

PLUSCON cabinet

Kabeleinführungssystem

CES

Rationelle Kabeleinführung mit System

Als rationelle Alternative zu schweren Steckverbindern und Kabelverschraubungen sind Kabeleinführungssysteme immer gefragter. Mit ihnen können konfektionierte Leitungen ohne zusätzliche Steckverbindung direkt in den Schaltschrank, an Geräte und auf die Tragschiene geführt werden.

Bei Verwendung des einzigartigen Dichtrahmens mit Bügelverriegelung können Sie erstmals Leitungen werkzeuglos austauschen und abdichten.



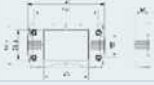
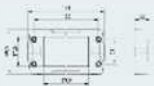

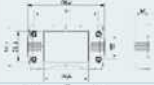
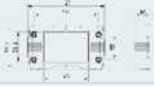


Phoenix Contact bietet eine durchdachte Systemlösung: von der System- und Feldverkabelung bis auf die Tragschiene.

Das neue Kabeleinführungssystem CES von Phoenix Contact bietet Ihnen:





- Platzersparnis gegenüber klassischen Steckverbindungen und Kabelverschraubungen
- Werkzeuglose Montage durch einzigartigen Dichtrahmen
- Sichere Verriegelung, Zugentlastung und Abdichtung in Schutzart IP54
- Leichtere Installation und Abdichtung bis Schutzart IP65 durch einzigartige Konustüllen
- Direkte und einfache Montage auf Standard-Wandausschnitten
- Ein breites Produktprogramm für unterschiedliche Anforderungen




Dichtrahmen

mit Bügelverriegelung		Bauform	Beschreibung	Art.-Nr.
 <p>Material: Polyamid, halogenfrei, silikonfrei Farbe: schwarz Temperaturbereich: -40...80°C Schutzart: IP54 Brennbarkeit nach UL94: V0</p>	B10	zur Aufnahme von bis zu 6 Kabeltüllen		0801663
	B16	zur Aufnahme von bis zu 8 Kabeltüllen		0801662
	B24	zur Aufnahme von bis zu 10 Kabeltüllen		0801661
mit Schraubverriegelung		Bauform	Beschreibung	Art.-Nr.
 <p>Material: Polyamid, halogenfrei, silikonfrei Farbe: schwarz Temperaturbereich: -40...80°C Schutzart: IP54 Brennbarkeit nach UL94: V0</p>	B10	zur Aufnahme von bis zu 6 Kabeltüllen		0801660
	B16	zur Aufnahme von bis zu 8 Kabeltüllen		0801659
	B24	zur Aufnahme von bis zu 10 Kabeltüllen		0801658
Aufschnapprahmen		Bauform	Beschreibung	Art.-Nr.
 <p>Material: Polyamid, halogenfrei, silikonfrei Farbe: schwarz Temperaturbereich: -20...80°C Schutzart: IP54 Brennbarkeit nach UL94: V0</p>	B10	zur Aufnahme von CES-Dichtrahmen B10, mit integrierter Dichtung		0801655
	B16	zur Aufnahme von CES-Dichtrahmen B16, mit integrierter Dichtung		0801651
	B24	zur Aufnahme von CES-Dichtrahmen B24, mit integrierter Dichtung		0801647




Zubehör Dichtrahmen

Verschlussplatten		Bauform	Beschreibung	Art.-Nr.
	B10			0801645
	B16			0801642
	B24			0801641
Flachdichtung		Bauform	Beschreibung	Art.-Nr.
	B10	Ausschnitt: 35 mm x 65 mm		0801725
	B16	Ausschnitt: 35 mm x 86 mm		0801726
	B24	Ausschnitt: 35 mm x 113 mm		0801727
Ersatzschraube		Bauform	Beschreibung	Art.-Nr.
			M4, 4mm Innensechskant, für Dichtrahmen mit Schraubverriegelung	0801728
EMV-Kabelabfangleisten		Bauform	Beschreibung	Art.-Nr.
	B16	zur Montage an der Längsseite des Dichtrahmens		3063507
	B24	zur Montage an der Längsseite des Dichtrahmens		3063510
	B10/B16/ B24	zur Montage an der Querseite des Dichtrahmens		3063523



Zubehör Kabeltüllen

Blindstopfen	Bauform	Art.-Nr.	Bauform	Art.-Nr.
 <p>Material: Polyamid, halogenfrei, silikonfrei Temperaturbereich: -20 ... 80°C Schutzart: IP54 Brennbarkeit nach UL94: V0</p>	3 mm	3063921	11 mm	3064001
	4 mm	3063934	12 mm	3062016
	5 mm	3063947	13 mm	3062029
	6 mm	3063950	14 mm	3062032
	7 mm	3063963	15 mm	3062045
	8 mm	3063976	16 mm	3062058
	9 mm	3063989	17 mm	3062061
	10 mm	3063992		



Kabeltüllen, Gummi

Konustüllen, IP65	Bauform	Art.-Nr.	Bauform	Art.-Nr.
 <p>Material: NBR Farbe: schwarz Temperaturbereich: -40...80°C</p>	klein, 2-15 mm	0801718	groß, 15-34 mm	0801719
ohne Bohrung, IP65	Bauform	Art.-Nr.	Bauform	Art.-Nr.
<p>Material: NBR Farbe: schwarz Temperaturbereich: -40...80°C</p>	klein	0801670	groß	0801671
klein, geschlitzt, IP54	Bauform	Art.-Nr.	Bauform	Art.-Nr.
 <p>Material: NBR Farbe: schwarz Temperaturbereich: -40...80°C</p>	1-2 mm	0801635	8-9 mm	0801622
	2-3 mm	0801633	9-10 mm	0801620
	3-4 mm	0801632	10-11 mm	0801618
	4-5 mm	0801630	11-12 mm	0801617
	5-6 mm	0801628	12-13 mm	0801616
	6-7 mm	0801627	13-14 mm	0801615
	7-8 mm	0801625		
groß, geschlitzt, IP54	Bauform	Art.-Nr.	Bauform	Art.-Nr.
 <p>Material: NBR Farbe: schwarz Temperaturbereich: -40...80°C</p>	14-15 mm	0801619	24-25 mm	0801640
	15-16 mm	0801621	25-26 mm	0801643
	16-17 mm	0801624	26-27 mm	0801644
	17-18 mm	0801626	27-28 mm	0801646
	18-19 mm	0801629	28-29 mm	0801648
	19-20 mm	0801631	29-30 mm	0801650
	20-21 mm	0801634	30-31 mm	0801653
	21-22 mm	0801637	31-32 mm	0801654
	22-23 mm	0801638	32-33 mm	0801656
	23-24 mm	0801639		



Kabeltüllen, Gummi, Sonderformate, IP54

klein, geschlitzt, mit 2 oder 4 Bohrungen	Bauform	Beschreibung	Art.-Nr.
 <p>Material: NBR Farbe: schwarz Temperaturbereich: -40...80°C</p>	2 x 5 mm	mit 2 Bohrungen	0801675
	2 x 6 mm	mit 2 Bohrungen	0801654
	4 x 3 mm	mit 4 Bohrungen	0801665
	4 x 4 mm	mit 4 Bohrungen	0801666
klein, geschlitzt, für AS-Interface-Leitungen	Bauform	Beschreibung	Art.-Nr.
 <p>Material: NBR Farbe: schwarz Temperaturbereich: -40...80°C</p>		für eine AS-Interface-Leitung	0801667
		für zwei AS-Interface-Leitungen, Anordnung: LL	0801669
		für zwei AS-Interface-Leitungen, Anordnung: LR	0801668

Kabeltüllen, Thermoplast

ohne Bohrung, IP65		Bauform	Art.-Nr.	Bauform	Art.-Nr.
Material: SEBS Farbe: grau Temperaturbereich: -40...80°C Brennbarkeit nach UL94: V0		klein	0801715	groß	0801716
klein, geschlitzt, IP54		Bauform	Art.-Nr.	Bauform	Art.-Nr.
 Material: SEBS Farbe: grau Temperaturbereich: -40...80°C Brennbarkeit nach UL94: V0	1-2 mm	0801672	8-9 mm	0801680	
	2-3 mm	0801673	9-10 mm	0801682	
	3-4 mm	0801674	10-11 mm	0801683	
	4-5 mm	0801675	11-12 mm	0801684	
	5-6 mm	0801676	12-13 mm	0801685	
	6-7 mm	0801677	13-14 mm	0801686	
	7-8 mm	0801679			
groß, geschlitzt, IP54					
 Material: SEBS Farbe: grau Temperaturbereich: -40...80°C Brennbarkeit nach UL94: V0	14-15 mm	0801687	24-25 mm	0801698	
	15-16 mm	0801688	25-26 mm	0801699	
	16-17 mm	0801689	26-27 mm	0801700	
	17-18 mm	0801690	27-28 mm	0801701	
	18-19 mm	0801691	28-29 mm	0801702	
	19-20 mm	0801692	29-30 mm	0801703	
	20-21 mm	0801693	30-31 mm	0801705	
	21-22 mm	0801695	31-32 mm	0801706	
	22-23 mm	0801696	32-33 mm	0801707	
	23-24 mm	0801697			

Kabeltüllen, Thermoplast, Sonderformate, IP54

klein, geschlitzt, mit 2 oder 4 Bohrungen		Bauform	Beschreibung	Art.-Nr.
 Material: SEBS Farbe: grau Temperaturbereich: -40...80°C Brennbarkeit nach UL94: V0	2 x 5 mm	mit 2 Bohrungen	0801708	
	2 x 6 mm	mit 2 Bohrungen	0801709	
	4 x 3 mm	mit 4 Bohrungen	0801710	
	4 x 4 mm	mit 4 Bohrungen	0801711	
klein, geschlitzt, für AS-Interface-Leitungen		Bauform	Beschreibung	Art.-Nr.
 Material: SEBS Farbe: grau Temperaturbereich: -40...80°C Brennbarkeit nach UL94: V0		für eine AS-Interface-Leitung	0801712	
		für zwei AS-Interface-Leitungen, Anordnung: LL	0801714	
		für zwei AS-Interface-Leitungen, Anordnung: LR	0801713	

Spart Platz und Kosten



Mit dem Kabeleinführungssystem CES (Cable Entry System) lassen sich auf kleiner Grundfläche eine Vielzahl von Kabeln wasser- und staubgeschützt in Schaltschränke, Verteilerkästen oder Geräte einführen.

Geteilte Dichtrahmen mit Metallverstärkung



Die teilbaren Dichtrahmen ermöglichen sicheres Abdichten und Zugentlasten der vorkonfektionierten Leitungen nach DIN EN 50262. Die Steckverbinder werden dazu einfach durch die Wandausschnitte geführt. Durch die integrierte Metallverstärkung der Kunststoff-Rahmen sind stirnseitig nur zwei Verriegelungselemente (Schrauben oder Bügel) erforderlich.

Variable Montage



Die CES-Dichtrahmen lassen sich direkt auf die Standard-Wandausschnitte (z.B. Rittal) für Industriesteckverbinder montieren. Zur Vereinfachung bei der Vor-Ort-Installation stehen Aufschnapprahmen zur Verfügung.

Tüllenkonfektionierung



1. Tüllen auswählen und anordnen



2. Tüllen in Dichtrahmen einrasten und Dichtrahmen positionieren



3. Dichtrahmen zusammenschieben und verrasten



Optionale Verriegelung

Es stehen Dichtrahmen mit Schraub- und Bügelverriegelung zur Verfügung. Die Bügelverriegelung ist werkzeuglos und damit besonders einfach und schnell, auch an schwer zugänglichen Stellen, zu realisieren.



Passend für Industriesteckverbinder

Bei Verbreiterung der Standard-Rittal-Ausschnitte von 35 mm auf 51 mm lassen sich auch die breiten rechteckigen Industriesteckverbinder HEAVYCON durch Montagewände schwenken und mit dem Kabeleinführungssystem CES abdichten und zugentlasten.



Kabeltüllen für jede Anwendung

Die grauen thermoplastischen Kunststofftüllen zeichnen sich durch ein geringes Brandverhalten gemäß UL 94 V0 aus und sind säure- und laugenbeständig. Die schwarzen Gummitüllen (NBR) sind langzeitbeständiger – besonders bei Temperaturschwankungen. Das verwendete Material ist halogenfrei und beständig gegen Öle, Kraftstoffe und Fette.



Schnell installiert und zuverlässig abgedichtet

Mit nur zwei Konustüllen lässt sich der gesamte Kabeldurchmesser von 2 mm bis 24 mm abdichten. Die Konustüllen werden auf die passende Länge abgeschnitten und vor der Konfektionierung der Steckverbinder auf die Kabel geschoben. Die manchmal zeitaufwändige Auswahl der passenden geschlitzten Dichtgummis vor Ort entfällt und die Zuverlässigkeit der Abdichtung ist bis zu Schutzart IP65 deutlich verbessert. Mittels Kabelbinder lässt sich die dauerhafte Zugentlastung und Dichtigkeit der Konustüllen nochmals verbessern.



Weitere Informationen zu den vorgestellten Produkten und der Lösungswelt von Phoenix Contact finden Sie unter www.phoenixcontact.de/catalog



Oder sprechen Sie uns direkt an!

④ PHOENIX CONTACT Deutschland GmbH
Flachmarktstraße 8
32825 Blomberg, Deutschland
Tel.: +49 (0) 52 35 31 20 00
Fax: +49 (0) 52 35 31 29 99
E-Mail: info@phoenixcontact.de
www.phoenixcontact.de

① PHOENIX CONTACT GmbH
Ada-Christen-Gasse 4
1108 Wien, Österreich
Tel.: +43 (0) 1 680 76
Fax: +43 (0) 1 680 76 20
E-Mail: info.at@phoenixcontact.com
www.phoenixcontact.at

③ PHOENIX CONTACT AG
Zürcherstrasse 22
8317 Tagelswangen, Schweiz
Tel.: +41 (0) 52 354 55 55
Fax: +41 (0) 52 354 56 99
E-Mail: infoswiss@phoenixcontact.com
www.phoenixcontact.ch

② PHOENIX CONTACT s.à r.l.
10a, z.a.i. Bourmicht
8070 Bertrange, Luxemburg
Tel.: +352 45 02 35-1
Fax: +352 45 02 38
E-Mail: info@phoenixcontact.lu
www.phoenixcontact.lu



Reihenklemmen
CLIPLINE 1



Markierungssysteme,
Werkzeug und
Montagematerial
CLIPLINE 2



Anschlussstechnik für
Feldgeräte und
Feldverkabelung
PLUSCON



Geräteanschlussstechnik
und Elektronikgehäuse
COMBICON



Netz- und Signal-Qualität
TRABTECH



Signalkonverter, Schaltgeräte,
Stromversorgungen
INTERFACE



Automatisierungs-Komponenten
und Systeme
AUTOMATION