



Installationssystem QPD

Energie schnell und einfach
verteilen

Schnelle Installation mit festen oder steckbaren Anschlüssen

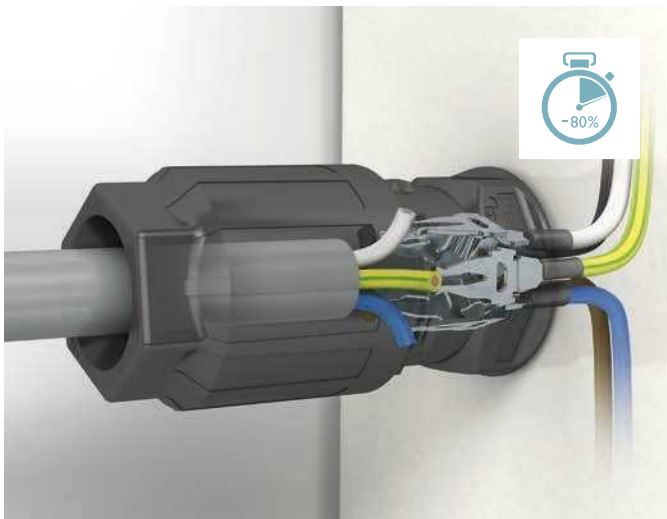
Mit dem Installationssystem QPD schließen Sie Leitungen bis zu $5 \times 6,0 \text{ mm}^2$ schnell, unkompliziert und ohne Spezialwerkzeug an. Dank des komfortablen IDC-Schneidanschlusses QUICKON sparen Sie bis zu 80 % Verkabelungszeit – egal, ob einfache Leitungsverbindung, Energieverteilung oder Geräteanschluss.

Wählen Sie je nach Anwendung zwischen festen und steckbaren Anschlüssen mit bis zu vier Abgängen. Mit QPD können Sie Stecker einfach vorkonfektionieren und ohne Öffnen des Geräts vor Ort anschließen.

Ihre Vorteile

- Bis zu 80 % Zeitersparnis beim Anschließen vor Ort
- Einfache und schnelle Konfektionierung ohne Spezialwerkzeug
- Flexible Energieverteilung durch feste und steckbare Anschlüsse
- Durchgängig geschützte Elektronik, da Geräte beim Anschluss vor Ort geschlossen bleiben können
- Hohe Zuverlässigkeit durch robuste Gehäuse in Schutzart IP68/IP69K, Stoßfestigkeit IK07





QUICKON – Sicherer Anschluss in wenigen Schritten

Der QUICKON-Schnellanschluss basiert auf der IDC-Schneidklemmtechnik und ist für Anwendungen konzipiert, bei denen Leitungen rationell vor Ort angeschlossen werden sollen.

Die Verbindung ist wieder lösbar und die Komponenten sind mehrfach verwendbar. Bei diesem Anschlusssystem wird eine mehrpolige Leitung mit wenigen Handgriffen ohne Abisolieren angeschlossen. Die Schnellanschlusstechnik stellt beim Festdrehen den Kontakt und die Zugentlastung automatisch her.

Durch die schnelle und einfache Handhabung des QUICKON-Schnellanschlusses wird die Anschlusszeit deutlich verkürzt.



1. Leitung vorbereiten



2. Leitung zentrieren



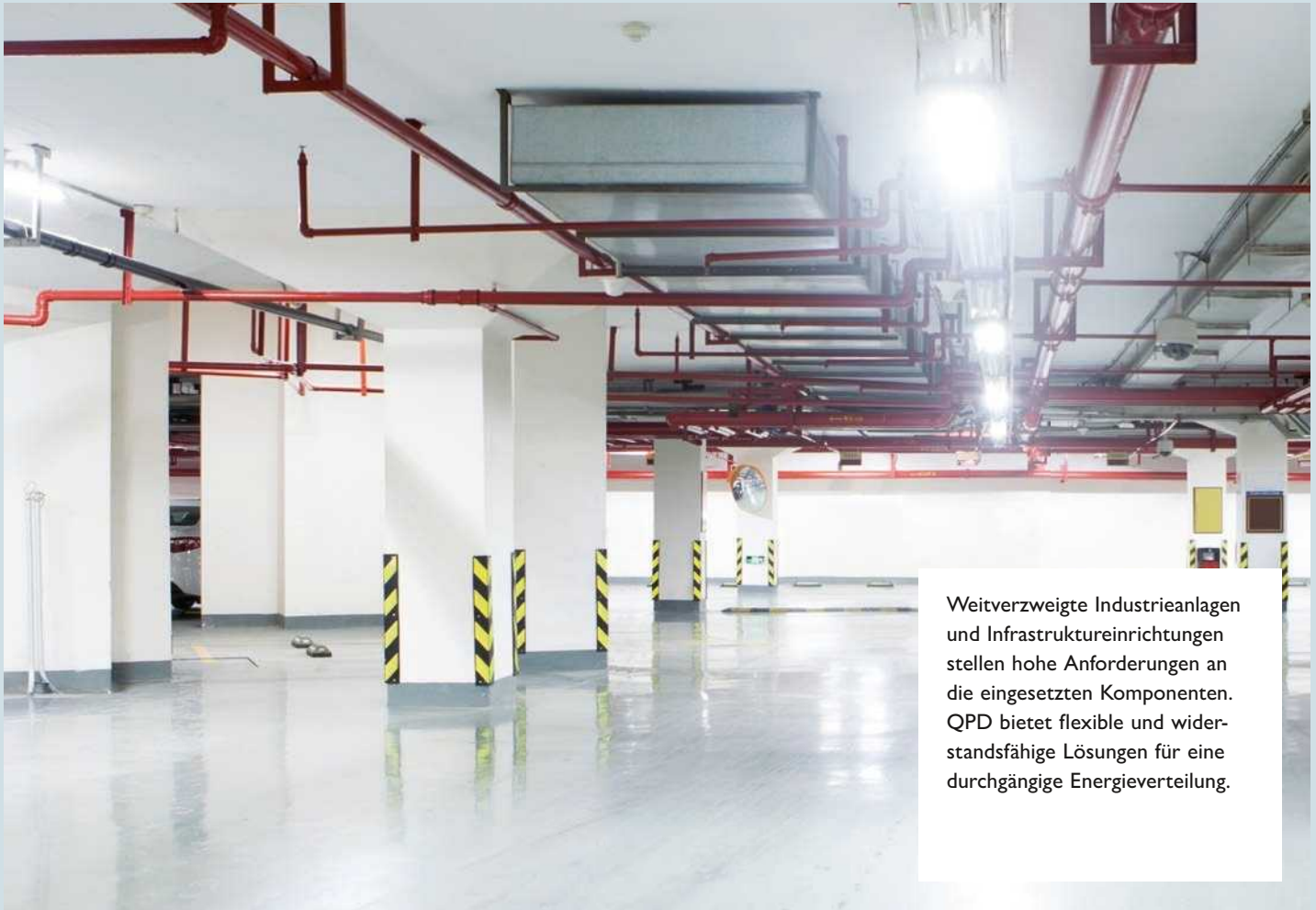
3. Gasdicht kontaktieren

Technische Daten

Bemessungsspannung	690 V
Bemessungsstrom	bis zu 40 A
Polzahl	3/4/5
Bemessungsstoßspannung	6 kV
Schutzart	IP68 (2 m, 24 h) /IP69K
Stoßfestigkeit	IK07
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C bis +80 °C
IDC-fähige Aderisolation	PVC/PE/TPU/Gummi
Litzenaufbau/ kleinster Drahtdurchmesser	VDE 0295 Klasse 1-6/ mind. 0,15 mm
Anschlusshäufigkeit Wanddurchführungen	10
Steckzyklen Steckverbinder	> 50
Leiterquerschnitt	bis 6 mm²/bis 10 (AWG)

Das Installationssystem besteht aus Steck-, Leitungsverbindern, H- und T-Verteilern sowie Wanddurchführungen.





Weitverzweigte Industrieanlagen und Infrastruktureinrichtungen stellen hohe Anforderungen an die eingesetzten Komponenten. QPD bietet flexible und widerstandsfähige Lösungen für eine durchgängige Energieverteilung.



Schnelle Installation und Wartung

In Tunneln müssen Beleuchtung sowie Notleitsystem besonders zuverlässig funktionieren und Wartungsarbeiten schnell und einfach auszuführen sein. Mit den flexibel einsetzbaren und robusten T- und H-Verteilern aus dem QPD-Programm verteilen Sie Energie problemlos auch über weite Strecken. Das einfache Anschlussprinzip sorgt für eine zeiteffiziente Installation und Instandhaltung.



Robuste Plug-and-Play-Lösungen

QPD-Steckverbinder ermöglichen eine schnelle Inbetriebnahme von z. B. Windenergieanlagen. Reduzieren Sie die Installationszeit zusätzlich mithilfe von vorkonfektionierten Lösungen. Der QUICKON-Anschluss gleicht durch definierte Kontaktkräfte zudem Schock und Vibrationen aus und stellt so eine zuverlässige und dauerhafte Kontaktierung sicher.

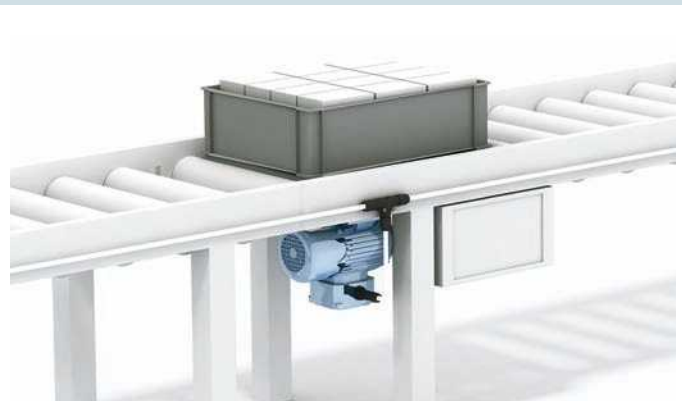


Die komfortable Montage eines Steckverbinders beginnt bereits beim Design-in-Prozess des Geräteherstellers. QPD-Wanddurchführungen können direkt im Gerät verbaut werden.



Schneller und sicherer Leuchtenanschluss

Dank der integrierten QPD-Wanddurchführungen können Sie Leuchten im Feld schnell und sicher anschließen. Vorteil hierbei ist, dass das Gehäuse beim Zuleitungsanschluss nicht mehr geöffnet werden muss. So bleibt die Elektronik durchgängig geschützt und die spezifische Schutzklasse des Geräts erhalten.



Robuster Motoranschluss

Durch die robuste Ausführung und hohe Temperaturbeständigkeit sind QPD-Wanddurchführungen auch für Geräte im Bereich der Intralogistik geeignet. Ein Motoranschluss kann beispielsweise komfortabel und ohne Öffnen des Geräts vor Ort erfolgen. Die empfindliche Elektronik bleibt auch während des Anschließens vor Umwelteinflüssen geschützt.



Durch die einfache und sichere Handhabung ist das Installationssystem QPD auch für Privatanwendungen geeignet.



Schnelle Leitungsreparatur

Mit dem QPD-Leitungsverbinder können Sie unbeabsichtigt getrennte Leitungen schnell und zuverlässig reparieren. Durch die Schutzklasse IP68/IP69K und die robuste Ausführung ist das Installationssystem auch für den Einsatz in Außen- und Feuchtbereichen geeignet.



Flexible Energieverteilung

Über den H-Verteiler lassen sich bis zu drei Leitungsabgänge gleichzeitig realisieren. So können Sie auf den Einsatz von klassischen Anschlussklemmen in Verteilerkästen verzichten, bei denen jeder einzelne Leiter aufwändig angeschlossen werden muss.

Konfektionierung IDC-Schneidanschluss QUICKON



1. Leitung abmanteln und den PE-Leiter vorbereiten.



2. Adern in die Mutter einführen und in die gekennzeichneten (1, 2, 3...) Aderführungen einrasten.



3. Litzenenden bündig abschneiden.



4. Überwurfmutter auf den Kontaktträger aufsetzen und anziehen.

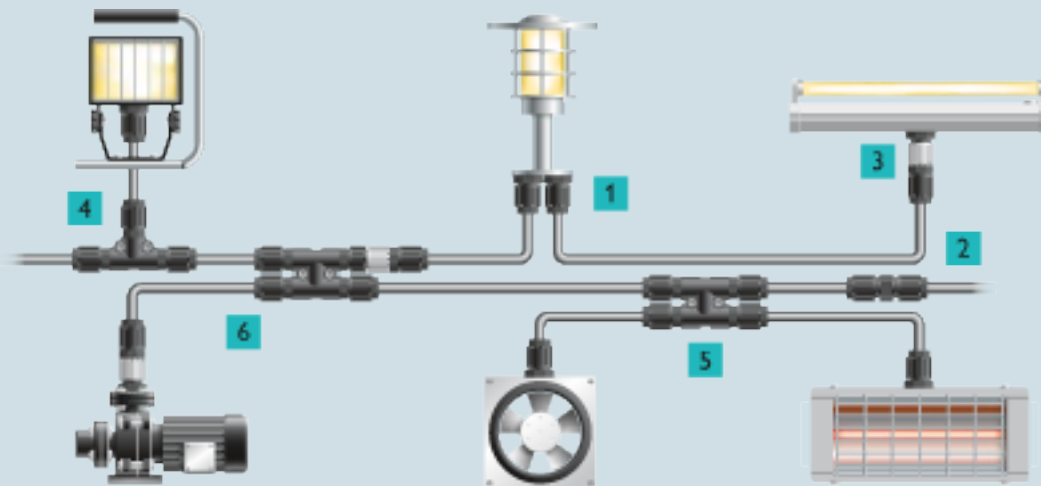


5. Durch ein spür- und hörbares Einrasten wird die Endposition angezeigt.



6. Die Leitung ist schnell, einfach und ohne Spezialwerkzeug angeschlossen.

Programmübersicht QPD



1 Wanddurchführungen

Die Wanddurchführungen sind von außen anschließbare Kabelverschraubungen. Durch ihren Einsatz müssen Geräte zum Anschluss der Leitungen nicht mehr geöffnet werden. Somit wird die spezifische Schutzklasse des Herstellers sichergestellt.

Weitere Informationen zum Installationssystem QPD:
Einfach Webcode im Suchfeld unserer Webseite eingeben.

i Webcode: #0541

Wanddurchführungen

1



Leiterquerschnitt	Polzahl	Kabeldurchmesser	M20			M25			
			0,5 m Litze	1,0 m Litze	Flachsteckanschluss	0,5 m Litze	1,0 m Litze	Flachsteckanschluss	Push-in-Anschluss
			schwarz			schwarz			
1,5 mm²	3	4–9 mm	1414684	1414685	1414686				
		8–13 mm	1414687	1414688	1414689				
		ohne Mutter	1414690	1414691	1414692				
	4	4–9 mm	1414675	1414676	1414677				
		8–13 mm	1414678	1414679	1414680				
		ohne Mutter	1414681	1414682	1414683				
	5	5–10 mm				1414730	1414731	1414732	
		9–14 mm				1414733	1414734	1414735	
		ohne Mutter				1414736	1414737	1414738	
2,5 mm²	4	6–10 mm				1582163	1582160	1582166	1582169
		9–14 mm				1582175	1582172	1582178	1582181
		ohne Mutter				1582187	1582190	1582196	1582193
	5	6–11 mm	1403725	1403727	1403729	1582557	1582558	1582559	1411432
		9–16 mm	1403731	1403733	1403735	1582561	1582562	1582563	1411433
		ohne Mutter	1403737	1403739	1403741	1582565	1582566	1582567	
6 mm²	5	9–14 mm				1410392	1410393		
		12–20 mm				1410394	1410395		
		ohne Mutter				1410396	1410397		

2 Leitungsverbinder

Zur Leitungsverlängerung oder Reparatur bietet sich der Leitungsverbinder an. In Kombination mit dem Steckverbinder kann der Leitungsverbinder als flexible Kupplungsverbindung genutzt werden.

3 Steckverbinder

Für einen schnellen Geräte-austausch, im Servicefall oder bei Installationen mit vorkonfektionierten Leitungen, ist der Steckverbinder mit vor-eilendem PE-Kontakt besonders geeignet. Er ist gegen Fehlstecken kodiert.

4 T-Verteiler

Mithilfe des kompakten T-Verteilers kann auf einfache Art und Weise eine Stichleitung für Verbraucher installiert werden. Die Leitung zweigt dabei im rechten Winkel von der durchgehenden Stammleitung ab.

5 H-Verteiler

Der H-Verteiler ist ein kompakter, robuster und schnell anzuschließender Klemmenkasten. Die vier Anschlüsse sind parallel miteinander verbunden und ermöglichen so zusätzlich die Verwendung als Sternverteiler.

Leitungsverbinder		Steckverbinder		T-Verteiler		H-Verteiler	Muttern
2 		3 		4 		5 	6 
mit 1 Mutter	mit 2 Muttern			mit 2 Muttern	mit 3 Muttern		
schwarz		schwarz	schwarz-grün	schwarz		schwarz	schwarz
1414699	1414700	1414705		1414711	1414712	1414719	1415099
1414701	1414702	1414706		1414713	1414714	1414720	1415100
						1414721	
1414694	1414696	1414703		1414707	1414708	1414715	1415097
1414697	1414698	1414704		1414709	1414710	1414716	1415098
						1414717	
1414739	1414740	1414749		1414751	1414753	1414755	1415101
1414741	1414742	1414750		1414752	1414754	1414756	1415104
						1414757	
1582220	1582211	1582637	1582202			1582145	1582226
1582223	1582214	1582638	1582205			1582148	1582229
						1582154	
1403834	1403838	1403784		1405403	1405401	1406368	1459663
1403831	1403836	1403782		1405404	1405402	1406369	1459647
						1406370	
1410415	1410410	1410386		1411416	1411414	1411422	1410409
1410416	1410412	1410387		1411417	1411415	1411425	1410406
						1411426	

Zubehör

	Beschreibung		Art.-Nr.		Beschreibung		Art.-Nr.
1	Montageclip für H-Verteiler	für 2,5 mm², 4-polig	1582235	9		für 1,5 mm², 3-/4-polig	1414723
2	Tragschienenadapter für H-Verteiler	für 2,5 mm², 4-polig	1202713			für 1,5 mm², 5-polig	1414758
3	Kennzeichnungsschildchen für H- und T-Verteiler	zum Plotten und Gravieren	0806932		Schutzkappe für QUICKON-Anschluss IP54	für 2,5 mm², 4-polig	1582150
		bedruckbar	0819453			für 2,5 mm², 5-polig	1404528
4		Durchmesser 7 mm	1400255			für 6 mm², 5-polig	1411403
	Verschlussstopfen IP68	Durchmesser 10 mm	1400284	10		für 1,5 mm², 3-/4-polig	1414724
		Durchmesser 14 mm	1400270			für 1,5 mm², 5-polig	1414759
5	Schutzkappe für Steckverbinder verliergesichert IP68	für 1,5 mm², 3-/4-polig, grau	1414722		Schutzkappe für Steckverbinder IP50	für 2,5 mm², 4-polig	1582151
		für 1,5 mm², 5-polig, grau	1414728			für 2,5 mm², 5-polig	1404529
		für 2,5 mm², 4-polig, grün	1582488			für 6 mm², 5-polig	1411404
		für 2,5 mm², 4-polig, schwarz	1582645	11	Steckschlüssel für QUICKON-Mutter	Schlüsselweite 15	1641992
		für 2,5 mm², 5-polig, grau	1404526			Schlüsselweite 19	1670895
		für 2,5 mm², 5-polig, schwarz	1404525			Schlüsselweite 22	1670206
		für 6 mm², 5-polig, grau	1411401			Schlüsselweite 24	1670219
		für 6 mm², 5-polig, schwarz	1411400			Schlüsselweite 27	1670646
6	Kontermutter	M16, grün	1640692	12		für 1,5 mm², 3-/4-polig	1414729
		M20, grün	1640702			für 1,5 mm², 5-polig	1414760
		M25, schwarz	1640715		Kodierprofil	für 2,5 mm², 4-polig	1582459
		Pg21, schwarz	1582655			für 2,5 mm², 5-polig	1404530
7	Dichtung für AS-Interface-Leitungen	für eine AS-i-Leitung 2,5 mm², 4-polig	1582462			für 6 mm², 5-polig	1411402
		für zwei AS-i-Leitungen 2,5 mm², 4-polig	1582464	13	Aluminium-Schirmband für geschirmte Version		1404531
8	Isolierhülse für Flachstecker		1670497				



Individuelle Plug-and-Play-Lösungen



Unser Service für Sie: vorkonfektionierte Lösungen

Für Ihre speziellen Anwendungen benötigen Sie ebenso spezielle Lösungen. Profitieren Sie von unserer breiten Auswahl an Leitungstypen und Steckverbindern. Unser Service-Center setzt Ihre Wünsche in ein Produkt nach Maß um. Wenden Sie sich dazu bitte an Ihren Ansprechpartner vor Ort.

Ihre Vorteile

- Höchste Flexibilität
- Reduzierte Lagerkosten durch geringe Artikelvarianten
- Verkürzte Aufbauzeiten
- Unterschiedlichste Kabelqualitäten
- Unterstützung bei der Planung durch unsere Vertriebsexperten
- Weltweiter Support



Immer aktuell, immer für Sie da – hier finden Sie
alles über unsere Produkte, Lösungen und Service:

phoenixcontact.de

Produktprogramm

- Beleuchtung und Signalisierung
- Elektronikgehäuse
- Elektronische Schaltgeräte und Motorsteuerung
- Feldbuskomponenten und -systeme
- Funktionale Sicherheit
- HMIs und Industrie-PCs
- I/O-Systeme
- Industrial Ethernet
- Industrielle Kommunikationstechnik
- Installations- und Montagematerial
- Kabel und Leitungen
- Leiterplattenklemmen und -Steckverbinder
- Markierung und Beschriftung
- Mess-, Steuerungs- und Regelungstechnik
- Monitoring
- Reihenklemmen
- Relaismodule
- Schutzgeräte
- Sensor-/Aktor-Verkabelung
- Software
- Steckverbinder
- Steuerungen
- Stromversorgungen und USV
- Systemverkabelung für Steuerungen
- Überspannungsschutz und Entstörfilter
- Werkzeug
- Wireless-Datenkommunikation

④ PHOENIX CONTACT Deutschland GmbH
Flachsmarktstraße 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
phoenixcontact.de

④ 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
phoenixcontact.ch

④ PHOENIX CONTACT GmbH
Ada-Christen-Gasse 4
1100 Wien, Österreich
Tel.: +43 (0) 1 680 76
Fax: +43 (0) 1 680 76 20
E-Mail: info.at@phoenixcontact.com
phoenixcontact.at

④ 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
phoenixcontact.lu