

CONNEC+



CONNEC+ heavy

Répartiteur d'énergie à
raccordement
autodénudant

QUICKON Power Distribution IP68

Rapide, compact, robuste !

Le Quickon Power Distribution de Phoenix Contact est une gamme d'installation industrielle équipée de la technique de raccordement rapide IDC. Elle est protégée contre les contacts fortuits pour 4 contacts en 2,5 mm² / 690V et 20A. Elle comprend tous les composants essentiels pour la distribution d'énergie dans des machines, installations et bâtiments de grande longueur. L'option des raccordements QUICKON fixes et enfichables, associée à l'installation rapide et fiable sur place offre des potentiels d'économie considérables dans les grandes installations.

Caractéristiques techniques

Caractéristiques électriques

Tension de référence (III/3)	690 V
Tension de choc assignée	6 kV
Courant de référence	20 A
Catégorie de surtension / Degré de pollution	III/3

Caractéristiques mécaniques

Nombre de pôles	4
Indice de protection	IP68

Indications de puissance raccordement QUICKON

Isolation du fil	PVC/PE
Structure du cordon / Diamètre minimum des brins	VDE 0295, classe 2 à 5
Nombre de raccordements possibles	10
Section de conducteur (mm ²)	1 mm ² ... 2,5 mm ²
Section de conducteur (AWG)	16... 14

Indications de température

Température ambiante (fonctionnement)	-25° C... 80° C
Température lors du raccordement de câble	-5° C... 50° C



Raccordement rapide QUICKON

Le raccordement rapide QUICKON est basé sur la technique auto-dénudante et est spécialement conçu pour les applications qui requièrent le raccordement de câbles ronds.

La connexion est amovible et les composants peuvent être utilisés plusieurs fois. Ce système de connexion permet de raccorder un câble multipolaire en quelques instants ! Le raccordement auto-dénudant établit automatiquement le contact et l'anti-traction lors du vissage.

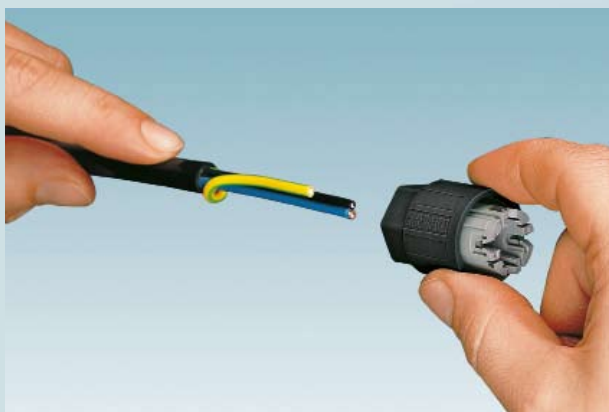
Grâce au maniement rapide et simple de la connectique QUICKON, la durée de raccordement se trouve réduite jusqu'à 80 %. Des joints d'étanchéité spéciaux empêchent les pénétrations de poussières et de liquides (IP65/IP68).

Les principaux avantages sont :

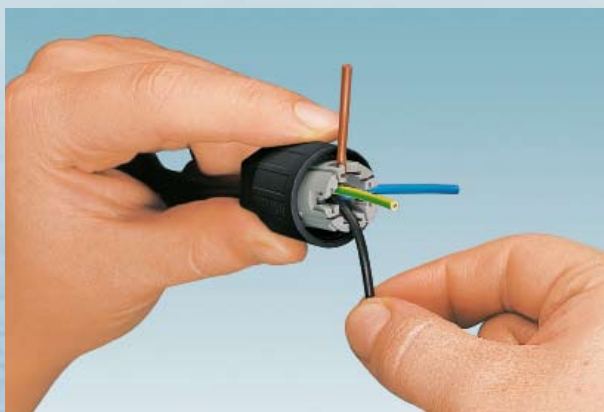
- un gain de temps considérable lors du raccordement sur place grâce à la suppression du dénudage des fils de puissance,
- une confection simple sans outillage spécial,
- une fiabilité élevée grâce aux contacts de raccordement éprouvés et
- aux boîtiers robustes en indice de protection jusqu'à IP68

Installation électrique rapide en indice de protection IP68, au choix avec des raccordements fixes et enfichables

Confection du raccordement QUICKON



1. Dégainer le câble



2. Introduire les fils dans l'écrou QUICKON et les encliquer dans les guidages marqués (1,2,3...).



3. Couper à ras les extrémités



4. Monter l'écrou-chapeau sur le porte-contacts et le serrer avec le couple requis (5 Nm).

Présentation de la gamme

IP68 IP20

Raccordement de câble individuel

① Répartiteur en H

Le répartiteur en H QUICKON est un coffret compact, robuste à raccordement rapide. Les quatre raccordements QUICKON sont reliés entre eux en interne de sorte qu'il puisse être utilisé comme répartiteur en H avec un câble principal continu et deux dérivations de câble ou comme répartiteur en étoile avec une ligne d'alimentation et trois sorties de câble.

Raccordement par clip

② Connecteur mâle

Ce connecteur mâle avec contact PE à pré-coupure est destiné au remplacement rapide d'appareils, dans le cadre de travaux de réparation ou d'installation avec des câbles pré-confectionnés. Il est polarisé pour éviter les erreurs d'enfichage et protégé contre les contacts fortuits au toucher selon DIN EN 0105. Comme tous les composants QUICKON, le connecteur QUICKON est extrêmement compact, robuste et peut être raccordé rapidement. Le verrouillage à vis de couleur vert permet de savoir où débrancher.

Raccordement Push-In

③ Prolongateur de câble

Le prolongateur de câble QUICKON convient pour les rallonges de câble ou les réparations. Les deux raccordements possèdent un détrompage contre les erreurs d'enfichage et sont polarisés pour éviter les inversions de polarité. La protection contre les contacts fortuits au toucher des deux côtés selon DIN EN 0105, signifie une sécurité d'utilisation en environnement sévère. En association avec le connecteur QUICKON, vous disposez d'une liaison de raccordement typique pour une utilisation flexible. Le prolongateur de câble sera disponible en stock à compter du IV^{ème} trimestre 2008.

④ Traversées de parois

Les traversées de paroi sont des presse-étoupes raccordables depuis l'extérieur. Leur utilisation évite l'ouverture des appareils pour le raccordement des câbles. Des conducteurs pré-confectionnés d'une longueur de 0,5 m et 1 m et un raccordement pour languettes à clips sont proposés pour le câblage interne (4,8 x 0,8 mm). Nous pouvons également vous proposer d'autres versions de câbles sur demande pour une utilisation flexible. Cette traversée de paroi à raccordement Push-In sera disponible à compter du IV^{ème} trimestre 2008.

Maniement et montage



Visser correctement

Le repérage I, II et III au niveau du raccordement marque la largeur de vissage correcte de l'écrou QUICKON. Le serre-câble doit être plus fermé, pour assurer le dispositif anti-traction, quand il s'agit de câbles fins. C'est la raison pour laquelle l'écrou QUICKON doit être plus serré quand il s'agit de câbles fins que dans le cas de câbles épais.



Raccorder de nouveau

Le raccordement QUICKON peut être réutilisé jusqu'à concurrence de 10 fois, quand les sections de conducteurs sont identiques. Le conducteur doit être découpé et le raccordement entièrement ré-établi lors d'une reconnexion. Pour retirer le conducteur, l'écrou est complètement dévissé et le corps d'épissure est retiré du raccordement à l'aide d'un tournevis pour vis à tête fendue classique (largeur de lame : 3-4 mm).



Pontage supplémentaire

Une sortie de câble peut également être utilisée pour remplir des fonctions de pontage, en connectant simplement un fil transversalement.



Contrôle rapide

Le répartiteur en H QUICKON dispose de quatre raccordements de câble. Lors de l'affectation de seulement trois raccordements, une sortie de câble est disponible pour des essais, pendant la mise en service ou en cas de panne.



Montage facile

Le clip de montage QPD-CLIP 2,5 BK est disponible pour faciliter le montage du répartiteur en H QUICKON. Après le montage du clip, le répartiteur en H est simplement encliqueté et peut ensuite être à nouveau retiré sans outil, en appuyant sur les languettes de verrouillage.

QUICKON Power Distribution (4 x 1,0 – 2,5 mm², 690 V / 20 A, IP68)

Répartiteur en H



Répartiteur en H **avec** 4 écrous QUICKON et un bouchon de fermeture pour les diamètres de câble suivants

6 mm ... 10 mm

QPD H 3 PE 2,5 6-10 BK

Réf. 1582145

9 mm ... 14 mm

QPD H 3 PE 2,5 9-14 BK

Réf. 1582148



Répartiteur en H **sans** écrou QUICKON

QPD H 3 PE 2,5 BK

Réf. 1582154



Clip de montage, pour répartiteur en H QUICKON, coloris : noir

QPD CLIP 2,5 BK

Réf. 1582235

Connecteur mâle



Connecteur QUICKON, 3 x 2,5 mm² + PE, pour diamètre de câble

6 mm ... 10 mm

QPD P 3 PE 2,5 6-10 BK

Réf. 1582202

9 mm ... 14 mm

QPD P 3 PE 2,5 9-14 BK

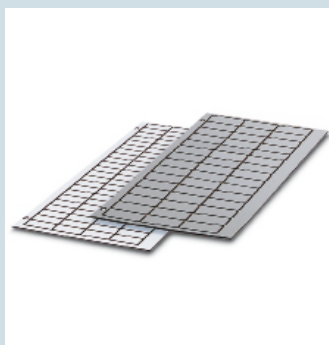
Réf. 1582205

Cache de protection

QPD PSK 2,5

Réf. 1582151

Accessoires



Plaque d'étiquettes en plastique, petites étiquettes en plastique bi-couche autocollantes, épaisseur du matériel : 0,8 mm, pour le traçage et le gravage, rectangulaire,

1 planche = 120 étiquettes

GPE 13 x 9 WH

Réf. 0806932

Étiquettes pour imprimante à transfert thermique,

1 rouleau = 500 étiquettes

EMPL 13 x 9 R

Réf. 0819453



Bouchon de fermeture, pour obturer les perçages non utilisés dans les joints à garniture multiple, diamètre de perçage

9 mm

VC-KV-VB 9

Réf. 1647585

13 mm

VC-KV-VB 13

Réf. 1647608



Clé à douille, pour dévisser ou serrer l'écrou-chapeau QUICKON, ouverture 22 mm

QSS 22

Réf. 1670206



Contre-écrou M25 pour traversées de paroi, SW:32

Q-MU M25

Réf. 1640715

Informations complémentaires sur les produits présentés et l'univers de solutions Phoenix Contact sur les sites internet correspondants.



Ou contactez-nous directement !

France :

PHOENIX CONTACT SAS
52 Bd de Beaubourg · Émerainville
77436 Marne la Vallée Cedex 2
Tél. : 01 60 17 98 98
Fax : 01 60 17 37 97
www.phoenixcontact.fr

Belgique :

PHOENIX CONTACT NV/SA
Minervastraat 10-12
B-1930 Zaventem
Tél. : 02-7 23 98 11
Fax : 02-7 25 36 14
www.phoenixcontact.be

Suisse :

PHOENIX CONTACT AG
Zürcherstrasse 22
CH-8317 Tagelswangen
Tél. : ++41 (0) 52 354 55 55
Fax : ++41 (0) 52 354 56 99
Mail: infoswiss@phoenixcontact.com
Internet: www.phoenixcontact.ch

Canada :

PHOENIX CONTACT Ltd.
235 Watline Avenue
Mississauga, Ontario
L4Z 1P3
Tél. : (905) 890-2820
Fax : (905) 890-0180
Toll Free 1-800-890-2820
www.phoenixcontact.ca

