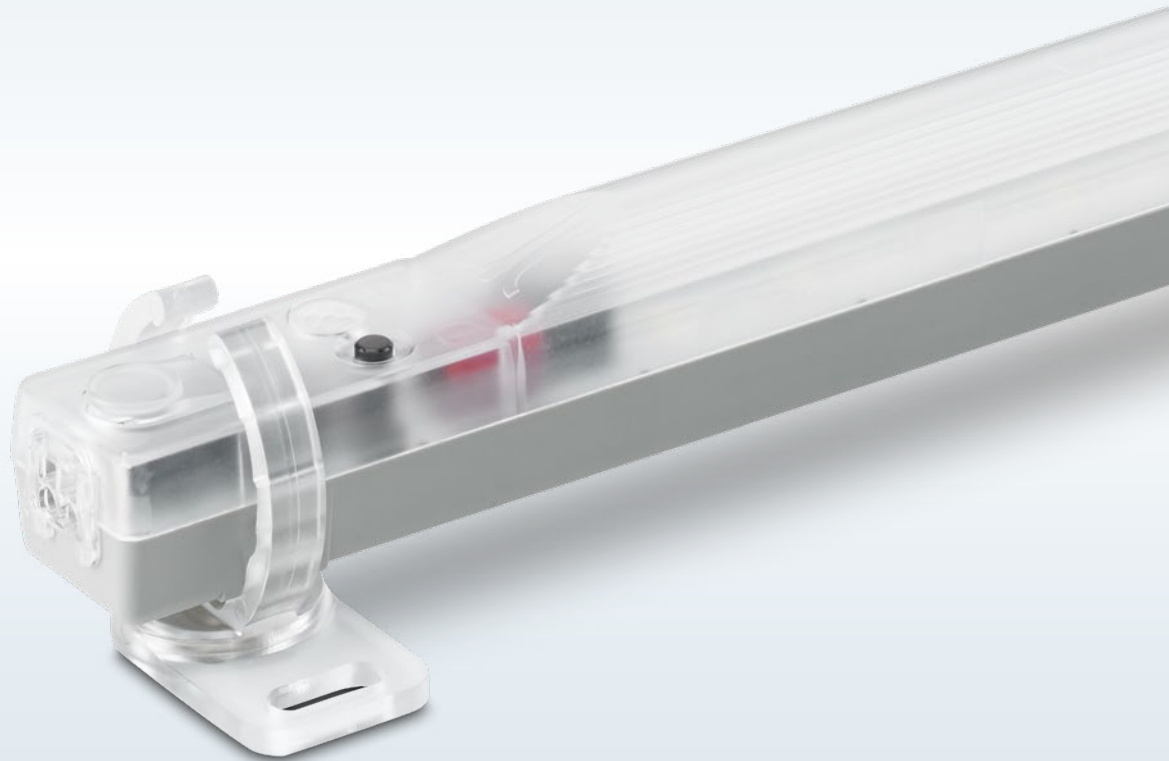
6

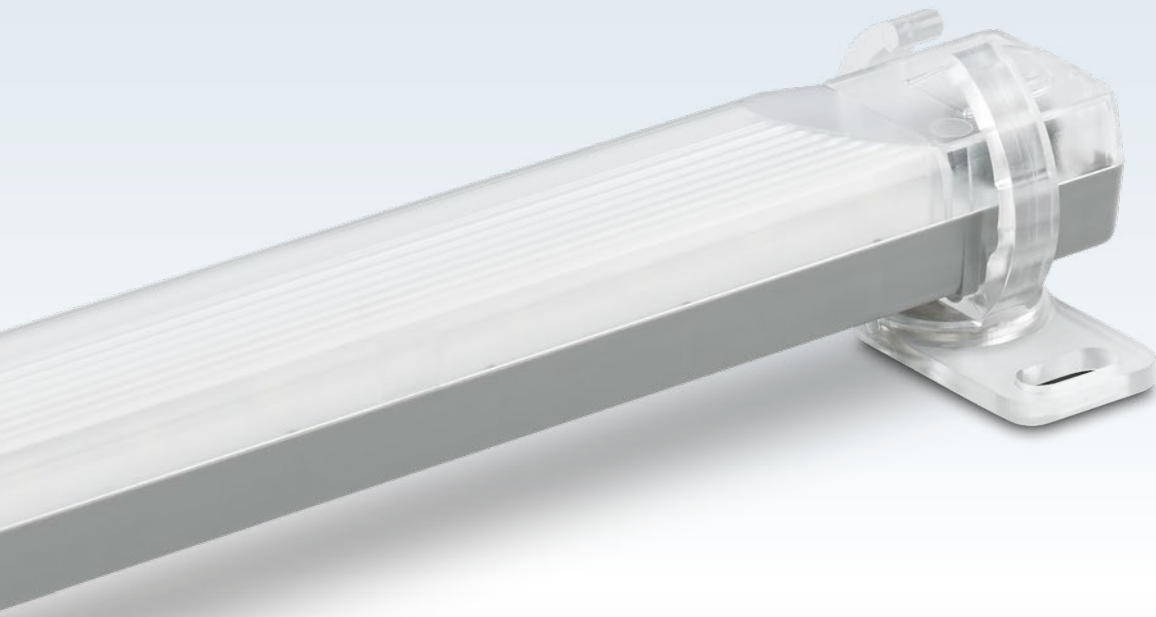
Contactdozen en service-interfaces

Schakelkastverlichting

5

De schakelkastverlichting van Phoenix Contact zorgt voor een optimale verlichting van uw schakelkast en kan in een handomdraai, zonder gereedschap worden geïnstalleerd. In het bijzonder wordt ook het onderste derde deel van de schakelkast door een hoogwaardig optisch systeem en prisma's uitstekend verlicht. U hebt de keuze uit twee vermogensklassen en een uiterst flexibel productenprogramma, zodat u de verlichting kunt kiezen die op uw wensen is afgestemd.





PLD-schakelkastverlichting van de 400-klasse

De schakelkastverlichting van de 400-klasse wordt gekenmerkt door een optimale verlichting van de binnenkant van de schakelkast dankzij een krachtig, optisch systeem, ook in het onderste gedeelte. De breedbandvoeding van 24 tot 240 V AC/DC maakt wereldwijd gebruik mogelijk. De Push-in-aansluittechniek garandeert een eenvoudige en snelle installatie van de verlichting. De lamp is tragsgewijs zwenkbaar en kan worden gemonteerd met behulp van de bij de levering inbegrepen schroef- en magneetbevestiging, waardoor u over een hoge flexibiliteit beschikt. Dit is ook het geval met de bediening van de armaturen. U hebt de keuze tussen een variant met geïntegreerde bewegingssensor of aansluiting op een deureindschakelaar.

Schakelkastverlichting

Schakelkastverlichtingen

De schakelkastverlichtingen zijn gebouwd voor internationaal gebruik. De Push-in-aansluittechniek garandeert een eenvoudige en snelle installatie van de verlichting. De trapsgewijs zwenkbare armatuur en de installatiemogelijkheid door schroef- en magneetbevestiging bieden u ook met deze verlichtingsvariant een hoge flexibiliteit.



Uw voordelen

- ✓ Optimale verlichting van de complete schakelkast dankzij het hoogwaardige, optisch systeem
- ✓ Wereldwijde toepassingsmogelijkheden van de 400-klasse dankzij de voorziening met een groot bereik
- ✓ UL-toelating maakt ook toepassing op de Noord-Amerikaanse markt mogelijk
- ✓ Push-in-aansluiting van de 400-klasse maakt een tijdsbesparing in bekabeling mogelijk
- ✓ De lange gebruikslevensduur van de leds elimineert onderhoudskosten of het verwisselen van lampen

Productoverzicht schakelkastverlichtingen

1

2





3




4

5

6

Schakelkastverlichting

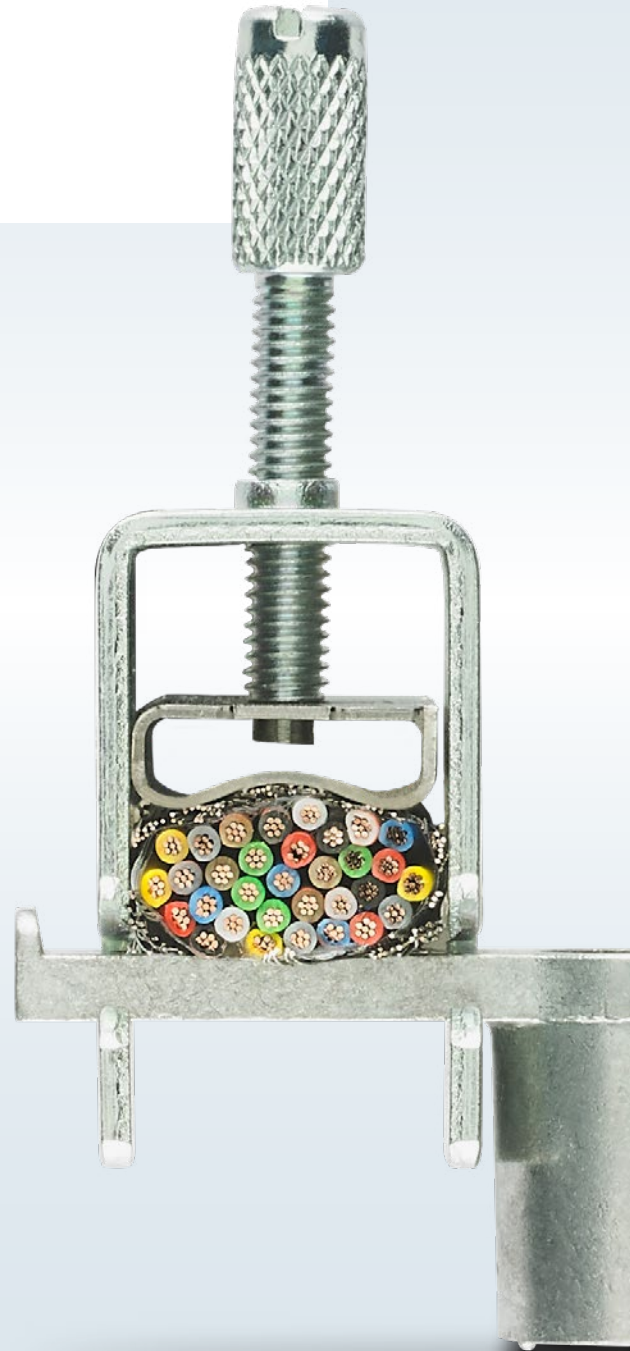
Schakelkastverlichtingen				
				
Artikelnr.	1319569	1319573	1319565	1319564
Beschrijving	Ledschakelkastverlichting, 24 V AC/DC ... 240 V AC/DC, lengte: 350 mm, beschermklasse: IP20, zwenkbaar (zwenkbereik $\pm 90^\circ$), inclusief montage toebehoren	Ledschakelkastverlichting, 24 V AC/DC ... 240 V AC/DC, lengte: 350 mm, beschermklasse: IP20, zwenkbaar (zwenkbereik $\pm 90^\circ$), met bewegingsmelder, inclusief montage toebehoren	Ledschakelkastverlichting, 230 V AC, lengte: 395 mm, beschermklasse: IP20, met bewegingsmelder, contactdoostype E (bijv. voor Frankrijk en België), inclusief montage toebehoren	Ledschakelkastverlichting, 230 V AC, lengte: 395 mm, beschermklasse: IP20, met bewegingsmelder, contactdoostype F (Schuko), inclusief montage toebehoren

Schakelkastverlichtingen - toebehoren			
			
Artikelnr.	1318672	2702302	2702304
Beschrijving	Deureindschakelaar met 3 m-kabel met open kabeluiteinde en 0,6 m-kabel met open kabeluiteinde incl. montage toebehoren	Voedingskabel, 3-polig, PVC, oranje RAL 2004, vrij kabeluiteinde, met rechte busconnector, kabellengte: 3 m	Voedingskabel, 3-polig, PVC, oranje RAL 2004, connector recht, polarisatie: zwart, met rechte busconnector, polarisatie: zwart, kabellengte: 1 m

Schermklemmen

6

Storingen door elektronische componenten treden vooral op in de geautomatiseerde industrie. Deze elektromagnetische storingen kunnen leiden tot storingen of zelfs tot uitval van complete installaties. Schermklemmen vormen een oplossing voor dit grote probleem. Door een vakkundige opbouw van uw schermconcept kunnen uw installaties, machines en elektronische componenten EMC-conform worden beschermd.





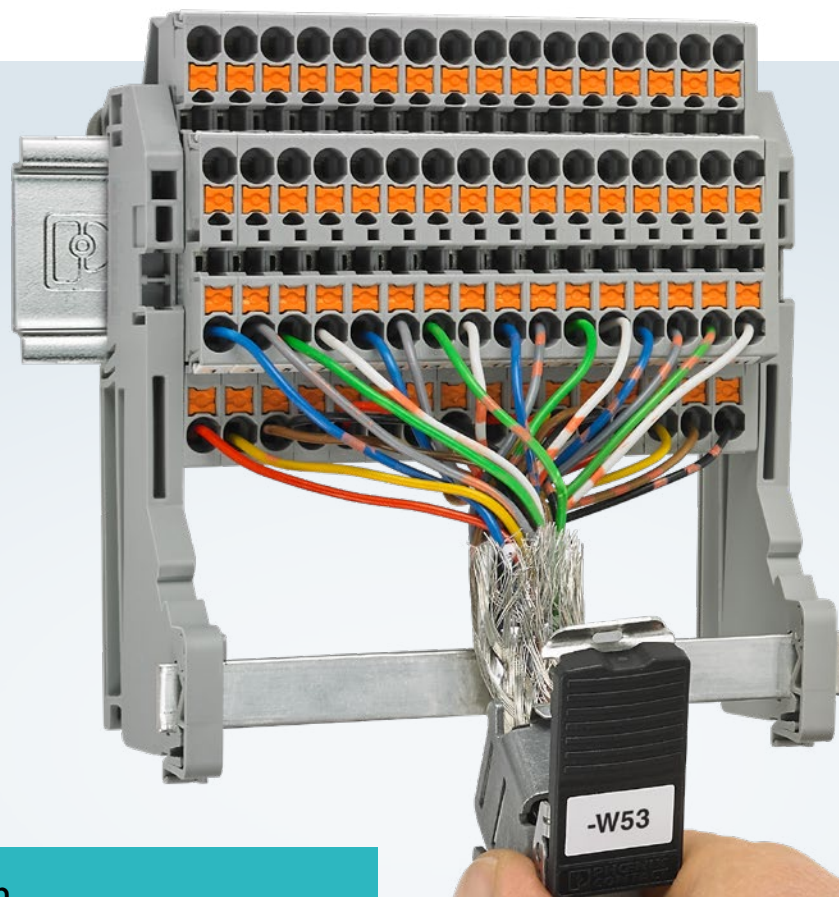
Afscherming

Schermklemmen worden zowel in de schakelkast als in installaties gebruikt om te zorgen voor EMC-compatibele bekabeling van signalen, voedingen en datakabels. Om veilig en EMC-compatibel gebruik in de elektromagnetische stoorvelden mogelijk te maken, moet voor een passende afscherming worden gezorgd. De bescherming door middel van schermklemmen voorkomt zowel inkomende als uitgaande storingsstraling. De belangrijkste storingsbronnen zijn motor- en frequentieomvormers, sterke magnetische wisselvelden, radiogolven en capacitieve en inductieve inkoppelingen van andere kabels. Fabrikanten en exploitanten van machines en installaties moeten voldoen aan diverse wettelijke en normatieve voorschriften inzake elektromagnetische compatibiliteit. Deze voorschriften maken ook deel uit van de CE-markering.

Schermklemmen

Klemmen voor speciale toepassingsgebieden

Schermklemmen maken EMC-conforme schakelkastbekabeling mogelijk. Om deze bekabeling zo flexibel mogelijk te maken, maken zowel schroef- als veerkrachtklemmen deel uit van het assortiment. Ook bij de montage zijn vooral de SCC-schermklemmen zeer flexibel. Naast montage op de nulverzamelrail zijn er ook varianten voor directe montage of railmontage.



Uw voordelen

- ✓ Veiligheid door normconforme componenten
- ✓ Hoge reproduceerbare en langdurig stabiele contactkwaliteit
- ✓ Lage overdrachtsimpedantie door de laagohmige en ruime contactondersteuning
- ✓ Maximaal drie verschillende montage technieken

Informatie over schermklemmen

1

2

3

4

5

6

Schermklemmen

Schermklemmen SCC met veerdrukaansluiting

De SCC-schermklemmen maken éénhandmontage zonder gereedschap mogelijk. Door de comfortabele klembeugel en de niet onder druk staande contactveer kan een eenvoudige, moeiteloze schermaansluiting worden uitgevoerd. Het design van de contactveer garandeert daarbij een reproduceerbare en langdurig stabiele contactkwaliteit, en compenseert mogelijke verdichtingsverschijnselen van de aders.

Voor de flexibiliteit van de schermaansluiting zijn klemmen voor directe montage, NLS-montage en railmontage verkrijgbaar. Bij de NLS-montage zwenkt u de schermklemmen gewoon op de NLS-rail en fixeert u door het sluiten van de hendel zowel de klem als de aan te sluiten ader. Voor een betere overzichtelijkheid en toewijzing van de afzonderlijke schermklemmen beschikken de klemmen over grote markeringsoppervlakken op de klembeugel. Daardoor wordt de toewijzing van de kabel volgens het schakelschema vergemakkelijkt.



Schermklem SCC 15

Schermklemmen met schroefaansluiting

Met de schermklemmen SK kunnen aders door middel van kartelschroeven worden vastgeklemd. Om een optimale afscherming te waarborgen, beschikken de klemmen over een verend en groot drukstuk. Voor montage in de schakelkast zijn de schermklemmen voor directe montage en verzamelrailmontage verkrijgbaar.



Schermklem SK 14





Schermklemmen SKS met veerdrukaansluiting




De schermklemmen SKS met veerkracht zijn verkrijgbaar in twee verschillende montage technieken. Kies tussen montage op verzamelrails of direct op geleidbare montageplaten. De schermklemmen SKS met veerkracht zijn geschikt voor kabel- en aderdoorsneden van 3 tot 20 mm.






Schermklem SKS 14

Productoverzicht schermklemmen

Schermklemmen SCC met veerdrukaansluiting				Aansluitvarianten		
				Montagetechniek	Type	Artikel-nr.
	Type	Artikelnr.	SCC 5 1019420	Montageplaat NS 35/7,5	SCC 5-F SCC 5-NS35	1019425 1019436
	Aansluittechniek	Veerdrukaansluiting				
	Kabeldiameter	2 mm ... 5 mm				
	Montagetechniek	Nulverzamelrail				
	Type	Artikelnr.	SCC 10 1019421	Montageplaat NS 35/7,5	SCC 10-F SCC 10-NS35	1019426 1019440
	Aansluittechniek	Veerdrukaansluiting				
	Kabeldiameter	3 mm ... 10 mm				
	Montagetechniek	Nulverzamelrail				
	Type	Artikelnr.	SCC 15 1019422	Montageplaat NS 35/7,5	SCC 15-F SCC 15-NS35	1019427 1019443
	Aansluittechniek	Veerdrukaansluiting				
	Kabeldiameter	8 mm ... 15 mm				
	Montagetechniek	Nulverzamelrail				
	Type	Artikelnr.	SCC 20 1019423	Montageplaat NS 35/7,5	SCC 20-F SCC 20-NS35	1019428 1019446
	Aansluittechniek	Veerdrukaansluiting				
	Kabeldiameter	10 mm ... 20 mm				
	Montagetechniek	Nulverzamelrail				

Schermklemmen SK met schroefaansluiting				Aansluitvarianten		
				Montagetechniek	Type	Artikel-nr.
	Type	Artikelnr.	SK 5 3025338	Direct vastschroeven	SK 5-D	3025406
	Aansluittechniek	Schroefaansluiting				
	Kabeldiameter	2 mm ... 5 mm				
	Montagetechniek	Nulverzamelrail				
	Type	Artikelnr.	SK 8 3025163	Direct vastschroeven	SK 8-D	3026861
	Aansluittechniek	Schroefaansluiting				
	Kabeldiameter	3 mm ... 8 mm				
	Montagetechniek	Nulverzamelrail				
	Type	Artikelnr.	SK 14 3025176	Direct vastschroeven	SK 14-D	3026874
	Aansluittechniek	Schroefaansluiting				
	Kabeldiameter	3 mm ... 14 mm				
	Montagetechniek	Nulverzamelrail				

Productoverzicht schermklemmen

Schermklemmen SK met schroefaansluiting				Aansluitvarianten			
				Montagetechniek	Type	Artikelnr.	
	Type	Artikelnr.	SK 20	3025189	Direct vastschroeven	SK 20-D	3026887
	Aansluittechniek	Schroefaansluiting					
	Kabeldiameter	5 mm ... 20 mm					
	Montagetechniek	Nulverzamelrail					
	Type	Artikelnr.	SK 28	3026997	Direct vastschroeven	SK 28-D	3027006
	Aansluittechniek	Schroefaansluiting					
	Kabeldiameter	5 mm ... 28 mm					
	Montagetechniek	Nulverzamelrail					
	Type	Artikelnr.	SK 35	3026463	Direct vastschroeven	SK 35-D	3026890
	Aansluittechniek	Schroefaansluiting					
	Kabeldiameter	20 mm ... 35 mm					
	Montagetechniek	Nulverzamelrail					

Schermklemmen SKS met veerdrukaansluiting				Aansluitvarianten			
				Montagetechniek	Type	Artikelnr.	
	Type	Artikelnr.	SKS 8	3240210	Direct vastschroeven	SKS 8-D	3240213
	Aansluittechniek	Veerdrukaansluiting					
	Kabeldiameter	3 mm ... 8 mm					
	Montagetechniek	Nulverzamelrail					
	Type	Artikelnr.	SKS 14	3240211	Direct vastschroeven	SKS 14-D	3240214
	Aansluittechniek	Veerdrukaansluiting					
	Kabeldiameter	3 mm ... 14 mm					
	Montagetechniek	Nulverzamelrail					
	Type	Artikelnr.	SKS 20	3240212	Direct vastschroeven	SKS 20-D	3240215
	Aansluittechniek	Veerdrukaansluiting					
	Kabeldiameter	5 mm ... 20 mm					
	Montagetechniek	Nulverzamelrail					

Belangrijke aanwijzing

De technische gegevens in de producttabellen hebben betrekking op de aangegeven referentieartikelen. Bij aansluitvarianten kunnen in sommige gevallen kleine afwijkingen optreden.



De precieze en volledige gegevens vindt u in onze online shop bij de afzonderlijke artikelen. Verder is bij elk artikel een lijst met passend toebehoren beschikbaar.

Wereldwijde service en support: Wij staan voor u klaar

Als klant staat u bij Phoenix Contact in het middelpunt. Met wereldwijd meer dan 50 dochtermaatschappijen en meer dan 30 vertegenwoordigingen zijn wij bij u in de buurt.

Zo krijgt u deskundig advies uit de eerste hand, wordt een snelle en punctuele levering mogelijk gemaakt en kunt u kiezen uit een compleet pakket met hoogwaardige, op elkaar afgestemde componenten. Onze knowhow en de hoge productiediepte maken bovendien op maat gemaakte oplossingen in overeenstemming met uw wensen mogelijk. Met de uitgebreide aftersales-service staan wij ook na de aanschaf voor u klaar.



Uw voordelen op een rij:



Snelle klemmenstrookproductie

Onze klemmenstrookproductie helpt u om opdrachtpieken flexibel te verwerken of de klemmenstroken just-in-time aan een serieproductie toe te voegen. De compleet gemonteerde, gemarkeerde en van toebehoren voorziene klemmenstroken moeten alleen nog worden ingebouwd en aangesloten.



Klantspecifieke setoplossingen

Om het rendement op materiaal en opslag te verhogen, kunt u onder één artikelnummer uw eerder samengestelde materiaalsets bestellen.



Klantspecifieke oplossingen

Zit het product van uw keuze niet in ons assortiment? Geen probleem: wij richten ons naar uw vereisten; van een kleine aanpassing tot en met een volledig nieuwe ontwikkeling.



Wereldwijde toelatingen en certificaten

Onze talrijke certificaten bewijzen het: u kunt volledig op onze producten vertrouwen, want wij hechten grote waarde aan kwaliteit. Aan deze eis voldoen wij op elk gebied. Onze systemen, processen en producten zijn voor dat doel meervoudig getest en gecertificeerd.



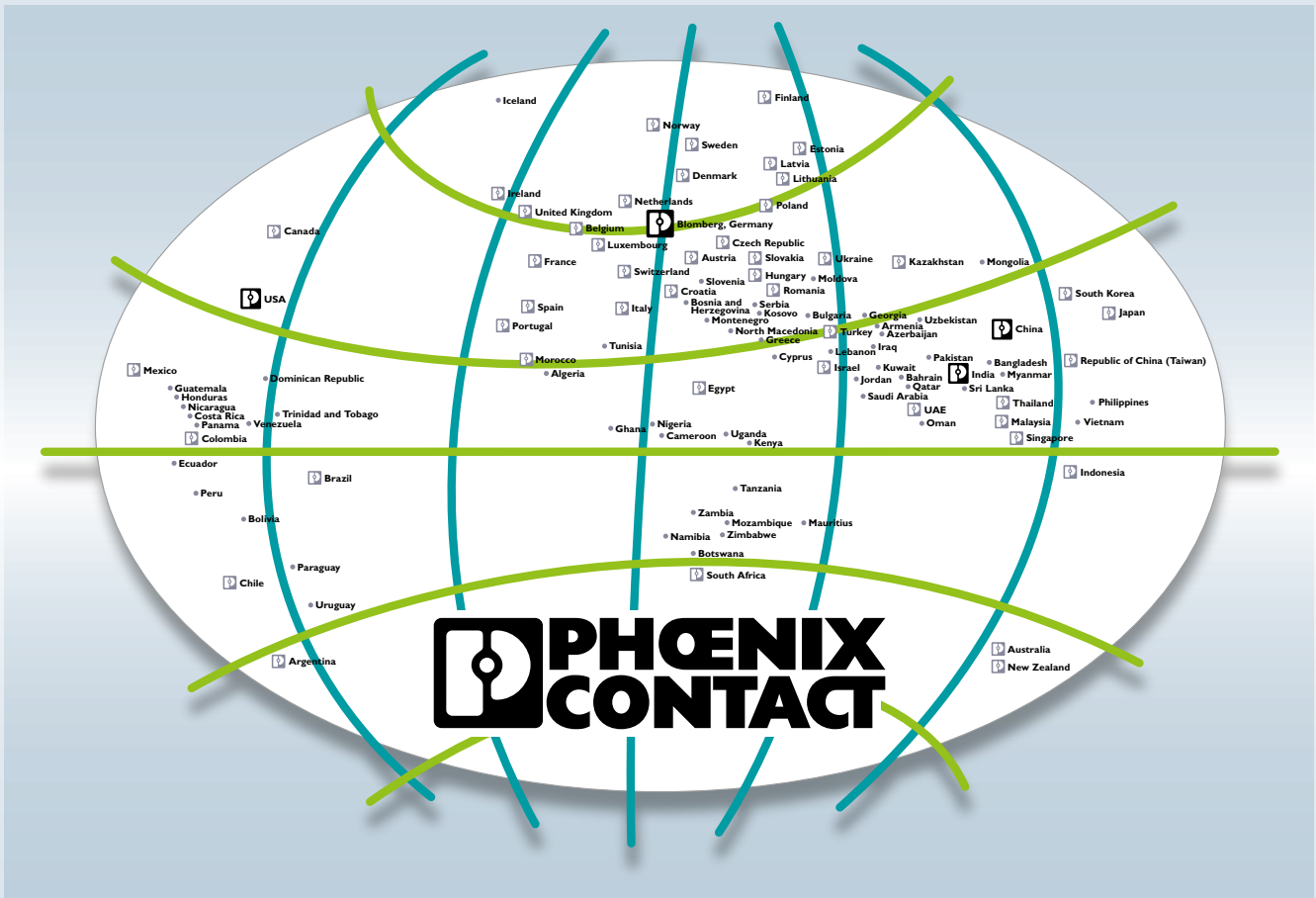
Uitgebreide aftersales-service

Niet alleen vóór de aanschaf staan wij voor u klaar, maar ook daarna, met uitgebreide aftersales-services. Deze omvatten een reparatieservice, een omruilservice en een vervangingservice.



Omvangrijk trainingsprogramma

Van algemene basiskennis tot knowhow van de specialist: wij bieden u de gewenste competenties in de benodigde vorm en diepgang.



Uw partner op locatie

Phoenix Contact is een wereldwijde marktleider met het hoofdkantoor in Duitsland. De ondernemingsgroep staat voor toekomstgerichte producten en oplossingen op het gebied van elektrificatie, netwerkkoppeling en automatisering binnen alle bedrijfstakken en de infrastructuur. Dankzij een wereldwijd netwerk in meer dan 100 landen met 22.000 medewerkers is er altijd iemand bij de klant in de buurt.

Met een breed en innovatief productprogramma bieden wij onze klanten toekomstgerichte oplossingen voor uiteenlopende applicaties en industrieën. Dat geldt met name op het gebied van energie, infrastructuur, industrie en mobiliteit.

Uw lokale partner treft u aan op
[phoenixcontact.com](https://www.phoenixcontact.com)