

Connecteur haute performance pour les applications de test

DuraDock power

FR



STÄUBLI ELECTRICAL CONNECTORS

Des connexions durables



Leader technologique international, Stäubli offre des solutions mécatroniques innovantes dans ses quatre divisions: Electrical Connectors, Fluid Connectors, Robotics et Textile. Chez Stäubli Electrical Connectors, nous développons des solutions de raccordement de pointe basées sur la technologie de contact MULTILAM à la fiabilité éprouvée.

Ensemble pour des connexions fiables et sûres

Nous sommes conscients que vous nous confiez la fonctionnalité de vos applications et nous nous efforçons de la garantir jour après jour. Grâce à notre degré élevé d'expertise, à notre vaste expérience et à de multiples coopérations fructueuses avec nos partenaires, Stäubli Electrical Connectors a donné naissance à de nombreux nouveaux développements, qui se sont établis comme des références dans le monde entier. Cela inclut notre portefeuille de connec-

Nous créons des connexions durables – et nos clients sont au cœur de ces connexions. Nous avons la conviction que des relations solides et stables contribuent directement à notre succès mutuel.

Nous sommes à l'écoute des besoins de nos partenaires et faisons face aux défis les plus extraordinaires. Résultat : nous créons, vendons et soutenons toujours des pro-

ducteurs MC4, qui fait de nous le leader mondial sur le marché du photovoltaïque à l'heure actuelle. Produit original de Stäubli, le MC4 représente le fruit de notre quête permanente d'innovation, de qualité et de sécurité. On peut également citer le système de connexion modulaire CombiTac ou le connecteur de charge rapide (QCC) pour les systèmes de charge automatique.

Nous garantissons des connexions durables avec nos clients de longue date dans de nombreux secteurs qui englobent aussi bien les énergies renouvelables, la transmission

de produits fiables et durables pour les marchés où règnent les exigences de productivité et de sécurité les plus élevées en étroite collaboration avec nos clients.

et la distribution d'énergie électrique et la mobilité électrique que l'automatisation industrielle, le ferroviaire et le soudage automatisé, ou encore les tests et mesures et les dispositifs médicaux.

Ainsi, nous développons des solutions fiables, efficaces et sûres, basées sur notre technologie de contact MULTILAM éprouvée qui garantit une longue durée de vie associée à une transmission d'énergie électrique extrêmement efficace.

Applications et avantages



Les applications industrielles automatisées présentant un nombre élevé de cycles d'embrochage nécessitent une transmission de puissance constante et sûre, en particulier pour les courants et tensions élevés. Stäubli propose des connecteurs haute performance conçus pour les technologies d'automatisation avancées.

Les connecteurs unipolaires DuraDock power ont été développés pour une transmission sûre d'énergies et de courants extrêmement intenses. Ils ont été conçus pour des applications de test comportant jusqu'à 100 000 cycles d'embrochage, où une durée de vie, une fiabilité et une sécurité maximales sont essentielles.

Domaines d'application :

Les connecteurs sont compatibles avec diverses applications industrielles, par exemple dans les domaines de la mobilité électrique, du ferroviaire et du génie mécanique.

Vos avantages :

- Une fiabilité de contact inégalée grâce à la technologie de contact MULTILAM
- Robustesse, fiabilité et utilisation facile – jusqu'à 100 000 cycles d'embrochage
- Une capacité de transmission de courant élevée avec une résistance de contact minimale pour une longue durée de vie
- Il existe de nombreuses options pour combiner le DuraDock power avec la série DuraDock multi ; celle-ci propose quatre tailles de boîtiers avec jusqu'à 72 pôles pour répondre à la plupart des exigences.

Systèmes de test :

- Connexion automatique dans les bancs d'essai et les processus de production
- Technologie de banc d'essai pour l'e-mobilité, la production de batteries ou les éoliennes

Fabrication :

- Systèmes de test pour les essais en ligne avec des courants élevés

Ingénierie industrielle :

- Interface dans les modules de fabrication des lignes de production modulaires

Sommaire

Page 6	Présentation <ul style="list-style-type: none">• Présentation des modèles• Propriétés• Configuration d'installation
Page 12	Connecteurs <ul style="list-style-type: none">• Version non isolée• Version isolée• Version blindée/isolée
Page 22	Accessoires <ul style="list-style-type: none">• Outils de montage• Pièces de rechange
Page 28	Spécifications techniques <ul style="list-style-type: none">• Plans de perçage• Données techniques• Diagramme de derating
Page 34	Index

Informations générales

Modifications/réserves

Les données, illustrations et dessins du catalogue ont été tous soigneusement vérifiés. Ils sont conformes à l'expérience que nous avons acquise à ce jour, et nous déclinons toute responsabilité en cas d'erreurs. Nous nous réservons également le droit d'apporter des modifications pour des raisons de conception et de sécurité. Par conséquent, lors de la conception d'équipements intégrant nos composants, il est recommandé de ne pas se fier uniquement aux données du catalogue mais de nous consulter pour s'assurer que ces informations sont à jour. Nous nous ferons un plaisir de vous conseiller.

Copyright

L'utilisation de ce catalogue à d'autres fins, sous quelque forme que ce soit, n'est pas autorisée sans avoir obtenu au préalable notre autorisation écrite.

RoHS ready

Directive 2011/65/CE relative à la limitation de l'utilisation de certaines substances dangereuses dans les appareils électriques et électroniques.

Symboles



Pour ce produit, il existe des accessoires ou des outils spéciaux



Ce produit comprend des instructions de montage MA000



PRÉSENTATION

Présentation des modèles

DuraDock power est conçu pour des courants allant jusqu'à 550 A, en fonction de la section du conducteur et du diamètre du contact, et pour une utilisation jusqu'à 100 000 cycles d'embrochage. Trois versions sont disponibles :

- version non isolée sans boîtier ;
- version isolée dans un boîtier en plastique ;
- version blindée/isolée dans un boîtier métallique

Lorsqu'ils sont déconnectés, les connecteurs présentent une protection au toucher IP2X. Pour la version non isolée, il convient de veiller à ce que la protection au toucher du côté de la sortie du câble soit disposée conformément à nos instructions de montage. Pour cette version, l'utilisateur doit s'assurer de la présence d'une protection contre les chocs électriques. Les versions avec boîtier présentent un indice de protection IP54 (version isolée) ou IP55 à IP57

(version blindée/isolée).

DuraDock power peut être inséré dans des plaques multiraccords de 10 mm ou 14 mm d'épaisseur, avec un espacement des plaques de 13 mm ou 37 mm. Il est possible de combiner les épaisseurs de plaques, par exemple le côté fixe de 10 mm et le côté mobile de 14 mm.

Ø nominal du contact	Intensité assignée	Section maximale du conducteur		Version	Sortie de câble	Page
16 mm	205 A – 300 A	35 mm ² – 95 mm ²	2 AWG – 3/0 AWG	Non isolée	Droite	12
					Coudée (90°)	14
16 mm	205 A – 300 A	35 mm ² – 95 mm ²	2 AWG – 3/0 AWG	Isolée	Droite	16
					Coudée (90°)	18
28 mm	410 A – 550 A	120 mm ² – 240 mm ²	250 MCM – 450 MCM	Non isolée	Droite	12
					Coudée (90°)	14
28 mm	410 A – 550 A	120 mm ² – 240 mm ²	250 MCM – 450 MCM	Isolée	Droite	16
					Coudée (90°)	18
28 mm	410 A – 550 A	120 mm ² – 240 mm ²	250 MCM – 450 MCM	Blindée/isolée	Droite	20

Interpretation du type

Exemple :

DPR28P-ISD-CB185M50

DPR28P-ISD-CB185M50	DuraDock power
DPR28P-ISD-CB185M50	Diamètre (mm) du contact
DPR28P-ISD-CB185M50	P : broche ; S : douille
DPR28P-ISD-CB185M50	Version – UIS : non isolée ; ISD : isolée ; SDD : blindée/isolée
DPR28P-ISD-CB185M50	CB : raccordement par sertissage ; CLG : cosse de câble
DPR28P-ISD-CB185M50	Section du conducteur : 120 mm ² ; 150 mm ² ; 185 mm ² ; 240 mm ²
DPR28P-ISD-CB185M50	Taille du filetage du presse-étoupe : M50

Version non isolée

- Contact préassemblé pour une installation directe dans une plaque multiracords ou une machine
- Sortie de câble axiale ou coudée (90°)
- Indice de protection IP2X à l'état déconnecté, en cas d'installation conforme à nos instructions de montage



Version isolée

- Contact préassemblé dans un boîtier en plastique robuste
- Sortie de câble axiale ou coudée (90°), la sortie de câble non utilisée est fermée à l'aide de l'obturateur fourni
- Indice de protection IP54, IP2X

Version blindée/isolée

- Contact préassemblé dans un boîtier en métal
- Sortie de câble axiale
- Indice de protection IP55 à IP57, IP2X



Propriétés



IP2X

Sécurité et utilisation

- Protection au toucher IP2X côté broche et côté douille
- Solution complète pour un assemblage rapide
- Installation sur une plaque sans outils spéciaux

Variété et flexibilité

- Sections de conducteur de 35 mm² à 240 mm²
- Sortie de câble axiale ou coudée (90°)
- Version non isolée, isolée ou blindée/ isolée
- Compatible avec des épaisseurs de plaque de 10 mm et 14 mm
- Compatible avec des espacements entre les plaques de 13 mm et 37 mm



Sortie de câble droite ou coudée (90°)



Sections de conducteur de 120 mm² à 240 mm²
(~250 MCM à ~450 MCM)

Performances et longévité

- Capacité de transmission de courant élevée, jusqu'à 550 A
- Tenue en tension élevée, jusqu'à 1 500 V
- Jusqu'à 100 000 cycles d'embrochage
- Conception très robuste pour les environnements industriels
- Indice de protection allant jusqu'à IP57 pour les versions isolées

Espacement des plaques
13 mm et 37 mm possible



Nombre élevé de cycles d'embrochage



IP54



IP55 à IP57

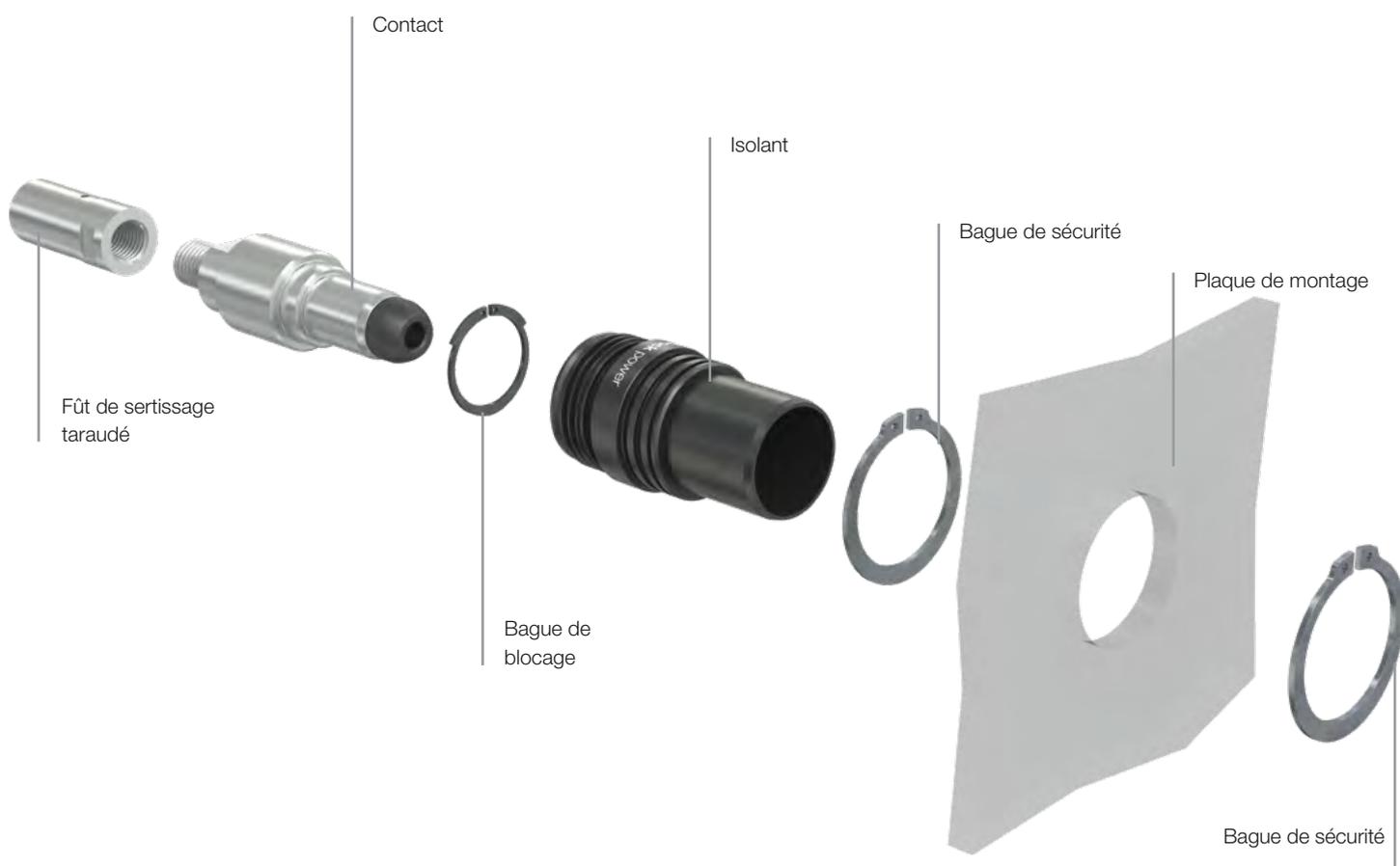
Configuration d'installation

DuraDock power peut être monté dans des plaques multiraccords de 10 mm ou 14 mm d'épaisseur, avec un espacement de 13 mm ou 37 mm. Plus d'informations à la page 29.

Remarque :

Le boîtier ne doit pas être utilisé pour réaliser un alignement mécanique. Des éléments de guidage stables doivent être utilisés pour une application sûre et un alignement correct des plaques.

Le verrouillage doit être assuré par la conception de la plaque.



Exemple d'installation



CONNECTEUR DURADOCK POWER

Version non isolée

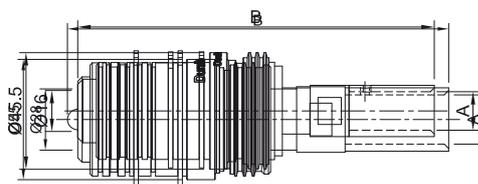
Sortie de câble axiale

Broche et douille sans boîtier. Le câble est serti avec une sortie de câble axiale. Le connecteur est préassemblé. Le raccordement à sertir et les bagues de sécurité sont inclus.

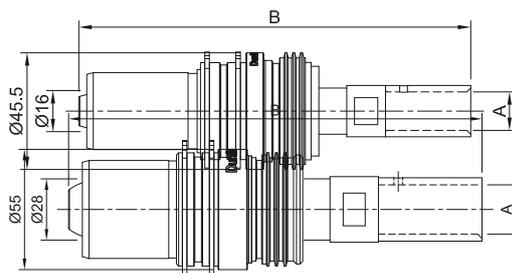
Remarque :

L'utilisateur doit veiller à la mise en place de la protection contre les contacts du côté du câble.

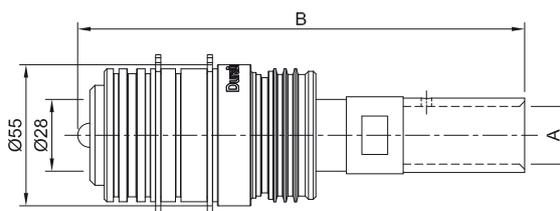
DPR16S-UIS-CB...



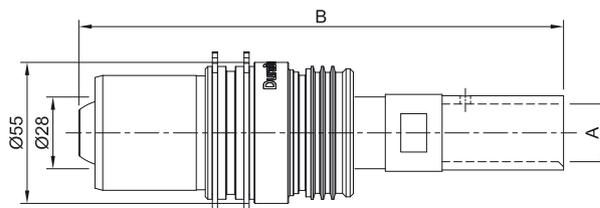
DPR16P-UIS-CB...



DPR28S-UIS-CB...



DPR28P-UIS-CB...



Référence	Type	Douille	Broche	Ø nominal du contact	Section du conducteur		Ø interne du raccordement à sertir	Dimensions B		Intensité assignée	Type de raccordement
				mm	mm ²	AWG/MCM	A (mm)	B (mm)	A		

DuraDock power 16 (jusqu'à 300 A)

18.0393	DPR16S-UIS-CB35	x		16	35	AWG 2	9	138	205	Raccordement par sertissage
18.0390	DPR16P-UIS-CB35		x					152		
18.0394	DPR16S-UIS-CB50	x		16	50	AWG 1	11	138	240	
18.0391	DPR16P-UIS-CB50		x					152		
18.0395	DPR16S-UIS-CB70	x		16	70	AWG 2/0	13	138	260	
18.0392	DPR16P-UIS-CB70		x					152		
18.0541	DPR16S-UIS-CB95	x		16	95	AWG 3/0	15	138	300	
18.0540	DPR16P-UIS-CB95		x					152		

DuraDock power 28 (jusqu'à 550 A)

18.0294	DPR28S-UIS-CB120	x		28	120	250 MCM	17	168	410	Raccordement par sertissage
18.0296	DPR28P-UIS-CB120		x					183		
18.0288	DPR28S-UIS-CB150	x		28	150	300 MCM	19	168	450	
18.0286	DPR28P-UIS-CB150		x					183		
18.0276	DPR28S-UIS-CB185	x		28	185	AWG 6/0 350 MCM	21	173	490	
18.0280	DPR28P-UIS-CB185		x					188		
18.0266	DPR28S-UIS-CB240	x		28	240	AWG 7/0 450 MCM	22,5	173	550	
18.0267	DPR28P-UIS-CB240		x					188		



Instructions de montage

DuraDock power 16: MA313

DuraDock power 28: MA312

www.staubli.com/electrical

Sortie de câble coudée (90°)

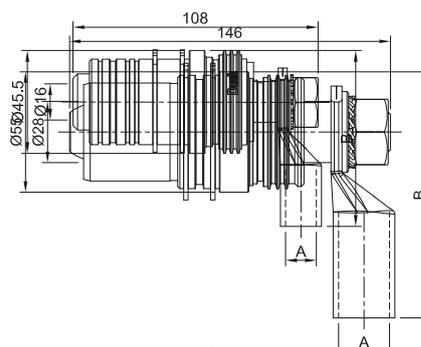
Broche et douille sans boîtier. Lorsque la sortie de câble est coudée, le câble est connecté à l'aide d'une cosse. Le connecteur est préassemblé. La cosse de câble, les

bagues de sécurité et les autres accessoires de montage sont inclus.

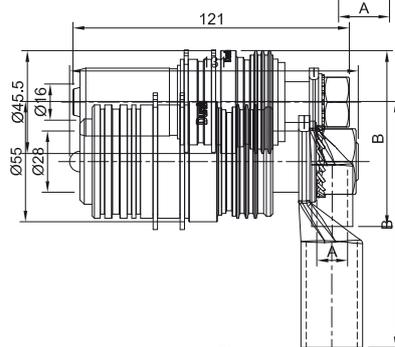
Remarque :

L'utilisateur doit veiller à la mise en place de la protection contre les contacts du côté du câble.

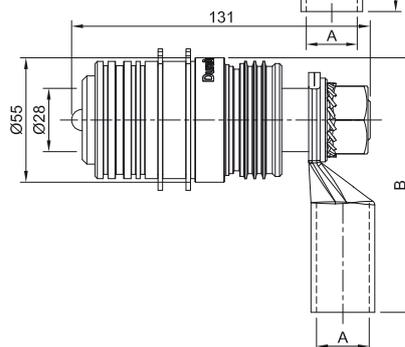
DPR16S-UIS-CLG...



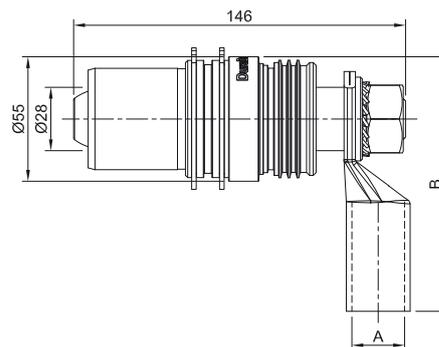
DPR16P-UIS-CLG...



DPR28S-UIS-CLG...



DPR28P-UIS-CLG...



Référence	Type	Douille	Broche	Ø nominal du contact	Section du conducteur	Ø interne de la cosse de câble	Dimensions B	Intensité assignée	Type de raccordement
				mm	mm ²	AWG/MCM	A (mm)	B (mm)	A

DuraDock power 16 (jusqu'à 300 A)

18.0544	DPR16S-UIS-CLG35	x		16	35	AWG 2	9,2	66	205	Cosse de câble avec raccordement par sertissage
18.0547	DPR16P-UIS-CLG35		x	16	35	AWG 2	9,2	66	205	
18.0545	DPR16S-UIS-CLG50	x		16	50	AWG 1	11	71	240	
18.0548	DPR16P-UIS-CLG50		x	16	50	AWG 1	11	71	240	
18.0546	DPR16S-UIS-CLG70	x		16	70	AWG 2/0	13,1	74	260	
18.0549	DPR16P-UIS-CLG70		x	16	70	AWG 2/0	13,1	74	260	
18.0543	DPR16S-UIS-CLG95	x		16	95	AWG 3/0	14,5	78	300	
18.0542	DPR16P-UIS-CLG95		x	16	95	AWG 3/0	14,5	78	300	

DuraDock power 28 (jusqu'à 550 A)

18.0293	DPR28S-UIS-CLG120	x		28	120	250 MCM	16,2	93,5	410	Cosse de câble avec raccordement par sertissage
18.0292	DPR28P-UIS-CLG120		x	28	120	250 MCM	16,2	93,5	410	
18.0284	DPR28S-UIS-CLG150	x		28	150	300 MCM	18	97,5	450	
18.0282	DPR28P-UIS-CLG150		x	28	150	300 MCM	18	97,5	450	
18.0278	DPR28S-UIS-CLG185	x		28	185	AWG 6/0 350 MCM	20,6	99,5	490	
18.0274	DPR28P-UIS-CLG185		x	28	185	AWG 6/0 350 MCM	20,6	99,5	490	
18.0250	DPR28S-UIS-CLG240	x		28	240	AWG 7/0 450 MCM	23,1	112,5	550	
18.0249	DPR28P-UIS-CLG240		x	28	240	AWG 7/0 450 MCM	23,1	112,5	550	



Instructions de montage

DuraDock power 16: MA313

DuraDock power 28: MA312

www.staubli.com/electrical

Version isolée

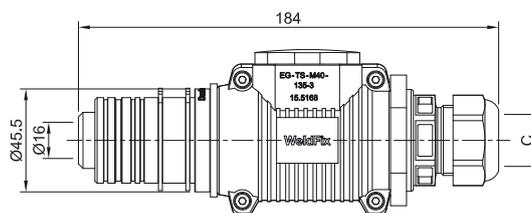
Sortie de câble axiale

Broche et douille logées dans un boîtier en plastique constitué de deux demi-coques. Le connecteur est préassemblé. Le raccordement à sertir, le boîtier et les autres accessoires de montage sont inclus.

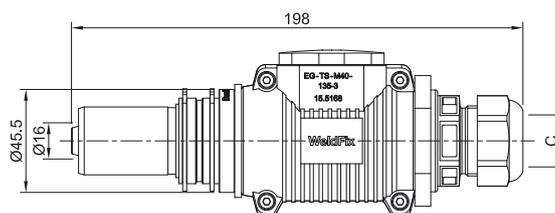
Remarque :

Lorsque la sortie de câble axiale est utilisée, la sortie de câble coudée inutilisée est fermée à l'aide d'un obturateur (inclus).

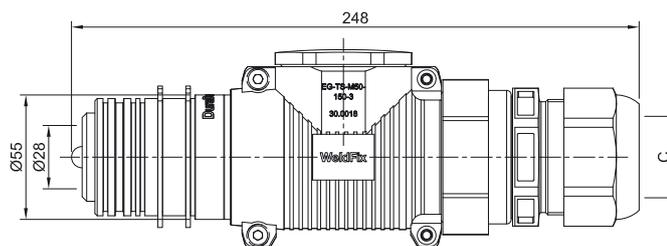
DPR16S-ISD-CB...M32



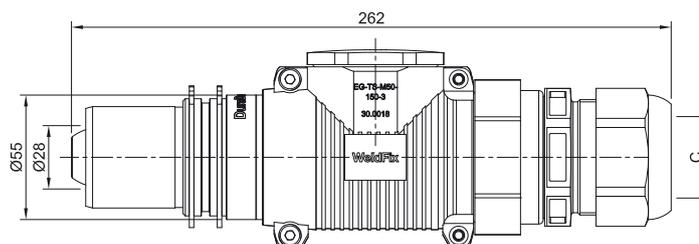
DPR16P-ISD-CB...M32



DPR28S-ISD-CB...M50



DPR28P-ISD-CB...M50



Référence	Type	Douille	Broche	Ø nominal du contact	Section du conducteur	Ø interne du raccordement à sertir	Intensité assignée	Ø du câble	Type de raccordement
				mm	mm ²	AWG/MCM	A	C (mm)	

DuraDock power 16 (jusqu'à 300 A)

18.0524	DPR16S-ISD-CB35M32	x		16	35	AWG 2	9	205	min. 9 max. 21	raccordement à sertir
18.0396	DPR16P-ISD-CB35M32		x							
18.0525	DPR16S-ISD-CB50M32	x		16	50	AWG 1	11	240		
18.0397	DPR16P-ISD-CB50M32		x							
18.0526	DPR16S-ISD-CB70M32	x		16	70	AWG 2/0	13	260		
18.0398	DPR16P-ISD-CB70M32		x							
18.0521	DPR16S-ISD-CB95M32	x		16	95	AWG 3/0	15	300	min. 19 max. 25	
18.0520	DPR16P-ISD-CB95M32		x							

DuraDock power 28 (jusqu'à 550 A)

18.0295	DPR28S-ISD-CB120M50	x		28	120	250 MCM	17	410	min. 16 max. 35	raccordement à sertir
18.0297	DPR28P-ISD-CB120M50		x							
18.0289	DPR28S-ISD-CB150M50	x		28	150	300 MCM	19	450		
18.0287	DPR28P-ISD-CB150M50		x							
18.0277	DPR28S-ISD-CB185M50	x		28	185	AWG 6/0 350 MCM	21	490		
18.0281	DPR28P-ISD-CB185M50		x							
18.0253	DPR28S-ISD-CB240M50	x		28	240	AWG 7/0 450 MCM	22,5	550		
18.0262	DPR28P-ISD-CB240M50		x							



Instructions de montage

DuraDock power 16: MA313

DuraDock power 28: MA312

www.staubli.com/electrical

Sortie de câble coudée (90°)

Broche et douille logées dans un boîtier en plastique constitué de deux demi-coques. Le connecteur est préassemblé. La cosse de câble, le boîtier et les autres accessoires de montage sont inclus.

Remarque :

Lorsque la sortie de câble coudée est utilisée, la sortie de câble axiale inutilisée est fermée à l'aide d'un obturateur (inclus).

DPR16S-ISD-CLG...M32



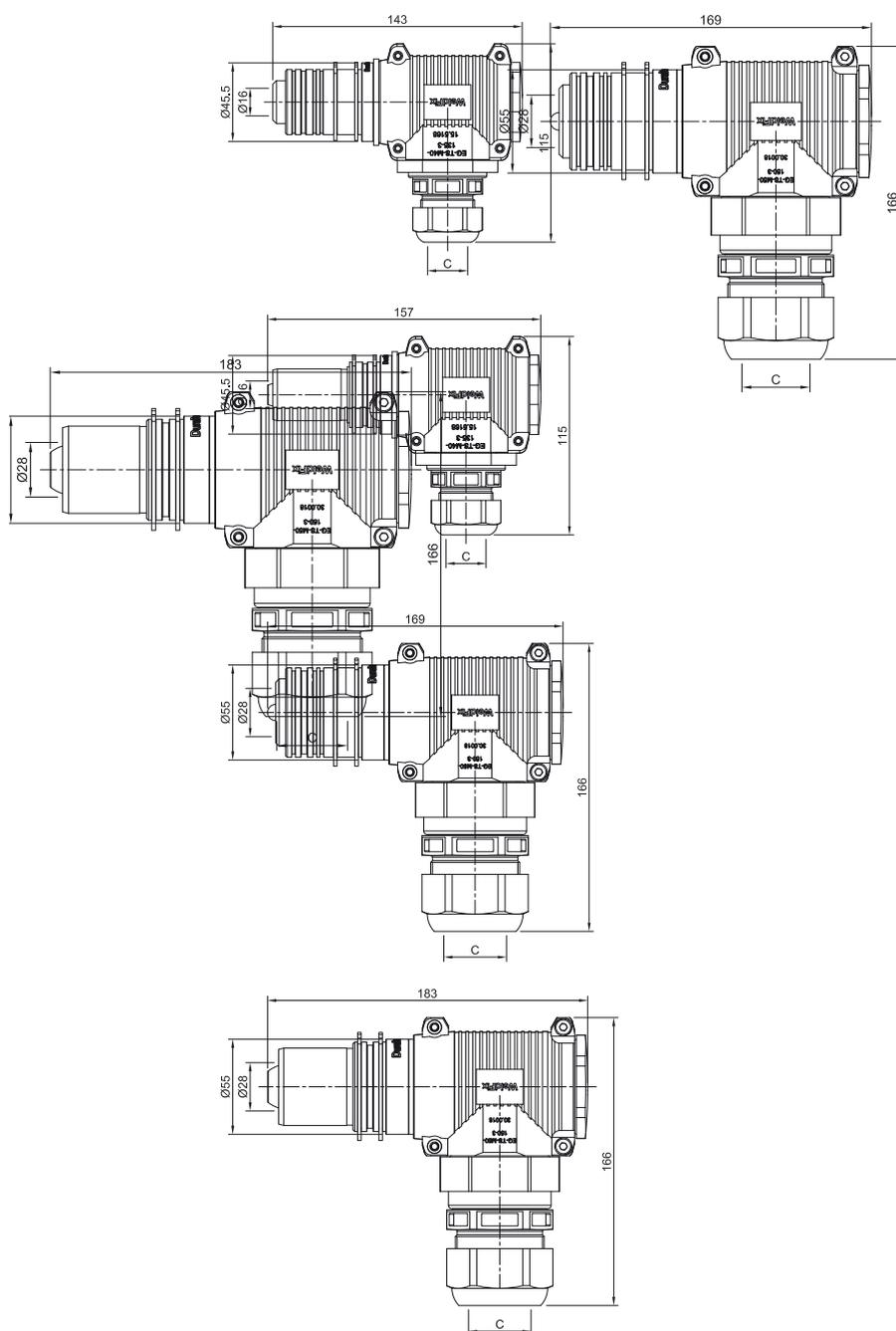
DPR16P-ISD-CLG...M32



DPR28S-ISD-CLG...M50



DPR28P-ISD-CLG...M50



Référence	Type	Douille	Broche	Ø nominal du contact	Section du conducteur	Ø interne de la cosse de câble	Intensité assignée	Ø du câble	Type de raccordement
				mm	mm ² / AWG/MCM	mm	A	C (mm)	

DuraDock power 16 (jusqu'à 300 A)

18.0527	DPR16S-ISD-CLG35M32	x		16	35	AWG 2	9,2	205	min. 9 max. 21	Cosse de câble avec raccordement à sertir	
18.0530	DPR16P-ISD-CLG35M32		x								
18.0528	DPR16S-ISD-CLG50M32	x		16	50	AWG 1	11	240			
18.0531	DPR16P-ISD-CLG50M32		x								
18.0529	DPR16S-ISD-CLG70M32	x		16	70	AWG 2/0	13,1	260			
18.0532	DPR16P-ISD-CLG70M32		x								
18.0523	DPR16S-ISD-CLG95M32	x		16	95	AWG 3/0	14,5	300			min. 19 max. 25
18.0522	DPR16P-ISD-CLG95M32		x								

DuraDock power 28 (jusqu'à 550 A)

18.0290	DPR28S-ISD-CLG120M50	x		28	120	250 MCM	16,2	410	min. 16 max. 35	Cosse de câble avec raccordement à sertir
18.0291	DPR28P-ISD-CLG120M50		x							
18.0285	DPR28S-ISD-CLG150M50	x		28	150	300 MCM	18	450		
18.0283	DPR28P-ISD-CLG150M50		x							
18.0279	DPR28S-ISD-CLG185M50	x		28	185	AWG 6/0 350 MCM	20,6	490		
18.0275	DPR28P-ISD-CLG185M50		x							
18.0254	DPR28S-ISD-CLG240M50	x		28	240	AWG 7/0 450 MCM	23,1	550		
18.0255	DPR28P-ISD-CLG240M50		x							



Instructions de montage

DuraDock power 16: MA313

DuraDock power 28: MA312

www.staubli.com/electrical

Version blindée/isolée

Sortie de câble axiale

Broche et douille logées dans un boîtier en métal blindé/isolé.

Le connecteur est préassemblé. Le raccordement à sertir, le boîtier et les autres accessoires de montage sont inclus.

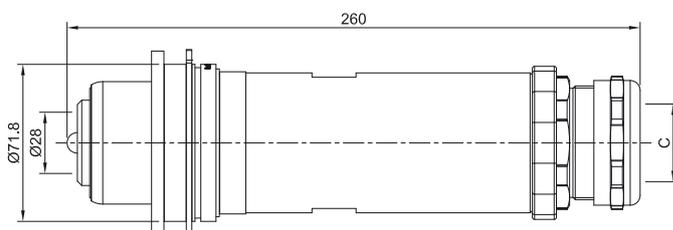
Principe du blindage

La technologie MULTILAM de Stäubli garantit le contact entre les boîtiers. Ils prolongent le blindage et assurent un blindage optimal à 360°. La tresse de blindage est raccordée à l'aide d'un presse-étoupe CEM.

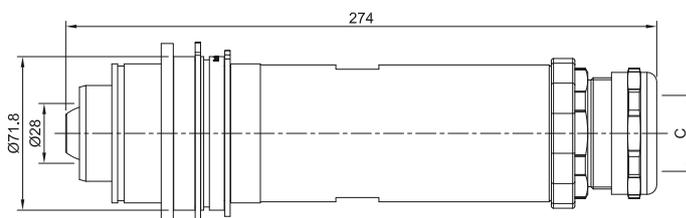
Avantages

- Câblage facile avec presse-étoupe CEM
- Pas de connexion électrique entre le boîtier et la plaque de montage
- Boucles de masse évitées pendant l'installation

DPR28S-SDD-CB...



DPR28P-SDD-CB...



Référence	Type	Douille	Broche	Ø nominal du contact	Section du conducteur		Ø interne du raccordement à sertir	Intensité assignée	Ø du câble	Type de raccordement	Connexion par vis
				mm	mm ²	AWG/MCM	mm	A	C (mm)		

DuraDock power 28 (jusqu'à 550 A)

18.0271	DPR28S-SDD-CB120M40	x		28	120	250 MCM	17	410	min. 15 max. 25	raccordement à sertir	CEM (M40)
18.0268	DPR28P-SDD-CB120M40		x								
18.0272	DPR28S-SDD-CB150M40	x		28	150	300 MCM	19	450	min. 15 max. 25		
18.0269	DPR28P-SDD-CB150M40		x								
18.0273	DPR28S-SDD-CB185M40	x		28	185	AWG 6/0 350 MCM	21	490	min. 15 max. 25		
18.0270	DPR28P-SDD-CB185M40		x								
18.0252	DPR28S-SDD-CB240M50	x		28	240	AWG 7/0 450 MCM	22,5	550	min. 31 max. 42		CEM (M50)
18.0251	DPR28P-SDD-CB240M50		x								


Instructions de montage
DuraDock power 28: MA312
www.staubli.com/electrical

ACCESSOIRES

Outils

Insert clé plate (pour clé dynamométrique)

Fabricant	Référence	Type	Description	Largeur de clé	Requis pour	Couple de serrage
-----------	-----------	------	-------------	----------------	-------------	-------------------

Outils Stäubli



Stäubli	18.0551	DE SW57_A	Insert outil de serrage	SW 57	Version blindée/isolée	voir MA 312
	18.0550	DE SW65-A	Insert outil de serrage	SW 65		

Outils d'autres fabricants, non disponible chez Stäubli



Stahlwille	731/100 SW 55	Embout à fourche no. 731/100	Pour clé dynamométrique à prise carrée 22 mm x 28 mm	SW 55	Version isolée	voir MA 312
	731/100 SW 60			SW 60		

Pinces à sertir

Ces pinces à sertir assurent un raccordement par sertissage fiable.

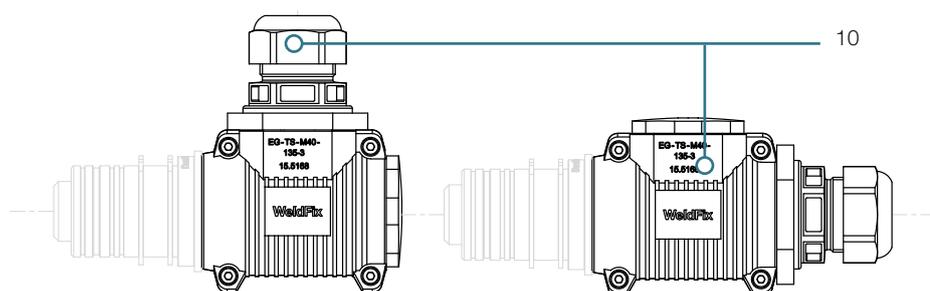
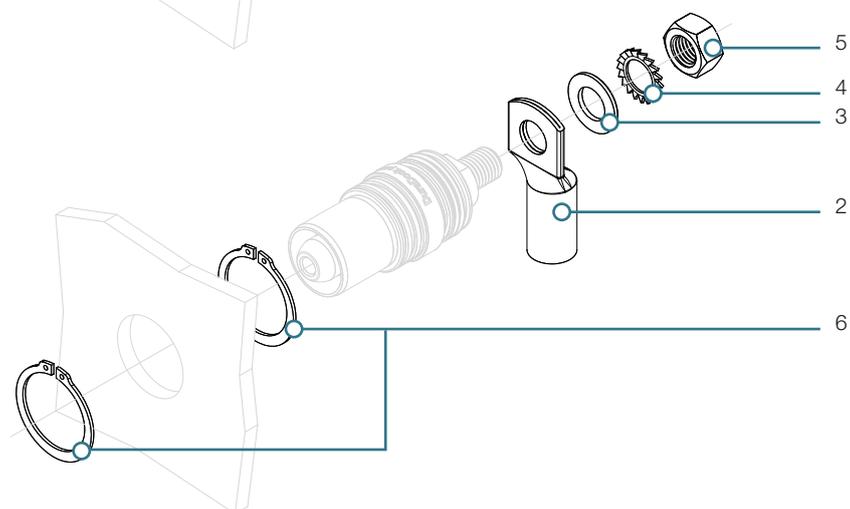
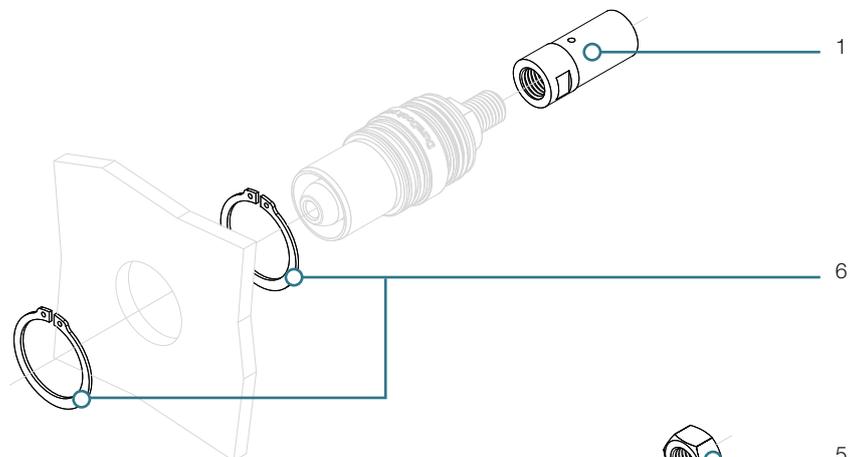
Stäubli recommande d'employer une pince électrohydraulique ou une tête de sertissage pour un assemblage en série et une pince

manuelle pour les petites séries ou un assemblage individuel (voir les recommandations ci-dessous).

Fabricant	Pince électrohydraulique	Pince manuelle	Tête de sertissage	Sections de conducteur possibles	Nom	Condition
Klauke	x			16 mm ² – 300 mm ²	EK60VPFTL	Câbles de classes 5 et 6
		x		10 mm ² – 240 mm ²	HK 60 VP	
		x		16 mm ² – 300 mm ²	HK 60 VP/FT	
			x	10 mm ² – 240 mm ²	PK 60 VP	
			x	16 mm ² – 300 mm ²	PK 60 VP/FT	

Pièces de rechange

DuraDock power 16 (jusqu'à 300 A)



Pos.	No. de Cde.	Type	Description	Version		
				non isolée	isolée	blindée/ isolée

Raccordements à sertir (version sortie de câble axiale)

1	18.7577	H35N/M14	Raccordement à sertir, pour conducteur 35 mm ²	x	x	x
1	18.7580	H50N/M14	Raccordement à sertir, pour conducteur 50 mm ²	x	x	x
1	18.7574	H70N/M14	Raccordement à sertir, pour conducteur 70 mm ²	x	x	x
1	07.0022	H95N/M14	Raccordement à sertir, pour conducteur 95 mm ²	x	x	x

Cosses de câble et accessoires (version sortie de câble coudée, 90°)

2	17.1015	K-SCH35-14/K	Cosse de câble, pour conducteur 35 mm ²	x	x	
2	17.1014	K-SCH50-14/K	Cosse de câble, pour conducteur 50 mm ²	x	x	
2	17.1013	K-SCH70-14/K	Cosse de câble, pour conducteur 70 mm ²	x	x	
2	17.0067	K-SCH95-14/K	Cosse de câble, pour conducteur 95 mm ²	x	x	
3	08.0404	UE/M14X1 AG	Rondelle, pour toutes les sections de conducteurs	x	x	
4	08.0708	F/M14 DIN6798A BN781	Rondelle éventail, pour toutes les sections de conducteurs	x	x	
5	08.0108	MU0,8D/M14 AG	Écrou, pour toutes les sections de conducteurs	x	x	

Bagues de sécurité

6	18.5627	SI-RG A38 DIN471 FS	Bague de sécurité	x	x	
---	---------	---------------------	-------------------	---	---	--

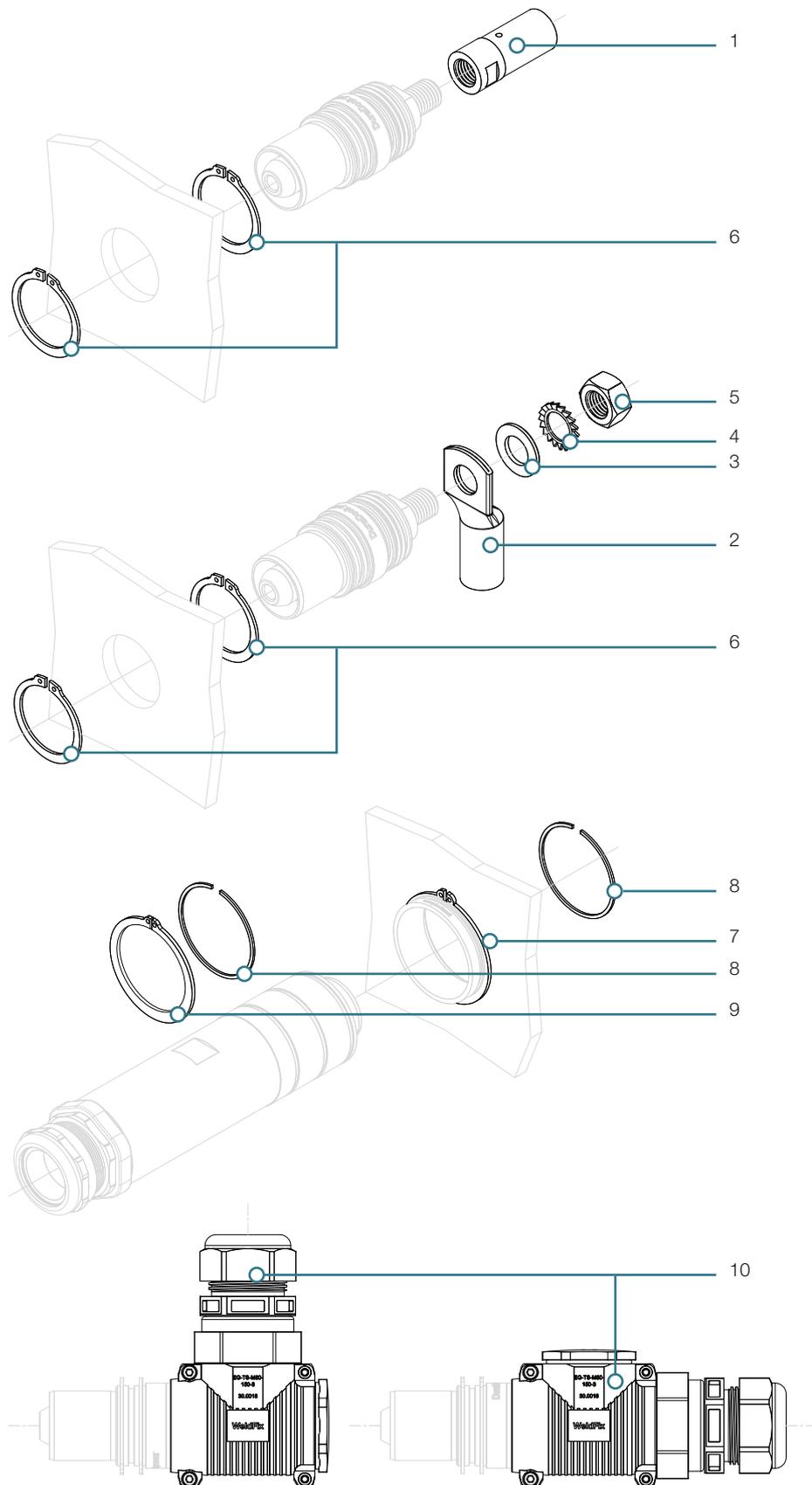
Boîtiers

10	18.0569	SPD-DPR16-ISD	Boîtier, complet avec raccords, pour conducteur 35 – 70 mm ²		x	
10	18.0572	SPD-DPR16S/95-ISD	Boîtier, complet avec presse-étoupe, pour section de conducteur 95 mm ²		x	


Instructions de montage
DuraDock power 16: MA313
www.staubli.com/electrical

Pièces de rechange

DuraDock power 28 (jusqu'à 550 A)



Pos.	No. de Cde.	Type	Description	Version		
				non isolée	isolée	blindée/ isolée

Raccordements à sertir (version sortie de câble axiale)

1	18.7566	H120N/M20	Raccordement à sertir, pour conducteur 120 mm ²	x	x	x
1	18.7563	H150N/M20	Raccordement à sertir, pour conducteur 150 mm ²	x	x	x
1	18.7560	H185N/M20	Raccordement à sertir, pour conducteur 185 mm ²	x	x	x
1	33004292	H240N/M20/DDP	Raccordement à sertir, pour conducteur 240 mm ²	x	x	x

Cosses de câble et accessoires (version sortie de câble coudée, 90°)

2	17.1011	K-SCH120-20/K	Cosse de câble, pour conducteur 120 mm ²	x	x	
2	17.1010	K-SCH150-20/K	Cosse de câble, pour conducteur 150 mm ²	x	x	
2	17.1009	K-SCH185-20/K	Cosse de câble, pour conducteur 185 mm ²	x	x	
2	17.0066	K-SCH240-20/K	Cosse de câble, pour conducteur 240 mm ²	x	x	
3	08.0311	U/M20 AG	Rondelle, pour toutes les sections de conducteurs	x	x	
4	08.0711	F/M20 DIN6798A BN781	Rondelle éventail, pour toutes les sections de conducteurs	x	x	
5	08.0111	MU0,8D/M20 AG	Écrou, pour toutes les sections de conducteurs	x	x	

Bagues de sécurité et joncs d'arrêt (pour le montage sur panneau)

6	18.5609	SI-RG A52 DIN471 FS	Bague de sécurité	x	x	
7	18.5805	SI-RG A72 DIN471	Bague de sécurité pour la fixation de l'isolant dans la plaque			x
8	33004186	SW65	Jonc d'arrêt pour la fixation des connecteurs dans l'isolant			x
9	33004360	SI-RG A65 DIN471 BN682	Bague de sécurité pour une distance de 37 mm entre les plaques (uniquement coté male)			x

Boîtiers

10	18.0570	SPD-DPR28-ISD	Boîtier, complet avec presse-étoupe, pour toutes les sections de conducteurs		x	
----	----------------	---------------	--	--	---	--

Le boîtier pour la version blindée n'est pas disponible comme pièce de rechange.


Instructions de montage
DuraDock power 28: MA312

www.staubli.com/electrical

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Plan de perçage et cotes de montage

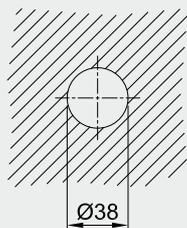
Plan de perçage pour une plaque multiraccords

Taille du perçage, pouvant être utilisé pour le modèle

DuraDock power 16 (jusqu'à 300 A)

Version non isolée

Version isolée

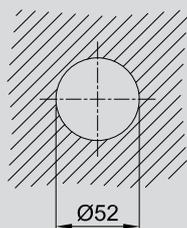


Données en mm, tolérance : D^{E8}

DuraDock power 28 (jusqu'à 550 A)

Version non isolée

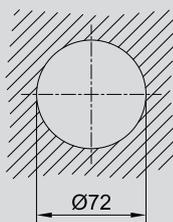
Version isolée



Données en mm, tolérance : D^{E8}

DuraDock power 28 (jusqu'à 550 A)

Version blindée/isolée



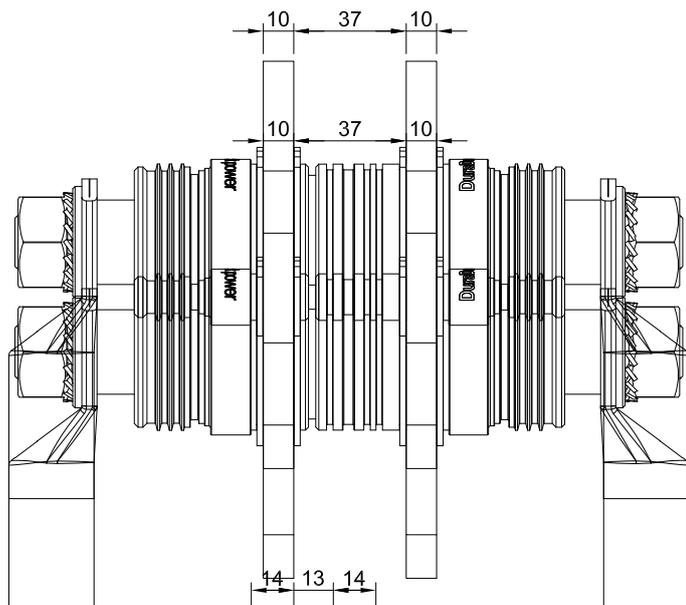
Données en mm, tolérance : D^{E8}

Dimensions de montage

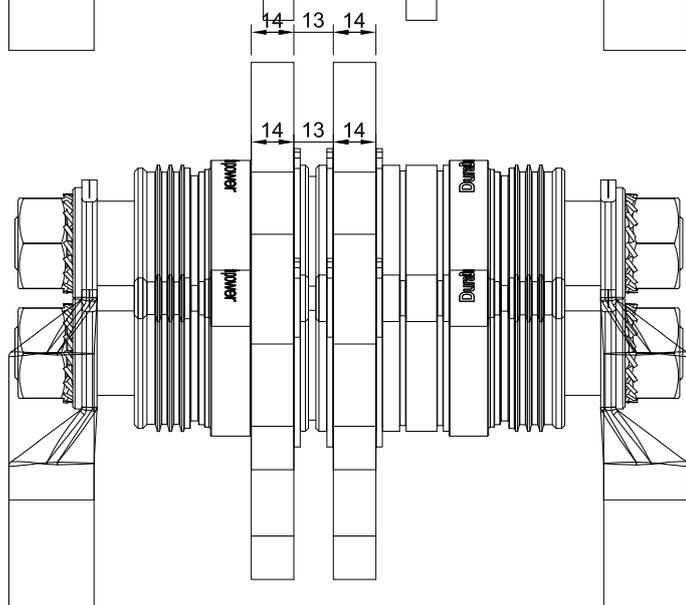
L'épaisseur de la plaque de montage doit être de 10 mm ou 14 mm.

Les plaques de montage doivent présenter un espacement de 13 mm ou 37 mm.

Il est possible de combiner les épaisseurs des plaques, par exemple le côté fixe de 10 mm et le côté mobile de 14 mm.



Exemple avec une épaisseur de plaque de 10 mm et un espacement des plaques de 37 mm



Exemple avec une épaisseur de plaque de 14 mm et un espacement des plaques de 13 mm

Données techniques

Données techniques		Version		
		Non isolée	Isolée	Isolée/blindée
Technologie de contact		MULTILAM		
Intensité assignée ¹⁾ (Diagramme de derating, page 31)	DuraDock power 16 DuraDock power 28	max. 300 A max. 550 A		
Tension assignée		CA 25 V/CC 60 V (versions non isolées sans zone de protection)	CA 1000 V/CC 1500 V	
Section du conducteur	DuraDock power 16 DuraDock power 28	35 mm ² – 95 mm ² 120 mm ² – 240 mm ² (95 mm ² sur demande)		
Catégorie de surtension		CATIII		
Degré de pollution		3		
Groupe de matériaux isolants		I		
Résistance de contact totale	DuraDock power 16 DuraDock power 28	<80 µΩ <30 µΩ		
Tension de test		8,25 kV (50 – 60 Hz) pour 1 min		
Coordination de l'isolation selon CEI 60664-1, DIN VDE 0110-1		15 kV		
Résistance thermique de l'isolant		POM : -40 °C ... +100 °C		
Température ambiante		max. 40 °C ¹⁾		
Température de fonctionnement		-10 °C ... +100 °C		
Température de stockage		-40 °C ... +80 °C		
Type de protection – état débroché		IP2X ²⁾	IP2X	IP2X
Type de protection – état connecté		IP2X ²⁾	IP54	IP55, IP56, IP57
Force d'insertion totale du connecteur	DuraDock power 16 DuraDock power 28	max. 20 N max. 100 N	max. 130 N max. 200 N	– ca. 400 N
Classe de protection		II		
Type de raccordement	sortie axiale Sortie à 90°	Raccordement à sertir Cosse de câble		
Matériau conducteur		Alliage cuivre-zinc, placage argent		
Matériau isolant		POM		
Matériau du boîtier		-	Polyamide	Alliage d'aluminium
Blindage (360°) (Diagrammes, page 33)		-	-	>71 dB
Réglementations supplémentaires		IEC 60664-1:2020 DIN VDE 0627/EN 61984:2009 DIN VDE 0298-4:2003		

Remarques :

- Le boîtier ne doit pas être utilisé pour un alignement mécanique. Des guides et des éléments d'alignement stables doivent être utilisés pour une applica-

tion sûre et un alignement correct des plaques (voir illustration page 11).

- Pour la version non isolée, il convient de veiller à ce que la protection contre les contacts du côté de la sortie du câble

(derrière la plaque multiraccords) soit disposée conformément à nos instructions. L'utilisateur doit s'assurer de la présence d'une protection contre les chocs électriques.

¹⁾ En cas de températures ambiantes supérieures à 40°C, réduire l'intensité du courant en fonction du diagramme de déclassement.

²⁾ Uniquement dans la zone d'insertion devant la plaque (voir remarque).

Diagramme de derating

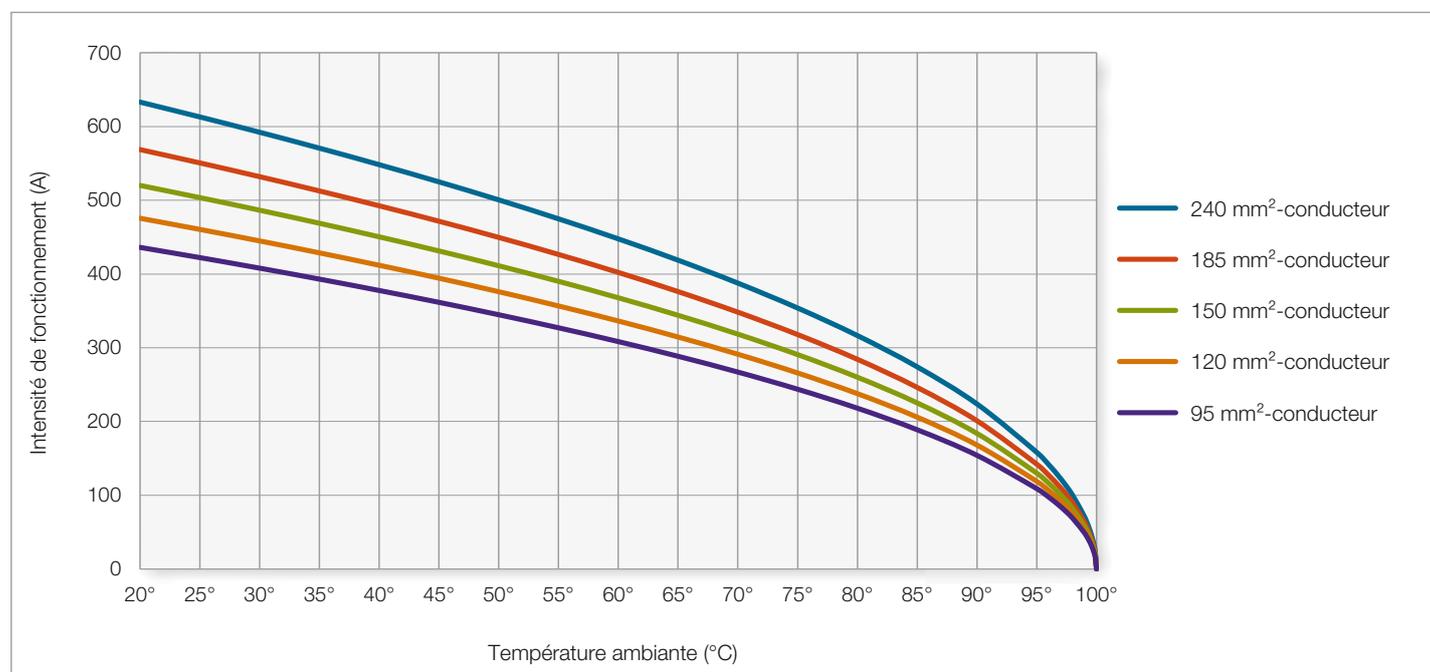
La capacité de transmission de courant des connecteurs est limitée par la capacité de charge thermique des matériaux des éléments de contact, y compris les raccordements et les pièces isolantes. La courbe de derating s'applique aux courants continus, et non intermittents, qui peuvent cir-

culer dans chaque élément de contact du connecteur, en même temps, sans que la limite supérieure de température soit dépassée.

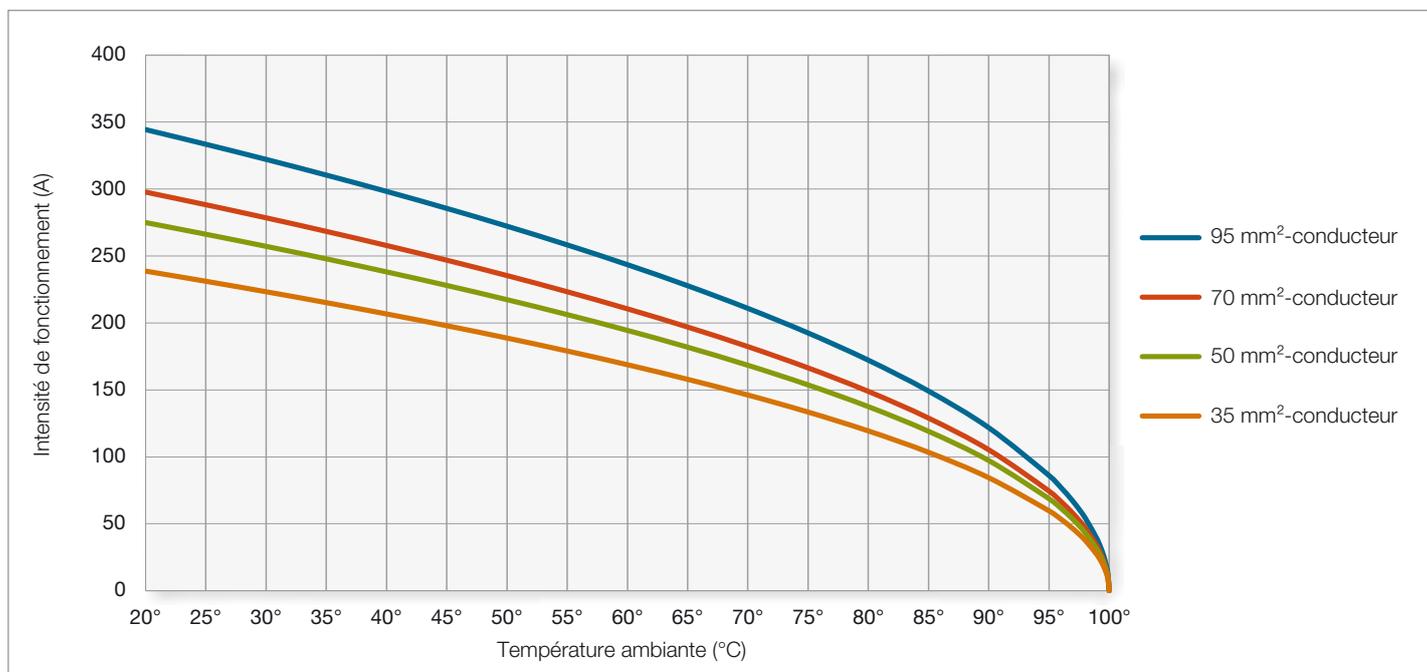
Méthodes de test et de mesure selon DIN 41640, partie 3.

Les valeurs indiquées dans le diagramme de derating s'appliquent aux connecteurs (voir norme EN 60204). Pour la charge admissible des câbles, se référer aux réglementations pertinentes telles que DIN VDE 0298-4 et DIN EN 60204-1, CEI 60204-1.

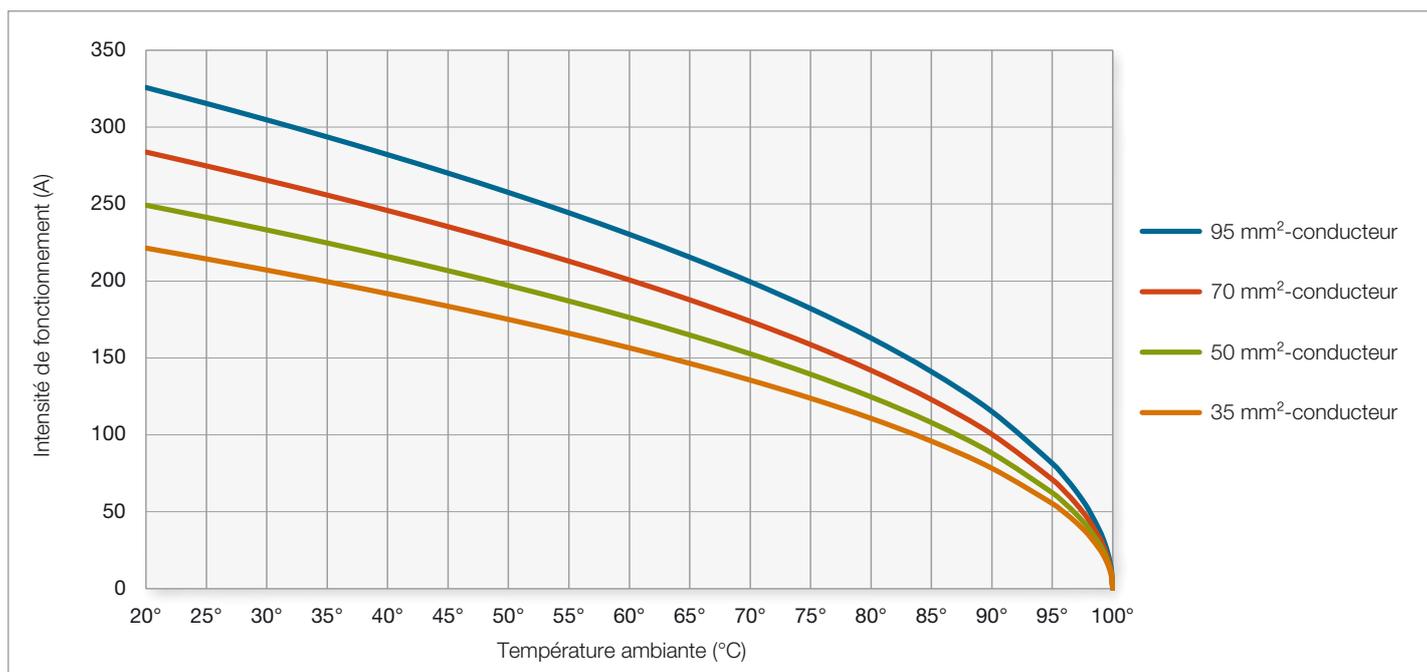
Capacité de transmission de courant pour DuraDock power 28



Capacité de transmission de courant pour DuraDock power 16, non isolé et isolé

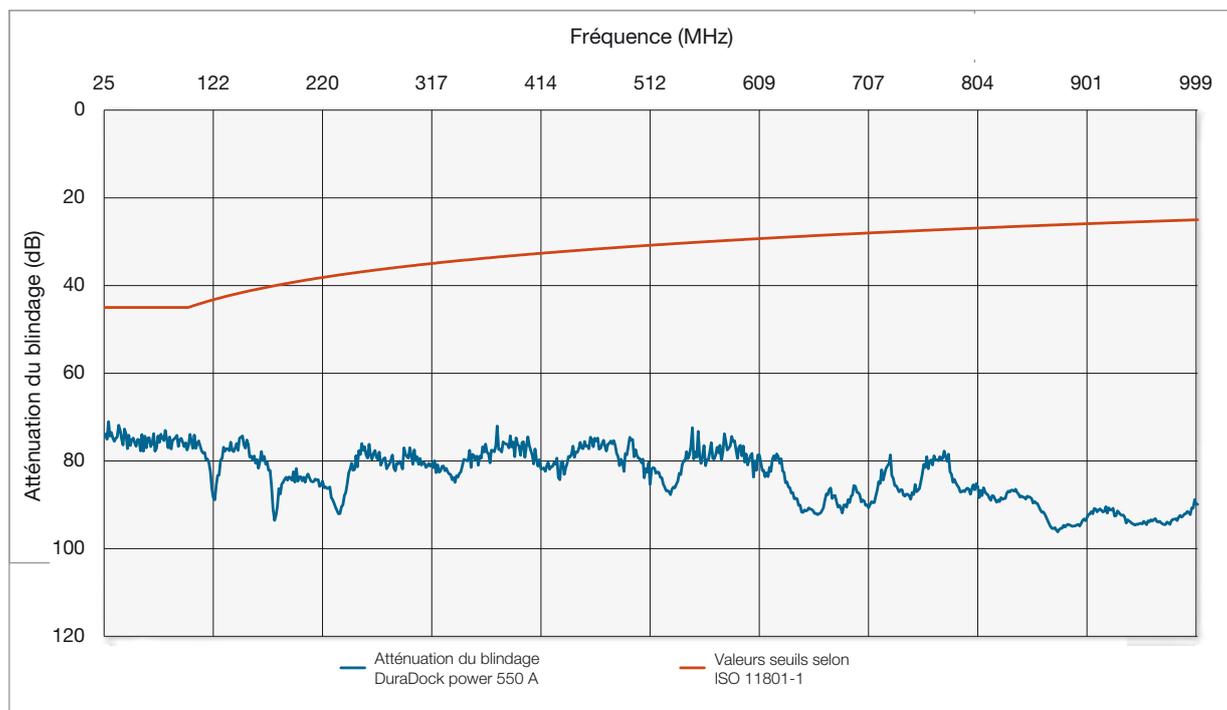


Capacité de transmission de courant pour DuraDock power 16, isolé/blindé

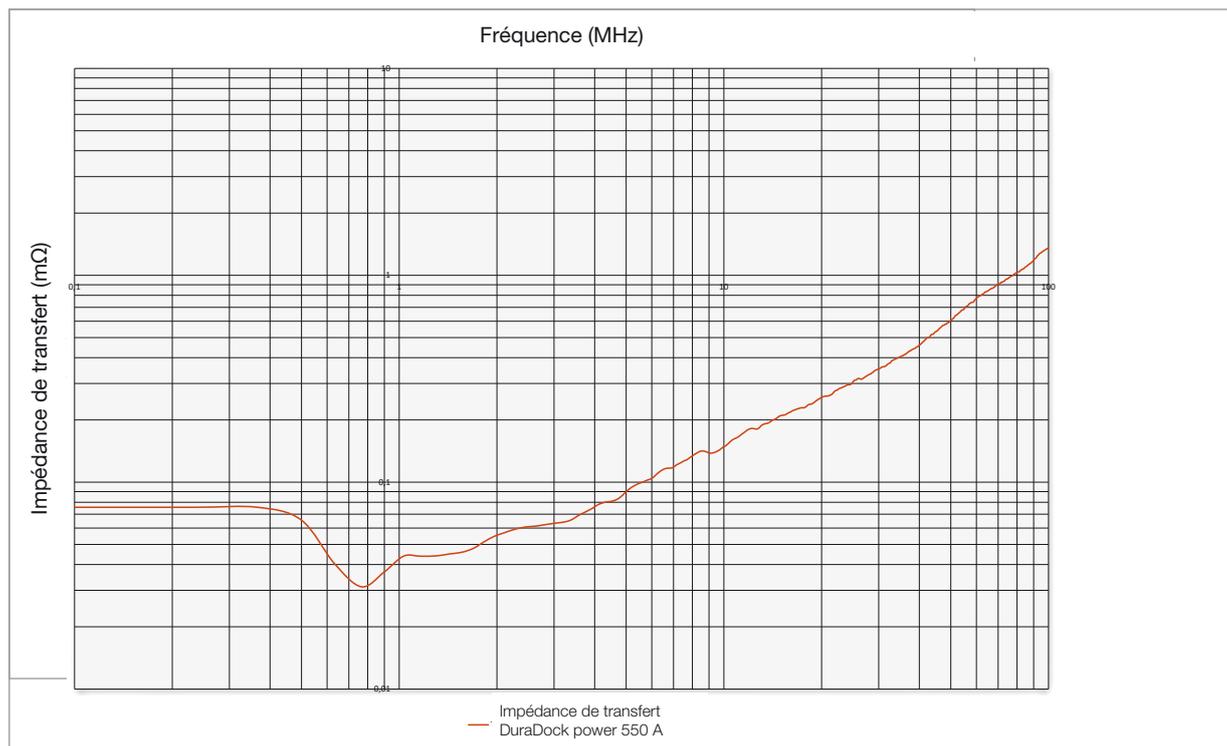


Diagrammes relatifs aux connecteurs blindés

Atténuation du blindage



Impédance de transfert



INDEX

Index

Classé par type

Type	No. de Cde.	Page
DE SW57_A	18.0551	22
DE SW65-A	18.0550	22
DPR16P-ISD-CB35M32	18.0396	17
DPR16P-ISD-CB50M32	18.0397	17
DPR16P-ISD-CB70M32	18.0398	17
DPR16P-ISD-CB95M32	18.0520	17
DPR16P-ISD-CLG35M32	18.0530	19
DPR16P-ISD-CLG50M32	18.0531	19
DPR16P-ISD-CLG70M32	18.0532	19
DPR16P-ISD-CLG95M32	18.0522	19
DPR16P-UIS-CB35	18.0390	13
DPR16P-UIS-CB50	18.0391	13
DPR16P-UIS-CB70	18.0392	13
DPR16P-UIS-CB95	18.0540	13
DPR16P-UIS-CLG35	18.0547	15
DPR16P-UIS-CLG50	18.0548	15
DPR16P-UIS-CLG70	18.0549	15
DPR16P-UIS-CLG95	18.0542	15
DPR16S-ISD-CB35M32	18.0524	17
DPR16S-ISD-CB50M32	18.0525	17
DPR16S-ISD-CB70M32	18.0526	17
DPR16S-ISD-CB95M32	18.0521	17
DPR16S-ISD-CLG35M32	18.0527	19
DPR16S-ISD-CLG50M32	18.0528	19
DPR16S-ISD-CLG70M32	18.0529	19
DPR16S-ISD-CLG95M32	18.0523	19
DPR16S-UIS-CB35	18.0393	13
DPR16S-UIS-CB50	18.0394	13
DPR16S-UIS-CB70	18.0395	13
DPR16S-UIS-CB95	18.0541	13
DPR16S-UIS-CLG35	18.0544	15
DPR16S-UIS-CLG50	18.0545	15
DPR16S-UIS-CLG70	18.0546	15
DPR16S-UIS-CLG95	18.0543	15
DPR28P-ISD-CB120M50	18.0297	17
DPR28P-ISD-CB150M50	18.0287	17
DPR28P-ISD-CB185M50	18.0281	17
DPR28P-ISD-CB240M50	18.0262	17
DPR28P-ISD-CLG120M50	18.0291	19
DPR28P-ISD-CLG150M50	18.0283	19
DPR28P-ISD-CLG185M50	18.0275	19
DPR28P-ISD-CLG240M50	18.0255	19

Type	No. de Cde.	Page
DPR28P-SDD-CB120M40	18.0268	21
DPR28P-SDD-CB150M40	18.0269	21
DPR28P-SDD-CB185M40	18.0270	21
DPR28P-SDD-CB240M50	18.0251	21
DPR28P-UIS-CB120	18.0296	13
DPR28P-UIS-CB150	18.0286	13
DPR28P-UIS-CB185	18.0280	13
DPR28P-UIS-CB240	18.0267	13
DPR28P-UIS-CLG120	18.0292	15
DPR28P-UIS-CLG150	18.0282	15
DPR28P-UIS-CLG185	18.0274	15
DPR28P-UIS-CLG240	18.0249	15
DPR28S-ISD-CB120M50	18.0295	17
DPR28S-ISD-CB150M50	18.0289	17
DPR28S-ISD-CB185M50	18.0277	17
DPR28S-ISD-CB240M50	18.0253	17
DPR28S-ISD-CLG120M50	18.0290	19
DPR28S-ISD-CLG150M50	18.0285	19
DPR28S-ISD-CLG185M50	18.0279	19
DPR28S-ISD-CLG240M50	18.0254	19
DPR28S-SDD-CB120M40	18.0271	21
DPR28S-SDD-CB150M40	18.0272	21
DPR28S-SDD-CB185M40	18.0273	21
DPR28S-SDD-CB240M50	18.0252	21
DPR28S-UIS-CB120	18.0294	13
DPR28S-UIS-CB150	18.0288	13
DPR28S-UIS-CB185	18.0276	13
DPR28S-UIS-CB240	18.0266	13
DPR28S-UIS-CLG120	18.0293	15
DPR28S-UIS-CLG150	18.0284	15
DPR28S-UIS-CLG185	18.0278	15
DPR28S-UIS-CLG240	18.0250	15
F/M14 DIN6798A BN781	08.0708	25
F/M20 DIN6798A BN781	08.0711	27
H35N/M14	18.7577	25
H50N/M14	18.7580	25
H70N/M14	18.7574	25
H95N/M14	07.0022	25
H120N/M20	18.7566	27
H150N/M20	18.7563	27
H185N/M20	18.7560	27
H240N/M20/DDP	33004292	27

Type	No. de Cde.	Page
K-SCH35-14/K	17.1015	25
K-SCH50-14/K	17.1014	25
K-SCH70-14/K	17.1013	25
K-SCH95-14/K	17.0067	25
K-SCH120-20/K	17.1011	27
K-SCH150-20/K	17.1010	27
K-SCH185-20/K	17.1009	27
K-SCH240-20/K	17.0066	27
MU0,8D/M14 AG	08.0108	25
MU0,8D/M20 AG	08.0111	27
SI-RG A38 DIN471 FS	18.5627	25
SI-RG A52 DIN471 FS	18.5609	27
SI-RG A65 DIN471 BN682	33004360	27
SI-RG A72 DIN471	18.5805	27
SPD-DPR16-ISD	18.0569	25
SPD-DPR16S/95-ISD	18.0572	25
SPD-DPR28-ISD	18.0570	27
SW65	33004186	27
UE/M14X1 AG	08.0404	25
U/M20 AG	08.0311	27

Classé par no. de commande

No. de Cde.	Type	Page	No. de Cde.	Type	Page	No. de Cde.	Type	Page
07.0022	H95N/M14	25	18.0285	DPR28S-ISD-CLG150M50	19	18.0547	DPR16P-UIS-CLG35	15
08.0108	MU0,8D/M14 AG	25	18.0286	DPR28P-UIS-CB150	13	18.0548	DPR16P-UIS-CLG50	15
08.0111	MU0,8D/M20 AG	27	18.0287	DPR28P-ISD-CB150M50	17	18.0549	DPR16P-UIS-CLG70	15
08.0311	U/M20 AG	27	18.0288	DPR28S-UIS-CB150	13	18.0550	DE SW65-A	22
08.0404	UE/M14X1 AG	25	18.0289	DPR28S-ISD-CB150M50	17	18.0551	DE SW57_A	22
08.0708	F/M14 DIN6798A BN781	25	18.0290	DPR28S-ISD-CLG120M50	19	18.0569	SPD-DPR16-ISD	25
08.0711	F/M20 DIN6798A BN781	27	18.0291	DPR28P-ISD-CLG120M50	19	18.0570	SPD-DPR28-ISD	27
17.0066	K-SCH240-20/K	27	18.0292	DPR28P-UIS-CLG120	15	18.0572	SPD-DPR16S/95-ISD	25
17.0067	K-SCH95-14/K	25	18.0293	DPR28S-UIS-CLG120	15	18.5609	SI-RG A52 DIN471 FS	27
17.1009	K-SCH185-20/K	27	18.0294	DPR28S-UIS-CB120	13	18.5627	SI-RG A38 DIN471 FS	25
17.1010	K-SCH150-20/K	27	18.0295	DPR28S-ISD-CB120M50	17	18.5805	SI-RG A72 DIN471	27
17.1011	K-SCH120-20/K	27	18.0296	DPR28P-UIS-CB120	13	18.7560	H185N/M20	27
17.1013	K-SCH70-14/K	25	18.0297	DPR28P-ISD-CB120M50	17	18.7563	H150N/M20	27
17.1014	K-SCH50-14/K	25	18.0390	DPR16P-UIS-CB35	13	18.7566	H120N/M20	27
17.1015	K-SCH35-14/K	25	18.0391	DPR16P-UIS-CB50	13	18.7574	H70N/M14	25
18.0249	DPR28P-UIS-CLG240	15	18.0392	DPR16P-UIS-CB70	13	18.7577	H35N/M14	25
18.0250	DPR28S-UIS-CLG240	15	18.0393	DPR16S-UIS-CB35	13	18.7580	H50N/M14	25
18.0251	DPR28P-SDD-CB240M50	21	18.0394	DPR16S-UIS-CB50	13	33004186	SW65	27
18.0252	DPR28S-SDD-CB240M50	21	18.0395	DPR16S-UIS-CB70	13	33004292	H240N/M20/DDP	27
18.0253	DPR28S-ISD-CB240M50	17	18.0396	DPR16P-ISD-CB35M32	17	33004360	SI-RG A65 DIN471 BN682	27
18.0254	DPR28S-ISD-CLG240M50	19	18.0397	DPR16P-ISD-CB50M32	17			
18.0255	DPR28P-ISD-CLG240M50	19	18.0398	DPR16P-ISD-CB70M32	17			
18.0262	DPR28P-ISD-CB240M50	17	18.0520	DPR16P-ISD-CB95M32	17			
18.0266	DPR28S-UIS-CB240	13	18.0521	DPR16S-ISD-CB95M32	17			
18.0267	DPR28P-UIS-CB240	13	18.0522	DPR16P-ISD-CLG95M32	19			
18.0268	DPR28P-SDD-CB120M40	21	18.0523	DPR16S-ISD-CLG95M32	19			
18.0269	DPR28P-SDD-CB150M40	21	18.0524	DPR16S-ISD-CB35M32	17			
18.0270	DPR28P-SDD-CB185M40	21	18.0525	DPR16S-ISD-CB50M32	17			
18.0271	DPR28S-SDD-CB120M40	21	18.0526	DPR16S-ISD-CB70M32	17			
18.0272	DPR28S-SDD-CB150M40	21	18.0527	DPR16S-ISD-CLG35M32	19			
18.0273	DPR28S-SDD-CB185M40	21	18.0528	DPR16S-ISD-CLG50M32	19			
18.0274	DPR28P-UIS-CLG185	15	18.0529	DPR16S-ISD-CLG70M32	19			
18.0275	DPR28P-ISD-CLG185M50	19	18.0530	DPR16P-ISD-CLG35M32	19			
18.0276	DPR28S-UIS-CB185	13	18.0531	DPR16P-ISD-CLG50M32	19			
18.0277	DPR28S-ISD-CB185M50	17	18.0532	DPR16P-ISD-CLG70M32	19			
18.0278	DPR28S-UIS-CLG185	15	18.0540	DPR16P-UIS-CB95	13			
18.0279	DPR28S-ISD-CLG185M50	19	18.0541	DPR16S-UIS-CB95	13			
18.0280	DPR28P-UIS-CB185	13	18.0542	DPR16P-UIS-CLG95	15			
18.0281	DPR28P-ISD-CB185M50	17	18.0543	DPR16S-UIS-CLG95	15			
18.0282	DPR28P-UIS-CLG150	15	18.0544	DPR16S-UIS-CLG35	15			
18.0283	DPR28P-ISD-CLG150M50	19	18.0545	DPR16S-UIS-CLG50	15			
18.0284	DPR28S-UIS-CLG150	15	18.0546	DPR16S-UIS-CLG70	15			



● Sites Staubli ○ Représentants/agents

Présence mondiale du groupe Staubli

www.staubli.com