

Connecteurs pour systèmes multi-raccords

DuraDock multi

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 connecteurs multipolaires Staubli sont utilisés dans des branchements multiples, des changeurs d'outils et des systèmes multi-raccords actionnés manuellement ou automatiquement.

Nos solutions s'adaptent à de nombreuses applications standard du secteur, ainsi qu'à d'autres domaines d'activité très exigeants, pour lesquels la fiabilité est le maître-mot.

- Fiabilité de contact incomparable grâce à la technologie de contact lamelles MULTILAM
- Robustesse, fiabilité et simplicité d'utilisation : jusqu'à 1 million de cycles d'embrochage
- Conductivité élevée avec une résistance de contact minimale pour une grande longévité
- Nombreuses possibilités de combinaisons adaptables à toutes les applications, du transfert de données jusqu'au courant de forte intensité
- Notre programme standard couvre les sections de câble jusqu'à 50 mm² (AWG 1/0), des intensités allant jusqu'à 200 A et un nombre de contacts jusqu'à 72 pôles

Contenu

Page 7	Introduction <ul style="list-style-type: none">• Données techniques• Principe d'assemblage• Situation de montage• Possibilités de combinaisons• Choix des connecteurs• Vue d'ensemble des produits• Isolants• Boîtiers• Essai de fréquence d'embrochage• Configurations des contacts• Efforts d'embrochage et d'extraction	Page 60	Sets d'inserts de contact <ul style="list-style-type: none">• Vue d'ensemble• Signal• Hybrides• Puissance• Intensité élevée• Inserts spéciaux (CR + SIL)• PEEK
Page 26	Contacts <ul style="list-style-type: none">• Vue d'ensemble• Signal• Contacts à pression pour thermocouples• BUS• Hybrides• Puissance• Intensité élevée• PEEK	Page 74	Boîtiers <ul style="list-style-type: none">• Vue d'ensemble• Principe de blindage• Boîtier plastique• Boîtiers mâles et femelles spéciaux• Parties avant du boîtier• Boîtier plastique, blindé, isolé• Boîtier métallique, blindé• Boîtier métallique
Page 48	Isolants <ul style="list-style-type: none">• Vue d'ensemble• Signal• BUS• Hybrides• Puissance• Intensité élevée• Isolants spéciaux (CR + SIL)• PEEK	Page 86	Outils de montage
		Page 88	Accessoires
		Page 90	Annexe <ul style="list-style-type: none">• Situations de montage• Dimensions extérieures• Plans de perçage• Diagrammes de Derating• Index

Informations générales

Codes couleur

Pour les articles disponibles en plusieurs couleurs, prière de remplacer le symbole «*» indiqué dans le catalogue par le code couleur à deux chiffres derrière le numéro de commande.

20	vert-jaune	26	violet
21	noir	27	brun
22	rouge	28	gris
23	bleu	29	blanc
24	jaune	33	transparent
25	vert		

Modifications/réserves

Toutes les données, figures et dessins dans le présent catalogue ont fait l'objet d'une vérification minutieuse. Ils correspondent au niveau de notre expérience. Sous réserve d'erreurs. Sous réserve, également, de modifications effectuées pour des raisons de construction et de sécurité. Pour cette raison il est conseillé, pour des constructions à incorporer à nos composants, de ne pas utiliser uniquement les données du catalogue, mais de nous consulter afin de garantir que les données les plus récentes soient utilisées. Nous nous ferons un plaisir de vous conseiller.

Droit d'auteur

L'utilisation ultérieure des présents documents de catalogue sous quelque forme que ce soit est interdite sans notre accord écrit.

RoHS

European Directive 2011/65/EU incl. all related amendments (e.g. Delegated Directive (EU) 2015/863)

Pour plus d'informations, veuillez suivre le lien ci-dessous

www.staubli.com/de/en/electrical-connectors/downloads/certificates/material-compliance.html

Symboles



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

www.staubli.com/electrical



Pour ce produit il existe une instruction de montage MA000

www.staubli.com/electrical

DES POSSIBILITÉS INFINIES POUR DES SOLUTIONS DE CONTACT

Technologie MULTILAM



Les éléments de contact MULTILAM sont spécialement formés et résistants. Toutes les gammes de produits Stäubli Electrical Connectors bénéficient de la performance unique et exceptionnelle de la technologie MULTILAM.

Grâce à leur pression élastique constante, les lamelles MULTILAM assurent un contact continu avec la surface de contact, garantissant une résistance de contact minimale. Nos connecteurs équipés de la technologie MULTILAM permettent de répondre aux contraintes les plus sévères et d'atteindre pour certains produits jusqu'à 1 million de cycles d'embrochage.

Cela fait de la technologie MULTILAM le meilleur choix dans les conditions les plus exigeantes :

- Durée de vie et fiabilité élevées grâce à une haute performance constante
- Sécurité et fiabilité dans les environnements les plus exigeants en température, vibration et chocs
- Convient aux connecteurs de courant fort, mais également aux contacts de signal et de données ainsi qu'aux connexions haute tension
- Solutions automatisées avec un grand nombre de cycles d'embrochage



INTRODUCTION

Données techniques

Les contacts sont équipés d'un fût à sertir. A l'état déconnecté, les boîtiers complets mâles et femelles sont étanches en traversée. Grâce à l'utilisation de boîtiers en matière plastique, le raccordement à la terre est superflu ce qui permet de réduire le coût du montage.

Lors de l'emploi de boîtiers métalliques, prévoir la mise à la terre des boîtiers à l'aide du conducteur de protection conformément à la norme CEI 60364-4-41.

Remarque :

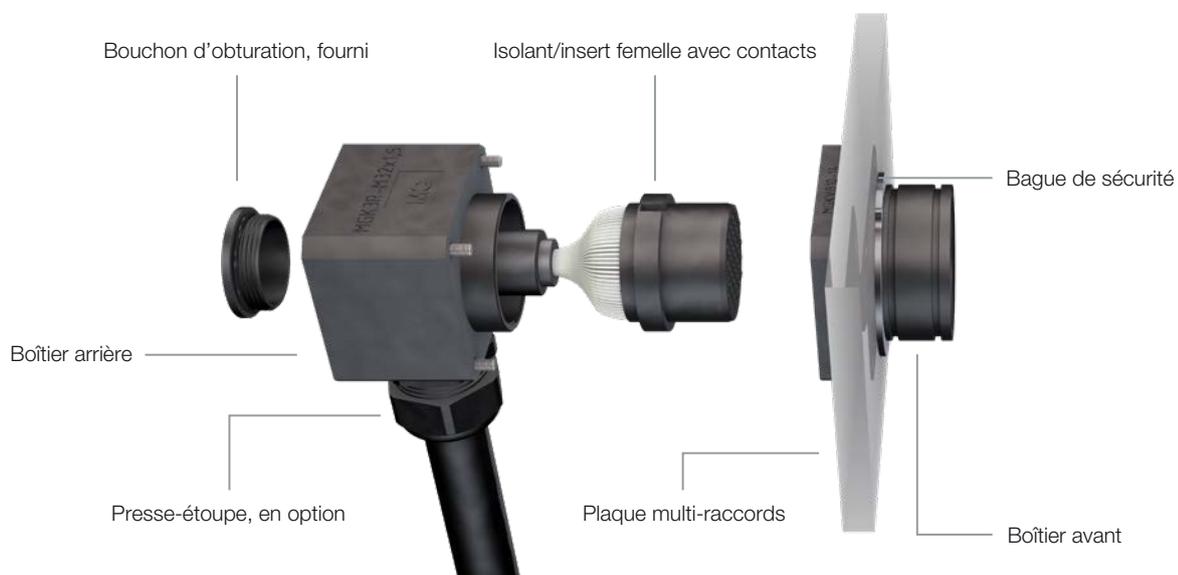
Les boîtiers ne doivent pas être utilisés pour le guidage mécanique. Pour garantir une utilisation en toute sécurité et pour l'alignement correct des plaques, des éléments de guidage et de centrage appropriés sont impératifs.

Données techniques	
Système de contact	MULTILAM
Tension assignée	max. 830 V
Intensité assignée (Diagrammes de derating, page 95)	max. 200 A
Catégorie de surtension Degré de pollution	CATIII 3 ¹⁾
Tension d'essai	0,84 kV – 3,31 kV/50 – 60 Hz/1 min.
Coordination de l'isolement selon CEI 60664-1, DIN VDE 0110-1	4 kV : 3 V – 300 V 6 kV : 3 V – 630 V
Température de service des isolants	NBR : -30 °C...+100 °C CR : -40 °C...+100 °C SIL : -40 °C...+150 °C PK : -40 °C...+150 °C TPE: -20 °C...+90 °C
Température de service (Boîtier plastique) (Boîtier métallique)	-10 °C...+90 °C -40 °C...+150 °C
Température de stockage	-40 °C...+80 °C
Degré de protection, connecté (DIN 40050) MGK..., MGS... connecté (DIN 40050) MGA... déconnecté (Côté femelle)	IP65 IP67 IP2X ²⁾
Classe de protection	II ¹⁾
Nombre de pôles	2+PE – 70+2PE
Ø nominal des contacts	1 mm – 11 mm
Section du conducteur	0,14 mm ² – 50 mm ² 26 AWG – 1/0 AWG
Mode de raccordement	Sertissage
Matériau des contacts	Alliage CuZn ; argenté ou doré
Matériau du support	NBR/CR/SIL/PEEK
Matériau de boîtier	Métal/POM ou PA
Blindage (360°)	Disponible (G1 – G3)
Autres prescriptions	EN 60664-1/2008-01 DIN VDE 0627/EN 61984/2009-11 DIN VDE 0298-4/2003-08

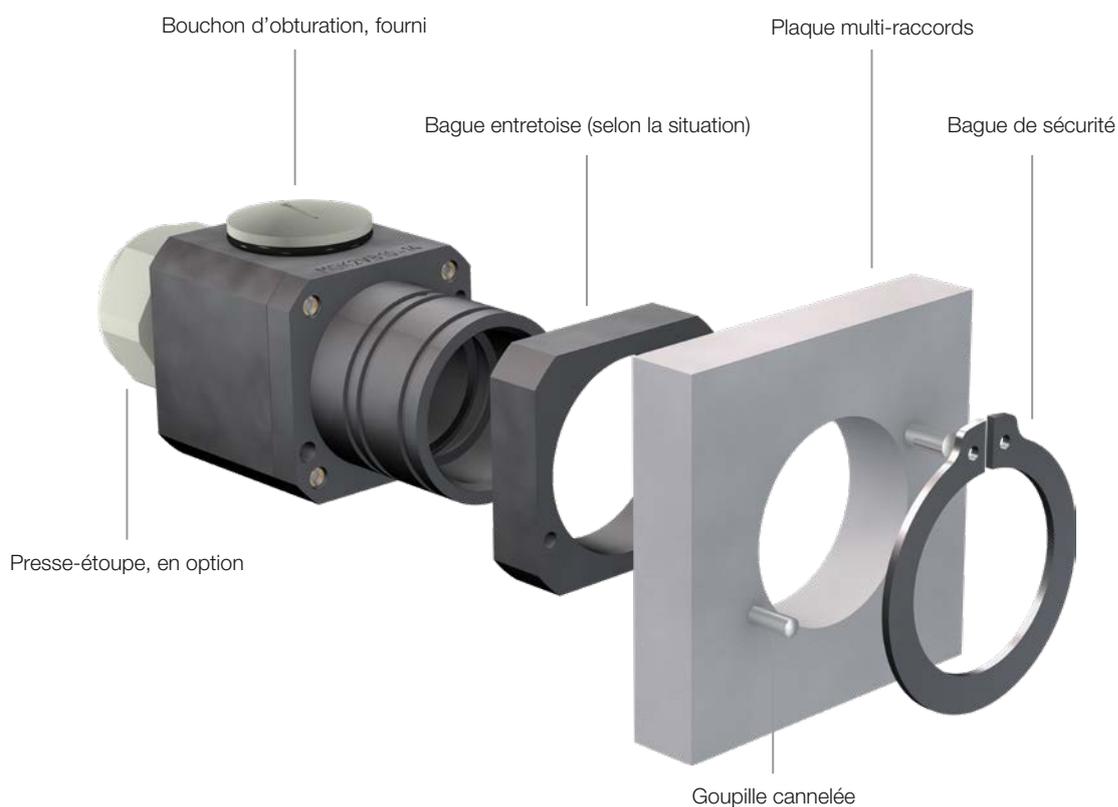
¹⁾ Sauf PEEK (Degré de pollution 2)

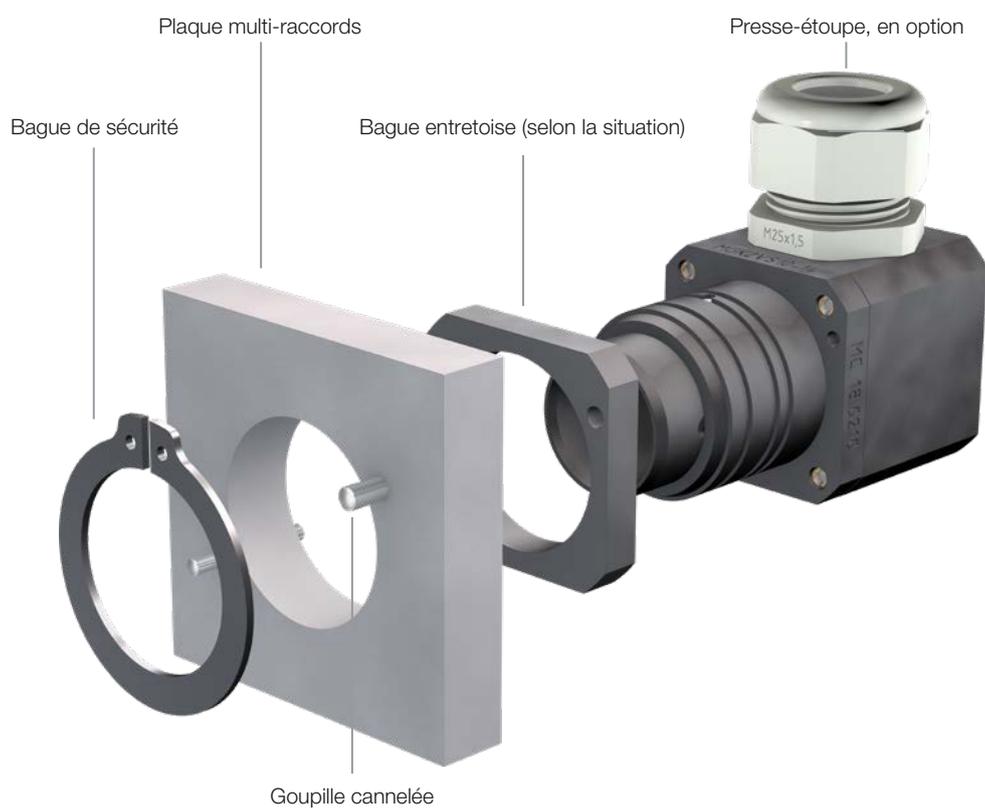
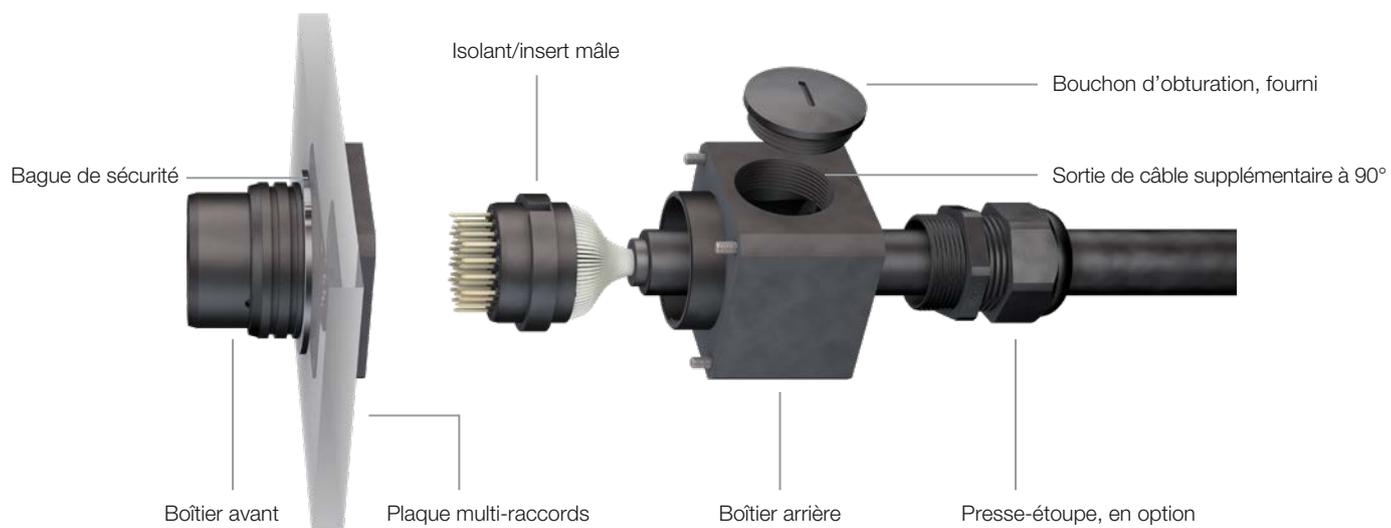
²⁾ Sauf PEEK 19.6660, 19.6658, 19.6654 & 19.6626

Principe d'assemblage



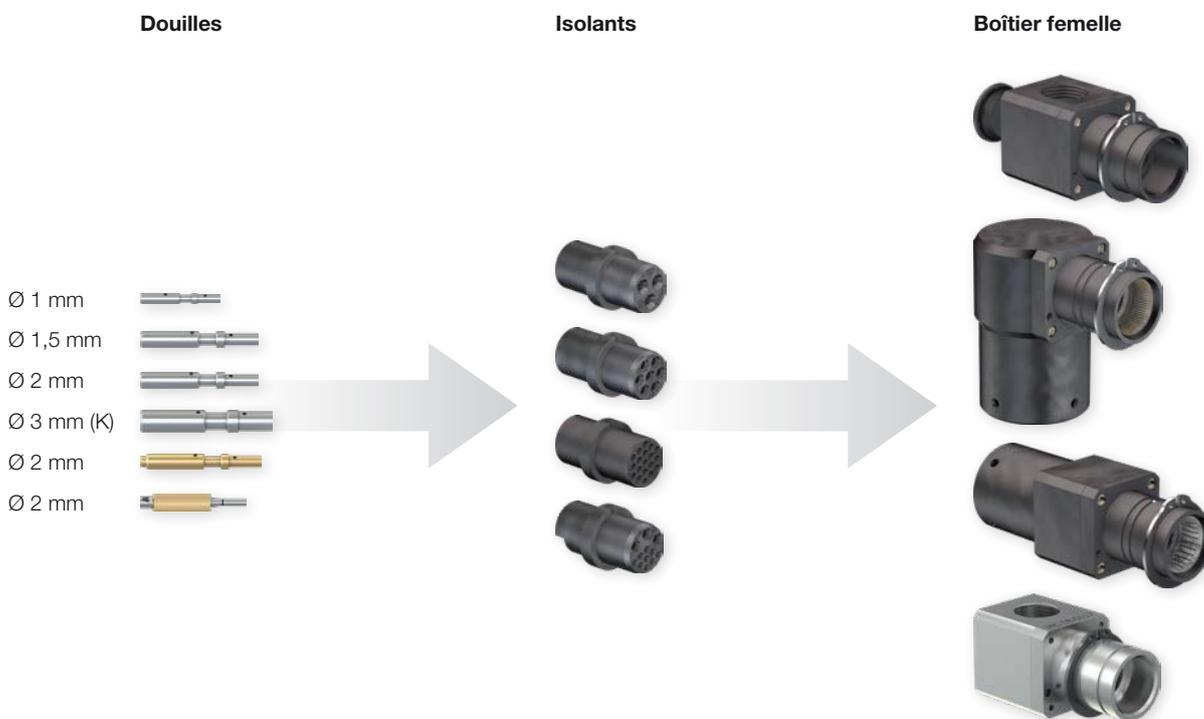
Situation de montage



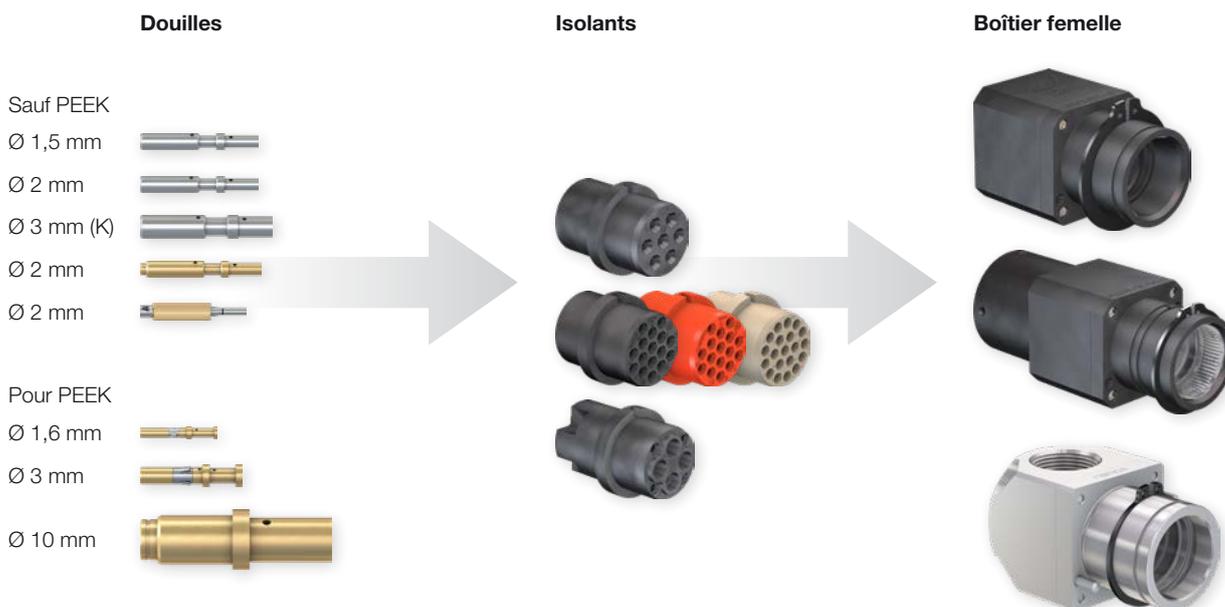


Possibilités de combinaison

Taille G1



Taille G2

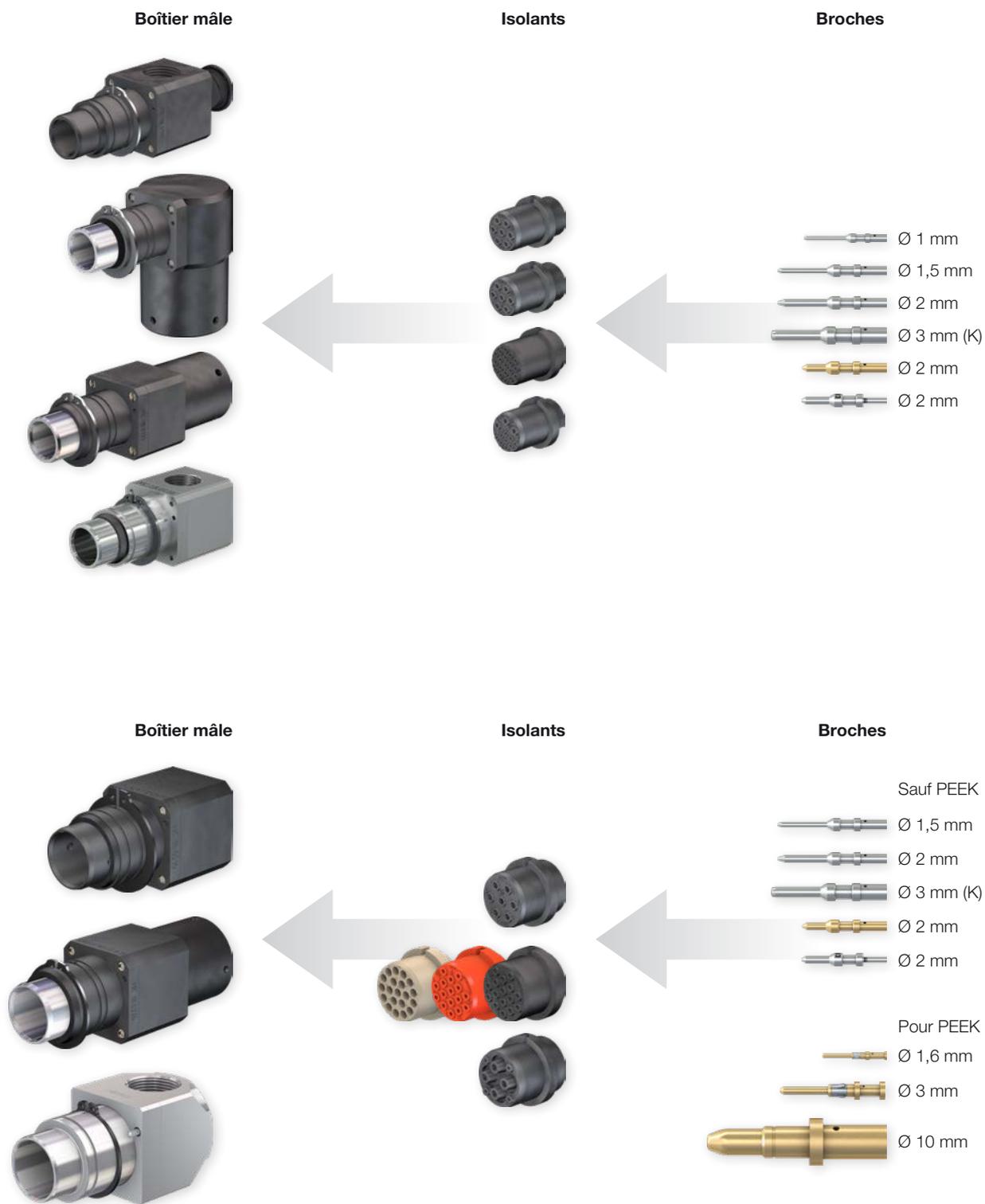


Remarque :

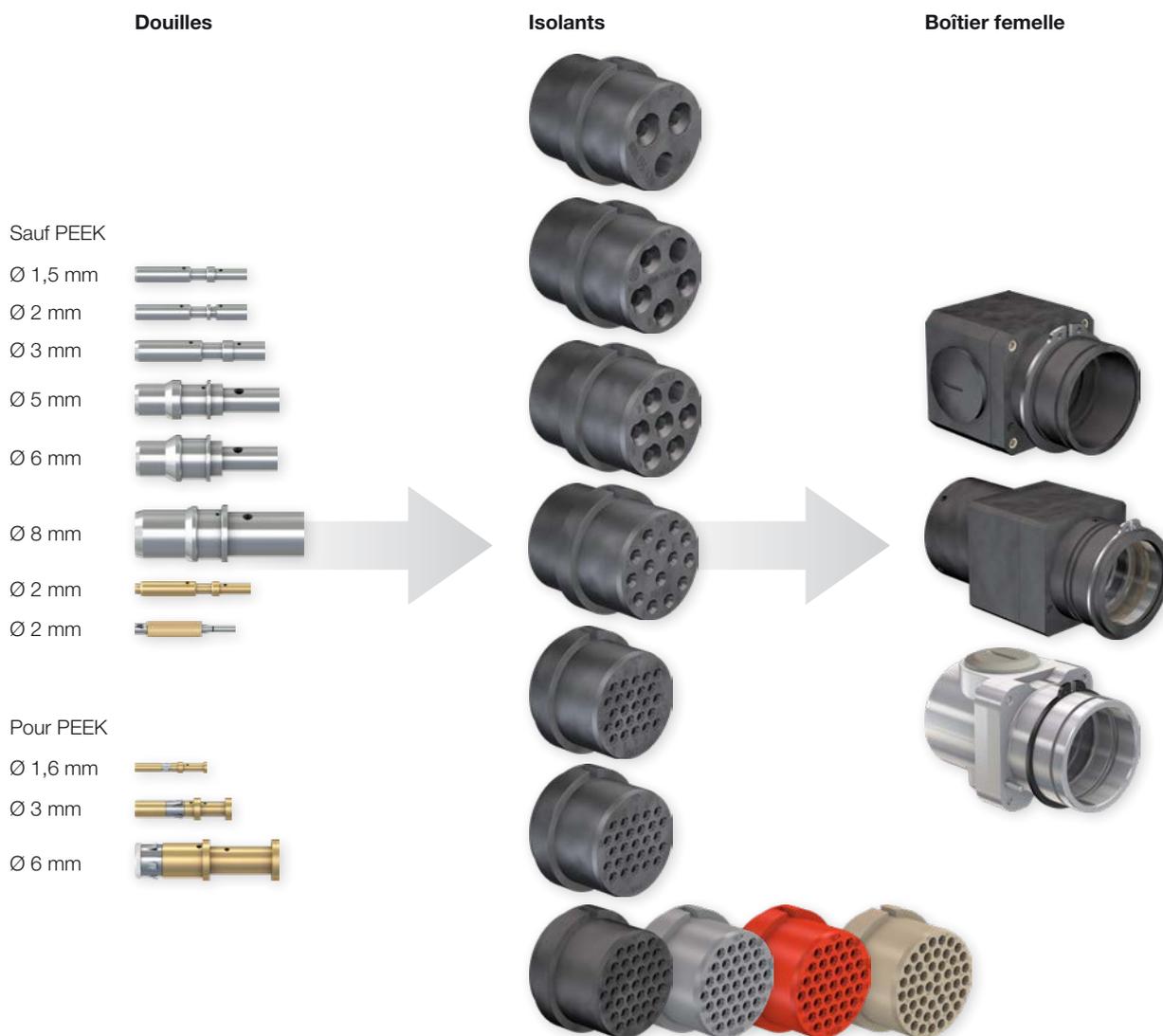
Dans le cas où des isolants n'existent pas avec le nombre de pôles exact :

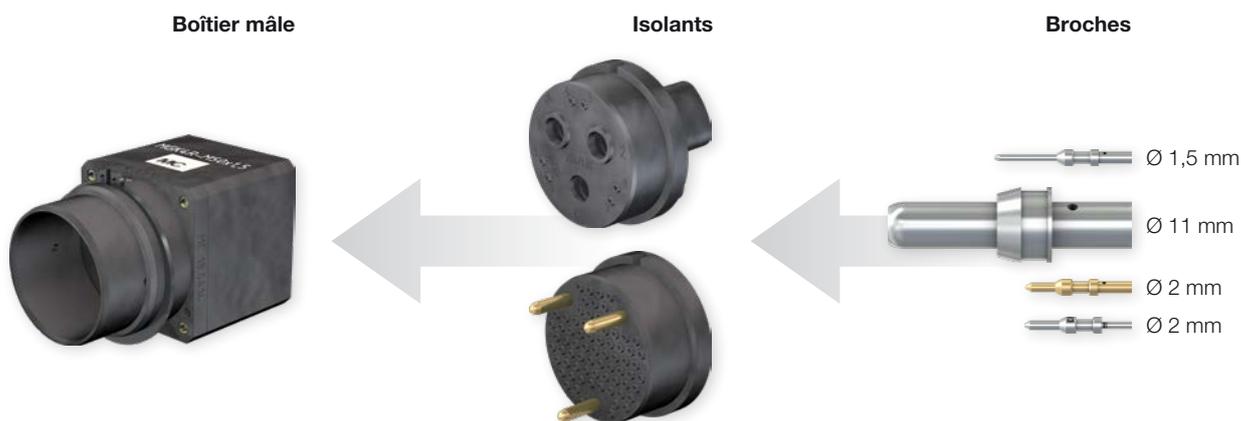
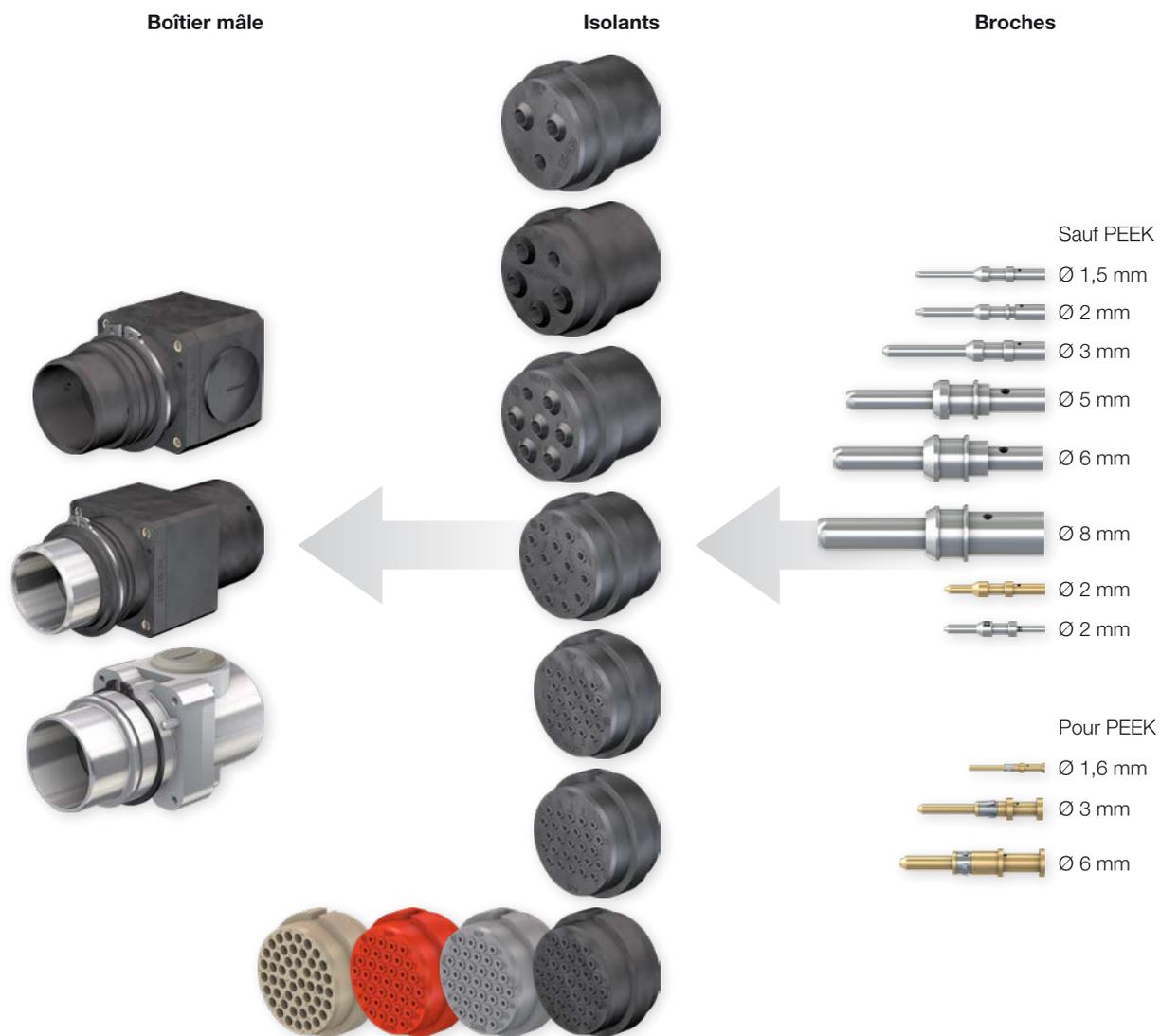
- choisir un isolant avec plus de pôles que nécessaire

- mettre des bouchons d'obturation dans les logements de contact vacants (page 88).



Taille G3





Choix des connecteurs

Choix de l'application et des contacts

Etape

1

Signal		
Standard	Contacts à pression pour thermocouples	Contacts à pression
0,14 mm ² – 1,5 mm ² 1 A – 16 A Page 28	0,14 mm ² – 0,5 mm ² Page 30	0,5 mm ² – 1,5 mm ² 2 A – 10 A Page 32

BUS
Standard
0,14 mm ² – 1,5 mm ² 1 A – 16 A Page 34

Hybrides	
Standard	Version courte
0,14 mm ² – 50 mm ² 1 A – 200 A Page 36	2,5 mm ² – 4 mm ² 20 A – 32 A Page 36

Puissance	
Standard	Version courte
0,5 mm ² – 4 mm ² 10 A – 36 A Page 40	2,5 mm ² – 4 mm ² 20 A – 32 A Page 40

Intensité élevée
Standard
6 mm ² – 50 mm ² 50 A – 200 A Page 42

PEEK
Standard
0,15 mm ² – 70 mm ² 5 A – 200 A Page 46

Choix des isolants

Etape

2

Caoutchouc synthétique (NBR)		
Signal	BUS	Hybrides
2+PE – 70+2PE 25 V – 630 V Page 50	6+PE – 70+2PE 25 V – 250 V Page 52	2+PE+9 – 70+2PE 25 V – 630 V Page 53
Puissance	Intensité élevée	
2+PE – 36+PE 250 V – 400 V Page 54	2+PE – 6+PE 25 V – 630 V Page 55	

Chloroprène (CR)	Silicone (SIL)	PEEK (PK)
36+PE 250 V Page 56	3+PE+4, 6+PE, 15+PE, 36+PE 250 V Page 57	1 – 47+PE 150 V – 600 V Page 59

Choix des boîtiers

Etape

3

Plastique		
Standard	Isolé, blindé	Spéciaux
Page 76	Page 80	Page 78

Métal	
Blindé	Standard
Page 83	Page 84

Manchon thermorétractable
Page 79

Vue d'ensemble des produits

Contacts

						Taille de l'isolant			
						G1			
Section du conducteur		Ø-nom. contact		Courant assigné max.	Cycles d'embrochage	250 V	250 V	250 V	150 V
mm ²	AWG	mm		A		2+PE	2+PE+9	6+PE	18+PE
0,14 – 0,5	26 – 20	Ø 1,5		1 – 10	1 000 000			●	
0,5 – 1,5	20 – 16	Ø 1,5		10 – 16	1 000 000		●	●	
		Ø 1,6		16	10 000				
		Ø 2		10 – 16	1 000 000			●	
1	18	Ø 1		5	1 000 000				●
2,5	14	Ø 2		16	500 000				
2,5	14	Ø 2		20	1 000 000				
2,5 – 4	14 – 12	Ø 3		20 – 36	1 000 000	●			
2,5 – 6	14 – 10	Ø 3		36 – 50	10 000				
6	10	Ø 5		50	500 000				
		Ø 6		50	500 000				
10	8	Ø 5		63	500 000				
		Ø 6		80	500 000				
		Ø 6		80	10 000				
16	6	Ø 6		90	500 000				
		Ø 6		110	10 000				
25	4	Ø 6		135	500 000				
		Ø 6		135	10 000				
		Ø 8		135	500 000				
		Ø 11		135	500 000				
35	2	Ø 8		150	500 000				
		Ø 10		150	10 000				
35 – 38	~ 2	Ø 11		170	500 000				
50	1/0	Ø 10		180	10 000				
		Ø 11		200	500 000				
70	2/0	Ø 10		200	10 000				

Version courte

2,5 – 4 (K)	14 – 12	Ø 3		20 – 32	1 000 000	●			
-------------	---------	-----	--	---------	-----------	---	--	--	--

Contacts à pression

Section du conducteur		Ø-nom. contact		Courant assigné max.	Cycles d'embrochage	25 V			
mm ²	AWG	mm		A		6+PE			
0,5 – 1,5	20 – 16	Ø 2		10 – 16	10 000	●			

Contacts à pression pour thermocouples

0,14 – 0,5	26 – 20	Ø 2		< 1	100 000	●			
------------	---------	-----	--	-----	---------	---	--	--	--

Remarque :

Dans le cas où des isolants n'existent pas avec le nombre de pôles exact :

- choisir un isolant avec plus de pôles que nécessaire.
- mettre des bouchons d'obturation dans les logements de contact vacants (page 88).

Lors de la sélection des sections de conducteurs, prière de respecter les normes DIN VDE 0298-4, DIN EN 60204-1 ainsi que les diagrammes de derating, page 95.

Isolants

Nos supports de contacts en matériau NBR sont disponibles en quatre tailles. Par ailleurs, il y a également des supports en silicone et

en chloroprène. L'utilisation d'elastomère pour ces isolants permet un positionnement élastique des contacts dans leurs supports.

Pour des environnements exigeants nous pouvons fournir des isolants en PEEK en combinaison avec des contacts spéciaux.

Taille du support	Matériau				
	NBR	CR (chloroprène)	SIL (silicone)	PK (PEEK)	TPE
	-30 °C...+100 °C	-40 °C...+100 °C	-40 °C...+150 °C	-40 °C...+150 °C	-20 °C...+90 °C
G1	●				☼ (Couleur de support : noir)
G2	●		●	●	
G3	●	●	●	●	
G4	●				

Boîtiers

Les boîtiers classiques en matière plastique sont disponibles en quatre tailles. Outre les boîtiers classiques en matière plastique, nous proposons également des boîtiers blindés et isolés ainsi que des boîtiers métalliques pour les tailles 1 à 3.

Pour la taille 3 et pour des applications dans des espaces réduits, les parties arrières des boîtiers (avec presse-étoupes) peuvent être remplacées par des manchons thermorétractables (voir page 79).

Des boîtiers sont disponibles avec différents filetages pour recevoir les presse-étoupes. Stäubli propose des boîtiers à filetages métriques, mais également des boîtiers à filetages PG et NPT.

Taille du support	Plastique	Blindé, isolé	Aluminium, blindé	Aluminium	Manchon thermorétractable
	MGK...	MGS...-IS	MGS...-S	MGA...	MGK...-WST
G1	M20 ¹⁾ Pg13	M20 ²⁾ Pg13, Pg16	M20 Pg13	-	-
G2	M25 ¹⁾ Pg21	M25 ²⁾ Pg21	-	M25 Pg21 NPT3/4"	-
G3	M25, M32 ¹⁾ Pg21, Pg29	M32 ²⁾ Pg29	-	M32 + M40 Pg29 + Pg36 NPT1"	Axial + 90°
G4	M50 ¹⁾	-	-	Sur demande	-

¹⁾ presse-étoupe PA disponible sous forme d'accessoire (voir page 88)

²⁾ Disponible avec ou sans presse-étoupe CEM

Essai de fréquence d'embrochage

Résultats de l'essai de fréquence d'embrochage et de fiabilité :

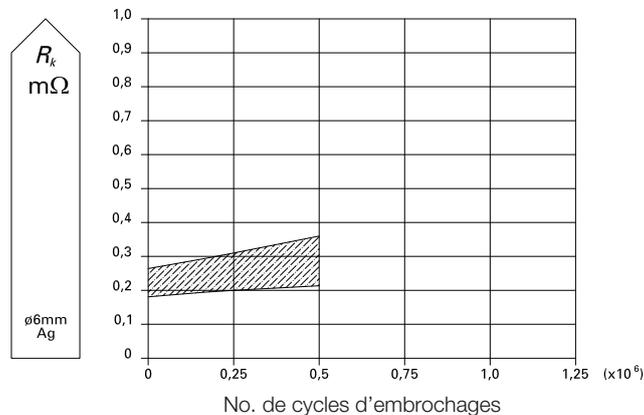
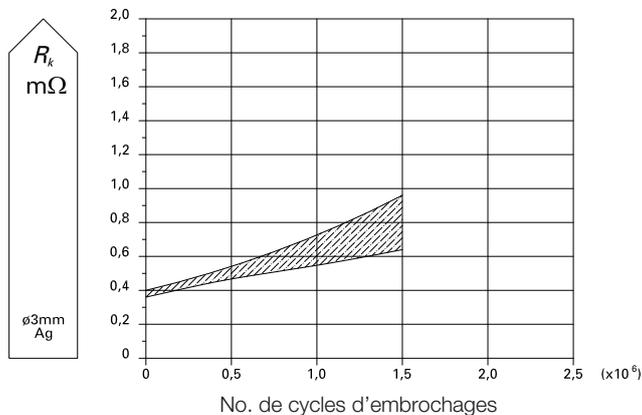
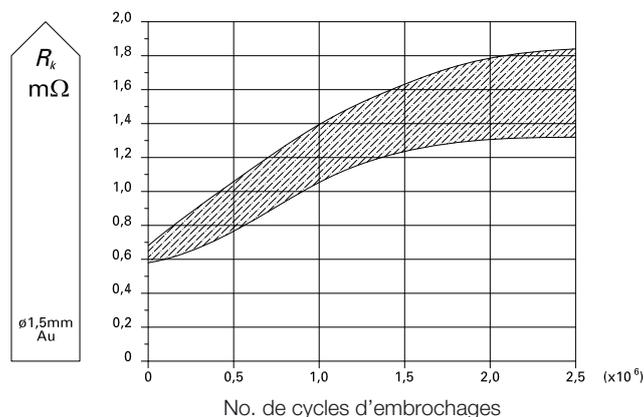
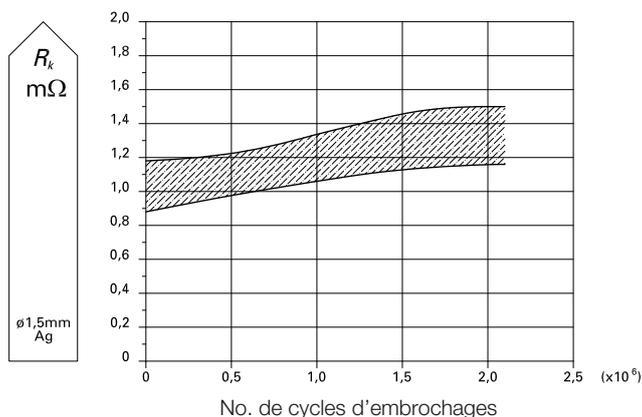
Après plus de 1 million de cycles d'embrochage, les valeurs mécaniques ou électriques des connecteurs multipolaires

Stäubli ne présentent aucune modification notable.

Les connecteurs soumis à l'essai sont restés fiables et sans coupure de contact jusqu'à 1,5 million d'accouplements.

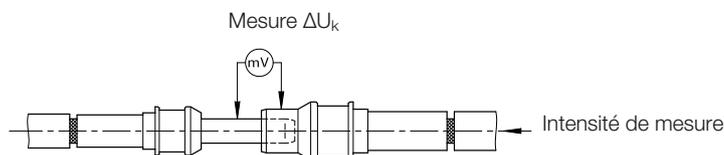
L'essai des cycles d'embrochage s'effectue en principe hors tension. Après l'embrochage, le circuit électrique est fermé puis ouvert avant le débrochage.

Résistance de contact R_k en fonction du nombre de manoeuvres.



La détermination de la résistance de contact R_k a été effectuée selon la disposition de mesure représentée dans ILL. 1 et le calcul selon l'équation :

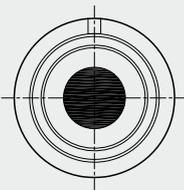
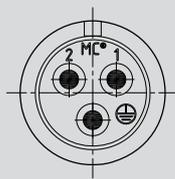
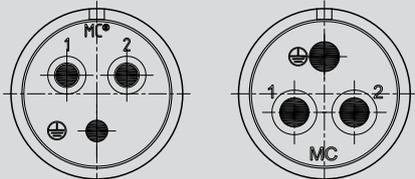
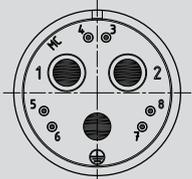
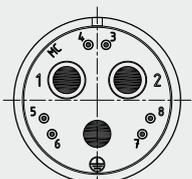
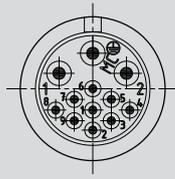
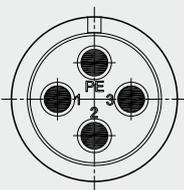
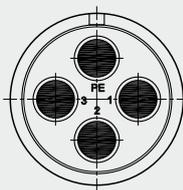
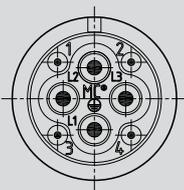
$$R_k = \frac{\Delta U_k}{I}$$

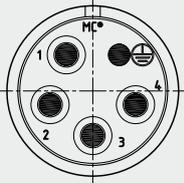
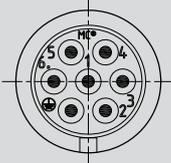
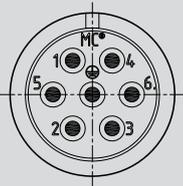
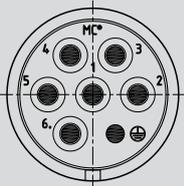
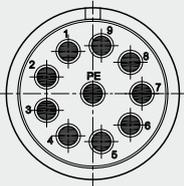
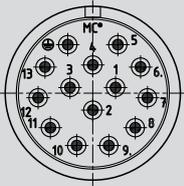
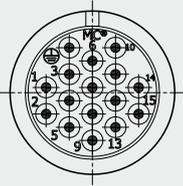
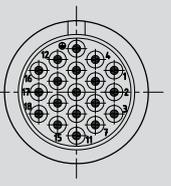


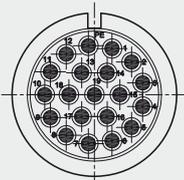
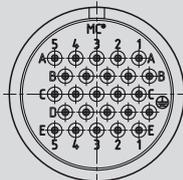
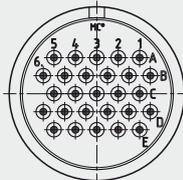
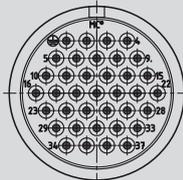
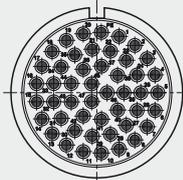
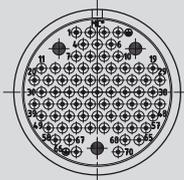
ILL. 1

Configurations des contacts

Sont représentés les isolants mâles (côté accouplement, vue du dessus).

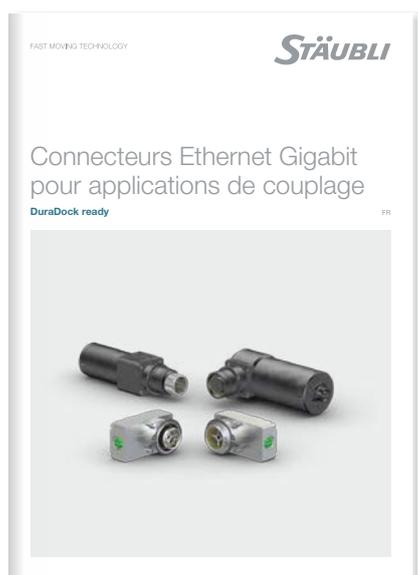
Nombre de pôles	Taille du support			
	G1	G2	G3	G4
1	-		-	-
2+PE		-	Ø 6 mm Ø 8 mm 	
2+PE+6	-	-	-	
2+PE+9		-	-	-
3+PE	-			-
3+PE+4	-		-	-

Nombre de pôles	Taille du support			
	G1	G2	G3	G4
4+PE	-	-		-
6+PE	<p>2 variantes (branchement compatible) :</p> <p>A : En NBR B : En TPE</p> 			-
9+PE	-	-		-
13+PE	-	-		-
15+PE	-		-	-
18+PE		-	-	-

Nombre de pôles	Taille du support			
	G1	G2	G3	G4
19+PE	-		-	-
24+PE	-	-		-
27	-	-		-
36+PE	-	-		-
47+PE	-	-		-
70+2PE	-	-	-	



Nous proposons des solutions complètes –
du premier concept jusqu'au produit final



Connecteurs Ethernet Gigabit
disponibles dans le document
«Connecteurs pour Ethernet GigaDock»
voir également www.staubli.com/electrical

Efforts d'embrochage et d'extraction

Les efforts d'embrochage et d'extraction dépendent du nombre de pôles ainsi que du traitement de surface des contacts. L'utilisa-

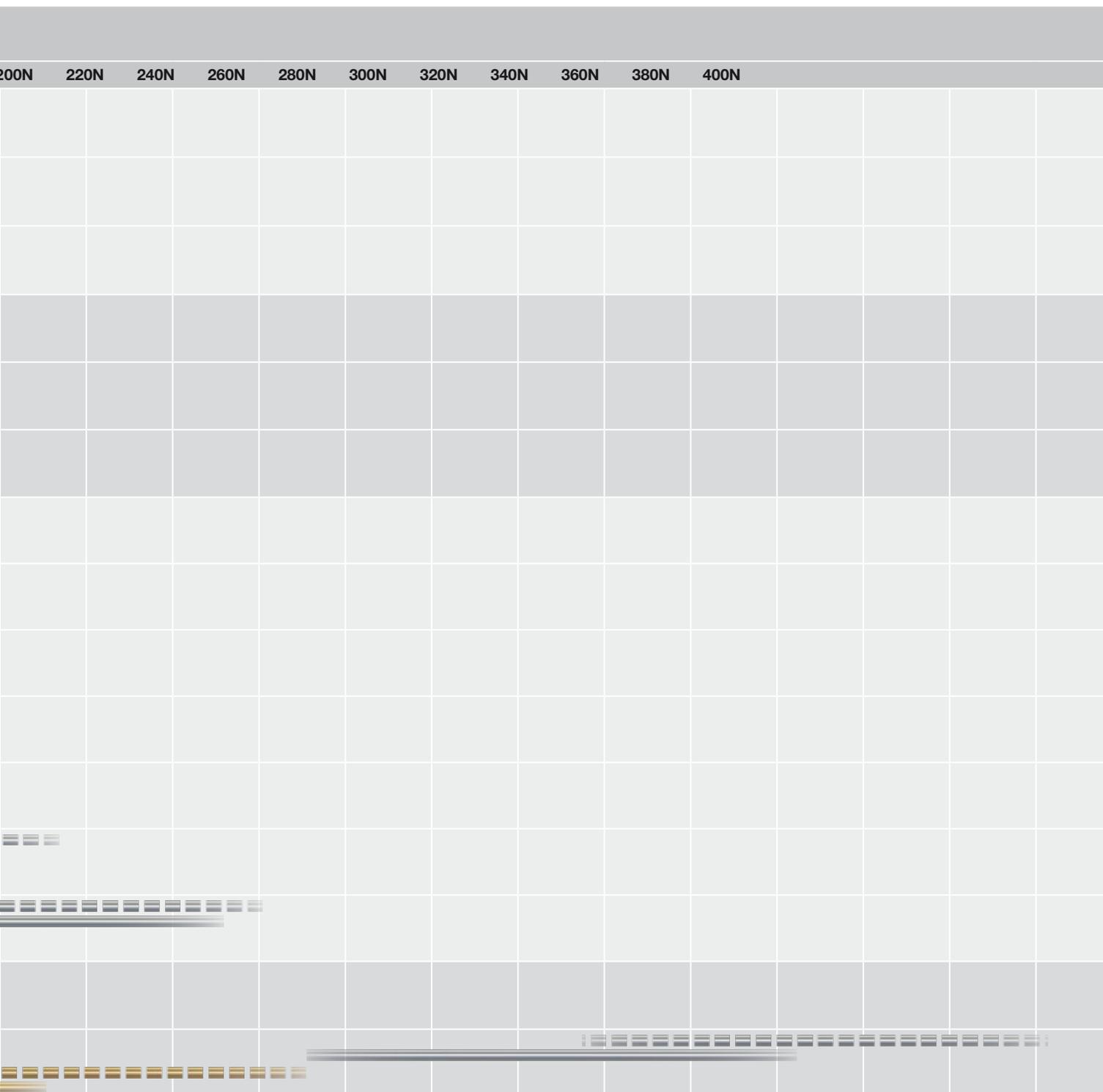
tion de contacts dorés permet de limiter les frottements.

Remarque :

L'effort d'extraction est inférieur à l'effort d'embrochage.

Taille	Nombre de pôles	Ø du contact mm	Efforts d'embrochage et d'extraction									
			20N	40N	60N	80N	100N	120N	140N	160N	180N	200N
G1	2+PE	3	[Bar chart showing effort ranges for 2+PE, 3mm]									
	6+PE	2/1,5	[Bar chart showing effort ranges for 6+PE, 2/1,5mm]									
	18+PE	1	[Bar chart showing effort ranges for 18+PE, 1mm]									
G2	4+PE	3	[Bar chart showing effort ranges for 4+PE, 3mm]									
	6+PE	3	[Bar chart showing effort ranges for 6+PE, 3mm]									
	15+PE	2/1,5	[Bar chart showing effort ranges for 15+PE, 2/1,5mm]									
G3	2+PE-S8/B8	8	[Bar chart showing effort ranges for 2+PE-S8/B8, 8mm]									
	2+PE	6	[Bar chart showing effort ranges for 2+PE, 6mm]									
	4+PE		[Bar chart showing effort ranges for 4+PE, 6mm]									
	6+PE	5	[Bar chart showing effort ranges for 6+PE, 5mm]									
	13+PE	3	[Bar chart showing effort ranges for 13+PE, 3mm]									
	24+PE 27	1,5	[Bar chart showing effort ranges for 24+PE/27, 1,5mm]									
	36+PE 36PE/2,5	2/1,5	[Bar chart showing effort ranges for 36+PE/36PE/2,5, 2/1,5mm]									
G4	2+PE	11/1,5	[Bar chart showing effort ranges for 2+PE, 11/1,5mm]									
	70+2PE	1,5	[Bar chart showing effort ranges for 70+2PE, 1,5mm]									





 Effort d'extraction Ag

CONTACTS

Vue d'ensemble

	Section de conducteur ¹⁾		Ø-nom. contact	Surface	Intensité assignée	Cycles d'embrochage	Page
	mm ²	AWG	mm				
Applications transfert de signaux							
	0,14 – 1,5	26 – 16	1 – 2		1 – 16	1 000 000	28
Applications thermocouples							
	0,14 – 0,5	26 – 20	2		Pour les détails, voir page 30	10 000	30
Applications contacts à pression							
	0,5 – 1,5	20 – 16	2		2 – 10	10 000	32
Applications BUS de données							
	0,14 – 1,5	26 – 16	1 – 1,5		1 – 16	1 000 000	34

	Section de conducteur ¹⁾		Ø-nom. contact	Surface	Intensité assignée	Cycles d'embrochage	Page
	mm ²	AWG	mm				

Applications hybrides

	0,14 – 50	26 – 1/0	1 – 11		1 – 200	500 000 – 1 000 000	36
--	-----------	----------	--------	--	---------	---------------------------	----

Applications puissance

	0,5 – 4	20 – 12	2 – 3		10 – 36	500 000 – 1 000 000	40
--	---------	---------	-------	--	---------	---------------------------	----

Applications haute intensité

	6 – 50	10 – 1/0	5 – 11		50 – 200	500 000	42
---	--------	----------	--------	--	----------	---------	----

Applications spéciales (PEEK) – sur demande –

	0,5 – 70	20 – 2/0	1,6 – 10		5 – 200	10 000	46
--	----------	----------	----------	--	---------	--------	----

Contactes pour applications de signal

Version standard

Contactes pour la transmission de signaux allant de 1 A à 16 A pour des sections de câble comprises entre 0,14 mm² et 1,5 mm². Ils sont soit argentés (Ag) soit dorés (Au) et chaque douille est équipée du MULTILAM. Ces contacts peuvent ensuite être intégrés aux différents isolants (jusqu'à 72 pôles).

Attention :

Les logements de contact vides doivent être équipés de bouchons d'obturation correspondants. En cas d'occupation partielle, il convient de veiller à la répartition symé-

trique des contacts dans le support ; grâce à cela, le connecteur reste étanche en traversée et l'isolant ne se déforme pas.

Cycles d'embrochage : max. 1 000 000



Section du conducteur ¹⁾		Ø-nom. contact mm	Surface	No. de Cde	Type	Courant assigné max. ²⁾	
mm ²	AWG					A	
0,14 – 0,5	26 – 20	1,5		18.9024 18.8024	SP1,5/0,14-0,5 BP1,5/0,14-0,5		1 – 10
				18.9025 18.8025	SP1,5/0,14-0,5 AU BP1,5/0,14-0,5 AU		
0,2 – 1	24 – 18	1		18.9002 18.8002	SP1/1 BP1/1		2 – 5
				18.9003 18.8003	SP1/1 AU BP1/1 AU		
0,5 – 1,5	20 – 16	1,5		18.9004 18.8004	SP1,5/0,5-1,5 BP1,5/0,5-1,5		10 – 16
				18.9005 18.8005	SP1,5/0,5-1,5 AU BP1,5/0,5-1,5 AU		
0,5 – 1,5	20 – 16	2		18.9008 18.8008	SP2/0,5-1,5 BP2/0,5-1,5		10 – 16
				18.9009 18.8009	SP2/0,5-1,5 AU BP2/0,5-1,5 AU		

¹⁾ Pour un nombre de contacts > 2, prière de respecter lors de la sélection des sections de conducteur les normes DIN VDE 0298-4, DIN EN 60204-1 ainsi que les diagrammes de derating, page 95

²⁾ Rapporté à la section du conducteur



Outils de montage, page 86



Instructions de montage MA202

www.staubli.com/electrical

Isolant correspondant à partir de la page 50					Bouchon d'obturation
G1	G2	G3	G4		
6+PE	15+PE	24+PE / 27 / 36+PE	70+2PE	18.5500 	
18+PE	–	–	–	18.5506 	
6+PE	3+PE+4 15+PE	24+PE / 27 / 36+PE	70+2PE	18.5500 	
6+PE	15+PE	–	–	18.5500 	

Exemple de codification :
SP2/0,5 – 1,5 AU

SP2/0,5 – 1,5 AU	SP : Broche ; BP : Douille
SP2/0,5 – 1,5 AU	Ø-nom. de la broche (mm)
SP2/0,5 – 1,5 AU	Section de conducteur (mm ²)
SP2/0,5 – 1,5 AU	Surface

Contacts pour applications de signal

Contacts à pression pour thermocouples

Les thermocouples permettent d'effectuer de manière très précise des mesures de température.

Entre deux fils de matériaux différents une tension est générée et celle-ci peut varier selon la température. La mesure électrique des températures demande que toute la chaîne de mesure (détecteur thermique, conducteur, point de connexion) soit composée du même matériau.

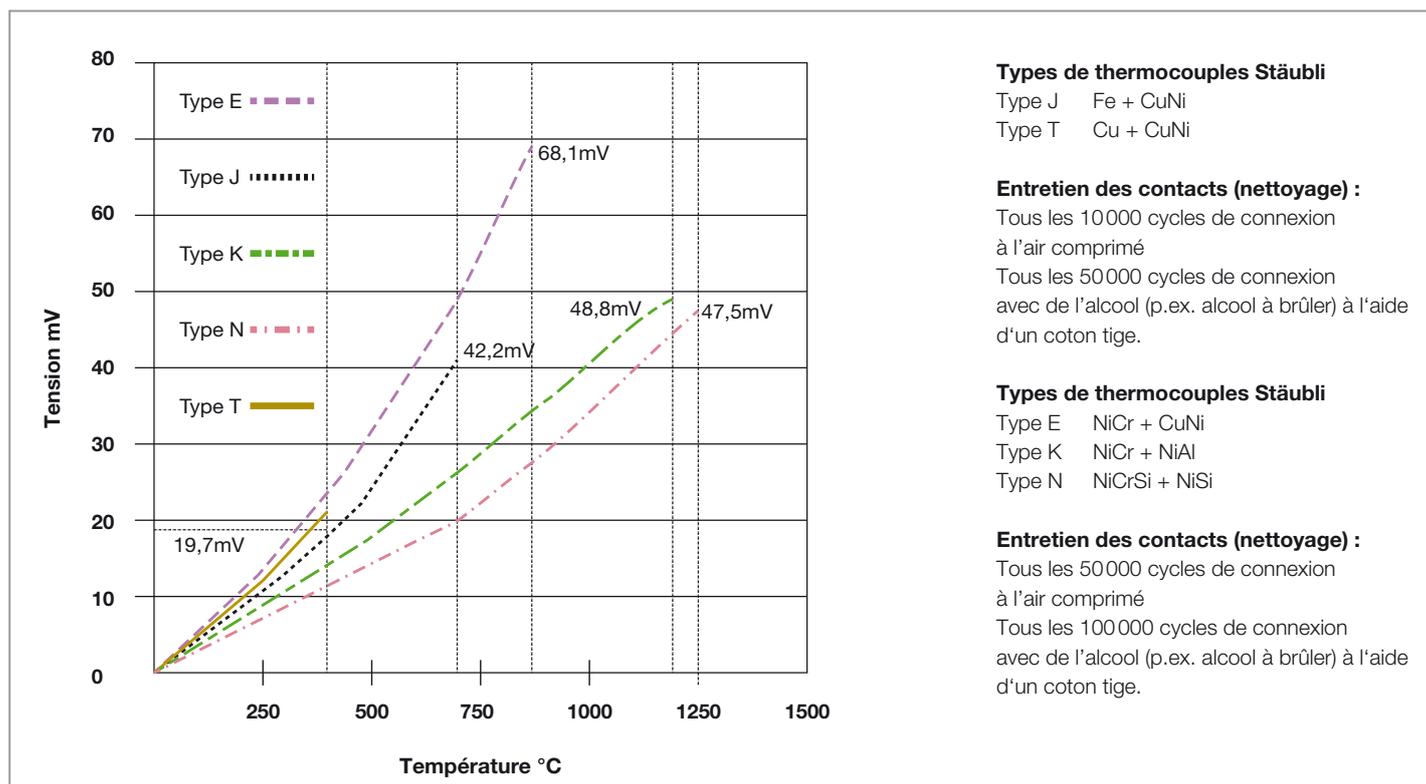
Les contacts de thermocouple Stäubli permettent de rallonger les chaînes de mesure ou de concevoir des connexions sous forme de contacts enfichables. Il existe plusieurs types de thermocouples en différents matériaux selon les plages de température.

Les contacts à pression pour thermocouple Stäubli sont disponibles pour 5 types de sondes: E, J, K, N et T, c'est pourquoi Stäubli a développé différents types de

contacts thermocouples dans les 7 matériaux les plus utilisés: NiCr, NiAl, NiCrSi, NiSi, CuNi, Fe, Cu.

Ils peuvent être montés dans nos isolants standards.

Cycles d'embrochage : max. 100 000



Types de thermocouples Stäubli

Type J Fe + CuNi
Type T Cu + CuNi

Entretien des contacts (nettoyage) :

Tous les 10 000 cycles de connexion à l'air comprimé
Tous les 50 000 cycles de connexion avec de l'alcool (p.ex. alcool à brûler) à l'aide d'un coton tige.

Types de thermocouples Stäubli

Type E NiCr + CuNi
Type K NiCr + NiAl
Type N NiCrSi + NiSi

Entretien des contacts (nettoyage) :

Tous les 50 000 cycles de connexion à l'air comprimé
Tous les 100 000 cycles de connexion avec de l'alcool (p.ex. alcool à brûler) à l'aide d'un coton tige.



Instructions de montage MA202

www.staubli.com/electrical

Désignation selon norme : EN60584

Afin de permettre une identification sans équivoque, nos contacts pour thermocouples sont repérés par différentes rainures et désignations.

Cu
Cuivre (sans rainure)



Fe
Fer (sans rainure)



NiAl
Alumel® (1 rainure)



NiCr
Chromel® (2 rainures)



NiSi
Nisil (3 rainures)



NiCrSi
Nicrosil (4 rainures)



CuNi
Constantan® (1 rainure large)



Marquage du matériau

Rainure

Contacts pour applications de signal

Contacts à pression pour thermocouples



Section du conducteur		Ø-nom. contact mm	Matériau	No. de Cde	Type	Pression de contact ¹⁾
mm ²	AWG					N
0,14 – 0,5	26 – 20	2	NiSi	19.6723 19.6724	DSP2-NISI/0,14-0,5 DBP2-NISI/0,14-0,5	6 – 9
0,14 – 0,5	26 – 20	2	NiCrSi	19.6721 19.6722	DSP2-NICRSI/0,14-0,5 DBP2-NICRSI/0,14-0,5	6 – 9
0,14 – 0,5	26 – 20	2	Cu	19.6725 19.6726	DSP2-CU/0,14-0,5 DBP2-CU/0,14-0,5	6 – 9
0,14 – 0,5	26 – 20	2	Fe	19.6719 19.6720	DSP2-FE/0,14-0,5 DBP2-FE/0,14-0,5	6 – 9
0,14 – 0,5	26 – 20	2	CuNi	19.6717 19.6718	DSP2-CO/0,14-0,5 DBP2-CO/0,14-0,5	6 – 9
0,14 – 0,5	26 – 20	2	NiAl	18.9062 18.8062	DSP2-AL/0,14-0,5 DBP2-AL/0,14-0,5	6 – 9
0,14 – 0,5	26 – 20	2	NiCr	18.9063 18.8063	DSP2-CR/0,14-0,5 DBP2-CR/0,14-0,5	6 – 9

Contacts à pression

Les contacts à pression Stäubli sont constitués d'une broche de contact rigide et d'une douille de contact sur ressort équipée du MULTILAM. Utilisation dans des isolants standards. Les contacts à pression sont

utilisés dans les systèmes multi-raccords à faible course (environ 6 mm) ou en combinaison avec des connecteurs standard pour des fonctions de commutation. Les contacts à pression Stäubli sont en laiton,

dorés. Le raccordement du conducteur se fait par sertissage.

Cycles d'embrochage : max. 10000



Section du conducteur ²⁾		Ø-nom. contact mm	Surface	No. de Cde	Type	Courant assigné max. ³⁾
mm ²	AWG					A
0,5 – 1,5	20 – 16	2		18.9061 18.8061	DSP2/0,5-1,5 AU DBP2/0,5-1,5 AU	2 – 10



Instructions de montage MA202

www.staubli.com/electrical



Outils de montage, page 86

¹⁾ Pour 1 mm de compression du ressort

²⁾ Pour un nombre de contacts > 2, prière de respecter lors de la sélection des sections de conducteur les normes DIN VDE 0298-4, DIN EN 60204-1 ainsi que les diagrammes de derating, page 95

³⁾ Rapporté à la section du conducteur

Isolant correspondant à partir de la page 50, 53					Bouchon d'obturation
G1	G2	G3	G4		
6+PE	15+PE	24+PE / 27 / 36+PE	70+2PE	18.5500	
6+PE	15+PE	24+PE / 27 / 36+PE	70+2PE	18.5500	
6+PE	15+PE	24+PE / 27 / 36+PE	70+2PE	18.5500	
6+PE	15+PE	24+PE / 27 / 36+PE	70+2PE	18.5500	
6+PE	15+PE	24+PE / 27 / 36+PE	70+2PE	18.5500	
6+PE	15+PE	24+PE / 27 / 36+PE	70+2PE	18.5500	
6+PE	15+PE	24+PE / 27 / 36+PE	70+2PE	18.5500	



Support de contact avec des douilles de contact à pression



Support de contact avec des broches de contact à pression mélangées avec des broches standard

Isolant correspondant à partir de la page 50, 53					Bouchon d'obturation
G1	G2	G3	G4		
6+PE	15+PE	24+PE / 27 / 36+PE	70+2PE	18.5500	

Contacts pour applications BUS

Version standard

Contacts pour la transmission de signaux BUS qui conviennent pour des sections de câble comprises entre 0,14 mm² et 1,5 mm². Ils sont soit argentés (Ag) soit dorés (Au) et chaque douille est équipée du MULTILAM. Ces contacts peuvent ensuite être intégrés

aux différents isolants (jusqu'à 72 pôles), y compris hybrides (page 53).

Attention :

Les logements de contact vides doivent être équipés de bouchons d'obturation. En cas d'occupation partielle, il convient de veiller à

la répartition symétrique des contacts dans le support ; grâce à cela, le connecteur reste étanche en traversée et l'isolant ne se déforme pas.

Cycles d'embrochage : max. 1 000 000



Section du conducteur ¹⁾		Ø-nom. contact	Surface	No. de Cde	Type	Courant assigné max. ²⁾
mm ²	AWG	mm				A
0,14 – 0,5	26 – 20	1,5		18.9025 18.8025	SP1,5/0,14-0,5 AU BP1,5/0,14-0,5 AU	1 – 10
0,2 – 1	24 – 18	1		18.9003 18.8003	SP1/1 AU BP1/1 AU	2 – 5
0,5 – 1,5	20 – 16	1,5		18.9004 18.8004	SP1,5/0,5-1,5 BP1,5/0,5-1,5	10 – 16
				18.9005 18.8005	SP1,5/0,5-1,5 AU BP1,5/0,5-1,5 AU	

¹⁾ Pour un nombre de contacts > 2, prière de respecter lors de la sélection des sections de conducteur les normes DIN VDE 0298-4, DIN EN 60204-1 ainsi que les diagrammes de derating, page 95

²⁾ Rapporté à la section du conducteur



Outils de montage, page 86



Instructions de montage MA202

www.staubli.com/electrical

Isolant correspondant à partir de la page 52					Bouchon d'obturation	
G1	G2	G3	G4			
6+PE	15+PE	24+PE / 27 / 36+PE	70+2PE	18.5500		
18+PE	–	–	–	18.5506		
6+PE	15+PE	24+PE / 27 / 36+PE	70+2PE	18.5500		

Contactes pour applications hybrides

Version standard et version courte

Contactes pour la liaison de lignes de données avec différentes tensions ou pour des supports à équipement mixte pour la combinaison de contacts de puissance avec des contacts de commande (par ex. servomoteur). Des sections de câble comprises entre 0,14 mm² et 4 mm² sont couvertes. Ils sont

soit argentés (Ag) soit dorés (Au) et chaque douille est équipée du MULTILAM.

Attention :

Les logements de contact vides doivent être équipés de bouchons d'obturation. En cas d'occupation partielle, il convient de veiller à la répartition symétrique des contacts dans

le support ; grâce à cela, le connecteur reste étanche en traversée et l'isolant ne se déforme pas.

Cycles d'embrochage : max. 1 000 000



Section du conducteur ¹⁾		Ø-nom. contact mm	Surface	No. de Cde	Type	Courant assigné max. ²⁾	
mm ²	AWG					A	
0,14 – 0,5	26 – 20	1,5		18.9024 18.8024	SP1,5/0,14-0,5 BP1,5/0,14-0,5		1 – 10
				18.9025 18.8025	SP1,5/0,14-0,5 AU BP1,5/0,14-0,5 AU		
0,2 – 1	24 – 18	1		18.9002 18.8002	SP1/1 BP1/1		2 – 5
				18.9003 18.8003	SP1/1 AU BP1/1 AU		
0,5 – 1,5	20 – 16	1,5		18.9004 18.8004	SP1,5/0,5-1,5 BP1,5/0,5-1,5		10 – 16
				18.9005 18.8005	SP1,5/0,5-1,5 AU BP1,5/0,5-1,5 AU		

Version courte

2,5 – 4	14 – 12	3		18.9012 18.8012	SP3/2,5-4(K) BP3/2,5-4(K)		20 – 32
				18.9013 18.8013	SP3/2,5-4(K) AU BP3/2,5-4(K) AU		

¹⁾ Pour un nombre de contacts > 2, prière de respecter lors de la sélection des sections de conducteur les normes DIN VDE 0298-4, DIN EN 60204-1 ainsi que les diagrammes de derating, page 95

²⁾ Rapporté à la section du conducteur



Outils de montage, page 86



Instructions de montage MA202

www.staubli.com/electrical

Isolant correspondant à partir de la page 53					Bouchon d'obturation
G1	G2	G3	G4		
6+PE	15+PE	24+PE / 27 / 36+PE	70+2PE	18.5500 	
18+PE	–	–	–	18.5506 	
6+PE	15+PE	24+PE / 27 / 36+PE	70+2PE	18.5500 	
–	3+PE+4 / 4+PE / 6+PE	–	–	18.5501 	

Applications hybrides

Version standard

Contacts pour systèmes avec différentes tensions ou pour des isolants mixtes permettant la combinaison de contacts de puissance avec des contacts de commande (par ex. servomoteur).

Des sections de câble comprises entre 6 mm² et 50 mm² sont couvertes.

Ils sont soit argentés (Ag) soit dorés (Au) et chaque douille est MULTILAM. Ces contacts peuvent être intégrés aux différents isolants, y compris des isolants hybrides (page 53).

Attention :

Les logements de contact vides doivent être équipés de bouchons d'obturation. En cas

d'occupation partielle, il convient de veiller à la répartition symétrique des contacts dans le support ; grâce à cela, le connecteur reste étanche en traversée et l'isolant ne se déforme pas.

Cycles d'embrochage : max. 500 000



Section du conducteur ¹⁾		Ø-nom. contact mm	Surface	No. de Cde	Type	Courant assigné max. ²⁾	
mm ²	AWG					A	
6	10	5		18.9016 18.8016	SP5/6 BP5/6		50
				18.9030 18.8030	SP5/6 AU BP5/6 AU		
10	8	5		18.9017 18.8017	SP5/10 BP5/10		63
				18.9031 18.8031	SP5/10 AU BP5/10 AU		
25	4	11		18.9055 18.8055	SP11/25 BP11/25		135
35 – 38	~ 2	11		18.9021 18.8021	SP11/35-38 BP11/35-38 ³⁾		170
50	1/0	11		18.9056 18.8056	SP11/50 BP11/50 ³⁾		200

¹⁾ Pour un nombre de contacts > 2, prière de respecter lors de la sélection des sections de conducteur les normes DIN VDE 0298-4, DIN EN 60204-1 ainsi que les diagrammes de derating, page 95

²⁾ Rapporté à la section du conducteur

³⁾ IP2X

	Isolant correspondant à partir de la page 53				Bouchon d'obturation	
	G1	G2	G3	G4		
	-	-	6+PE	-	18.5502	
	-	-	6+PE	-	18.5502	
	-	-	-	2+PE	-	
	-	-	-	2+PE	-	
	-	-	-	2+PE	-	

Contacts pour applications de puissance

Version standard et version courte

Contacts pour la transmission de courants allant de 10 A à 36 A pour des sections de câble comprises entre 0,5 mm² et 4 mm². Ils sont le plus souvent argentés (Ag) ou dorés (Au) pour des applications exigeantes et chaque douille est équipée du MULTILAM.

Ces contacts peuvent être intégrés aux différents isolants (jusqu'à 37 pôles).

Attention :

Les logements de contact vides doivent être équipés de bouchons d'obturation. En cas d'occupation partielle, il convient de veiller à

la répartition symétrique des contacts dans le support ; grâce à cela, le connecteur reste étanche en traversée et l'isolant ne se déforme pas.

Cycles d'embrochage : max. 1 000 000



Section du conducteur ¹⁾		Ø-nom. contact	Surface	No. de Cde	Type	Courant assigné max. ²⁾
mm ²	AWG	mm				A
0,5 – 1,5	20 – 16	2		18.9008 18.8008	SP2/0,5-1,5 BP2/0,5-1,5	10 – 16
				18.9009 18.8009	SP2/0,5-1,5 AU BP2/0,5-1,5 AU	
2,5	14	2		18.9010 18.8010	SP2/2,5 BP2/2,5	16 – 20
				18.9011 18.8011	SP2/2,5 AU BP2/2,5 AU	
2,5 – 4	14 – 12	3		18.9014 18.8014	SP3/2,5-4 BP3/2,5-4	20 – 36
				18.9015 18.8015	SP3/2,5-4 AU BP3/2,5-4 AU	

Version courte

La version courte du contact permet des distances d'embrochage et d'extraction plus courtes (au total de 8 mm plus courtes).

2,5 – 4	14 – 12	3		18.9012 18.8012	SP3/2,5-4(K) BP3/2,5-4(K)	20 – 32
				18.9013 18.8013	SP3/2,5-4(K) AU BP3/2,5-4(K) AU	

¹⁾ Pour un nombre de contacts > 2, prière de respecter lors de la sélection des sections de conducteur les normes DIN VDE 0298-4, DIN EN 60204-1 ainsi que les diagrammes de derating, page 95

²⁾ Rapporté à la section du conducteur



Outils de montage, page 86



Instructions de montage MA202

www.staubli.com/electrical

Isolant correspondant à partir de la page 54					Bouchon d'obturation
G1	G2	G3	G4		
6+PE	15+PE	–	–	18.5500 	
6+PE (TPE)	–	36+PE (CR/SIL)	–	18.5500 	
–	–	13+PE	–	18.5501 	
2+PE	3+PE+4 / 4+PE / 6+PE	–	–	18.5501 	

Contacts pour intensités élevées

Version standard

Contacts pour la transmission de courants allant de 50 A à 135 A pour des sections de câble comprises entre 6 mm² et 25 mm². Ils sont argentés (Ag) ou dorés (Au) pour des applications exigeantes et chaque douille est équipée du MULTILAM. Ces contacts

peuvent ensuite être intégrés aux différents isolants (jusqu'à 7 pôles).

Attention :

Les logements de contact vides doivent être équipés de bouchons d'obturation. En cas d'occupation partielle, il convient de veiller à

la répartition symétrique des contacts dans le support ; grâce à cela, le connecteur reste étanche en traversée et l'isolant ne se déforme pas.

Cycles d'embrochage : max. 500 000



Section du conducteur ¹⁾		Ø-nom. contact mm	Surface	No. de Cde	Type	Courant assigné max. ²⁾ A
mm ²	AWG					
6	10	5		18.9016 18.8016	SP5/6 BP5/6	50
				18.9030 18.8030	SP5/6 AU BP5/6 AU	
6	10	6		18.9029 18.8029	SP6/6 BP6/6	50
				18.9032 18.8032	SP6/6 AU BP6/6 AU	
10	8	5		18.9017 18.8017	SP5/10 BP5/10	63
				18.9031 18.8031	SP5/10 AU BP5/10 AU	
10	8	6		18.9018 18.8018	SP6/10 BP6/10	80
				18.9033 18.8033	SP6/10 AU BP6/10 AU	
16	6	6		18.9019 18.8019	SP6/16 BP6/16	90
				18.9034 18.8034	SP6/16 AU BP6/16 AU	
25	4	6		18.9020 18.8020	SP6/25 BP6/25	135
				18.9035 18.8035	SP6/25 AU BP6/25 AU	



Instructions de montage MA202

www.staubli.com/electrical

¹⁾ Pour un nombre de contacts > 2, prière de respecter lors de la sélection des sections de conducteur les normes DIN VDE 0298-4, DIN EN 60204-1 ainsi que les diagrammes de derating, page 95

²⁾ Rapporté à la section du conducteur

Isolant correspondant à partir de la page 55					Bouchon d'obturation	
G1	G2	G3	G4			
-	-	6+PE	-	18.5502		
-	-	2+PE / 4+PE	-	18.5503		
-	-	6+PE	-	18.5502		
-	-	2+PE / 4+PE	-	18.5503		
-	-	2+PE / 4+PE	-	18.5503		
-	-	2+PE	-	18.5503		

Applications intensités élevées

Version standard

Contacts pour la transmission de courants allant de 135 A à 200 A pour des sections de câble comprises entre 25 mm² et 50 mm². Ils sont argentés (Ag) et chaque douille est équipée du MULTILAM.

Ces contacts peuvent ensuite être intégrés aux différents isolants (jusqu'à 3 pôles).

Attention :

Les logements de contact vides doivent être équipés de bouchons d'obturation. En cas

d'occupation partielle, il convient de veiller à la répartition symétrique des contacts dans le support ; grâce à cela, le connecteur reste étanche en traversée et l'isolant ne se déforme pas.

Cycles d'embrochage : max. 500 000



Section du conducteur ¹⁾		Ø-nom. contact	Surface	No. de Cde	Type	Courant assigné max. ²⁾
mm ²	AWG	mm				A
25	4	8		18.9050 18.8050	SP8/25 BP8/25	135
25	4	11		18.9055 18.8055	SP11/25 BP11/25	135
35	2	8		18.9051 18.8051	SP8/35 BP8/35	150
35 – 38	~ 2	11		18.9021 18.8021	SP11/35-38 BP11/35-38 ³⁾	170
50	1/0	11		18.9056 18.8056	SP11/50 BP11/50 ³⁾	200

¹⁾ Pour un nombre de contacts > 2, prière de respecter lors de la sélection des sections de conducteur les normes DIN VDE 0298-4, DIN EN 60204-1 ainsi que les diagrammes de derating, page 95

²⁾ Rapporté à la section du conducteur

³⁾ IP2X



Instructions de montage MA202

www.staubli.com/electrical

Isolant correspondant à partir de la page 55					Bouchon d'obturation
G1	G2	G3	G4		
-	-	2+PE	-	18.5505 	
-	-	-	2+PE	-	
-	-	2+PE	-	18.5505 	
-	-	-	2+PE	-	
-	-	-	2+PE	-	

Contacts pour applications PEEK

Version standard

Contacts spéciaux pour la transmission de courants jusqu'à 200 A et pour les sections de câble de 0,15 mm² à 70 mm².

Ils sont dorés (Au) et chaque douille est équipée du MULTILAM.

Ces contacts peuvent s'insérer dans différents supports de contact durs (jusqu'à 48 pôles), ainsi que dans des supports spécifiques au

client, disponibles sur demande.

Attention :

en cas d'équipement partiel, veiller à la répartition symétriques des contacts dans le support.

Cycles d'embrochage : max. 10000

Remarque :

Les contacts de Ø 6 mm et Ø 10 mm sont disponibles sur demande.

Disponibilité:

Non tenu en stock. Prix et délai sur demande.



Section du conducteur ¹⁾		Ø-nom. contact mm	Surface	No. de Cde	Type	Courant assigné max. ²⁾ A
mm ²	AWG					
0,15 – 0,75	26 – 18	1		19.9110 19.9108	CT-NET/S ³⁾ CT-NET/B ³⁾	5
0,5 – 1,5	20 – 16	1,6		19.6742 19.6741	SP-C1,6/0,5-1,5 AU BP-C1,6/0,5-1,5 AU	16
2,5 – 4	14 – 12	3		19.6744 19.6743	SP-C3/2,5-4 AU BP-C3/2,5-4 AU	36
4 – 6	12 – 10			19.6759 19.6745	SP-C3/4-6 AU BP-C3/4-6 AU	50
10	8	6		19.6748 19.6747	SP-C6/10 AU BP-C6/10 AU	80
16	6			19.6750 19.6749	SP-C6/16 AU BP-C6/16 AU	110
25	4			19.6752 19.6751	SP-C6/25 AU BP-C6/25 AU	135
35	2	10		19.6754 19.6753	SP-R10/35 AU BP-R10/35 AU	150
50	1/0			19.6756 19.6755	SP-R10/50 AU BP-R10/50 AU	180
70	2/0			19.6758 19.6757	SP-R10/70 AU BP-R10/70 AU	200

¹⁾ Pour un nombre de contacts > 2, prière de respecter lors de la sélection des sections de conducteur les normes DIN VDE 0298-4, DIN EN 60204-1 ainsi que les diagrammes de derating, page 95

²⁾ Rapporté à la section du conducteur

³⁾ Jeu avec 8 contacts



Instructions de montage MA303

www.staubli.com/electrical

Isolant correspondant à partir de la page 61				
	G1	G2	G3	G4
	-	-	4	-
	-	19+PE	47+PE	-
	-	3+PE	9+PE	-
	-	3+PE	13+PE	-
	-	-	3+PE	-
	-	-	3+PE	-
	-	-	3+PE	-
	-	1 	-	-
	-	1 	-	-
	-	1 	-	-

SUPPORTS DE CONTACT

Vue d'ensemble

	Taille du support	Nombre de pôles	Tension assignée	Page
			V	

NBR

Applications signal

	G1 – G4	6+PE – 70+2PE	25 – 250	50
--	---------	---------------	----------	----

Applications BUS

	G1 – G4	6+PE – 70+2PE	25 – 250	52
--	---------	---------------	----------	----

Applications hybrides

	G1 – G2, G4	2+PE+6 2+PE+9 3+PE+4	25 – 830	53
--	-------------	----------------------------	----------	----

Applications puissance

	G1 – G3	2+PE – 36+PE	250 – 630	54
--	---------	--------------	-----------	----

Applications haute intensité

	G3 – G4	2+PE – 6+PE	400 – 630	55
--	---------	-------------	-----------	----

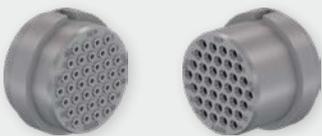
Remarque :

Tous les contacts de mise à la terre (PE) sont avancés :

- Jusqu'à Ø 3 mm, la broche mâle est avancée.
- À partir de Ø 5 mm, la douille est avancée.

	Taille du support	Nombre de pôles	Tension assignée	Page
			V	

Chloroprène (CR)

	G3	36+PE	250	56
--	----	-------	-----	----

Silicone (SIL)

	G2 – G3	3+PE+4 6+PE 15+PE 36+PE	250 – 830	57
--	---------	----------------------------------	-----------	----

PEEK (PK) – sur demande –

	G2 – G3	1 – 47+PE	24 – 600	59
---	---------	-----------	----------	----

TPE

	G1	6+PE	250	52
--	----	------	-----	----

Isolants pour applications de signal

Standard, sans contacts

Les supports de contacts sont fabriqués en elastomère. Après le sertissage des conducteurs sur les broches ou douilles, ils peuvent être intégrés avec l'outil correspondant et, en cas de besoin, être de nouveau

démontés (voir page 86). Le maintien des contacts dans leurs supports est élastique.

Température de service : +5 °C...+100 °C.

Remarque :

- Grâce à une occupation partielle des logemets à disposition, il est possible d'augmenter la tension nominale ; consultez-nous pour des configurations spéciales !
- Supports de contacts équipés voir page 62.



Exemple de codification :

E1-6PE/S

E1-6PE/S	Support de contacts vide
E1-6PE/S	Taille de boîtier
E1-6PE/S	Nombre de contacts
E1-6PE/S	S : Broche ; B : Douille



Outils de montage, page 86

Taille du support	Nombre de pôles	No. de Cde	Type	Tension assignée pour boîtiers en plastique	Taille de boîtier correspondante
				V	
G1	6+PE	18.4201	E1-6PE/S	250	MGK1... MGS1...-IS MGS1...-S
		18.4301	E1-6PE/B		
	18+PE	18.4202	E1-18PE/S	150 ¹⁾	
		18.4302	E1-18PE/B		
G2	15+PE	18.4401	E2-15PE/S	250	MGK2... MGS2...-IS MGA2...
		18.4501	E2-15PE/B		
G3	24+PE	18.4604	E3-24PE/S	250	MGK3... MGS3...-IS MGA3...
		18.4704	E3-24PE/B		
	27	18.4605	E3-27/S	25 	
		18.4705	E3-27/B		
	36+PE	18.4606	E3-36PE/S	250	
		18.4706	E3-36PE/B		
G4	70+2PE	18.4800	E4-70/2PE/S	250	MGK4...
		18.4900	E4-70/2PE/B		

¹⁾ Pour les applications sous 250 V, une configuration particulière est nécessaire ; merci de nous consulter.

Isolants pour applications BUS

Standard, sans contacts

Les supports de contacts sont fabriqués en elastomère. Après le sertissage des conducteurs sur les broches ou douilles, ils peuvent être intégrés avec l'outil correspondant et, en cas de besoin, être de nouveau

démontés (voir page 86). Le maintien des contacts dans leurs supports est élastique.

Température de service : +5 °C...+100 °C²⁾.

Remarque :

Grâce à une occupation partielle des logements à disposition, il est possible d'augmenter la tension nominale ; consultez-nous pour des configurations spéciales !



Taille du support	Nombre de pôles	No. de Cde	Type	Tension assignée	Taille de boîtier correspondante
				V	
G1	2+PE+9	18.4203	E1-2PE+9/S	250 25 ¹⁾	MGK1... MGS1...-IS MGS1...-S
		18.4303	E1-2PE+9/B		
	6+PE (pour 0,5 – 1,5 mm ²)	18.4201	E1-6PE/S	250	
		18.4301	E1-6PE/B		
	6+PE (pour 2,5 mm ²)	18.4204 ²⁾	E1-6PE/S		
		18.4304 ²⁾	E1-6PE/B		
18+PE	18.4202	E1-18PE/S	250		
	18.4302	E1-18PE/B			
G2	15+PE	18.4401	E2-15PE/S	250	MGK2... MGS2...-IS MGA2...
		18.4501	E2-15PE/B		
G3	24+PE	18.4604	E3-24PE/S	250	MGK3... MGS3...-IS MGA3...
		18.4704	E3-24PE/B		
	27	18.4605	E3-27/S	25	
		18.4705	E3-27/B		
	36+PE	18.4606	E3-36PE/S	250	
		18.4706	E3-36PE/B		
G4	70+2PE	18.4800	E4-70/2PE/S	250	MGK4...
		18.4900	E4-70/2PE/B		

¹⁾ Pour contacts pilotes

²⁾ Support spécifique en TPE avec température de service : -20 °C ... +90 °C



Outils de montage, page 86

Isolants pour applications hybrides

Standard, sans contacts

Les supports de contacts sont fabriqués en elastomère. Après le sertissage des conducteurs sur les broches ou douilles, ils peuvent être intégrés avec l'outil correspondant et, en cas de besoin, être de nouveau

démontés (voir page 86). Le maintien des contacts dans leurs supports est élastique.

Température de service : +5 °C...+100 °C.

Remarque :

- Grâce à une occupation partielle des logemets à disposition, il est possible d'augmenter la tension nominale ; consultez-nous pour des configurations spéciales !
- Inserts de contact équipés voir page 64.



Taille du support	Nombre de pôles	No. de Cde	Type	Tension assignée	Taille de boîtier correspondante
				V	
G1	2+PE+9	18.4203	E1-2PE+9/S	250	MGK1... MGS1...-IS MGS1...-S
		18.4303	E1-2PE+9/B	25 ¹⁾	
G2	3+PE+4	18.4403	E2-3PE+4/S	830	MGK2... MGS2...-IS MGA2...
		18.4503	E2-3PE+4/B	250 ¹⁾	
G4	2+PE+6	18.4801	E4-2PE+6/S	630	MGK4...
		18.4901	E4-2PE+6/B	25 ¹⁾	

¹⁾ Pour contacts pilotes



Outils de montage, page 86

Isolants pour applications de puissance

Standard, sans contacts

Les supports de contacts sont fabriqués en elastomère. Après le sertissage des conducteurs sur les broches ou douilles, ils peuvent être intégrés avec l'outil correspondant et, en cas de besoin, être de nouveau

démontés (voir page 86). Le maintien des contacts dans leurs supports est élastique.

Température de service : +5 °C...+100 °C.

Remarque :

- Grâce à une occupation partielle des logemets à disposition, il est possible d'augmenter la tension nominale ; consultez-nous pour des configurations spéciales !
- Inserts de contact équipés voir page 66.



Taille du support	Nombre de pôles	No. de Cde	Type	Tension assignée pour boîtiers en plastique	Taille de boîtier correspondante
				V	
G1	2+PE	18.4200	E1-2PE/S	250	MGK1... MGS1...-IS MGS1...-S
		18.4300	E1-2PE/B		
	6+PE	18.4201	E1-6PE/S		
		18.4301	E1-6PE/B		
G2	6+PE	18.4400	E2-6PE/S	400	MGK2... MGS2...-IS MGA2...
		18.4500	E2-6PE/B		
	15+PE	18.4401	E2-15PE/S	250	
		18.4501	E2-15PE/B		
G3	2+PE	18.4650	E3-2PE/S8	630	MGK3... MGS3...-IS MGA3...
		18.4750	E3-2PE/B8		
		18.4600	E3-2PE/S		
		18.4700	E3-2PE/B		
	4+PE	18.4601	E3-4PE/S	400	
		18.4701	E3-4PE/B		
	6+PE	18.4602	E3-6PE/S	400	
		18.4702	E3-6PE/B		
	13+PE	18.4603	E3-13PE/S	400	
		18.4703	E3-13PE/B		
36+PE	18.4606	E3-36PE/S	250		
	18.4706	E3-36PE/B			



Outils de montage, page 86

Isolants pour applications intensités élevées

Standard, sans contacts

Les supports de contacts sont fabriqués en elastomère. Après le sertissage des conducteurs sur les broches ou douilles, ils peuvent être intégrés avec l'outil correspondant et, en cas de besoin, être de nouveau

démontés (voir page 86). Le maintien des contacts dans leurs supports est élastique.

Température de service : +5 °C...+100 °C.

Remarque :

- Grâce à une occupation partielle des logemets à disposition, il est possible d'augmenter la tension nominale ; consultez-nous pour des configurations spéciales !
- Inserts de contact équipés voir page 68.



Taille du support	Nombre de pôles	No. de Cde	Type	Tension assignée pour boîtiers en plastique	Taille de boîtier correspondante	
				V		
G3	2+PE	18.4650	E3-2PE/S8	630	MGK3... MGS3...-IS MGA3...	
		18.4750	E3-2PE/B8			
	2+PE	18.4600	E3-2PE/S			400
		18.4700	E3-2PE/B			
	4+PE	18.4601	E3-4PE/S	400		
		18.4701	E3-4PE/B			
6+PE	18.4602	E3-6PE/S	400			
	18.4702	E3-6PE/B				
G4	2+PE	18.4802	E4-2PE/S	630	MGK4...	
		18.4902	E4-2PE/B			



Outils de montage, page 86

Isolants spéciaux en chloroprène

Ces isolants gris conviennent pour les applications sensibles à l'huile.

La tenue au gonflement des matériaux suivants a été testée :

- Motorex COOLANT-F
- AVIA Fluid HLPD-46
- FRAGOL Ucotherm W-EGA

Pour d'autres types d'huile, il est nécessaire d'effectuer des tests supplémentaires.

Remarque :

- Grâce à une occupation partielle des logements à disposition, il est possible d'augmenter la tension nominale ; consultez-nous pour des configurations spéciales !
- Inserts de contact équipés voir page 70.
- Contacts individuels voir page 28, 40.



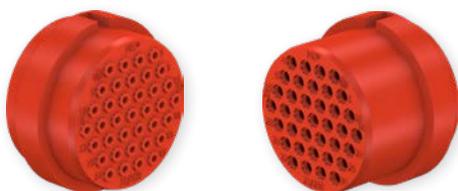
Taille du support	Nombre de pôles	No. de Cde	Type	Tension assignée	Température de service	Taille de boîtier correspondante
				V	°C	
G3	36+PE	18.4608	E3-36PE/S2,5-CR	250	-10...+100 °C	MGK3...
		18.4708	E3-36PE/B2,5-CR			MGA3...

Isolants spéciaux en silicone

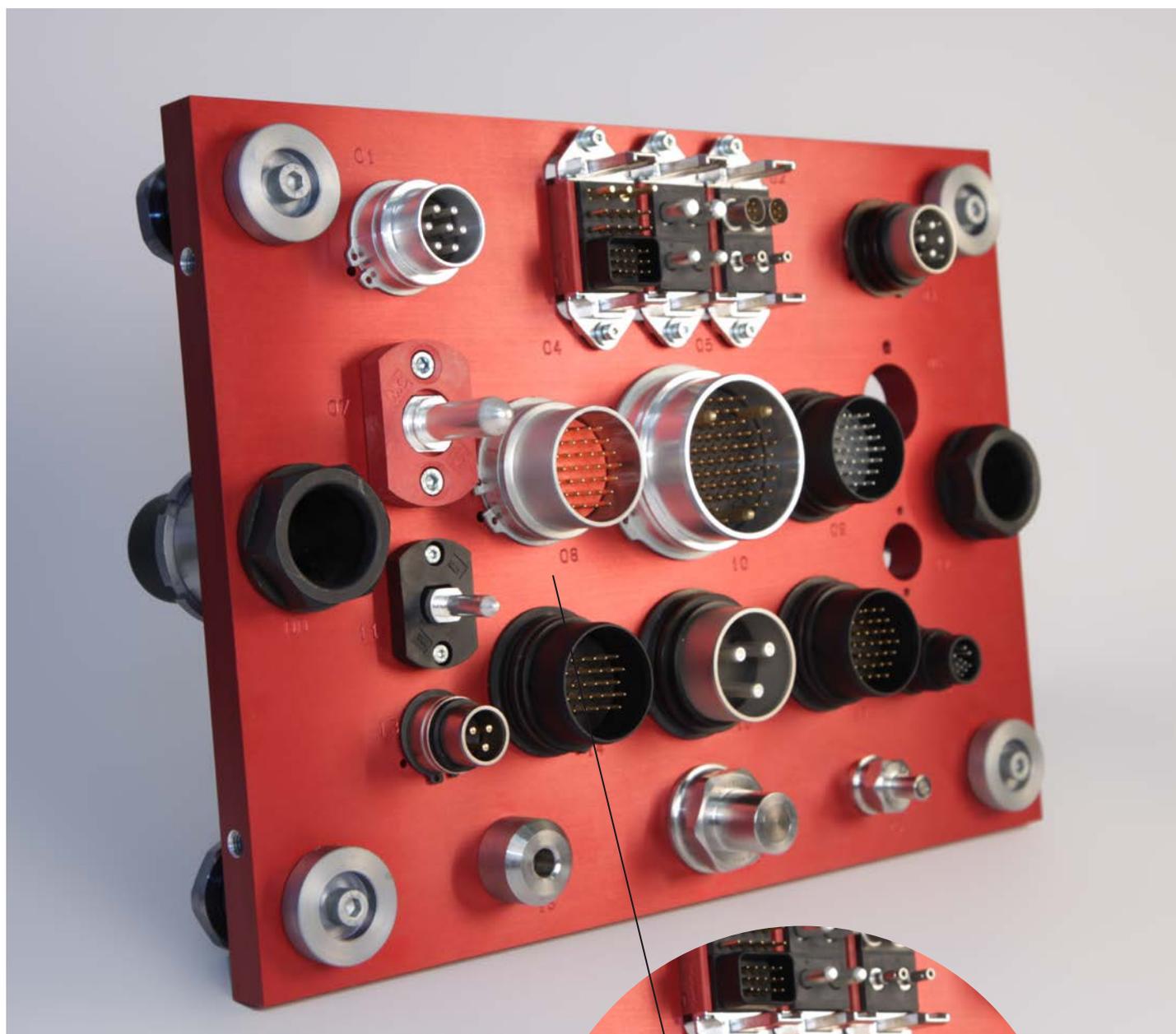
Ces isolants rouges, en association avec des contacts dorés, conviennent pour des applications à haute température (jusqu'à 150 °C).

Remarque :

- Grâce à une occupation partielle des logements à disposition, il est possible d'augmenter la tension nominale ; consultez-nous pour des configurations spéciales !
- Pour des températures supérieures à 90 °C nous recommandons l'utilisation de boîtiers métalliques.
- Inserts de contact équipés voir page 71.
- Contacts individuels voir page 40.



Taille du support	Nombre de pôles	No. de Cde	Type	Tension assignée	Température de service	Taille de boîtier correspondante
				V	°C	
G2	3+PE+4	18.4612	E2-3+PE+4/S SIL	830	-10...+150 °C	MGK2... MGA2...
		18.4712	E2-3+PE+4/B SIL	250		
	6+PE	18.4613	E2-6PE/S SIL	400		
		18.4713	E2-6PE/B SIL	250		
	15+PE	18.4614	E2-15PE/S SIL	250		
		18.4714	E2-15PE/B SIL	250		
G3	6+PE	18.4609	E3-6PE/S SIL	400	-10...+150 °C	MGK3... MGA3...
		18.4709	E3-6PE/B SIL	250		
	36+PE	18.4607	E3-36PE/S2,5-SIL	250		
		18.4707	E3-36PE/B2,5-SIL	250		



Supports de contacts spéciaux en PEEK

Standard, sans contacts

Ces supports beiges pour contacts mâles et femelles sont fabriqués en PEEK dur et conviennent pour les environnements très exigeants comme p. ex les applications nucléaires. Il existe dix types de contacts spéciaux dorés (voir page 46). Après le sertissage du conducteur sur les contacts, ceux-ci peuvent normalement être insérés manuelle-

ment. Au besoin, ils peuvent être démontés à l'aide d'un outillage adéquat (voir page 86).

Température de service : -10 °C...+150 °C.

Remarque :

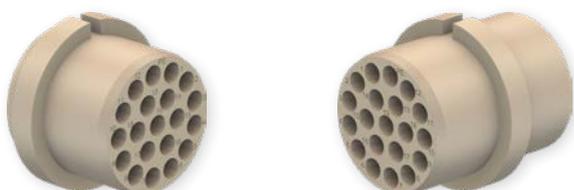
- En cas d'équipement partiel, la tension nominale peut être augmentée ; pour toute

configuration spéciale, nous consulter !

- Inserts de contact équipés voir page 72.
- Contacts individuels voir page 46.

Disponibilité:

Non tenu en stock. Prix et délai sur demande.



Taille du support	Nombre de pôles	No. de Cde	Type	Tension assignée pour boîtiers en plastique	Taille de boîtier correspondante
				V	
G2	1	19.6627	E2-1-PK/S	600	MGK2... MGS2...-IS MGA2...
		19.6626	E2-1-PK/B ²⁾		
	3+PE	19.6633	E2-3PE-PK/S	600	
		19.6632	E2-3PE-PK/B		
	19+PE	19.6635	E2-19PE-PK/S	150	
		19.6634	E2-19PE-PK/B		
G3	3+PE	19.6637	E3-3PE-PK/S	600	MGK3... MGS3...-IS MGA3...
		19.6636	E3-3PE-PK/B		
	9+PE	19.6645	E3-9PE-PK/S	600	
		19.6644	E3-9PE-PK/B		
	13+PE ¹⁾	19.6649	E3-13PE-PK/S	600	
		19.6648	E3-13PE-PK/B		
	47+PE	19.6647	E3-47PE-PK/S	150	
		19.6646	E3-47PE-PK/B		
	4xNET	19.9109	E3-4NET-PK/S	24	
		19.9106	E3-4NET-PK/B		

¹⁾ Enfichage compatible avec la version standard (NBR)

²⁾ Pas de protection au toucher



Outils de montage, page 86

SETS D'INSERTS DE CONTACT

Vue d'ensemble

	Taille du support	Nombre de pôles	Tension assignée	Page
			V	
NBR				
Applications signal				
	G1 – G4	6+PE – 70+2PE	25 – 250	62
Applications hybrides				
	G1, G2, G4	2+PE+6 – 3+PE+4	250 – 830	64
Applications puissance				
	G1 – G3	2+PE – 15+PE	250 – 400	66
Applications haute intensité				
	G3 – G4	2+PE – 6+PE	25 – 630	68

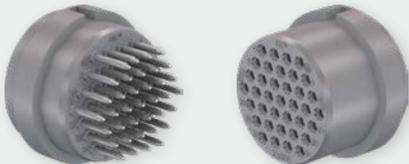
Remarque :

Tous les contacts de mise à terre :

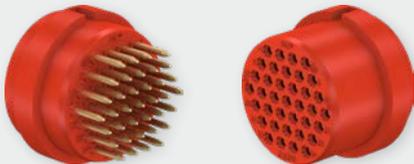
- Jusqu'à Ø 3 mm, la broche mâle est avancée.
- À partir de Ø 5 mm, la douille est avancée.

	Taille du support	Nombre de pôles	Tension assignée	Page
			V	

Chloroprène (CR)

	G3	36+PE	250	70
--	----	-------	-----	----

Silicone (SIL)

	G2 – G3	3+PE+4 6+PE 15+PE 36+PE	250 – 830	71
--	---------	----------------------------------	-----------	----

PEEK (PK) – sur demande –

	G2 – G3	1 – 47+PE	24 – 600	72
--	---------	-----------	----------	----

Sets d'inserts de contact pour applications de signal

Ces sets sont constitués d'un support de contact et du nombre correspondant de broches ou de douilles.

De cette manière, les isolants destinés à être entièrement équipés (après le sertissage), sont faciles et simples à commander.

Remarque :

- Isolants non équipés voir page 48.
- Contacts individuels broches/douilles voir page 28.



Exemple de codification :

ME1-18+PE-SP1/1 AU

ME1-18+PE-SP1/1 AU	Set d'inserts de contact
ME1-18+PE-SP1/1 AU	Taille de boîtier
ME1- 18+PE -SP1/1 AU	Nombre de contacts
ME1-18+PE- SP 1/1 AU	SP : Broche ; BP : Douille
ME1-18+PE-SP1/1 AU	Ø nom. de la broche (mm)
ME1-18+PE-SP1/1 AU	Section max. du conducteur (mm ²)
ME1-18+PE-SP1/1 AU	Surface

Taille du support	Section du conducteur		Nombre de pôles	Ø-nom. contact	Surface	No. de Cde	Type	Courant assigné max.	Tension assignée	
	mm ²	AWG								mm
G1	0,2 – 1	24 – 18	18+PE	1		18.1206	ME1-18+PE-SP1/1	5	150 ¹⁾	
						18.1207	ME1-18+PE-BP1/1			
						18.1306	ME1-18+PE-SP1/1 AU			
						18.1307	ME1-18+PE-BP1/1 AU			
	0,5 – 1,5	20 – 16	6+PE	2		18.1202	ME1-6+PE-SP2/0,5-1,5	16	250	
						18.1203	ME1-6+PE-BP2/0,5-1,5			
						18.1302	ME1-6+PE-SP2/0,5-1,5 AU			
						18.1303	ME1-6+PE-BP2/0,5-1,5 AU			
				1,5		18.1204	ME1-6+PE-SP1,5/0,5-1,5			
						18.1205	ME1-6+PE-BP1,5/0,5-1,5			
						18.1304	ME1-6+PE-SP1,5/0,5-1,5 AU			
						18.1305	ME1-6+PE-BP1,5/0,5-1,5 AU			
	2,5	14	6+PE	2		18.1214	ME1-6+PE-SP2/2,5	16	250	
						18.1314	ME1-6+PE-BP2/2,5			
						18.1215	ME1-6+PE-SP2/2,5 AU			
						18.1315	ME1-6+PE-BP2/2,5 AU			
G2	0,5 – 1,5	20 – 16	15+PE	2		18.1404	ME2-15+PE-SP2/0,5-1,5	16	250	
						18.1405	ME2-15+PE-BP2/0,5-1,5			
						18.1504	ME2-15+PE-SP2/0,5-1,5 AU			
						18.1505	ME2-15+PE-BP2/0,5-1,5 AU			
				1,5		18.1406	ME2-15+PE-SP1,5/0,5-1,5			
						18.1407	ME2-15+PE-BP1,5/0,5-1,5			
						18.1506	ME2-15+PE-SP1,5/0,5-1,5 AU			
						18.1507	ME2-15+PE-BP1,5/0,5-1,5 AU			
G3	0,5 – 1,5	20 – 16	24+PE	1,5		18.1616	ME3-24+PE-SP1,5/0,5-1,5 ²⁾	16	250	
						18.1617	ME3-24+PE-BP1,5/0,5-1,5 ²⁾			
						18.1702	ME3-24+PE-SP1,5/0,5-1,5 AU ²⁾			
						18.1703	ME3-24+PE-BP1,5/0,5-1,5 AU ²⁾			
			27	1,5		18.1618	ME3-27-SP1,5/0,5-1,5		25	
						18.1619	ME3-27-BP1,5/0,5-1,5			
						18.1704	ME3-27-SP1,5/0,5-1,5 AU			
						18.1705	ME3-27-BP1,5/0,5-1,5 AU			
			36+PE	1,5		18.1622	ME3-36+PE-SP1,5/0,5-1,5		250	
						18.1623	ME3-36+PE-BP1,5/0,5-1,5			
						18.1708	ME3-36+PE-SP1,5/0,5-1,5 AU			
						18.1709	ME3-36+PE-BP1,5/0,5-1,5 AU			
G4	0,5 – 1,5	20 – 16	70+2PE	1,5		18.1800	ME4-70+2PE-SP1,5/0,5-1,5	16	250	
						18.1801	ME4-70+2PE-BP1,5/0,5-1,5			
						18.1900	ME4-70+2PE-SP1,5/0,5-1,5 AU			
						18.1901	ME4-70+2PE-BP1,5/0,5-1,5 AU			

¹⁾ Pour les applications sous 250 V, une configuration particulière est nécessaire ; merci de nous consulter.

²⁾ Disponible également avec : SP1,5/0,14-0,5 / BP1,5/0,14-0,5

Sets d'inserts de contact spéciaux pour applications hybrides

Inserts mixtes pour l'alimentation de ser-vo-moteurs (puissance et signal).

Remarque :

- Isolants non équipés voir page 53.
- Contacts individuels broches/douilles voir page 36.



Taille du support	Nombre de pôles (Puissance & Signal)	Puissance						Signal			
		Section du conducteur		Nombre de pôles	Ø-nom. contact	Courant assigné max.	Tension assignée	Section du conducteur		Nombre de pôles	
		mm ²	AWG					mm ²	AWG		
G1	2+PE+9	0,5 – 1,5	20 – 16	2+PE	1,5	16	250	0,2 – 1		9	
G2	3+PE+4	2,5 – 4	14 – 12	3+PE	3	32	830	0,5 – 1,5	20 – 16	4	
G4	2+PE+6	25/50	4 – 1/0	2+PE	11	200	630	0,5 – 1,5	20 – 16	6	
		35-38	~ 2			170					

Ø-nom. contact	Courant assigné max.	Tension assignée	Surface	No. de Cde	Type
mm	A	V			
1	5	25		18.1212	ME1-2+PE-SP1,5/0,5-1,5+9SP1/1K
				18.1312	ME1-2+PE-BP1,5/0,5-1,5+9BP1/1K
1,5	16	250		18.1410	ME2-3+PE-SP3/2,5-4(K)+4SP1,5/0,5-1,5
				18.1411	ME2-3+PE-BP3/2,5-4(K)+4BP1,5/0,5-1,5
1,5	5	25		18.1816	ME4-2+PE-SP11/25+50 ¹⁾
				18.1817	ME4-2+PE-BP11/25+50 ¹⁾
				18.1812	ME4-2+PE-SP11/35-38 ¹⁾
				18.1813	ME4-2+PE-BP11/35-38 ¹⁾

¹⁾ Peuvent être équipés d'un maximum de 6 contacts pilotes (prière de commander séparément)

Sets d'inserts de contact pour applications de puissance

Les sets d'inserts de contact sont constitués d'un support de contact et du nombre correspondant de broches ou de douilles.

De cette manière, les isolants destinés à être entièrement équipés (après le sertissage), sont faciles et simples à commander.

Remarque :

- Isolants non équipés voir page 54.
- Contacts individuels broches/douilles voir page 40.



Exemple de codification :

ME1-6+PE-SP2/0,5-1,5 AU

ME1-6+PE-SP2/0,5-1,5 AU	Set d'inserts de contact
ME1-6+PE-SP2/0,5-1,5 AU	Taille de boîtier
ME1- 6+PE -SP2/0,5-1,5 AU	Nombre de contacts
ME1-6+PE- SP 2/0,5-1,5 AU	SP : Broche ; BP : Douille
ME1-6+PE-SP2/0,5-1,5 AU	Ø nom. de la broche (mm)
ME1-6+PE-SP2/ 0,5-1,5 AU	Section max. du conducteur (mm ²)
ME1-6+PE-SP2/0,5-1,5 AU	Surface

Taille du support	Section du conducteur		Nombre de pôles	Ø-nom. contact	Surface	No. de Cde	Type	Courant assigné max.	Tension assignée	
	mm ²	AWG						A	V	
G1	0,5 – 1,5	20 – 16	6+PE	2		18.1202	ME1-6+PE-SP2/0,5-1,5	16	250	
						18.1203	ME1-6+PE-BP2/0,5-1,5			
						18.1302	ME1-6+PE-SP2/0,5-1,5 AU			
	2,5 – 4	14 – 12	2+PE	3		18.1303	ME1-6+PE-BP2/0,5-1,5 AU			
						18.1200	ME1-2+PE-SP3/2,5-4(K)			
						18.1201	ME1-2+PE-BP3/2,5-4(K)			
	18.1300	ME1-2+PE-SP3/2,5-4(K) AU	36							
	18.1301	ME1-2+PE-BP3/2,5-4(K) AU								
	18.1404	ME2-15+PE-SP2/0,5-1,5		16	250					
G2	0,5 – 1,5	20 – 16	15+PE			2		18.1405	ME2-15+PE-BP2/0,5-1,5	
								18.1504	ME2-15+PE-SP2/0,5-1,5 AU	
							18.1505	ME2-15+PE-BP2/0,5-1,5 AU		
	2,5 – 4	14 – 12	4+PE	3			18.1400	ME2-4+PE-SP3/2,5-4(K)	36	400
							18.1401	ME2-4+PE-BP3/2,5-4(K)		
						18.1500	ME2-4+PE-SP3/2,5-4(K) AU			
6+PE					18.1501	ME2-4+PE-BP3/2,5-4(K) AU				
					18.1402	ME2-6+PE-SP3/2,5-4(K)				
					18.1403	ME2-6+PE-BP3/2,5-4(K)				
	18.1502	ME2-6+PE-SP3/2,5-4(K) AU	27	400						
	18.1503	ME2-6+PE-BP3/2,5-4(K) AU								
G3	2,5 – 4	14 – 12			13+PE	3		18.1614	ME3-13+PE-SP3/2,5-4	
							18.1615	ME3-13+PE-BP3/2,5-4		
				18.1700			ME3-13+PE-SP3/2,5-4 AU			
				18.1701			ME3-13+PE-BP3/2,5-4 AU			

Sets d'inserts de contact pour intensités élevées

Les sets d'inserts de contact sont constitués d'un support de contact et du nombre correspondant de broches ou de douilles.

De cette manière, les isolants destinés à être entièrement équipés (après le sertissage), sont faciles et simples à commander.

Remarque :

- Isolants non équipés voir page 55.
- Contacts individuels broches/douilles voir page 42.



Exemple de codification :

ME3-6+PE-SP5/6

ME3-6+PE-SP5/6	Set d'inserts de contact
ME3-6+PE-SP5/6	Taille de boîtier
ME3- 6 +PE-SP5/6	Nombre de contacts
ME3-6+PE- SP 5/6	SP : Broche ; BP : Douille
ME3-6+PE-SP 5 /6	Ø nom. de la broche (mm)
ME3-6+PE-SP5/ 6	Section max. du conducteur (mm ²)

Taille du support	Section du conducteur		Nombre de pôles	Ø-nom. contact	Surface	No. de Cde	Type	Courant assigné max.	Tension assignée	
	mm ²	AWG								A
G3	6	10	6+PE	5		18.1612	ME3-6+PE-SP5/6	50	400	
						18.1613	ME3-6+PE-BP5/6			
	10	8	2+PE	6		18.1604	ME3-2+PE-SP6/10	80	630	
						18.1605	ME3-2+PE-BP6/10			
			4+PE	6		18.1608	ME3-4+PE-SP6/10	63	400	
						18.1609	ME3-4+PE-BP6/10			
						18.1610	ME3-6+PE-SP5/10			
						18.1611	ME3-6+PE-BP5/10			
	16	6	2+PE	6		18.1602	ME3-2+PE-SP6/16	110	630	
						18.1603	ME3-2+PE-BP6/16			
			4+PE	6		18.1606	ME3-4+PE-SP6/16	90	400	
						18.1607	ME3-4+PE-BP6/16			
	25	4	2+PE	6		18.1600	ME3-2+PE-SP6/25	135	630	
				8		18.1601	ME3-2+PE-BP6/25			
				8		18.1750	ME3-2+PE-SP8/25			
	35	2	2+PE	8		18.1751	ME3-2+PE-BP8/25	150	630	
						8	18.1752			ME3-2+PE-SP8/35
						8	18.1753			ME3-2+PE-BP8/35
G4	25/50	4 - 1/0	2+PE	11		18.1816	ME4-2+PE-SP11/25+50 ¹⁾	200	630	
						18.1817	ME4-2+PE-BP11/25+50 ¹⁾			
	35 - 38	2				18.1812	ME4-2+PE-SP11/35-38 ¹⁾	170		25 ²⁾
						18.1813	ME4-2+PE-BP11/35-38 ¹⁾			

¹⁾ Peuvent être équipés d'un maximum de 6 contacts pilotes (prière de commander séparément)

²⁾ Pour contacts pilotes

Sets d'inserts de contact spéciaux pour applications chloroprène

Les inserts de contact sont constitués des isolants gris et du nombre correspondant de broches ou de douilles.

De cette manière, les isolants destinés à être entièrement équipés (après le sertissage), sont faciles et simples à commander.

Ces isolants gris conviennent pour les applications sensibles à l'huile.

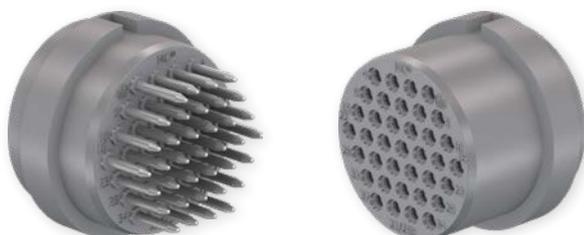
La tenue au gonflement des matériaux suivants a été testée :

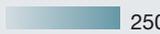
- Motorex COOLANT-F
- AVIA Fluid HLPD-46
- FRAGOL Ucotherm W-EGA

Pour d'autres types d'huile, il est nécessaire d'effectuer des tests d'huile.

Remarque :

- Isolants non équipés voir page 56.
- Contacts individuels Broches/Douilles voir pages 28, 40.



Taille du support	Section du conducteur		Nombre de pôles	Ø-nom. contact	Surface	No. de Cde	Type	Courant assigné max.	Tension assignée
	mm ²	AWG						A	V
G3	2,5	14	36+PE	2		18.1624	ME3-36+PE-SP2/2,5-CR	 25	 250
						18.1625	ME3-36+PE-BP2/2,5-CR		

Sets d'inserts de contact spéciaux pour applications silicone

Les inserts de contact sont constitués des isolants rouges et du nombre correspondant de broches ou de douilles.

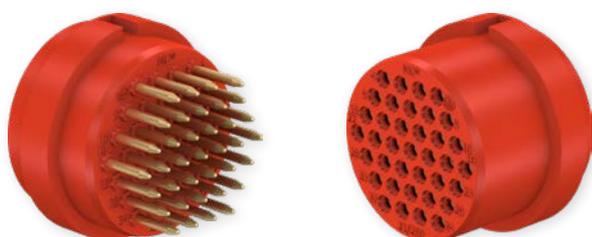
Ils conviennent pour des applications à haute température (jusqu'à 150 °C). Pour les applications supérieures à 90 °C, nous

recommandons l'utilisation de contacts dorés et de câbles étamés ainsi que l'utilisation de boîtiers métalliques.

De cette manière, les isolants destinés à être entièrement équipés (après le sertissage), sont faciles et simples à commander.

Remarque :

- Isolants non équipés voir page 57.
- Contacts individuels voir page 40.



Taille du support	Section du conducteur		Nombre de pôles	Ø-nom. contact	Surface	No. de Cde	Type	Courant assigné max.	Tension assignée
	mm ²	AWG						A	V
G2	0,5 – 1,5	20 – 16	15+PE	2		18.1512	ME2-15PE/S SIL		
						18.1513	ME2-15PE/B SIL		
	2,5 – 4	14 – 12	3+PE+4	3		18.1508	ME2-3+PE+4/S SIL		
						18.1509	ME2-3+PE+4/B SIL		
	0,5 – 1,5	20 – 16	6+PE	3		18.1510	ME2-6PE/S SIL		
						18.1511	ME2-6PE/B SIL		
G3	2,5	14	36+PE	2		18.1706	ME3-36+PE-SP2/2,5-SIL AU		
						18.1707	ME3-36+PE-BP2/2,5-SIL AU		
	10	8	6+PE	5		18.1710	ME3-6PE/S SIL		
						18.1711	ME3-6PE/B SIL		

Sets d'inserts de contacts spéciaux pour applications PEEK

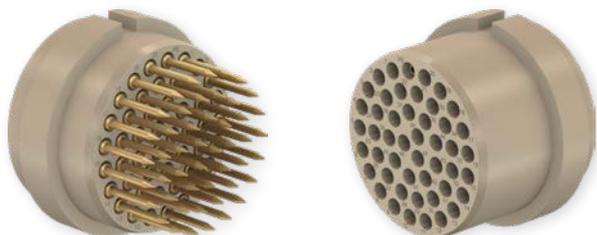
Les sets d'inserts de contact sont constitués d'un support de contact et du nombre correspondant de broches ou de douilles. De cette manière, les isolants destinés à être entièrement équipés (après le sertissage), sont faciles et simples à commander.

Remarque :

- Isolants non équipés voir page 59.
- Contacts individuels broches/douilles voir page 46.

Disponibilité:

Non tenu en stock. Prix et délai sur demande.



Exemple de codification :

ME2-19+PE-SP-C1,6/0,5-1,5-PK AU

ME2-19+PE-SP-C1,6/0,5-1,5-PK AU	Set d'inserts de contact
ME2-19+PE-SP-C1,6/0,5-1,5-PK AU	Taille de boîtier
ME2- 19+PE -SP-C1,6/0,5-1,5-PK AU	Nombre de contacts
ME2-19+PE- SP -C1,6/0,5-1,5-PK AU	SP : Broche ; BP : Douille
ME2-19+PE-SP- C 1,6/0,5-1,5-PK AU	C : Clip ; R : Bague de sécurité
ME2-19+PE-SP- C1,6 /0,5-1,5-PK AU	Ø nom. de la broche (mm)
ME2-19+PE-SP-C1,6/ 0,5-1,5 -PK AU	Section du conducteur (mm ²)
ME2-19+PE-SP-C1,6/0,5-1,5- PK AU	PEEK
ME2-19+PE-SP-C1,6/0,5-1,5-PK AU	Surface

Taille du support	Section du conducteur		Nombre de pôles	Ø-nom. contact	Surface	No. de Cde	Type	Courant assigné max.	Tension assignée					
	mm ²	AWG								A	V			
G2	0,5 – 1,5	20 – 16	19+PE	1,6		19.6651	ME2-19+PE-SP-C1,6/0,5-1,5-PK AU	16	150					
						19.6650	ME2-19+PE-BP-C1,6/0,5-1,5-PK AU							
	2,5 – 4	14 – 12	3+PE	3		19.6657	ME2-3+PE-SP-C3/2,5-4-PK AU	36	600					
						19.6656	ME2-3+PE-BP-C3/2,5-4-PK AU							
	4 – 6	12 – 10				19.6653	ME2-3+PE-SP-C3/4-6-PK AU	50						
						19.6652	ME2-3+PE-BP-C3/4-6-PK AU							
	35	2	1	10		19.6661	ME2-1-SP-R10/35-PK AU	150	600					
						19.6660 ²⁾	ME2-1-BP-R10/35-PK AU							
	50	1/0				19.6659	ME2-1-SP-R10/50-PK AU	180						
						19.6658 ²⁾	ME2-1-BP-R10/50-PK AU							
	70	2/0				19.6655	ME2-1-SP-R10/70-PK AU	200						
						19.6654 ²⁾	ME2-1-BP-R10/70-PK AU							
	G3	0,5 – 1,5				20 – 16	47+PE	1,6			19.6663	ME3-47+PE-SP-C1,6/0,5-1,5-PK AU	16	150
											19.6662	ME3-47+PE-BP-C1,6/0,5-1,5-PK AU		
2,5 – 4		14 – 12	9+PE	3		19.6669	ME3-9+PE-SP-C3/2,5-4-PK AU	36	600					
						19.6668	ME3-9+PE-BP-C3/2,5-4-PK AU							
			13+PE ¹⁾			19.6675	ME3-13+PE-SP3/2,5-4-PK AU	36						
						19.6674	ME3-13+PE-BP3/2,5-4-PK AU							
4 – 6		12 – 10	9+PE	6		19.6665	ME3-9+PE-SP-C3/4-6-PK AU	50	600					
						19.6664	ME3-9+PE-BP-C3/4-6-PK AU							
			13+PE ¹⁾			19.6677	ME3-13+PE-SP3/4-6-PK AU	50						
						19.6676	ME3-13+PE-BP3/4-6-PK AU							
10		8	3+PE	6		19.6671	ME3-3+PE-SP-C6/10-PK AU	80	600					
						19.6670	ME3-3+PE-BP-C6/10-PK AU							
16		6				19.6667	ME3-3+PE-SP-C6/16-PK AU	110						
						19.6666	ME3-3+PE-BP-C6/16-PK AU							
25		4				19.6673	ME3-3+PE-SP-C6/25-PK AU	135						
						19.6672	ME3-3+PE-BP-C6/25-PK AU							
0,5 – 0,75		26 – 18				4xNET1	1			19.9111	ME3-4NET-PK/S	5	24	
										19.9107	ME3-4NET-PK/B			

¹⁾ Enfichage compatible avec la version standard (NBR)

²⁾ Pas de protection au toucher

BOÎTIERS

Vue d'ensemble

	Taille de boîtier	Cycles d'embrochage	Page
Boîtier plastique			
	MGK1 – MGK4	10 000 000	76
Boîtier plastique, blindé, isolé			
	MGS1...-IS – MGS3...-IS MGS3...N-...	1 000 000	80
Boîtier métallique, blindé			
	MGS1...-S	1 000 000	83
Boîtier métallique			
	MGA2... – MGA3...	1 000 000	84

Remarque :

Boîtiers en acier inoxydable sur demande

Principe de blindage

Les éléments de contact Stäubli servent de contact entre les boîtiers : ils garantissent la continuité du blindage optimal à 360°.

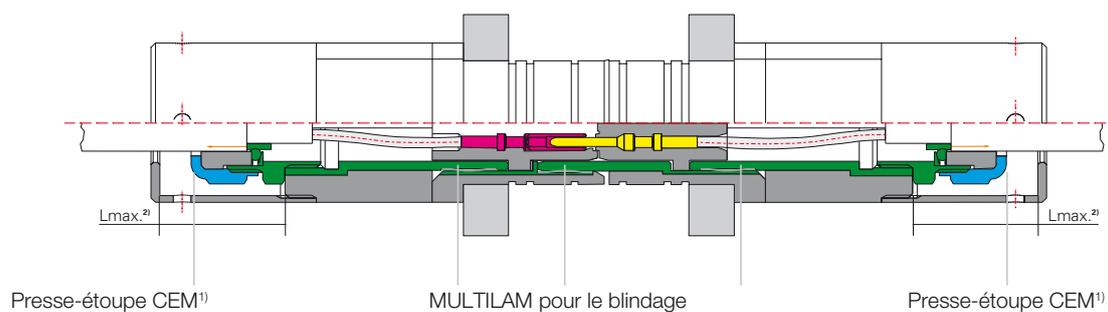
Sur certains boîtiers, la connexion du blindage s'effectue par un presse-étoupe CEM, protégé contre les contacts à l'aide de manchons isolants.

Avantages (shielding) :

- transmission sécurisée du signal BUS (blindage à 360°)
- optimal pour les applications Profinet et Ethernet (CAT5 et CAT6)
- simplicité de câblage par presse-étoupe blindé

Avantages (plastic insulation) :

- pas de connexion électrique entre le boîtier et la plaque de montage
- les boucles de blindage sont évitées dès le montage



■ Blindage continu des contacts

■ Boîtier plastique

■ Broche

■ Douille

¹⁾ Le presse-étoupe CEM est fourni avec certains boîtiers sélectionnés. Prière de respecter les consignes pour la commande

²⁾ En cas d'utilisation de presse-étoupe propres, respecter impérativement la hauteur de vissage admissible (Lmax) :

Taille de boîtier 1 : 25 mm

Taille de boîtier 2 : 31,5 mm

Taille de boîtier 3 : 32,5 mm

Boîtier plastique

Boîtiers mâles et femelles MGK...

Boîtiers en plastique entièrement isolés, en matériau hautement résistant aux chocs. Contrairement aux boîtiers métalliques, ils n'ont pas besoin d'être mis à la terre.

Les boîtiers standard sont disponibles en 4 tailles différentes. Pour la taille de boîtier 3 il existe, en plus, un boîtier spécial pour le montage d'un manchon thermorétractable (page 80).

Des boîtiers spéciaux peuvent être proposés après consultation.

Les boîtiers femelles et mâles sont constitués de deux parties (avant et arrière) qui sont assemblées par vissage. La partie avant cylindrique du boîtier sert à loger le support de contact et la partie arrière, carrée, à l'introduction des conducteurs.

La rétention du câble au niveau du boîtier doit être assurée au moyen d'un presse-étoupe.

L'introduction du conducteur est possible, au choix, axialement ou sous un angle de 90°.

Seuls des presse-étoupes en plastique doivent être utilisés.

Pour les systèmes multi-raccords, les boîtiers sont montés dans des plaques appropriées ; voir chapitre «Situation de montage» page 90. Une bague de sécurité est fournie pour le montage sur les plaques.

Selon l'espacement et l'épaisseur des plaques, il faut, le cas échéant, des entretoises, voir pages 89 et 90.



Sorties de câbles : 2 (5 directions)

Exemple de codification :

MGK1VB10-14+MGK1R-M20

MGK1VB10-14+MGK1R-M20	Série «multipolaire»
MGK1VB10-14+MGK1R-M20	Boîtiers plastic
MGK1VB10-14+MGK1R-M20	Taille de boîtier
MGK1 VB 10-14+MGK1R-M20	VB : Partie avant boîtier femelle VS : Partie avant boîtier mâle
MGK1VB 10-14 +MGK1R-M20	Épaisseur de plaque (mm)
MGK1VB10-14+MGK1 R -M20	Partie arrière du boîtier
MGK1VB10-14+MGK1R- M20	Presse-étoupe métrique

Taille de boîtier	No. de Cde	Type	Presse-étoupe		Entretroises	Adapté pour
			en option	non compris dans la livraison		
MGK1...	18.0111	MGK1VB10-14+MGK1R-M20	M20		18.5652 ¹⁾	ME1... E1...
	18.0110	MGK1VS10-14+MGK1R-M20	18.5896			
	18.0101	MGK1VB10-14+MGK1R13		PG13		
	18.0100	MGK1VS10-14+MGK1R13				
MGK2...	18.0211	MGK2VB10-14+MGK2R-M25	M25		18.5633 ¹⁾	ME2... E2...
	18.0210	MGK2VS10-14+MGK2R-M25	15.5377		18.5632 ¹⁾	
	18.0201	MGK2VB10-14+MGK2R21		PG21	18.5633 ¹⁾	
	18.0200	MGK2VS10-14+MGK2R21			18.5632 ¹⁾	
MGK3...	18.0309	MGK3VB10-14+MGK3R-M25	M25		18.5617 ¹⁾	ME3... E3...
	18.0311	MGK3VS10-14+MGK3R-M25	15.5377		18.5618 ¹⁾	
	18.0308	MGK3VB10-14+MGK3R-M32	M32		18.5617 ¹⁾	
	18.0310	MGK3VS10-14+MGK3R-M32	15.5378		18.5618 ¹⁾	
	18.0303	MGK3VB10-14+MGK3R21		PG21	18.5617 ¹⁾	
	18.0302	MGK3VS10-14+MGK3R21			18.5618 ¹⁾	
	18.0301	MGK3VB10-14+MGK3R29		PG29	18.5617 ¹⁾	
	18.0300	MGK3VS10-14+MGK3R29			18.5618 ¹⁾	
MGK4...	18.0415	MGK4VB10-14+MGK4R-M50	M50		–	ME4...
	18.0414	MGK4VS10-14+MGK4R-M50	15.5373		18.5809 ²⁾	E4...

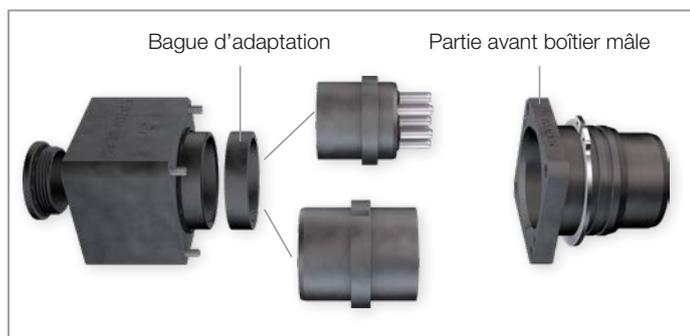
Cas particulier pour la taille de boîtier 3

Le support de contact mâle et le support de contact femelle peuvent tous deux être montés dans la partie avant du boîtier.

Exemple d'utilisation : alimentation électrique côté récepteur, par ex. batterie pour l'alimentation mobile sur l'outil.

Remarque :

pour la partie avant du boîtier mâle (image de gauche) il faut une bague d'adaptation pour le montage (comprise dans la livraison).



¹⁾ pour espacement de plaques de 13 mm, non incluses
²⁾ pour espacement de plaques de 37 mm, incluses



Instructions de montage MA202, MA203, MA303

www.staubli.com/electrical

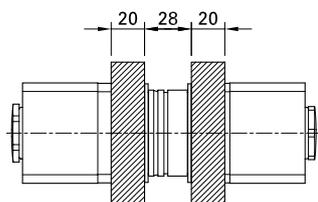
Boîtiers mâles et femelles spéciaux

Pour une épaisseur de plaque de 20 mm
et un espacement des plaques de 28 mm

En plus de nos boîtiers standard, nous proposons également des boîtiers spéciaux. Disponibles en 3 tailles, avec filet PG. pour

les isolants standard (E...) et les sets d'inserts de contact (ME...).

Disponibles uniquement sur demande.



Taille de boîtier	No. de Cde	Boîtier femelle	Boîtier mâle	Boîtier court	Presse-étoupe ¹⁾	Adapté pour
G1	18.0103	x			PG16	ME1...
	18.0102		x			E1...
G2	18.0205	x			PG21	ME2...
	18.0204		x			E2...
G3	18.0319	x			PG29	ME3...
	18.0318		x			E3...
	18.0317	x		x	PG21	ME3...
	18.0316		x	x		E3...
	18.0321	x			PG21	ME3...
	18.0320		x			E3...

¹⁾ non compris dans la livraison

Parties avant du boîtier

Pour manchon thermorétractable

Afin d'économiser de la place, il est possible d'utiliser des manchons thermorétractables au lieu d'un boîtier cubique (uniquement pour la taille 3). Grâce à cela, la longueur

totale peut être réduite à l'état embroché. Les pièces moulées thermorétractables sont disponibles avec une sortie de câble axiale ou perpendiculaire.



Taille de boîtier	No. de Cde	Type	Pièce moulée thermorétractable	Adapté pour
			Axial	
-WST	18.0305	MGK3VB10-14+MGK3R-WST	30.0021 WST-TS 150 	ME3... E3...
	18.0304	MGK3VS10-14+MGK3R-WST	30.0021 WST-TS 150 	



Boîtier plastique, blindé, isolé

Boîtier mâle et femelle blindé/isolé MGS...-IS

Ces boîtiers sont utilisés partout là où un blindage continu est requis.

S'il faut une séparation entre le blindage et la mesure de protection, il convient d'utiliser ces boîtiers (MGS...-IS). L'élément de

contact entre les boîtiers est constitué par les MULTILAM garantissant la continuité du blindage et un effet de blindage optimal à 360°. Dans le cas de certains boîtiers sélectionnés, le raccordement du blindage se fait par

un presse-étoupe CEM (recommandation : Pflitsch «Iris UNI Dicht», si non compris dans la livraison). Les presse-étoupes CEM sont protégés au toucher au moyen d'un capuchon fileté fourni.

MGS1VS-90-M20-IS



MGS1VB-90-M20-IS



Sorties de câble : 1 (90°)

Exemple de codification :

MGS1VB-M20-IS/9-13

MGS1VB-M20-IS/9-13	Série «multipolaire»
MGS1VB-M20-IS/9-13	Boîtier plastique blindé
MGS1VB-M20-IS/9-13	Taille de boîtier
MGS1 VB -M20-IS/9-13	VB : Partie avant boîtier femelle VS : Partie avant boîtier mâle
MGS1VB- M20 -IS/9-13	Presse-étoupe metric
MGS1VB-M20- IS /9-13	Isolé, blindé
MGS1VB-M20-IS/ 9-13	Ø extérieur du câble (min. – max.)

Taille de boîtier	No. de Cde	Type	Presse-étoupe CEM		Pour Ø extérieur du câble	Coudé	Entretroises ¹⁾	Adapté pour
			sans	avec				
MGS1...-IS	18.0137	MGS1VB-90-M20-IS		x	7,0 – 10,5	x	18.5652	ME1... E1...
	18.0136	MGS1VS-90-M20-IS		x		x		
	18.0133	MGS1VB-M20-IS	x					
	18.0130	MGS1VS-M20-IS	x					
	18.0134	MGS1VB-M20-IS/7-10,5		x	7,0 – 10,5			
	18.0131	MGS1VS-M20-IS/7-10,5		x				
	18.0135	MGS1VB-M20-IS/9-13		x	9 – 13			
	18.0132	MGS1VS-M20-IS/9-13		x				
	18.0121	MGS1VB-R13-IS	x					
	18.0120	MGS1VS-R13-IS	x					
	18.0123	MGS1VB-R16-IS	x					
	18.0122	MGS1VS-R16-IS	x					
MGS2...-IS	18.0231	MGS2VB-M25-IS	x				18.5954	ME2... E2...
	18.0229	MGS2VS-M25-IS	x					
	18.0232	MGS2VB-M25-IS/9-13		x	9 – 13			
	18.0230	MGS2VS-M25-IS/9-13		x				
	18.0221	MGS2VB-R21-IS	x					
	18.0220	MGS2VS-R21-IS	x					

¹⁾ uniquement pour un espacement des plaques de 13 mm

Boîtier plastique, blindé, isolé

Avertissement :

Au niveau du branchement, les nouveaux boîtiers MGS3...N-... ne sont pas compatibles avec la version existante ! En cas de rééquipement, les côtés mâles et femelles

doivent être remplacés par la nouvelle version MGS3...N-.... Les nouveaux boîtiers sont optimisés en ce qui concerne la force d'embrochage et d'extraction et de ce fait conçus pour une tenue dans le temps élevée.

Taille de boîtier	No. de Cde		Type	Presse-étoupe CEM		Pour Ø extérieur du câble mm	Entretoises ¹⁾	Adapté pour
	Nouveau	Ancien ²⁾		sans	avec			
MGS3...-IS	18.0350	18.0340	MGS3BN-M32-IS	×		14 -18	18.5675	ME3... E3...
	18.0353	18.0338	MGS3SN-M32-IS	×			18.5674	
	18.0351	18.0339	MGS3BN-M32-IS/14-18		×		18.5675	
	18.0354	18.0337	MGS3SN-M32-IS/14-18		×		18.5674	
	18.0352	18.0328	MGS3BN-R29-IS	×			18.5675	
	18.0355	18.0327	MGS3SN-R29-IS	×			18.5674	

MGS3SN...

MGS3BN...



Sorties de câble : 1 (axial)

Attention :

Le plan de perçage est différent pour MGS3...-IS et MGK3... voir page 94.

¹⁾ uniquement pour un espacement des plaques de 13 mm

²⁾ Les anciennes versions sont encore disponibles sur demande

Boîtier métallique, blindé

Boîtier mâle et femelle blindé MGS...-S

Pour des tensions > 60 V DC ou > 30 V AC, le boîtier doit être relié à la masse (PE). En cas d'utilisation de presse-étoupes CEM, le boîtier peut également être utilisé pour le blindage. Le cas échéant, il faut prévoir une isolation par rapport à la

plaque de montage pendant l'intégration. Les presse-étoupes CEM ne font pas partie de la livraison (Recommandation : Pflitsch «Iris UNI Dicht»). La sortie du conducteur peut être réalisée soit de manière axiale soit à 90°.

Remarque :

La connexion du blindage entre les boîtiers mâle et femelle s'effectue par le support de contact. Le blindage est appliqué sur une paire de contacts (contact mâle et contact femelle) et relié ainsi électriquement.

Codification voir page 80.



Sorties de câbles :
2 (5 directions)

Taille de boîtier	No. de Cde	Type	Presse-étoupe CEM		Entretoises ¹⁾	Adapté pour
			sans	avec		
MGS1...-S	18.0117	MGS1VB-10-14+MGS1R-M20	×		18.5652	ME1... E1...
	18.0116	MGS1VS-10-14+MGS1R-M20	×			
	18.0107	MGS1VB-R13-S	×			
	18.0106	MGS1VS-R13-S	×			

¹⁾ uniquement pour un espacement des plaques de 13 mm

Boîtier métallique

Boîtiers mâle et femelle MGA...

Ces boîtiers en aluminium sont adaptés pour des domaines d'utilisation exigeants, la plupart du temps en combinaison avec des supports de contact en silicone ou en PEEK, mais pas exclusivement.

Pour les tensions > 60 V DC ou > 30 V AC, les boîtiers métalliques doivent être reliés à la masse (PE). En plus des presse-étoupes métriques et PG, il est possible d'utiliser des presse-étoupes NPT.

Remarque :

Les boîtiers indiqués ci-dessous sont conçus pour un espacement des plaques de 37 mm à l'état embroché. Ils conviennent pour les plaques de montage de 10 mm et de 14mm. Les entretoises (si nécessaires) font partie des éléments livrés.



Taille de boîtier	No. de Cde	Type	Plaques de montage	Presse-étoupe ¹⁾		Adapté pour
				Axial	90°	
MGA2...	18.0240	MGA2B14-PG21	14	PG21	PG21	ME2... E2...
	18.0241	MGA2B14-NPT3/4	14	NPT3/4	NPT3/4	
	18.0242	MGA2B14-M25	14	M25×1,5	M25×1,5	
	18.0243	MGA2S10-PG21	10	PG21	PG21	
	18.0244	MGA2S14-PG21	14	PG21	PG21	
	18.0245	MGA2S10-NPT3/4	10	NPT3/4	NPT3/4	
	18.0246	MGA2S14-NPT3/4	14	NPT3/4	NPT3/4	
	18.0247	MGA2S10-M25	10	M25×1,5	M25×1,5	
18.0248	MGA2S14-M25	14	M25×1,5	M25×1,5		

¹⁾ Non compris dans la livraison

Taille de boîtier	No. de Cde	Type	Plaques de montage	Presse-étoupe CEM ¹⁾		Adapté pour
				Axial	90°	
			mm			
MGA3...	18.0360	MGA3B14-2PG	14	PG36	PG29	ME3... E3...
	18.0361	MGA3B14-NPT1	14	NPT1 "	NPT1 "	
	18.0362	MGA3B14-2M	14	M40×1,5	M32×1,5	
	18.0363	MGA3S10-2PG	10	PG36	PG29	
	18.0364	MGA3S14-2PG	14	PG36	PG29	
	18.0365	MGA3S10-NPT1	10	NPT1 "	NPT1 "	
	18.0366	MGA3S14-NPT1	14	NPT1 "	NPT1 "	
	18.0367	MGA3S10-2M	10	M40×1,5	M32×1,5	
	18.0368	MGA3S14-2M	14	M40×1,5	M32×1,5	

OUTILS DE MONTAGE

Outil de montage ME-...

Outil de montage	Ø-nom. contact	No. de Cde	Type
ME-...	mm		
	1/1,2	18.3000	ME-WZ1/1,2
	1,5/1,57/2/2,36	18.3003	ME-WZ1,5/2
	1,6	18.3039	ME-CWZ1,6 ¹⁾
	3	18.3010	ME-WZ3
	5	18.3013	ME-WZ5
	6	18.3016	ME-WZ6
	8/11	18.3021	ME-WZ11/38

Outils de démontage M...A-WZ..., MA-CWZ...

Outil de démontage pour broches	Ø-nom. contact	No. de Cde	Type
M...A-WZ..., MA-CWZ...	mm		
	1/1,2	18.3002	MSA-WZ1/1,2
	1,5/1,57	18.3005	MSA-WZ1,5
	1,5	18.3020	MSA-WZ1,5/109
	1,6	18.3037	MA-CWZ1,6 ¹⁾
	2	18.3009	MSA-WZ2
	2,36/3	18.3012	MSA-WZ3
	3	18.3036	MA-CWZ3 ¹⁾
	5	18.3015	MSA-WZ5
	6	18.3018	MSA-WZ6
	6	18.3038	MA-CWZ6 ¹⁾
	8	18.3022	MSA-WZ8
11	18.3014	MBA-WZ5	

Outil de démontage pour douilles	Ø-nom. contact	No. de Cde	Type
M...A-WZ..., MA-CWZ...	mm		
	1/1,2	18.3001	MBA-WZ1/1,2
	1,5/1,57	18.3004	MBA-WZ1,5
	1,5	18.3019	MBA-WZ1,5/109
	1,6	18.3037	MA-CWZ1,6 ¹⁾
	2/2,36	18.3008	MBA-WZ2
	3	18.3011	MBA-WZ3
	3	18.3036	MA-CWZ3 ¹⁾
	5	18.3014	MBA-WZ5
	6/8	18.3017	MBA-WZ6
	6	18.3038	MA-CWZ6 ¹⁾
	11	18.3022	MSA-WZ8

¹⁾ Pour les isolants PEEK, voir les autres outils sur la MA303



Instructions de montage MA202, MA203, MA205, MA303

www.staubli.com/electrical

Pinces à sertir

Recommandé par Stäubli

- Câbles de 0,14 mm² à 4 mm² : Pince à sertir M-CZ

- Câbles de 6 mm² à 35 mm² : Pince à sertir M-PZ13 (faibles volumes)

- Câbles de 16 mm² à 70 mm² : Pince à sertir CZK2-... (confection en série)

CZK2-...



MTB9-16-50



MTB14,5-50-50

M-PZ13



MES-PZ-T...

M-CZ



MES-CZ

MES-CZ1,5/2

Section du conducteur		Ø-nom. contact	No. de Cde	Type	Désignation	MA
mm ²	AWG	mm				

Pour les contacts de puissance

25/35/38	4/~2	6/8/10/11	18.3111	CZK2-230	Coffret de sertissage (Chargeur 230 V) voir Flyer «Coffret de sertissage CZK2»	MA306
			18.3112	CZK2-110	Coffret de sertissage (Chargeur 110 V) voir Flyer «Coffret de sertissage CZK2»	

Accessoires en option

16	6		18.3029	MTB9-16-50	Matrice de sertissage	MA306
50	1/0		18.3025	MTB14,5-50-50	Matrice de sertissage	
-	-	-	18.3700	M-PZ13	Pince à sertir	MA224
6	10	5/6	18.3701	MES-PZ-TB5/6	Matrice pour M-PZ13	
10	8	5/6	18.3702	MES-PZ-TB8/10	Matrice pour M-PZ13	
16	6	6	18.3703	MES-PZ-TB9/16	Matrice pour M-PZ13	
25	4	6/8/11	18.3704	MES-PZ-TB11/25	Matrice pour M-PZ13	
35	2	8/10/11	18.3705	MES-PZ-TB13/35	Matrice pour M-PZ13	

Pour les contacts de signalisation

-	-	-	18.3800	M-CZ	Pince à sertir	MA085
0,14 - 4	26 - 12	1 - 3	18.3801	MES-CZ	Positionneur pour M-CZ	
0,5 - 1,5	20 - 16	1,5/1,6/2	18.3802	MES-CZ1,5/2	Positionneur pour M-CZ	

ACCESSOIRES

Bouchons d'obturation

Les logements de contact vacants doivent être dotés de bouchons d'obturation pour garantir l'étanchéité en traversée et la stabi-

lité mécanique. Les bouchons d'obturation sont de couleurs différentes.

Ø-nom. contact mm	No. de Cde	Type	Couleur
1	18.5506	MVS-1/1	 blanc
1,5/1,57/2	18.5500	MVS-1,5/2	 bleu
3	18.5501	MVS-3	 jaune
5	18.5502	MVS-5	 blanc
6	18.5503	MVS-6	 noir
8	18.5505	MVS-8	 noir

Presse-étoupes en polyamide (PA)

Ces presse-étoupes en polyamide (PA) sont prévus comme accessoires pour nos boîtiers plastiques (MGK1... à MGK4...).

En utilisant les presse-étoupes suivants as-

sociés à nos boîtiers plastiques, l'intégration à la mesure de protection est superflue (réduction du temps de montage).

Remarque :

1 bouchon d'obturation est fourni (voir page 8)

No. de Cde	Type	Taille de boîtier	Filetage	Pour Ø extérieur du câble mm
18.5896	K-VSH M20X1,5 6-12 PA	 G1	M20	6 – 12
15.5377	K-VSH M25X1,5 9-16 PA	 G2 + G3	M25	9 – 16
15.5378	K-VSH M32X1,5 18-25 PA	 G3	M32	18 – 25
15.5373	K-VSH M50X1,5 27-35 PA	 G4	M50	26 – 35

Entretoises

Les entretoises permettent d'adapter le boîtier à des épaisseurs et distances de plaque

différentes à l'état embroché, voir la situation de montage page 90.

Taille du support	No. de Cde	Type	Adapté pour	Côté femelle	Côté broches
G1	18.5652	DST-RG GR. 1/10	MGK1... MGS1...		
	18.5633	DST-RG GR. 2/12 BU	MGK2... MGS2...-IS		-
G2	18.5632	DST-RG GR. 2/8 STI		-	
	G3	18.5618	DST-RG GR. 3/14 BU	MGK3...	
18.5617		DST-RG GR. 3/6 STI	-		
18.5675		DST-RG-3S/14BU-IS	MGS3...-IS		-
18.5674		DST-RG-3S/6STI-IS		-	

ANNEXE

Situations de montage permises

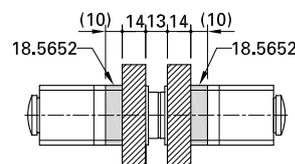
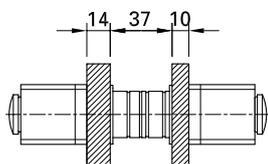
Les connecteurs DuraDock ont été développés pour le montage sur une plaque. Selon l'épaisseur de plaque et l'espacement des

plaques, des entretoises sont éventuellement requises (voir tableau page 89). Ainsi, de nombreuses combinaisons sont possibles.

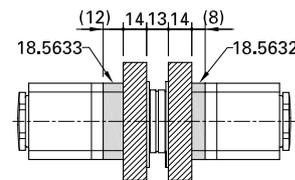
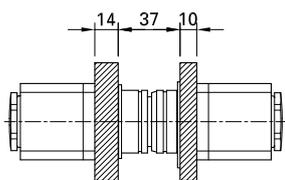
Boîtiers		Espacement des plaques 37 mm		Espacement des plaques 13 mm	
		Épaisseurs de plaque		Épaisseurs de plaque	
Taille	Type	Boîtier femelle	Boîtier mâle	Boîtier femelle	Boîtier mâle
		14 mm	10 mm	14 mm	14 mm
1	MGK1...	pas d'entretoises		18.5652	18.5652
	MGS1...-IS				
	MGS1...-S				
2	MGK2...	pas d'entretoises		18.5633	18.5632
	MGS2...-IS				
3	MGK3...	pas d'entretoises		18.5618	18.5617
	MGS3...-IS			18.5675	18.5674
4	MGK4...	pas d'entretoises	compris dans la livraison		

Espacement des plaques 37 mm (MGK...)

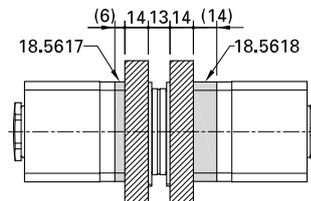
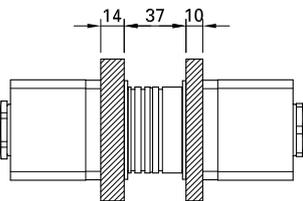
Taille 1
MGK1...



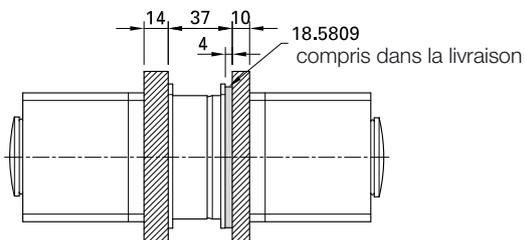
Taille 2
MGK2...



Taille 3
MGK3...

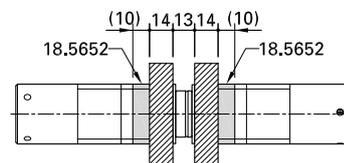
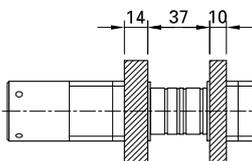


Taille 4
MGK4...

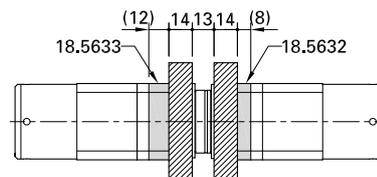
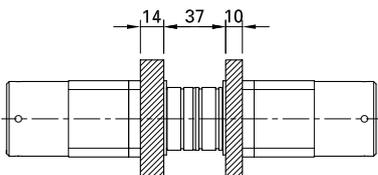


Espacement des plaques 37 mm (MGS...-IS)

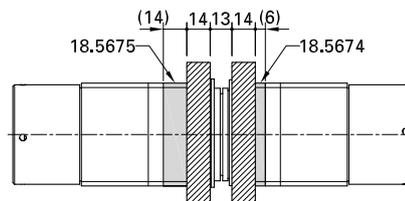
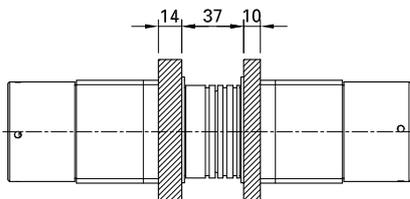
Taille 1
MGS1...-IS



Taille 2
MGS2...-IS

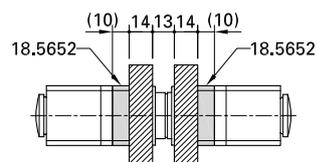
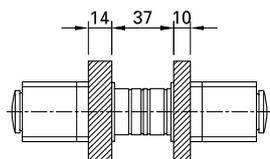


Taille 3
MGS3...-IS



Espacement des plaques 37 mm (MGS...)

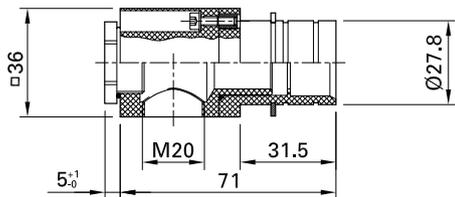
Taille 1
MGS1...-S



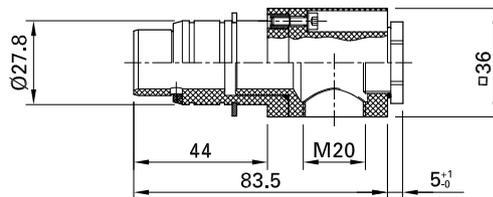
Dimensions extérieures

Boîtier en plastique MGK...

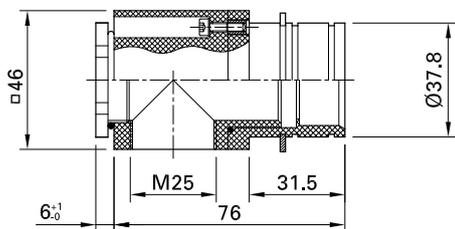
MGK1VB10-14+MGK1R-M20



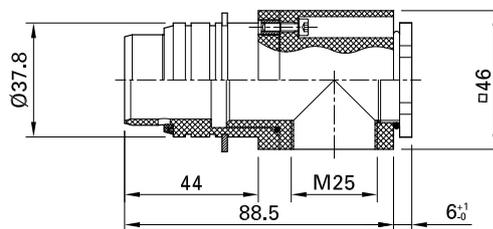
MGK1VS10-14+MGK1R-M20



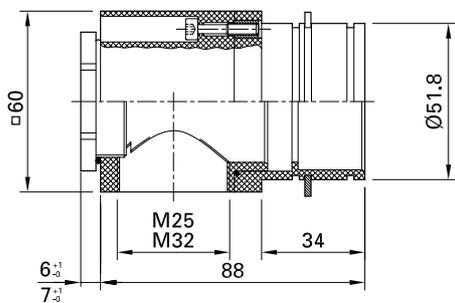
MGK2VB10-14+MGK2R-M25



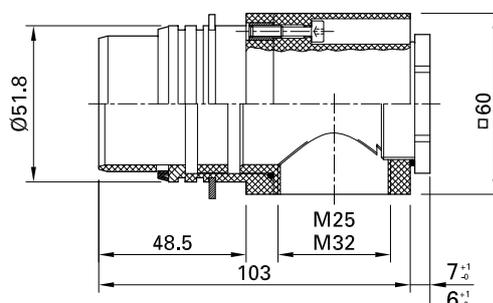
MGK2VS10-14+MGK2R-M25



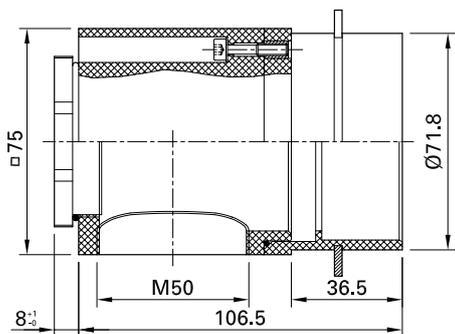
MGK3VB10-14+MGK3R-M...



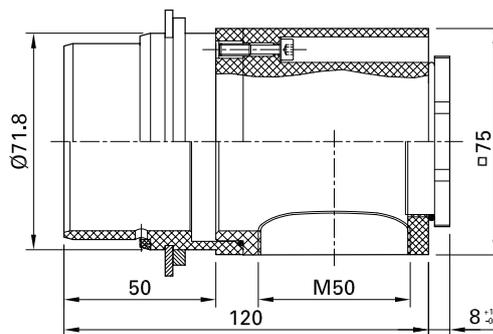
MGK3VS10-14+MGK3R-M...



MGK4VB10-14+MGK4R-M50

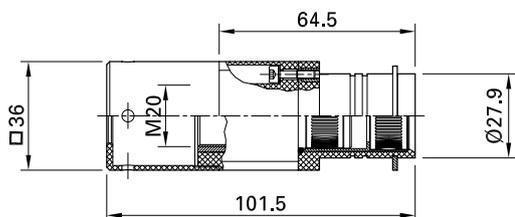


MGK4VS10-14+MGK4R-M50

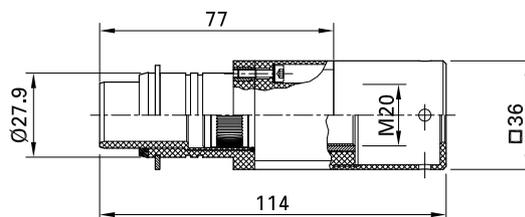


Boîtier en plastique, blindé, isolé MGS...-IS

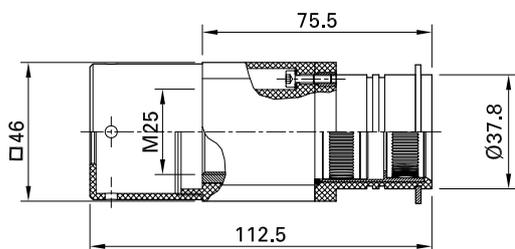
MGS1VB-M20-IS...



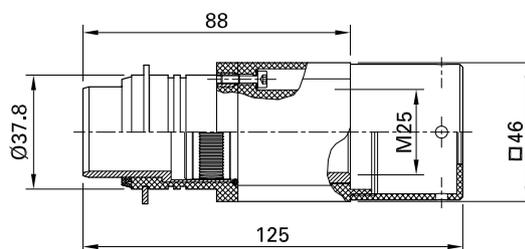
MGS1VS-M20-IS...



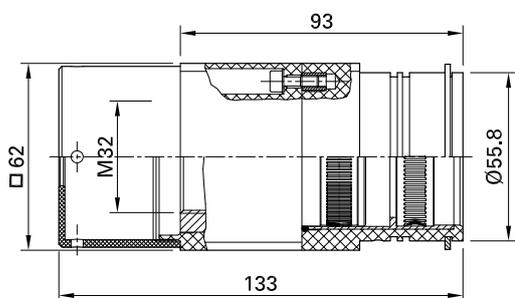
MGS2VB-M25-IS...



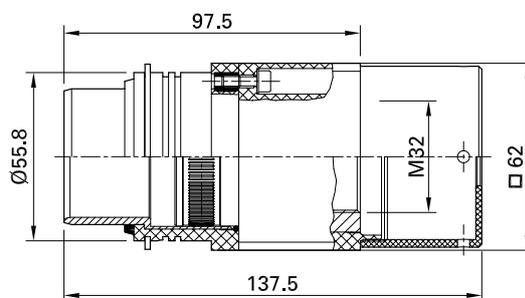
MGS2VS-M25-IS...



MGS3VB-M32-IS...

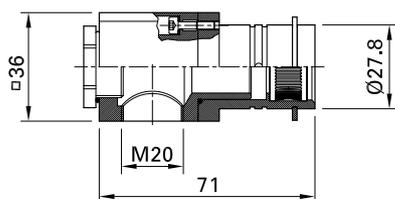


MGS3VS-M32-IS...

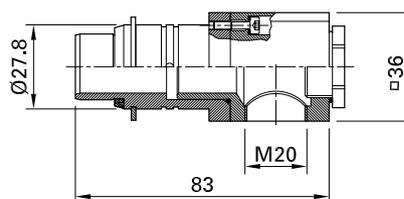


Boîtier métallique, blindé MGS...-S

MGS1VB-M20



MGS1VS-M20

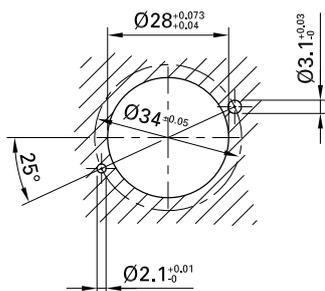


Plans de perçage

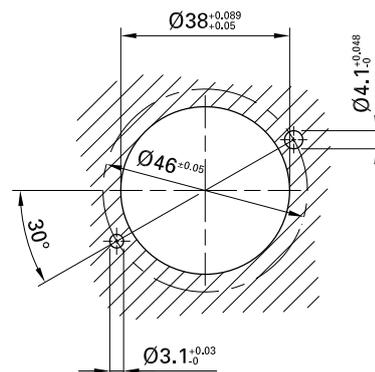
Plan de perçage pour plaques de montage.
Vue avant boîtier mâle. Le boîtier est fourni

avec des goupilles cannelées (voir la situa-
tion de montage, page 9).

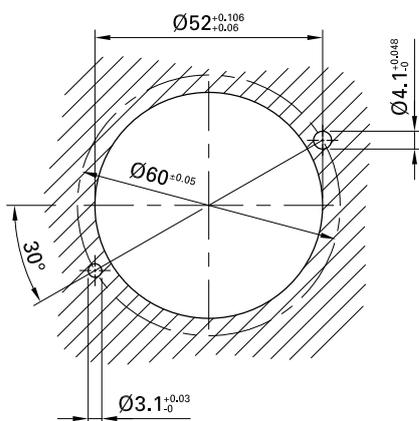
MGK1...
MGS1...-IS
MGS1...-S



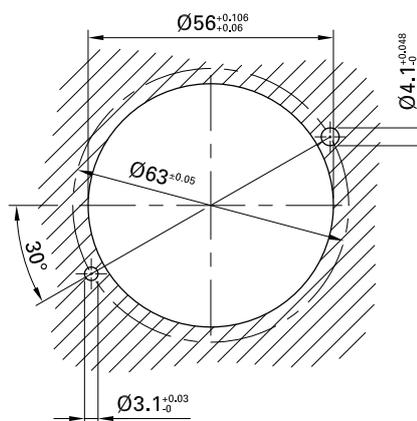
MGK2...
MGS2...-IS



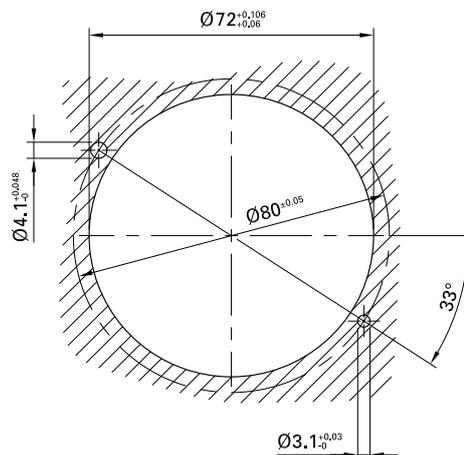
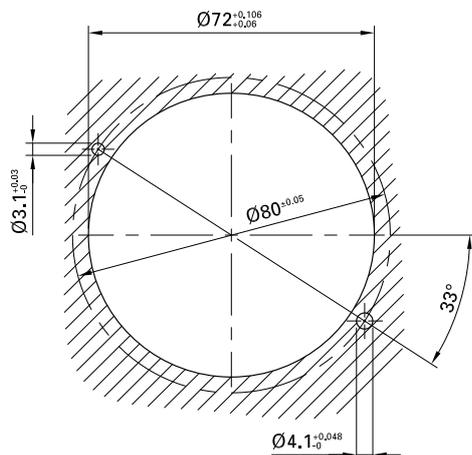
MGK3...



MGS3...-IS



MGK4...



Diagrammes de derating

L'intensité admissible des connecteurs est limitée par la résistance thermique des matériaux des éléments de contact, et des isolants. La caractéristique de derating s'applique aux courants pouvant traverser chaque élément de contact du connecteur

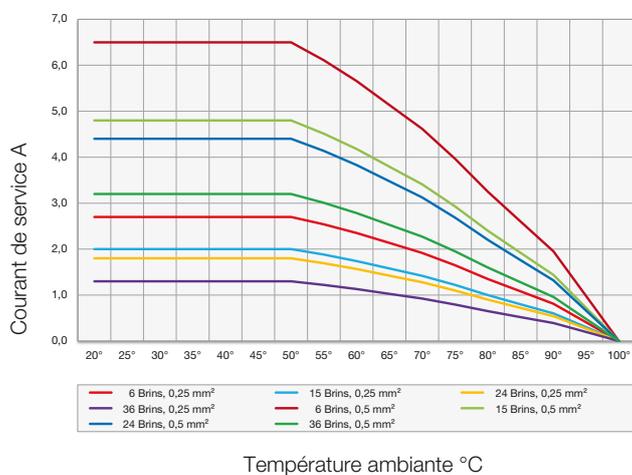
en continu, sans que la température limite supérieure admissible soit dépassée.

Procédé de mesure et d'essai selon DIN 41640/partie 3.

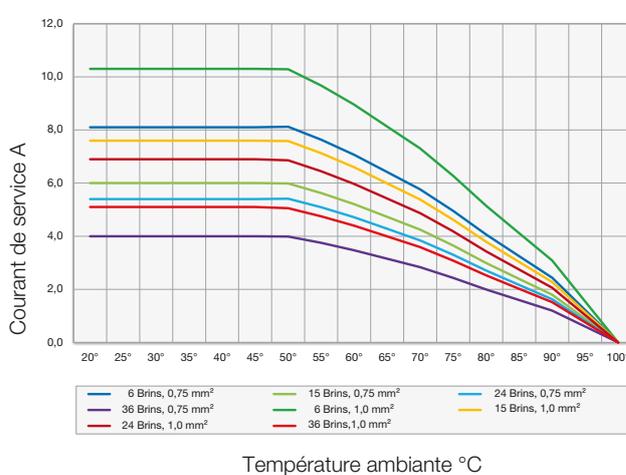
Les valeurs indiquées dans les diagrammes de derating s'appliquent aux connecteurs

(voir norme EN 60204). Pour ce qui concerne la charge admissible des conducteurs, il y a lieu d'observer les prescriptions applicables, par ex. les normes DIN VDE 0298-4 et DIN EN 60204-1, CEI 60204-1.

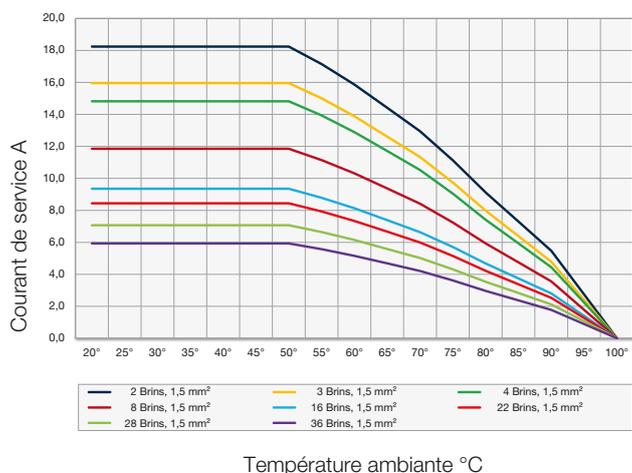
NBR/CR : Câble 0,25 mm² & 0,5 mm²



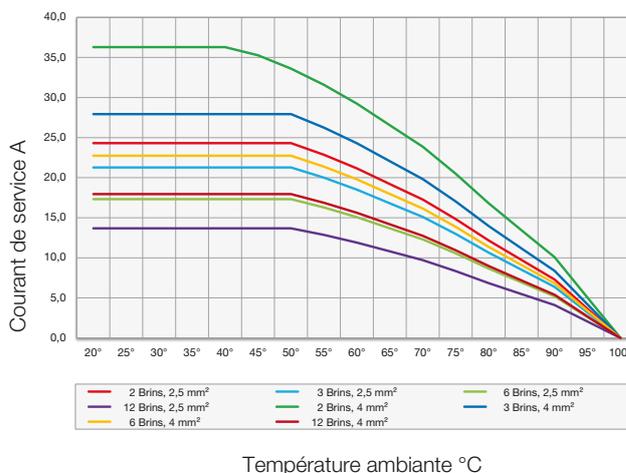
NBR/CR : Câble 0,75 mm² & 1 mm²



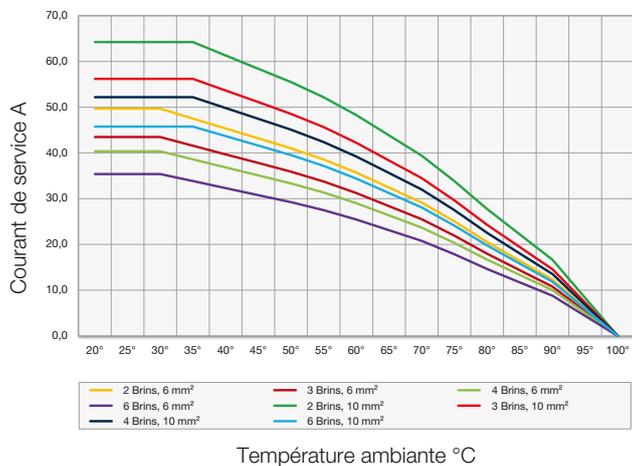
NBR/CR : Câble 1,5 mm²



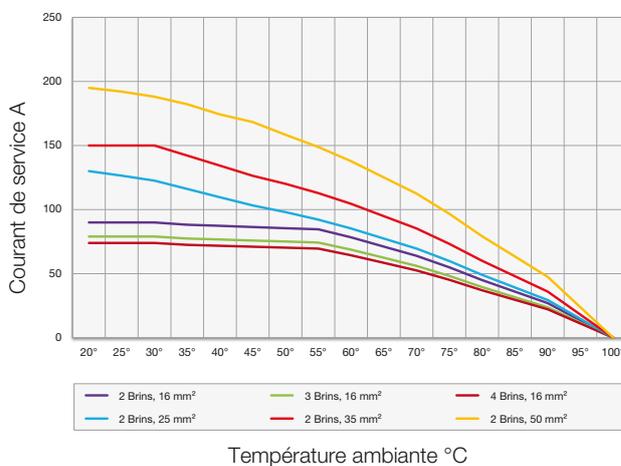
NBR/CR : Câble 2,5 mm² & 4 mm²



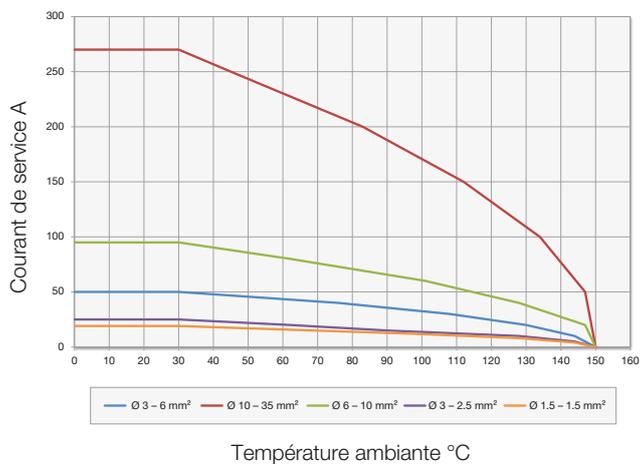
NBR/CR : Câble 6 mm² & 10 mm²



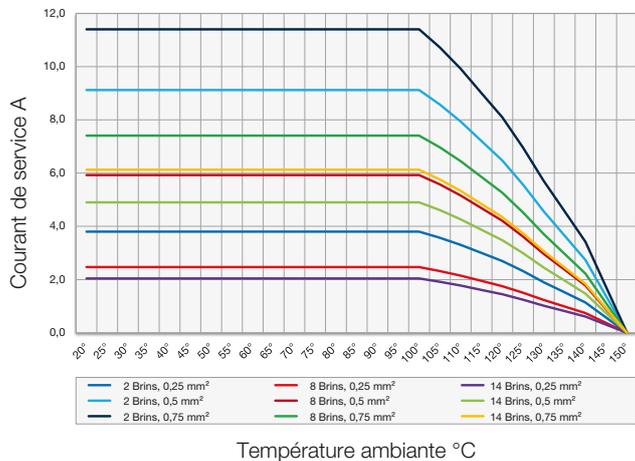
NBR/CR : Câble 16 mm², 25 mm², 35 mm² & 50 mm²



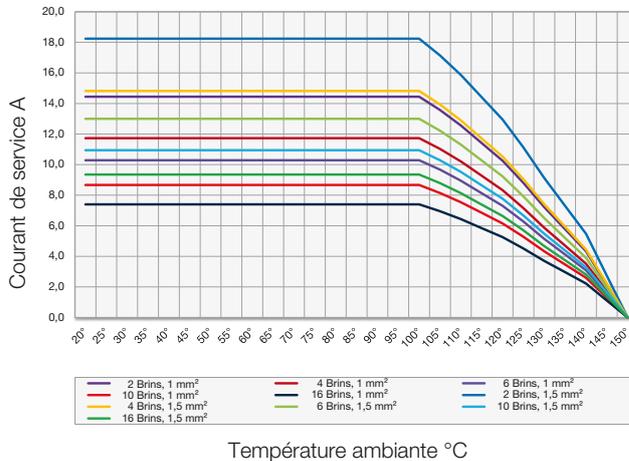
PEEK : Câble 1,5 mm², 2,5 mm², 6 mm², 10 mm² & 35 mm²



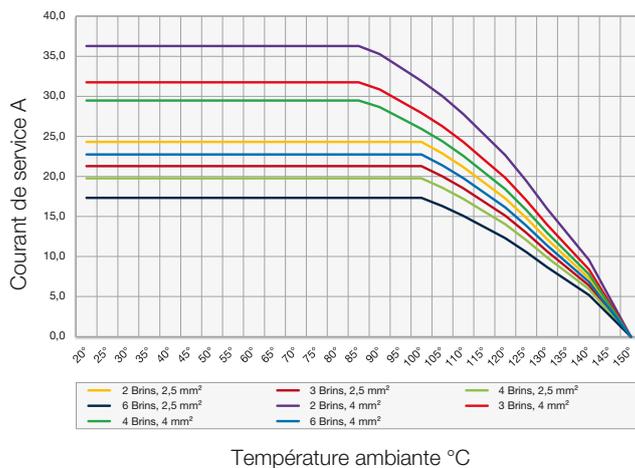
SIL : Câble 0,25 mm², 0,5 mm² & 0,75 mm²



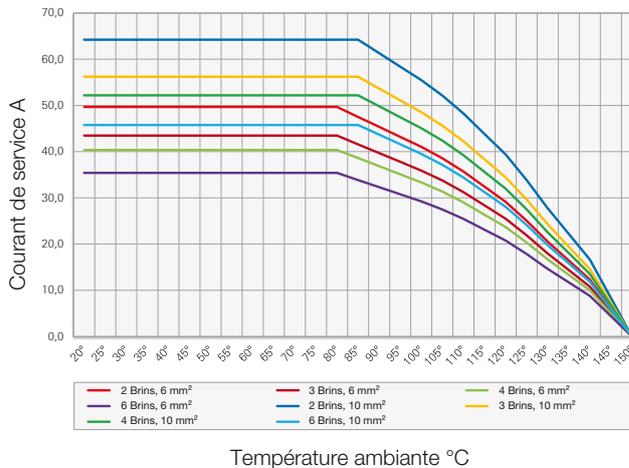
SIL : Câble 1 mm² & 1,5 mm²



SIL : Câble 2,5 mm² & 4 mm²



SIL : Câble 6 mm² & 10 mm²



Index

Trié par type

Type	Page
BP1/1	28, 36
BP1/1 AU	28, 34, 36
BP1,5/0,5-1,5	28, 34, 36
BP1,5/0,5-1,5 AU	28, 34, 36
BP1,5/0,14-0,5	28, 36
BP1,5/0,14-0,5 AU	28, 34, 36
BP2/0,5-1,5	28, 40
BP2/0,5-1,5 AU	28, 40
BP2/2,5	40
BP2/2,5 AU	40
BP3/2,5-4	40
BP3/2,5-4 AU	40
BP3/2,5-4(K)	36, 40
BP3/2,5-4(K) AU	36, 40
BP5/6	38, 42
BP5/6 AU	38, 42
BP5/10	38, 42
BP5/10 AU	38, 42
BP6/6	42
BP6/6 AU	42
BP6/10	42
BP6/10 AU	42
BP6/16	42
BP6/16 AU	42
BP6/25	42
BP6/25 AU	42
BP8/25	44
BP8/35	44
BP11/25	38, 44
BP11/35-38	38, 44
BP11/50	38, 44
BP-C1,6/0,5-1,5 AU	46
BP-C3/2,5-4 AU	46
BP-C3/4-6 AU	46
BP-C6/10 AU	46
BP-C6/16 AU	46
BP-C6/25 AU	46
BP-R10/35 AU	46
BP-R10/50 AU	46
BP-R10/70 AU	46
CT-NET/B	46
CT-NET/S	46
CZK2-110	87
CZK2-230	87

Type	Page
DBP2/0,5-1,5 AU	32
DBP2-AL/0,14-0,5	32
DBP2-CO/0,14-0,5	32
DBP2-CR/0,14-0,5	32
DBP2-CU/0,14-0,5	32
DBP2-FE/0,14-0,5	32
DBP2-NICRSI/0,14-0,5	32
DBP2-NISI/0,14-0,5	32
DSP2/0,5-1,5 AU	32
DSP2-AL/0,14-0,5	32
DSP2-CO/0,14-0,5	32
DSP2-CR/0,14-0,5	32
DSP2-CU/0,14-0,5	32
DSP2-FE/0,14-0,5	32
DSP2-NICRSI/0,14-0,5	32
DSP2-NISI/0,14-0,5	32
DST-RG-3S/6STI-IS	89
DST-RG-3S/14BU-IS	89
DST-RG GR. 1/10	89
DST-RG GR. 2/8 STI	89
DST-RG GR. 2/12 BU	89
DST-RG GR. 3/6 STI	89
DST-RG GR. 3/14 BU	89
E1-2PE+9/B	52, 53
E1-2PE+9/S	52, 53
E1-2PE/B	54
E1-2PE/S	54
E1-6PE/B	51, 52, 54
E1-6PE/S	51, 52, 54
E1-18PE/B	51, 52
E1-18PE/S	51, 52
E2-1-PK/B	59
E2-1-PK/S	59
E2-3PE+4/B	53
E2-3+PE+4/B SIL	57
E2-3PE+4/S	53
E2-3+PE+4/S SIL	57
E2-3PE-PK/B	59
E2-3PE-PK/S	59
E2-6PE/B	54
E2-6PE/B SIL	57
E2-6PE/S	54
E2-6PE/S SIL	57
E2-15PE/B	51, 52, 54

Type	Page
E2-15PE/B SIL	57
E2-15PE/S	51, 52, 54
E2-15PE/S SIL	57
E2-19PE-PK/B	59
E2-19PE-PK/S	59
E3-2PE/B	54, 55
E3-2PE/B8	54, 55
E3-2PE/S	54, 55
E3-2PE/S8	54, 55
E3-3PE-PK/B	59
E3-3PE-PK/S	59
E3-4NET-PK/B	59
E3-4NET-PK/S	59
E3-4PE/B	54, 55
E3-4PE/S	54, 55
E3-6PE/B	54, 55
E3-6PE/B SIL	57
E3-6PE/S	54, 55
E3-6PE/S SIL	57
E3-9PE-PK/B	59
E3-9PE-PK/S	59
E3-13PE/B	54
E3-13PE-PK/B	59
E3-13PE-PK/S	59
E3-13PE/S	54
E3-24PE/B	51, 52
E3-24PE/S	51, 52
E3-27/B	51, 52
E3-27/S	51, 52
E3-36PE/B	51, 52, 54
E3-36PE/B2,5-CR	56
E3-36PE/B2,5-SIL	57
E3-36PE/S	51, 52, 54
E3-36PE/S2,5-CR	56
E3-36PE/S2,5-SIL	57
E3-47PE-PK/B	59
E3-47PE-PK/S	59
E4-2PE+6/B	53
E4-2PE+6/S	53
E4-2PE/B	55
E4-2PE/S	55
E4-70/2PE/B	51, 52
E4-70/2PE/S	51, 52
K-VSH M20X1,5 6-12 PA	88

Type	Page
K-VSH M25X1,5 9-16 PA	88
K-VSH M32X1,5 18-25 PA	88
K-VSH M50X1,5 27-35 PA	88
MA-CWZ1,6	86
MA-CWZ3	86
MA-CWZ6	86
MBA-WZ1/1,2	86
MBA-WZ1,5	86
MBA-WZ1,5/109	86
MBA-WZ2	86
MBA-WZ3	86
MBA-WZ5	86
MBA-WZ6	86
M-CZ	87
ME1-2+PE-BP1,5/0,5-1,5+9BP1/1K	64
ME1-2+PE-BP3/2,5-4(K)	67
ME1-2+PE-BP3/2,5-4(K) AU	67
ME1-2+PE-SP1,5/0,5-1,5+9SP1/1K	64
ME1-2+PE-SP3/2,5-4(K)	67
ME1-2+PE-SP3/2,5-4(K) AU	67
ME1-6+PE-BP1,5/0,5-1,5	63
ME1-6+PE-BP1,5/0,5-1,5 AU	63
ME1-6+PE-BP2/0,5-1,5	63, 67
ME1-6+PE-BP2/0,5-1,5 AU	63, 67
ME1-6+PE-BP2/2,5	63
ME1-6+PE-BP2/2,5 AU	63
ME1-6+PE-SP1,5/0,5-1,5	63
ME1-6+PE-SP1,5/0,5-1,5 AU	63
ME1-6+PE-SP2/0,5-1,5	63, 67
ME1-6+PE-SP2/0,5-1,5 AU	63, 67
ME1-6+PE-SP2/2,5	63
ME1-6+PE-SP2/2,5 AU	63
ME1-18+PE-BP1/1	63
ME1-18+PE-BP1/1 AU	63
ME1-18+PE-SP1/1	63
ME1-18+PE-SP1/1 AU	63
ME2-1-BP-R10/35-PK AU	73
ME2-1-BP-R10/50-PK AU	73
ME2-1-BP-R10/70-PK AU	73
ME2-1-SP-R10/35-PK AU	73
ME2-1-SP-R10/50-PK AU	73
ME2-1-SP-R10/70-PK AU	73
ME2-3+PE+4/B SIL	71
ME2-3+PE+4/S SIL	71

Type	Page
ME2-3+PE-BP3/2,5-4(K)+4BP1,5/0,5-1,5	64
ME2-3+PE-BP-C3/2,5-4-PK AU	73
ME2-3+PE-BP-C3/4-6-PK AU	73
ME2-3+PE-SP3/2,5-4(K)+4SP1,5/0,5-1,5	64
ME2-3+PE-SP-C3/2,5-4-PK AU	73
ME2-3+PE-SP-C3/4-6-PK AU	73
ME2-4+PE-BP3/2,5-4(K)	67
ME2-4+PE-BP3/2,5-4(K) AU	67
ME2-4+PE-SP3/2,5-4(K)	67
ME2-4+PE-SP3/2,5-4(K) AU	67
ME2-6+PE-BP3/2,5-4(K)	67
ME2-6+PE-BP3/2,5-4(K) AU	67
ME2-6PE/B SIL	71
ME2-6+PE-SP3/2,5-4(K)	67
ME2-6+PE-SP3/2,5-4(K) AU	67
ME2-6PE/S SIL	71
ME2-15+PE-BP1,5/0,5-1,5	63
ME2-15+PE-BP1,5/0,5-1,5 AU	63
ME2-15+PE-BP2/0,5-1,5	63, 67
ME2-15+PE-BP2/0,5-1,5 AU	63, 67
ME2-15PE/B SIL	71
ME2-15+PE-SP1,5/0,5-1,5	63
ME2-15+PE-SP1,5/0,5-1,5 AU	63
ME2-15+PE-SP2/0,5-1,5	63, 67
ME2-15+PE-SP2/0,5-1,5 AU	63, 67
ME2-15PE/S SIL	71
ME2-19+PE-BP-C1,6/0,5-1,5-PK AU	73
ME2-19+PE-SP-C1,6/0,5-1,5-PK AU	73
ME3-2+PE-BP6/10	69
ME3-2+PE-BP6/16	69
ME3-2+PE-BP6/25	69
ME3-2+PE-BP8/25	69
ME3-2+PE-BP8/35	69
ME3-2+PE-SP6/10	69
ME3-2+PE-SP6/16	69
ME3-2+PE-SP6/25	69
ME3-2+PE-SP8/25	69
ME3-2+PE-SP8/35	69
ME3-3+PE-BP-C6/10-PK AU	73
ME3-3+PE-BP-C6/16-PK AU	73
ME3-3+PE-BP-C6/25-PK AU	73
ME3-3+PE-SP-C6/10-PK AU	73
ME3-3+PE-SP-C6/16-PK AU	73
ME3-3+PE-SP-C6/25-PK AU	73
ME3-4NET-PK/B	73
ME3-4NET-PK/S	73

Type	Page
ME3-4+PE-BP6/10	69
ME3-4+PE-BP6/16	69
ME3-4+PE-SP6/10	69
ME3-4+PE-SP6/16	69
ME3-6+PE-BP5/6	69
ME3-6+PE-BP5/10	69
ME3-6PE/B SIL	71
ME3-6+PE-SP5/6	69
ME3-6+PE-SP5/10	69
ME3-6PE/S SIL	71
ME3-9+PE-BP-C3/2,5-4-PK AU	73
ME3-9+PE-BP-C3/4-6-PK AU	73
ME3-9+PE-SP-C3/2,5-4-PK AU	73
ME3-9+PE-SP-C3/4-6-PK AU	73
ME3-13+PE-BP3/2,5-4	67
ME3-13+PE-BP3/2,5-4 AU	67
ME3-13+PE-BP3/2,5-4-PK AU	73
ME3-13+PE-BP3/4-6-PK AU	73
ME3-13+PE-SP3/2,5-4	67
ME3-13+PE-SP3/2,5-4 AU	67
ME3-13+PE-SP3/2,5-4-PK AU	73
ME3-13+PE-SP3/4-6-PK AU	73
ME3-24+PE-BP1,5/0,5-1,5	63
ME3-24+PE-BP1,5/0,5-1,5 AU	63
ME3-24+PE-SP1,5/0,5-1,5	63
ME3-24+PE-SP1,5/0,5-1,5 AU	63
ME3-27-BP1,5/0,5-1,5	63
ME3-27-BP1,5/0,5-1,5 AU	63
ME3-27-SP1,5/0,5-1,5	63
ME3-27-SP1,5/0,5-1,5 AU	63
ME3-36+PE-BP1,5/0,5-1,5	63
ME3-36+PE-BP1,5/0,5-1,5 AU	63
ME3-36+PE-BP2/2,5-CR	70
ME3-36+PE-BP2/2,5-SIL AU	71
ME3-36+PE-SP1,5/0,5-1,5	63
ME3-36+PE-SP1,5/0,5-1,5 AU	63
ME3-36+PE-SP2/2,5-CR	70
ME3-36+PE-SP2/2,5-SIL AU	71
ME3-47+PE-BP-C1,6/0,5-1,5-PK AU	73
ME3-47+PE-SP-C1,6/0,5-1,5-PK AU	73
ME4-2+PE-BP11/25+50	64, 69
ME4-2+PE-BP11/35-38	64, 69
ME4-2+PE-SP11/25+50	64, 69
ME4-2+PE-SP11/35-38	64, 69
ME4-70+2PE-BP1,5/0,5-1,5	63
ME4-70+2PE-BP1,5/0,5-1,5 AU	63

Type	Page
ME4-70+2PE-SP1,5/0,5-1,5	63
ME4-70+2PE-SP1,5/0,5-1,5 AU	63
ME-CWZ1,6	86
MES-CZ	87
MES-CZ1,5/2	87
MES-PZ-TB5/6	87
MES-PZ-TB8/10	87
MES-PZ-TB9/16	87
MES-PZ-TB11/25	87
MES-PZ-TB13/35	87
ME-WZ1/1,2	86
ME-WZ1,5/2	86
ME-WZ3	86
ME-WZ5	86
ME-WZ6	86
ME-WZ11/38	86
MGA2B14-M25	84
MGA2B14-NPT3/4	84
MGA2B14-PG21	84
MGA2S10-M25	84
MGA2S10-NPT3/4	84
MGA2S10-PG21	84
MGA2S14-M25	84
MGA2S14-NPT3/4	84
MGA2S14-PG21	84
MGA3B14-2M	85
MGA3B14-2PG	85
MGA3B14-NPT1	85
MGA3S10-2M	85
MGA3S10-2PG	85
MGA3S10-NPT1	85
MGA3S14-2M	85
MGA3S14-2PG	85
MGA3S14-NPT1	85
MGK1VB10-14+MGK1R13	77
MGK1VB10-14+MGK1R-M20	77
MGK1VS10-14+MGK1R13	77
MGK1VS10-14+MGK1R-M20	77
MGK2VB10-14+MGK2R21	77
MGK2VB10-14+MGK2R-M25	77
MGK2VS10-14+MGK2R21	77
MGK2VS10-14+MGK2R-M25	77
MGK3VB10-14+MGK3R21	77
MGK3VB10-14+MGK3R29	77
MGK3VB10-14+MGK3R-M25	77
MGK3VB10-14+MGK3R-M32	77

Type	Page
MGK3VB10-14+MGK3R-WST	79
MGK3VS10-14+MGK3R21	77
MGK3VS10-14+MGK3R29	77
MGK3VS10-14+MGK3R-M25	77
MGK3VS10-14+MGK3R-M32	77
MGK3VS10-14+MGK3R-WST	79
MGK4VB10-14+MGK4R-M50	77
MGK4VS10-14+MGK4R-M50	77
MGS1VB-10-14+MGS1R-M20	83
MGS1VB-90-M20-IS	81
MGS1VB-M20-IS	81
MGS1VB-M20-IS/7-10,5	81
MGS1VB-M20-IS/9-13	81
MGS1VB-R13-IS	81
MGS1VB-R13-S	83
MGS1VB-R16-IS	81
MGS1VS-10-14+MGS1R-M20	83
MGS1VS-90-M20-IS	81
MGS1VS-M20-IS	81
MGS1VS-M20-IS/7-10,5	81
MGS1VS-M20-IS/9-13	81
MGS1VS-R13-IS	81
MGS1VS-R13-S	83
MGS1VS-R16-IS	81
MGS2VB-M25-IS	81
MGS2VB-M25-IS/9-13	81
MGS2VB-R21-IS	81
MGS2VS-M25-IS	81
MGS2VS-M25-IS/9-13	81
MGS2VS-R21-IS	81
MGS3BN-M32-IS	82
MGS3BN-M32-IS/14-18	82
MGS3BN-R29-IS	82
MGS3SN-M32-IS	82
MGS3SN-M32-IS/14-18	82
MGS3SN-R29-IS	82
M-PZ13	87
MSA-WZ1/1,2	86
MSA-WZ1,5	86
MSA-WZ1,5/109	86
MSA-WZ2	86
MSA-WZ3	86
MSA-WZ5	86
MSA-WZ6	86
MSA-WZ8	86
MTB9-16-50	87

Type	Page
MTB14,5-50-50	87
MVS-1/1	88
MVS-1,5/2	88
MVS-3	88
MVS-5	88
MVS-6	88
MVS-8	88
SP1/1	28, 36
SP1/1 AU	28, 34, 36
SP1,5/0,5-1,5	28, 34, 36
SP1,5/0,5-1,5 AU	28, 34, 36
SP1,5/0,14-0,5	28, 36
SP1,5/0,14-0,5 AU	28, 34, 36
SP2/0,5-1,5	28, 40
SP2/0,5-1,5 AU	28, 40
SP2/2,5	40
SP2/2,5 AU	40
SP3/2,5-4	40
SP3/2,5-4 AU	40
SP3/2,5-4(K)	36, 40
SP3/2,5-4(K) AU	36, 40
SP5/6	38, 42
SP5/6 AU	38, 42
SP5/10	38, 42

Type	Page
SP5/10 AU	38, 42
SP6/6	42
SP6/6 AU	42
SP6/10	42
SP6/10 AU	42
SP6/16	42
SP6/16 AU	42
SP6/25	42
SP6/25 AU	42
SP8/25	44
SP8/35	44
SP11/25	38, 44
SP11/35-38	38, 44
SP11/50	38, 44
SP-C1,6/0,5-1,5 AU	46
SP-C3/2,5-4 AU	46
SP-C3/4-6 AU	46
SP-C6/10 AU	46
SP-C6/16 AU	46
SP-C6/25 AU	46
SP-R10/35 AU	46
SP-R10/50 AU	46
SP-R10/70 AU	46

Trié par no. de Cde

No. de Cde	Page
18.8002	28, 36
18.8003	28, 34, 36
18.8004	28, 34, 36
18.8005	28, 34, 36
18.8024	28, 36
18.8025	28, 34, 36
18.8008	28, 40
18.8009	28, 40
18.8010	40
18.8011	40
18.8014	40
18.8015	40
18.8012	36, 40
18.8013	36, 40
18.8016	38, 42
18.8030	38, 42
18.8017	38, 42
18.8031	38, 42
18.8029	42
18.8032	42
18.8018	42
18.8033	42
18.8019	42
18.8034	42
18.8020	42
18.8035	42
18.8050	44
18.8051	44
18.8055	38, 44
18.8021	38, 44
18.8056	38, 44
19.6741	46
19.6743	46
19.6745	46
19.6747	46
19.6749	46
19.6751	46
19.6753	46
19.6755	46
19.6757	46
19.9108	46
19.9110	46
18.3112	87
18.3111	87

No. de Cde	Page
18.8061	32
18.8062	32
19.6718	32
18.8063	32
19.6726	32
19.6720	32
19.6722	32
19.6724	32
18.9061	32
18.9062	32
19.6717	32
18.9063	32
19.6725	32
19.6719	32
19.6721	32
19.6723	32
18.5674	89
18.5675	89
18.5652	89
18.5632	89
18.5633	89
18.5617	89
18.5618	89
18.4303	52, 53
18.4203	52, 53
18.4300	54
18.4200	54
18.4301	51, 52, 54
18.4304	52
18.4201	51, 52, 54
18.4204	52
18.4302	51, 52
18.4202	51, 52
19.6626	59
19.6627	59
18.4503	53
18.4712	57
18.4403	53
18.4612	57
19.6632	59
19.6633	59
18.4500	54
18.4713	57
18.4400	54

No. de Cde	Page
18.4613	57
18.4501	51, 52, 54
18.4714	57
18.4401	51, 52, 54
18.4614	57
19.6634	59
19.6635	59
18.4700	54, 55
18.4750	54, 55
18.4600	54, 55
18.4650	54, 55
19.6636	59
19.6637	59
19.9106	59
19.9109	59
18.4701	54, 55
18.4601	54, 55
18.4702	54, 55
18.4709	57
18.4602	54, 55
18.4609	57
19.6644	59
19.6645	59
18.4703	54
19.6648	59
19.6649	59
18.4603	54
18.4704	51, 52
18.4604	51, 52
18.4705	51, 52
18.4605	51, 52
18.4706	51, 52, 54
18.4708	56
18.4707	57
18.4606	51, 52, 54
18.4608	56
18.4607	57
19.6646	59
19.6647	59
18.4901	53
18.4801	53
18.4902	55
18.4802	55
18.4900	51, 52
18.4800	51, 52
18.5896	88

No. de Cde	Page
15.5377	88
15.5378	88
15.5373	88
18.3037	86
18.3036	86
18.3038	86
18.3001	86
18.3004	86
18.3019	86
18.3008	86
18.3011	86
18.3014	86
18.3017	86
18.3800	87
18.1312	64
18.1201	67
18.1301	67
18.1212	64
18.1200	67
18.1300	67
18.1205	63
18.1305	63
18.1203	63, 67
18.1303	63, 67
18.1314	63
18.1315	63
18.1204	63
18.1304	63
18.1202	63, 67
18.1302	63, 67
18.1214	63
18.1215	63
18.1207	63
18.1307	63
18.1206	63
18.1306	63
19.6660	73
19.6658	73
19.6654	73
19.6661	73
19.6659	73
19.6655	73
18.1509	71
18.1508	71
18.1411	64
19.6656	73

No. de Cde	Page
19.6652	73
18.1410	64
19.6657	73
19.6653	73
18.1401	67
18.1501	67
18.1400	67
18.1500	67
18.1403	67
18.1503	67
18.1511	71
18.1402	67
18.1502	67
18.1510	71
18.1407	63
18.1507	63
18.1405	63, 67
18.1505	63, 67
18.1513	71
18.1406	63
18.1506	63
18.1404	63, 67
18.1504	63, 67
18.1512	71
19.6650	73
19.6651	73
18.1605	69
18.1603	69
18.1601	69
18.1751	69
18.1753	69
18.1604	69
18.1602	69
18.1600	69
18.1750	69
18.1752	69
19.6670	73
19.6666	73
19.6672	73
19.6671	73
19.6667	73
19.6673	73
19.9107	73
19.9111	73
18.1609	69
18.1607	69

No. de Cde	Page
18.1608	69
18.1606	69
18.1613	69
18.1611	69
18.1711	71
18.1612	69
18.1610	69
18.1710	71
19.6668	73
19.6664	73
19.6669	73
19.6665	73
18.1615	67
18.1701	67
19.6674	73
19.6676	73
18.1614	67
18.1700	67
19.6675	73
19.6677	73
18.1617	63
18.1703	63
18.1616	63
18.1702	63
18.1619	63
18.1705	63
18.1618	63
18.1704	63
18.1623	63
18.1709	63
18.1625	70
18.1707	71
18.1622	63
18.1708	63
18.1624	70
18.1706	71
19.6662	73
19.6663	73
18.1817	64, 69
18.1813	64, 69
18.1816	64, 69
18.1812	64, 69
18.1801	63
18.1901	63
18.1800	63
18.1900	63

No. de Cde	Page
18.3039	86
18.3801	87
18.3802	87
18.3701	87
18.3702	87
18.3703	87
18.3704	87
18.3705	87
18.3000	86
18.3003	86
18.3010	86
18.3013	86
18.3016	86
18.3021	86
18.0242	84
18.0241	84
18.0240	84
18.0247	84
18.0245	84
18.0243	84
18.0248	84
18.0246	84
18.0244	84
18.0362	85
18.0360	85
18.0361	85
18.0367	85
18.0363	85
18.0365	85
18.0368	85
18.0364	85
18.0366	85
18.0101	77
18.0111	77
18.0100	77
18.0110	77
18.0201	77
18.0211	77
18.0200	77
18.0210	77
18.0303	77
18.0301	77
18.0309	77
18.0308	77
18.0305	79
18.0302	77

No. de Cde	Page
18.0300	77
18.0311	77
18.0310	77
18.0304	79
18.0415	77
18.0414	77
18.0117	83
18.0137	81
18.0133	81
18.0134	81
18.0135	81
18.0121	81
18.0107	83
18.0123	81
18.0116	83
18.0136	81
18.0130	81
18.0131	81
18.0132	81
18.0120	81
18.0106	83
18.0122	81
18.0231	81
18.0232	81
18.0221	81
18.0229	81
18.0230	81
18.0220	81
18.0350	82
18.0351	82
18.0352	82
18.0353	82
18.0354	82
18.0355	82
18.3700	87
18.3002	86
18.3005	86
18.3020	86
18.3009	86
18.3012	86
18.3015	86
18.3018	86
18.3022	86
18.3029	87
18.3025	87
18.5506	88

No. de Cde	Page
18.5500	88
18.5501	88
18.5502	88
18.5503	88
18.5505	88
18.9002	28, 36
18.9003	28, 34, 36
18.9004	28, 34, 36
18.9005	28, 34, 36
18.9024	28, 36
18.9025	28, 34, 36
18.9008	28, 40
18.9009	28, 40
18.9010	40
18.9011	40
18.9014	40
18.9015	40
18.9012	36, 40
18.9013	36, 40
18.9016	38, 42
18.9030	38, 42
18.9017	38, 42
18.9031	38, 42
18.9029	42

No. de Cde	Page
18.9032	42
18.9018	42
18.9033	42
18.9019	42
18.9034	42
18.9020	42
18.9035	42
18.9050	44
18.9051	44
18.9055	38, 44
18.9021	38, 44
18.9056	38, 44
19.6742	46
19.6744	46
19.6759	46
19.6748	46
19.6750	46
19.6752	46
19.6754	46
19.6756	46
19.6758	46



● Sites Staubli ○ Représentants/agents

Présence mondiale du groupe Staubli

www.staubli.com