

## Raccord MC4 - 32.0016P0100-UR

### Raccord femelle MC4 pour 4-6 mm<sup>2</sup> - Stäubli

Réf 32.0016P0100-UR

**1.85€<sup>TTC\*</sup>**



Voir le produit :

<https://www.domomat.com/157797-raccord-femelle-mc4-pour-4-6-mm-staebli-staubli-320016p0100-ur.html>

*Le produit Raccord femelle MC4 pour 4-6 mm<sup>2</sup> - Stäubli  
est en vente chez Domomat !*



\* : Prix sur le site Domomat.com au 03/09/2024. Le prix est susceptible d'être modifié.

# Catalogue principal Photovoltaïque

**Solarline | Connecteurs pour énergies renouvelables**

FR



## STÄUBLI ELECTRICAL CONNECTORS

Des solutions long terme –  
expert en connexions

**Stäubli Electrical Connectors est un fabricant international de premier plan de connecteurs électriques de haute qualité et systèmes de connexion pour les applications industrielles. Division du groupe mécatronique Stäubli, leader technologique dans les solutions de connexion, la robotique et les machines textiles.**

#### Révolutionner les technologies de contact pour accroître l'efficacité

L'intégralité de la gamme de produits de Stäubli Electrical Connectors satisfait aux exigences du marché en matière de performance, de cycles d'embrochage et de fiabilité durable, garantissant un fonctionnement sûr et ininterrompu. Notre **technologie MULTILAM** éprouvée est idéale pour tous les types de connexions pour application industrielle.

Stäubli développe, produit, vend et assure l'entretien des produits pour les marchés disposant des normes de productivité et d'efficacité les plus strictes. En tant que spécialistes reconnus, nos solutions et nos clients sont au centre de nos préoccupations. De nombreuses avancées qui ont vu le jour chez nous sont devenues maintenant des normes internationales.

Nos clients opérant dans le secteur de la **transmission et de la distribution d'énergie** s'appuient sur l'efficacité de notre technologie MULTILAM fiable et sans perte, dans toutes les plages de tension. Le **secteur automobile** utilise nos connecteurs très performants pour les applications de soudage par points sur les chaînes de production. Dans le **secteur des transports**, une fiabilité sans faille dans les conditions les plus sévères, une conception compacte et une résistance élevée aux vibrations sont

Nos clients peuvent s'appuyer sur notre expertise et notre soutien actif, en particulier lorsqu'ils sont confrontés à des défis inhabituels. En faisant équipe avec Stäubli, vous bénéficiez d'un partenariat durable construit sur la fiabilité, l'engagement et la qualité exceptionnelle de nos produits et services.

essentielles pour les applications ferroviaires et l'e-mobilité. La sécurité et la fiabilité de nos produits sont indispensables pour **la technologie de tests et mesures**. Dans le domaine des **énergies alternatives**, nos produits sont des références depuis les années 1990. Près de la moitié de l'énergie solaire produite dans le monde est transmise par l'intermédiaire des connecteurs fiables, durables et performants de Stäubli.

# Applications et avantages



Depuis plus de 25 ans, nous rendons possible le raccordement de tout type d'installation photovoltaïque grâce à notre vaste gamme de systèmes de connexion et d'accessoires pour le photovoltaïque, de connecteurs, et de boîtes et câbles de jonction. Pionnier et leader mondial des connecteurs photovoltaïques, Stäubli est la référence du secteur depuis le lancement de son connecteur MC4 original. À la mi-2021, plus de 400 GW, soit presque 50 % de la puissance photovoltaïque installée dans le monde, ont été raccordés à l'aide de connecteurs Stäubli MC4 originaux.

Grâce à la technologie de contact à lamelles MULTILAM, testée et éprouvée, nos connecteurs garantissent un fonctionnement optimal et fiable dans le temps des installations photovoltaïques.

Ces composants, au premier abord anodins, ont en réalité une influence considérable. Leur fiabilité à toute épreuve et leur très faible résistance de contact stable dans le temps, vous assurent :

- Pas de pertes de puissance dues aux connecteurs
- L'élimination des risques d'échauffement et de départ de feu
- Pas de frais de maintenance

Les connecteurs photovoltaïques de Stäubli vous garantissent un fonctionnement optimal pendant toute leur durée de vie (> 25 ans). En limitant les risques et en maximisant le retour sur investissement à long terme, nos composants ont un impact positif sur le LCOE et déterminant sur la rentabilité des projets photovoltaïques.



[www.staubli.com/fr/connectors/connecteurs-electriques/connecteurs-pour-energies-alternatives/](http://www.staubli.com/fr/connectors/connecteurs-electriques/connecteurs-pour-energies-alternatives/)

# Contenu

<b>Page 7</b>	<b>Introduction</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Possibilités d'utilisation</li><li>• Avantages des produits Stäubli PV</li></ul>
<b>Page 10</b>	<b>Connecteurs</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Vue d'ensemble</li><li>• Spécifications produit</li></ul>
<b>Page 40</b>	<b>Câbles</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Flex-Sol-Evo</li></ul>
<b>Page 44</b>	<b>Fusible en ligne</b>
<b>Page 46</b>	<b>Accessoires</b>
<b>Page 50</b>	<b>Outils</b>
<b>Page 55</b>	<b>Annexe</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Remarques techniques</li><li>• Index alphabétique</li></ul>

# Consigne de sécurité

Les connecteurs n'étant pas fabriqués par Stäubli et qui peuvent être connectés à des éléments Stäubli et sont parfois désignés comme « compatibles Stäubli » par les fabricants, ne sont pas conformes aux prescriptions relatives à une liaison électrique sûre et stable à long terme et, pour des raisons de sécurité, ne doivent pas être reliés aux éléments Stäubli. Pour cette raison nous ne saurons être tenus responsables si ces connecteurs non autorisés par Stäubli sont branchés sur des éléments Stäubli.

**Stäubli n'a attesté aucun produit de fournisseurs tiers comme étant compatible avec la gamme MC4 et n'a pas l'intention d'en accorder.** L'utilisation de composants inadaptés ou la combinaison de broches de différents fabricants entraînent des risques

majeurs (fréquence élevée de pannes, incendie, etc.) et cette pratique n'est en aucun cas autorisée. Nous vous informons que toutes les certifications ne seront plus valides en présence de telles combinaisons.

Les instances de TÜV et UL l'attestent également : l'instance de Cologne TÜV Rheinland LGA Products GmbH précise que seule la compatibilité « de produits de gammes du même type du même fabricant » peut être confirmée et que la certification valide de la gamme de connecteurs MC4 est fondée sur « des contrôles réussis des produits avec des pièces correspondantes connectées de la gamme MC4 ». Comme la situation est incertaine en cas de réclamation en vertu de la garantie pour des paires de connecteurs photovoltaïques de différents fabricants, « les inspecteurs d'installations photovol-

taïques sont tenus de dénoncer ce type de combinaisons ». De plus, la fiche UL-File Q1JQ2.E343181 stipule que « seuls les connecteurs électriques d'une même famille de produits sont autorisés par UL ». En raison des doutes sur le bon fonctionnement à long terme, UL se distancie formellement des déclarations de compatibilité de divers fabricants.



# 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.

21	noir	22	rouge
23	bleu	29	blanc

## 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 la conception d'appareils intégrant nos composants, il est donc conseillé, avant d'utiliser les données du catalogue, de nous consulter pour s'assurer que les données correspondent à la dernière version disponible. Nous nous ferons un plaisir de vous conseiller.

## Droit d'auteur

La réutilisation de ce catalogue sous quelque forme que ce soit est interdite sans notre accord écrit préalable.

## RoHS ready

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

## Symboles



**Il existe des accessoires ou outils spéciaux pour ce produit.**



**La notice de montage MA000 est disponible pour ce produit.**



**Il existe des contenus interactifs pour ce produit**

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 contacts de signal et de données ainsi qu'aux connecteurs haute tension
- Solutions automatisées avec un grand nombre de cycles d'embrochage



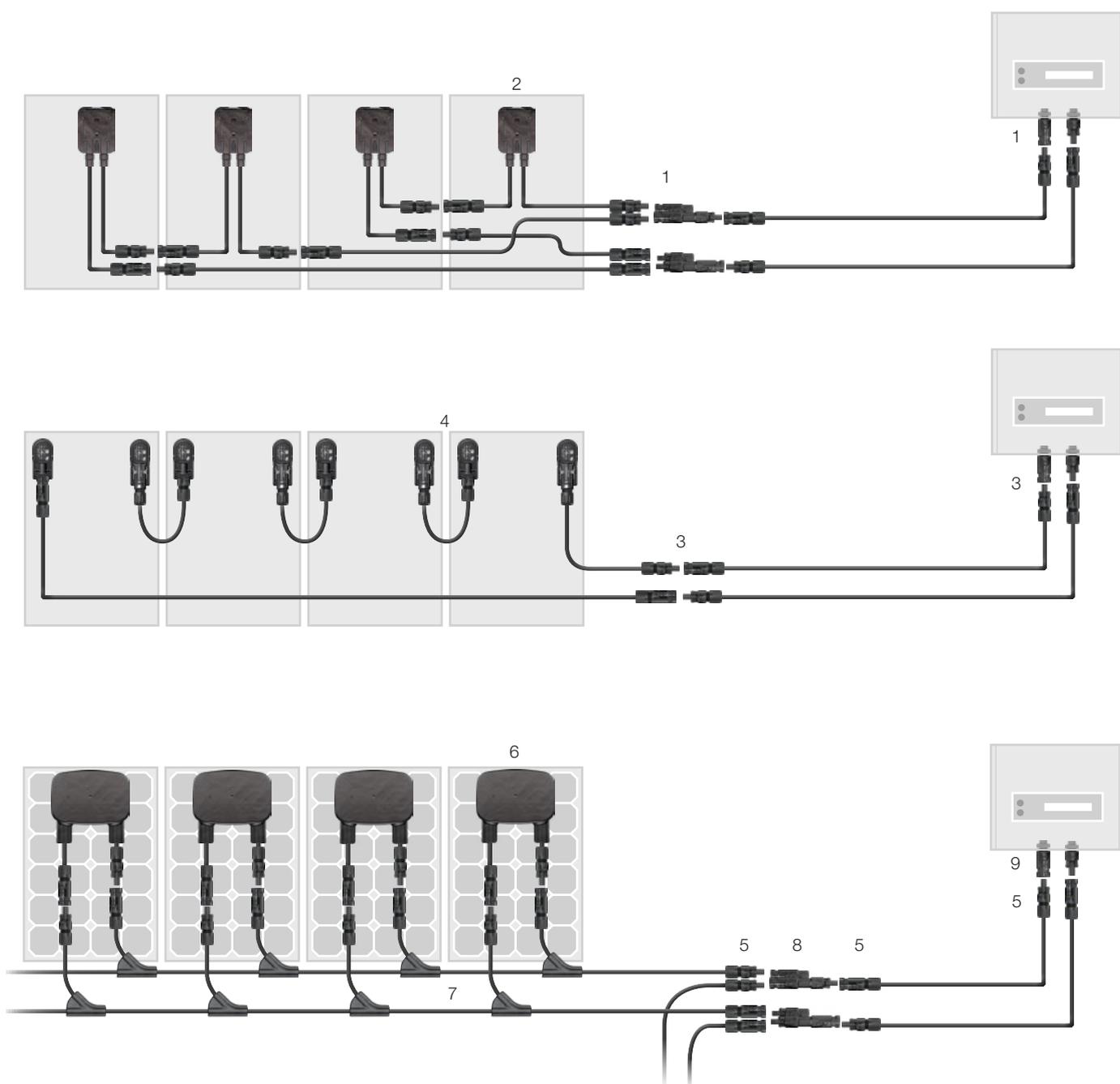
## INTRODUCTION

# Possibilités d'utilisation de la gamme de produits Stäubli

Exemple d'une installation PV en champ. Le premier exemple représente le système de connexion MC4 (1) et un boîtier de jonction PV personnalisé et bipolaire (2).

Sur l'exemple du milieu figure le Système de connexion MC4 (3) et la PV-JB/TB unipolaire (4).

Le dernier exemple représente une installation PV en toiture, avec système de connexion MC4 (5), boîtier de jonction (6), câble de chaîne (7), douille/broche de dérivation (8) et prises à encastrer MC4 (9).



CONNECTEURS

# Avantages de la gamme de produits MC4



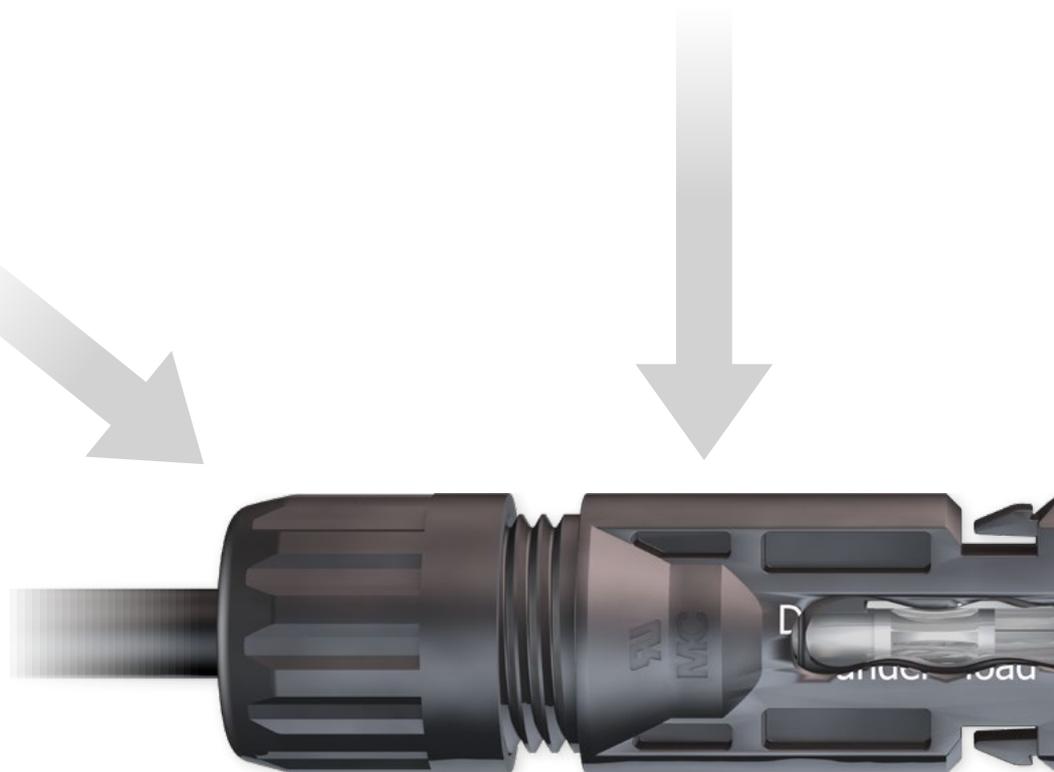
Technologie **MULTILAM**, éprouvée et stable dans le temps



Plus de 50 années d'expérience et de compétence clé

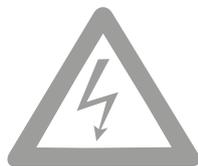
Différentes sections de câbles

- |                     |   |   |        |
|---------------------|---|---|--------|
| 10 mm <sup>2</sup>  | ○ | ○ | 8 AWG  |
| 6 mm <sup>2</sup>   | ○ | ○ | 10 AWG |
| 4 mm <sup>2</sup>   | ○ | ○ | 12 AWG |
| 2,5 mm <sup>2</sup> | ○ | ○ | 14 AWG |



Système de verrouillage

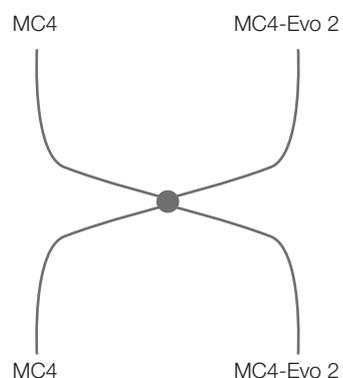




**Niveaux de tension assignée**

TÜV 1000 V/1500 V  
UL 1500 V

**Compatibilité**



**Certificats**

**TÜV** TÜV Rheinland  
LGA GmbH



cTÜVus



UL recognized



EAC



CSA



JET



CQC

**dispositif de sécurité**

NEC 2020

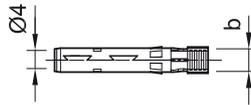
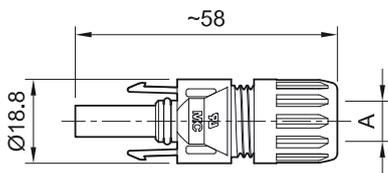


## PLUG CONNECTORS

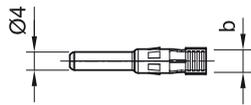
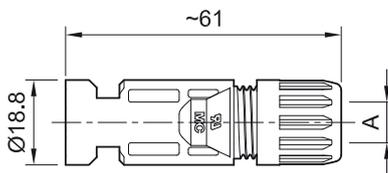
# Raccords femelles et mâles MC4

Raccords femelles et mâles avec contact à fût ouvert  
(comprenant contact et isolant)

### PV-KBT4...



### PV-KST4...



Notice de montage MA231  
[www.staubli.com/electrical](http://www.staubli.com/electrical)



Bouchons de protection page 49  
Outils de montage page 54

Selon NEC 2020, déverrouillable uniquement avec un outil. Une technologie MULTILAM éprouvée, stable à long terme, qui garantit une performance constante et de faibles pertes tout au long de la durée de vie du connecteur. Connecteur ayant fait

ses preuves, plus de 15 ans d'expérience sur le terrain. Également disponible pour des sections de 10 mm<sup>2</sup> max. Disponible également sous forme de câbles confectionnés. Branchement compatible avec les gammes de connecteurs MC4 et MC4-Evo 2.

Câbles confectionnés selon les souhaits du client.

<b>Données techniques</b>	
Système de connexion	MC4
Plage de température ambiante	-40 °C à +85 °C (TÜV/UL)
Température limite supérieure	105 °C
Degré de protection	IP68 (1 m, 1 h) / IP65
Degré de protection, déconnecté	IP2X
Catégorie	CAT III
Degré de pollution	3
Résistance de contact max. du connecteur	0,25 mΩ
Tension nominale d'essai	16 kV
Système de contact	MULTILAM
Type de connexion	Sertissage
Matériau de contact	Cuivre, étamé
Matériau isolant	PC/PA
Système de verrouillage	Locking type
Classe d'inflammabilité	UL94 V-0
Résistance à l'ammoniaque (selon DLG)	Oui
Test de pulvérisation au brouillard salin, degré de salinité 6	Oui
Numéro de certification TÜV Rheinland TÜV Rheinland 2 PFG 2330 Numéro UL-File Numéro de certificat CSA Numéro de certificat CQC Numéro de certificat JET	R 60127190 R 60087448 E343181 250725 CQC16024138286 B19T0013

# Raccords femelles et mâles MC4

Raccords femelles et mâles avec contact à fût ouvert  
(comprenant contact et isolant)

N° de commande	Type	Raccord femelle	Raccord mâle	Diamètre extérieur sur isolant du câble	Ouverture de sertissage	IEC 62852			UL 6703			Homologations					
						mm <sup>2</sup>	V CC	A	AWG	V CC	A	TÜV	UR	CSA	CQC	JET	
				A (mm)	b (mm)												
32.0010P0001-UR	PV-KBT4/2,5I-UR	x		5,0-6,0	4,0	2,5	1 000	22,5				x	x	x			x
									14	1 500	30						
32.0011P0001-UR	PV-KST4/2,5I-UR		x	5,0-6,0	4,0	2,5	1 000	22,5				x	x	x			x
									14	1 500	30						
32.0140P0001-UR	PV-KBT4/2,5X-UR	x		5,5-7,4	4,0	2,5	1 000	22,5				x	x				x
									14	1 500	30						
32.0141P0001-UR	PV-KST4/2,5X-UR		x	5,5-7,4	4,0	2,5	1 000	22,5				x	x				x
									14	1 500	30						
32.0012P0001-UR	PV-KBT4/2,5II-UR	x		5,9-8,8	4,0	2,5	1 000	22,5				x	x	x	x	x	x
									14	1 500	30						
32.0013P0001-UR	PV-KST4/2,5II-UR		x	5,9-8,8	4,0	2,5	1 000	22,5				x	x	x	x	x	x
									14	1 500	30						
32.0014P0001-UR	PV-KBT4/6I-UR	x		5,0-6,0	5,8	4	1 000	39				x	x	x			x
						6	1 000	39									
									12	1 500	35						
									10	1 500	50						
32.0015P0001-UR	PV-KST4/6I-UR		x	5,0-6,0	5,8	4	1 000	39				x	x	x			x
						6	1 000	39									
									12	1 500	35						
									10	1 500	50						
32.0142P0001-UR	PV-KBT4/6X-UR	x		5,5-7,4	5,8	4	1 000	39				x	x				x
						6	1 000	39									
									12	1 500	35						
									10	1 500	50						
32.0143P0001-UR	PV-KST4/6X-UR		x	5,5-7,4	5,8	4	1 000	39				x	x				x
						6	1 000	39									
									12	1 500	35						
									10	1 500	50						
32.0016P0001-UR	PV-KBT4/6II-UR	x		5,9-8,8	5,8	4	1 000	39				x	x	x	x	x	x
						6	1 000	39									
									12	1 500	35						
									10	1 500	50						

## Remarque :

Pour plus d'informations concernant la gamme de presse-étoupes correspondante, veuillez consulter les Notice de montage MA231.