

MC4-Evo 2 fusible en ligne et connecteur Y flexible

Solarline | Solutions pour l'énergie renouvelable

FR



SOLUTIONS D'INTERCONNEXION DC

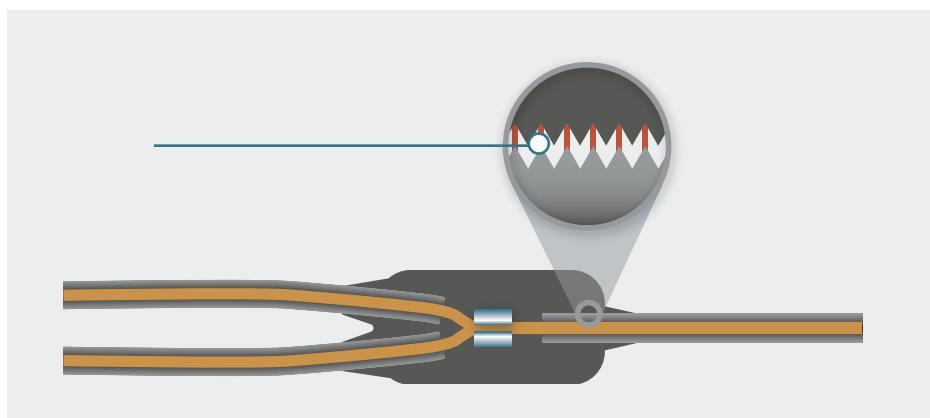
Les meilleures composants eBOS pour votre système PV

Notre système de câblage DC offre une qualité irréprochable et des fonctionnalités exceptionnelles.

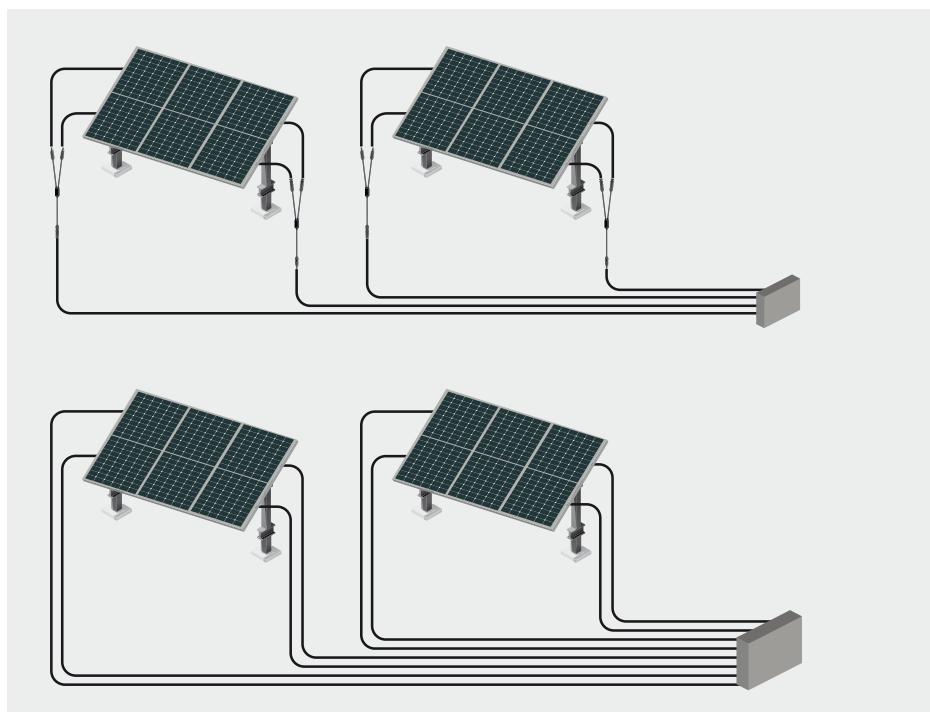
Le procédé unique de fabrication par vul-

canisation garantit un niveau d'étanchéité incomparable et un niveau de performance sans égal, même dans des environnements sévères.

Procédé de vulcanisation unique au monde



Utilisation moindre de matériaux et montage rapide



Caractéristiques et avantages

Caractéristiques de produits et avantages

Avantages pour le client

| |
|--|
| Concept/conception du surmoulage (procédé de vulcanisation) |
|--|

- La meilleure **fiabilité de produit** de sa catégorie
- Durée de vie du produit
 - Performances d'isolation
 - Conformité aux environnements difficiles



| |
|--|
| Sécurité certifiée des produits |
|--|

- La confiance dans la sécurité **et la fiabilité** du produit
- Respect des normes industrielles pertinentes (2PfG 1911, 2PfG 2380)
 - Vérifié par une tierce partie indépendante



| |
|------------------------------|
| Performances établies |
|------------------------------|

- Fiabilité éprouvée à long terme**
- Base installée (>4 GW)
 - Systèmes fonctionnant dans des conditions et des environnements difficiles



| |
|--|
| Connecteurs originaux MC4-Evo 2 |
|--|

- La meilleure technologie de connecteur de sa catégorie**
- Un fonctionnement plus fiable et plus durable
 - Moins de temps d'arrêt et de pertes de performance



Caractéristiques de solution et avantages

Avantages pour le client

| |
|--|
| Coût total de possession plus bas |
|--|

- Réduction des coûts** par rapport au câblage DC traditionnel
- Moins de matériel et de composants utilisés (CAPEX optimisés)
 - Insensibilité grâce à moins de composants et de maintenance (OPEX optimisés)



| |
|------------------------------------|
| Solutions prêtes à l'emploi |
|------------------------------------|

- Gain de temps et d'argent** par rapport au montage sur site
- Conception de produits prêts à l'emploi avec montage de connecteurs
 - Réduction des risques potentiels de défaillance dus à une mauvaise installation



| |
|---------------------------|
| Staubli Excellence |
|---------------------------|

- Une **qualité Staubli** reconnue
- Source de produits et de solutions de confiance
 - Chaîne d'approvisionnement sécurisée avec des composants de qualité de pointe



| |
|---|
| Conçu en Europe et fabriqué de manière durable |
|---|

- Conformité aux exigences ESG les plus modernes
- **Qualité supérieure** des produits
 - Chaîne d'approvisionnement durable et **faible empreinte carbone**



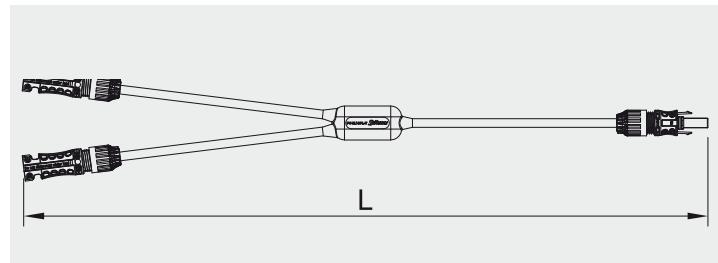
CONNECTEUR Y FLEXIBLE

MC4-Evo 2 connecteur Y flexible (PV-K/SPL-Y)

MC4-Evo 2 connecteur Y flexible



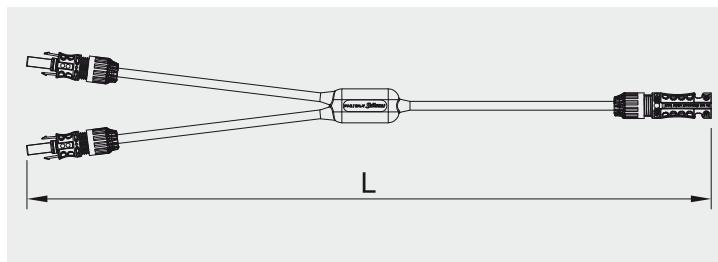
PV-K/SPL-Y...ES... (avec 1 x douille et 2 x broche)



MC4-Evo 2 connecteur Y flexible



PV-K/SPL-Y...EP... (avec 2 x douille et 1 x broche)



| Données techniques | |
|---|--|
| Système de connexion | MC4-Evo 2 |
| Tension assignée | DC 1 500 V |
| Tension d'essai | 8 kV |
| Classe de protection | II |
| Catégorie de surtension | CATIII/3 |
| Degré de pollution | |
| Connecteurs – seuls des connecteurs de marque Stäubli doivent être utilisés ! | Raccord et prise à encastrer MC4 originaux Raccord et prise à encastrer MC4-Evo 2 originaux |
| Plage de température ambiante | -40 °C à +85 °C |
| Plage de température pour le transport/stockage | -30 °C à +60 °C |
| Humidité relative pour le transport/stockage | < 70 % |
| Degré de protection (IP), connecté déconnecté | IP65 / IP68 (1 m/1 h) IP2X |
| Matériau isolant | PA, EVA, XLPE |
| Matériau de contact | Cuivre, étamé |
| Résistance de contact max. du connecteur | < 0,5 mΩ |
| Certification TÜV Rheinland selon 2PfG 1913 | R 60164319 |

Le connecteur Y flexible MC4-Evo 2 bénéficie de la certification TÜV Rheinland et garantit une connexion stable et durable au sein d'une chaîne PV DC : Perte de puis-

sance minimale, faible génération de chaleur. Boîtier robuste, classe de protection IP68 (1 m/1 h). Section de câble 6 mm².

MC4 et MC4-Evo sont des marques déposées appartenant à Stäubli.

| Référence | Type | TÜV Rheinland (2PfG 1913) | | Longueur de câble | Système de connexion | Connecteur d'entrée | Connecteur de sortie | Homologations |
|----------------|----------------------------------|------------------------------|----|----------------------|-------------------------|------------------------|-------------------------|---------------|
| | | V DC | A | L (cm) | | | | TÜV |
| 32.0333 | PV-K/SPL-Y-6-15/15-15EPP/ES-0050 | 1 500 | 53 | 50 | MC4-Evo 2 | Broche (2x) | Douille (1x) | x |
| 32.0334 | PV-K/SPL-Y-6-15/15-15ESS/EP-0050 | 1 500 | 53 | 50 | MC4-Evo 2 | Douille (2x) | Broche (1x) | x |



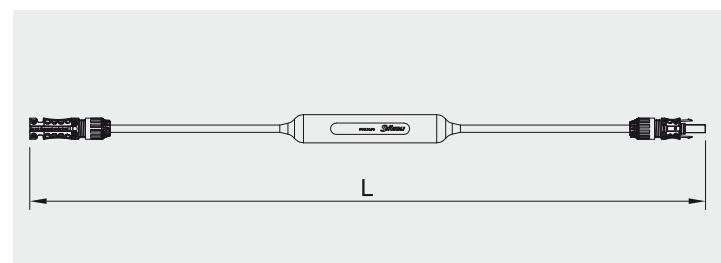
Instructions de montage MA706

www.staubli.com/electrical

FUSIBLE EN LIGNE

MC4-Evo 2 fusible en ligne (PV-K/ILF3)

MC4-Evo 2 fusible en ligne



PV-K/ILF3...

Données techniques

| | | |
|---|--|------------------------------|
| Système de connexion | MC4-Evo 2 | |
| Tension assignée | DC 1 500 V | |
| Tension d'essai | 8 kV | |
| Classe de protection | II | |
| Catégorie de surtension | CATIII/3 | |
| Degré de pollution | | |
| Connecteurs – seuls des connecteurs de marque Stäubli doivent être utilisés ! | Raccord et prise à encastrer MC4 originaux Raccord et prise à encastrer MC4-Evo 2 originaux | |
| Courant assigné (gPV) | 4 A 5 A 6 A 10 A | 15 A 20 A 25 A 30 A |
| Plage de température ambiante | -40 °C à +50 °C | |
| Plage de température pour le transport/stockage | -40 °C à +50 °C | |
| Humidité relative pour le transport/stockage | < 70 % | |
| Degré de protection (IP), connecté déconnecté | IP65 / IP68 (1 m/1 h) IP2X | |
| Matériau isolant | PA, EVA, XLPE | |
| Matériau de contact | Cuivre, étamé | |
| Résistance de contact max. du connecteur | < 0,25 mΩ | |
| Certification TÜV Rheinland selon 2PfG 2380 | R 60163375 | |

Le fusible en ligne MC4-Evo 2 (PV-K/ILF3) avec sertissage garantit une connexion stable et durable par rapport aux clips omega conventionnels : Perte de puissance minimale, faible génération de chaleur. Boîtier

robuste, classe de protection IP68 (1 m/1 h).

Section de câble 6 mm².

MC4 et MC4-Evo sont des marques déposées appartenant à Stäubli.

| Référence | Type | TÜV Rheinland (2PfG 2380) | | Longueur de câble | Système de connexion | Homologations |
|----------------|--------------------------|------------------------------|----|-------------------|----------------------|---------------|
| | | V DC | A | L (cm) | | TÜV |
| 32.0326 | PV-K/1500ILF3-4/6E-0059 | 1500 | 4 | 59 | MC4-Evo 2 | × |
| 32.0327 | PV-K/1500ILF3-5/6E-0059 | 1500 | 5 | 59 | MC4-Evo 2 | × |
| 32.0328 | PV-K/1500ILF3-6/6E-0059 | 1500 | 6 | 59 | MC4-Evo 2 | × |
| 32.0399 | PV-K/1500ILF3-10/6E-0059 | 1500 | 10 | 59 | MC4-Evo 2 | × |
| 32.0329 | PV-K/1500ILF3-15/6E-0059 | 1500 | 15 | 59 | MC4-Evo 2 | × |
| 32.0330 | PV-K/1500ILF3-20/6E-0059 | 1500 | 20 | 59 | MC4-Evo 2 | × |
| 32.0331 | PV-K/1500ILF3-25/6E-0059 | 1500 | 25 | 59 | MC4-Evo 2 | × |
| 32.0332 | PV-K/1500ILF3-30/6E-0059 | 1500 | 30 | 59 | MC4-Evo 2 | × |



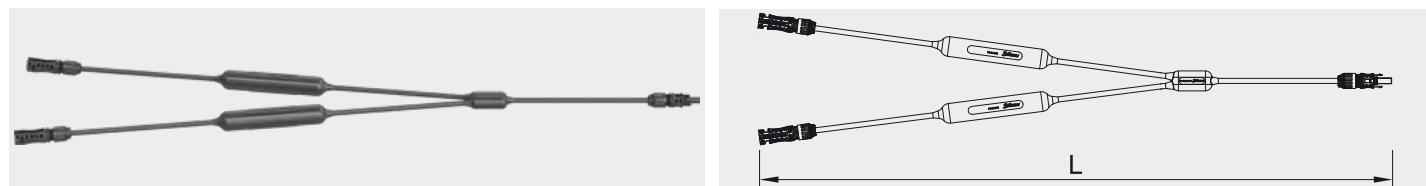
Instructions de montage MA707

www.staubli.com/electrical

CONNECTEUR Y + FUSIBLE EN LIGNE

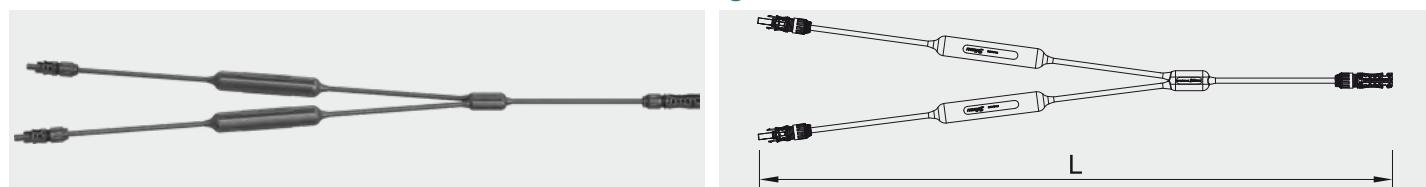
MC4-Evo 2 connecteur Y flexible et fusible en ligne (PV-K/SPL-Y/ILF3)

MC4-Evo 2 connecteur Y flexible et fusible en ligne



PV-K/SPL-Y/ILF3...-PPS

MC4-Evo 2 connecteur Y flexible et fusible en ligne



PV-K/SPL-Y/ILF3...-SSP

Données techniques

| | | |
|---|--|------------------------------|
| Système de connexion | MC4-Evo 2 | |
| Tension assignée | DC 1 500 V | |
| Tension d'essai | 8 kV | |
| Classe de protection | II | |
| Catégorie de surtension | CATIII/3 | |
| Degré de pollution | | |
| Connecteurs – seuls des connecteurs de marque Stäubli doivent être utilisés ! | Raccord et prise à encastrer MC4 originaux Raccord et prise à encastrer MC4-Evo 2 originaux | |
| Courant assigné (gPV) | 4 A 5 A 6 A 10 A | 15 A 20 A 25 A 30 A |
| Plage de température ambiante | -40 °C à +50 °C | |
| Plage de température pour le transport/stockage | -40 °C à +50 °C | |
| Humidité relative pour le transport/stockage | < 70 % | |
| Degré de protection (IP), connecté déconnecté | IP65 / IP68 (1 m/1 h) IP2X | |
| Matériau isolant | PA, EVA, XLPE | |
| Matériau de contact | Cuivre, étamé | |
| Résistance de contact max. du connecteur | < 0,25 mΩ | |
| Certification TÜV Rheinland selon 2PfG 1913 et 2PfG 2380 | En attente | |

La combinaison connecteur Y flexible et fusible en ligne MC4-Evo 2 regroupe les avantages uniques en un seul produit. Le sertissage garantit une connexion stable et durable avec une perte de puissance

minimale et un faible échauffement. Boîtier robuste, classe de protection IP68 (1 m/1 h). Section de câble 6 mm². MC4 et MC4-Evo sont des marques déposées appartenant à Stäubli.

| Référence | Type | TÜV Rheinland (2PfG 2380 et 2PfG 1913) | | Longueur de câble | Système de connexion | Connecteur d'entrée | Connecteur de sortie | Homologations |
|----------------|------------------------------|---|----|-------------------|----------------------|---------------------|----------------------|---------------|
| | | DC V | A | L (cm) | | | | TÜV |
| 32.0373 | PV-K-SPL-Y/2-ILF3-4/6/E-PPS | 1500 | 4 | 84 | MC4-Evo 2 | Douille (1 ×) | Broche (2 ×) | × |
| 32.0374 | PV-K-SPL-Y/2-ILF3-4/6/E-SSP | 1500 | 4 | 84 | MC4-Evo 2 | Broche (1 ×) | Douille (2 ×) | × |
| 32.0375 | PV-K-SPL-Y/2-ILF3-5/6/E-PPS | 1500 | 5 | 84 | MC4-Evo 2 | Douille (1 ×) | Broche (2 ×) | × |
| 32.0376 | PV-K-SPL-Y/2-ILF3-5/6/E-SSP | 1500 | 5 | 84 | MC4-Evo 2 | Broche (1 ×) | Douille (2 ×) | × |
| 32.0377 | PV-K-SPL-Y/2-ILF3-6/6/E-PPS | 1500 | 6 | 84 | MC4-Evo 2 | Douille (1 ×) | Broche (2 ×) | × |
| 32.0378 | PV-K-SPL-Y/2-ILF3-6/6/E-SSP | 1500 | 6 | 84 | MC4-Evo 2 | Broche (1 ×) | Douille (2 ×) | × |
| 32.0379 | PV-K-SPL-Y/2-ILF3-10/6/E-PPS | 1500 | 10 | 84 | MC4-Evo 2 | Douille (1 ×) | Broche (2 ×) | × |
| 32.0380 | PV-K-SPL-Y/2-ILF3-10/6/E-SSP | 1500 | 10 | 84 | MC4-Evo 2 | Broche (1 ×) | Douille (2 ×) | × |
| 32.0381 | PV-K-SPL-Y/2-ILF3-15/6/E-PPS | 1500 | 15 | 84 | MC4-Evo 2 | Douille (1 ×) | Broche (2 ×) | × |
| 32.0382 | PV-K-SPL-Y/2-ILF3-15/6/E-SSP | 1500 | 15 | 84 | MC4-Evo 2 | Broche (1 ×) | Douille (2 ×) | × |
| 32.0383 | PV-K-SPL-Y/2-ILF3-20/6/E-PPS | 1500 | 20 | 84 | MC4-Evo 2 | Douille (1 ×) | Broche (2 ×) | × |
| 32.0384 | PV-K-SPL-Y/2-ILF3-20/6/E-SSP | 1500 | 20 | 84 | MC4-Evo 2 | Broche (1 ×) | Douille (2 ×) | × |
| 32.0391 | PV-K-SPL-Y/2-ILF3-25/6/E-PPS | 1500 | 25 | 84 | MC4-Evo 2 | Douille (1 ×) | Broche (2 ×) | × |
| 32.0392 | PV-K-SPL-Y/2-ILF3-25/6/E-SSP | 1500 | 25 | 84 | MC4-Evo 2 | Broche (1 ×) | Douille (2 ×) | × |
| 32.0393 | PV-K-SPL-Y/2-ILF3-30/6/E-PPS | 1500 | 30 | 84 | MC4-Evo 2 | Douille (1 ×) | Broche (2 ×) | × |
| 32.0394 | PV-K-SPL-Y/2-ILF3-30/6/E-SSP | 1500 | 30 | 84 | MC4-Evo 2 | Broche (1 ×) | Douille (2 ×) | × |



Instructions de montage MA715

www.staubli.com/electrical

Cordons confectionnés standards

MC4 cordons confectionnés



PV-K4..../PV-KBT4/6X/1PV-KST4/6X/...

MC4 cordons confectionnés



PV-K4..../PV-EVO2-BI/PV-EVO2-BI/...

Ces cordons permettent de connecter vos composants photovoltaïques au système PV. Cordon confectionné PV DC certifié IEC

62930. Veuillez consulter les spécifications pour votre installation.

MC4 et MC4-Evo sont des marques déposées appartenant à Stäubli.

Données techniques

| | |
|--|---|
| Système de connexion | MC4 / MC4-Evo 2 |
| Tension assignée IEC 62852:2014+Amd 2:2020 2 PfG 2330/03.23 UL6703 | MC4: DC 1000 V / MC4-Evo 2: DC 1500 V MC4: DC 1500 V ¹⁾ MC4: DC 1500 V |
| Plage de température ambiante | -40 °C...+85 °C (IEC) -40 °C...+85 °C (UL) |
| Plage de température pour le transport/stockage | -30 °C/+60 °C |
| Humidité relative pour le transport/ stockage | < 70 % |
| Consignes de sécurité | Ne pas déconnecter sous tension |
| Connecteurs connectés : Seuls les connecteurs d'origine Stäubli doivent être utilisés ! | |

¹⁾ IEC DC 1500 V : uniquement pour l'utilisation dans des systèmes PV dans des zones à accès restreint.

Attention

Lors du raccordement des connecteurs, il faut veiller à ce que les données nominales (courant/intensité assignée et tension assignée) des produits dépendent des connecteurs utilisés. Respecter les informations contenues dans la notice de montage des connecteurs utilisés.

| No. de Cde. | Longueur | Section de câble | Système de connexion |
|--------------|----------|-------------------|----------------------|
| 13002820-100 | 1 m | 4 mm ² | MC4 |
| 13002820-150 | 1,5 m | | |
| 13002820-200 | 2 m | | |
| 13002820-300 | 3 m | | |
| 13002820-500 | 5 m | | |
| 13002820-10M | 10 m | | |
| 13002812-100 | 1 m | 6 mm ² | MC4 |
| 13002812-150 | 1,5 m | | |
| 13002812-200 | 2 m | | |
| 13002812-300 | 3 m | | |
| 13002812-500 | 5 m | | |
| 13002812-10M | 10 m | | |
| 13002843-100 | 1 m | 4 mm ² | MC4-Evo 2 |
| 13002843-150 | 1,5 m | | |
| 13002843-200 | 2 m | | |
| 13002843-300 | 3 m | | |
| 13002843-500 | 5 m | | |
| 13002843-10M | 10 m | | |
| 13002844-100 | 1 m | 6 mm ² | MC4-Evo 2 |
| 13002844-150 | 1,5 m | | |
| 13002844-200 | 2 m | | |
| 13002844-300 | 3 m | | |
| 13002844-500 | 5 m | | |
| 13002844-10M | 10 m | | |

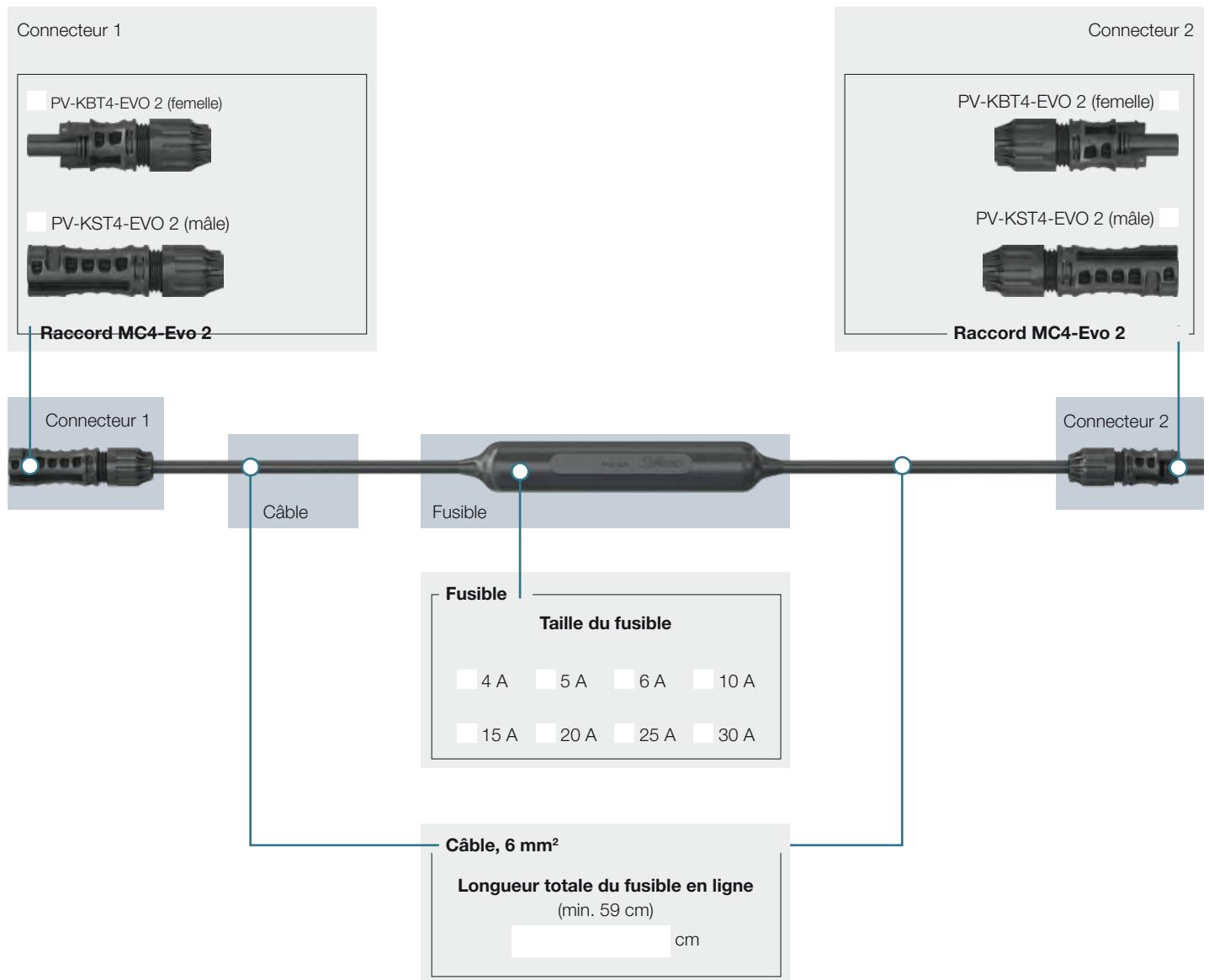


Instructions de montage MA711

www.staubli.com/electrical

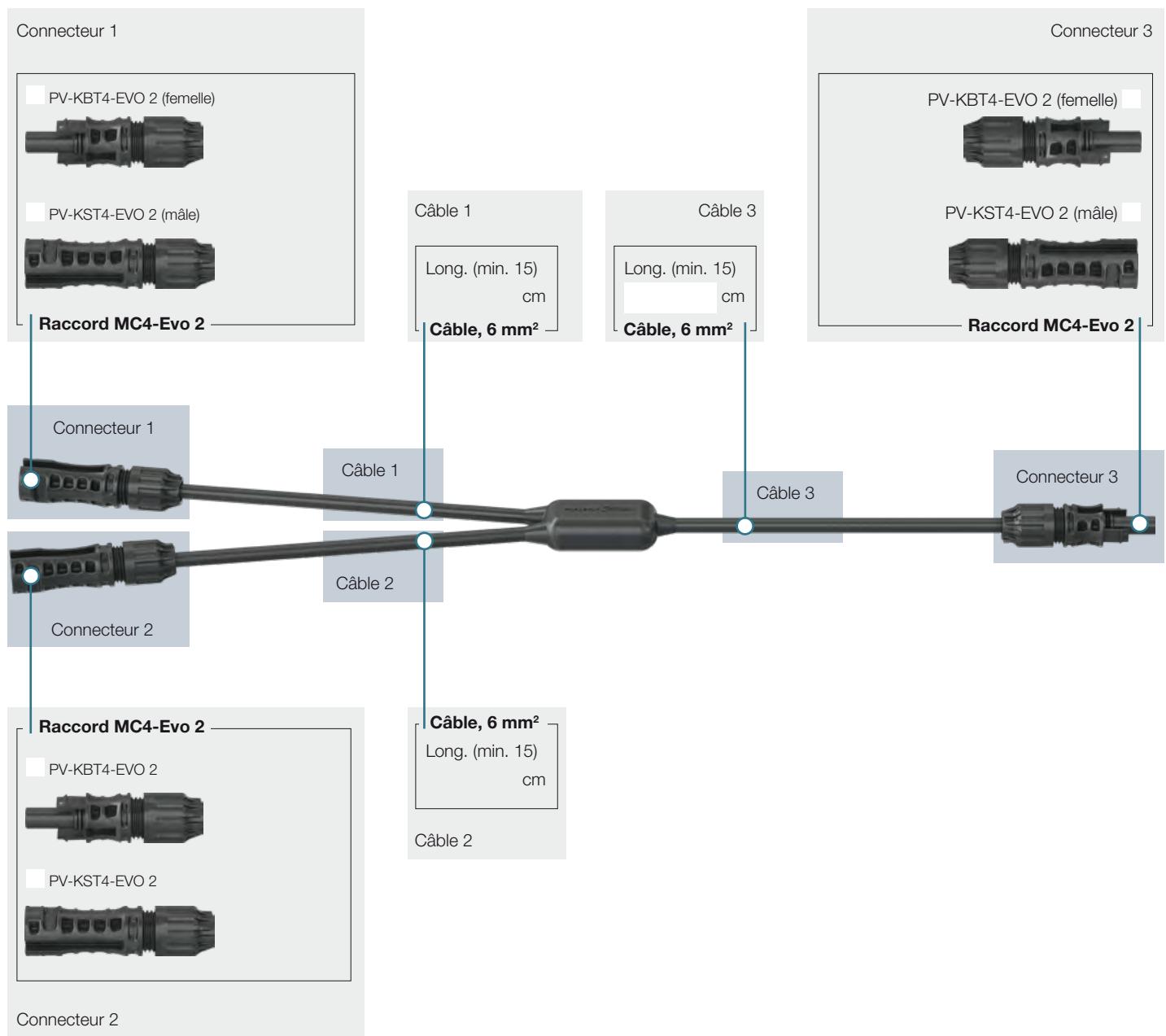
Des assemblages de câbles spécifiques à chaque client et chaque application

MC4-Evo 2 fusible en ligne (PV-K/ILF3) sur mesure



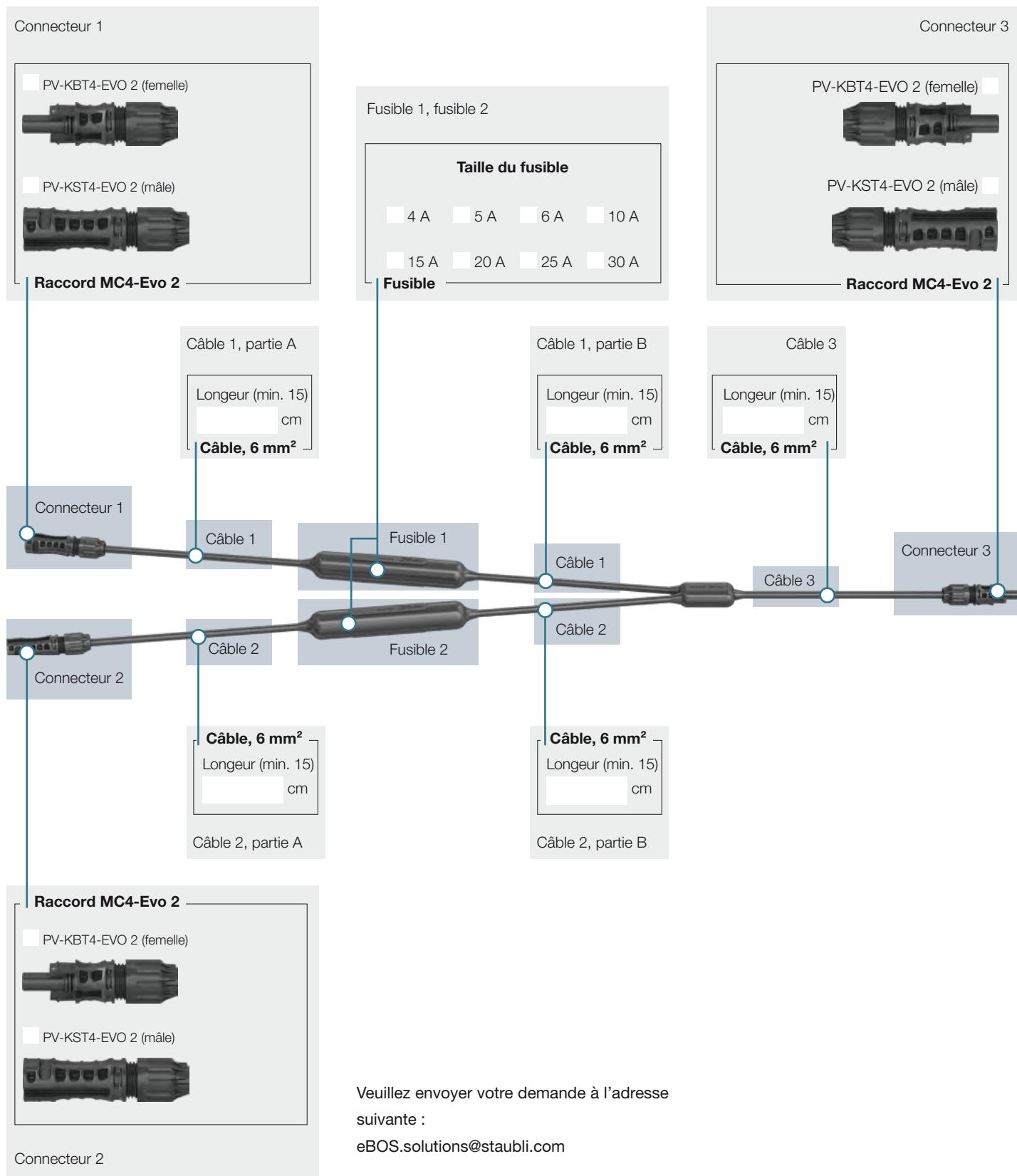
Veuillez envoyer votre demande à l'adresse suivante :
eBOS.solutions@staubli.com

MC4-Evo 2 connecteur Y flexible (SPL-Y) sur mesure



Veuillez envoyer votre demande à l'adresse suivante :
eBOS.solutions@staubli.com

MC4-Evo 2 connecteur Y flexible et fusible en ligne (PV-K/SPL-Y/ILF3) sur mesure



Rallonges de câble sur mesure

Côté 1

| | |
|---|---|
| MC4 coupleur de câble | |
| <input type="checkbox"/> PV-KBT4 |  |
| <input type="checkbox"/> PV-KST4 |  |
| MC4-Evo 2 coupleur de câble | |
| <input type="checkbox"/> PV-KBT4-EVO 2 |  |
| <input type="checkbox"/> PV-KST4-EVO 2 |  |
| MC4 prise à encastrer | |
| <input type="checkbox"/> PV-ADBP4-S2 |  |
| <input type="checkbox"/> PV-ADSP4-S2 |  |
| MC4-Evo 2 prise à encastrer | |
| <input type="checkbox"/> PV-ADB4-EVO 2 |  |
| <input type="checkbox"/> PV-ADS4-EVO 2 |  |
| MC4-Evo stor | |
| <input type="checkbox"/> PV-KBT4-EVO ST |  |
| <input type="checkbox"/> PV-KST4-EVO ST |  |

Câble

Section de câble (mm²) :

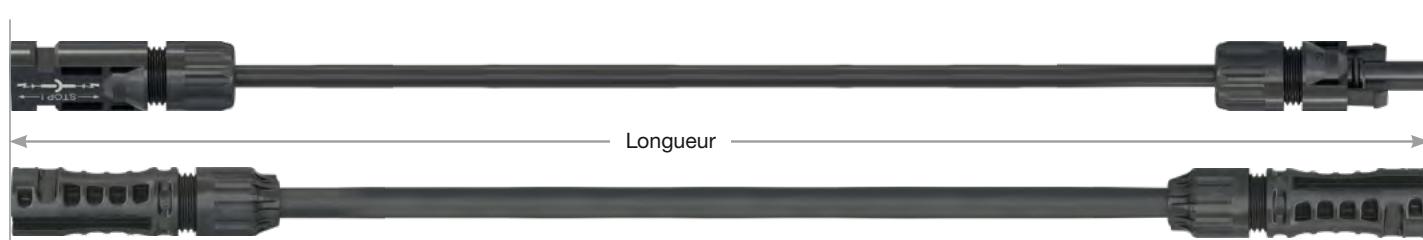
4 mm 6 mm

Longueur de l'extension du câble :
(câble certifié selon IEC62930)

cm

Côté 2

| | |
|---|--|
| MC4 coupleur de câble | |
|  | <input type="checkbox"/> PV-KBT4 |
|  | <input type="checkbox"/> PV-KST4 |
| MC4-Evo 2 coupleur de câble | |
|  | <input type="checkbox"/> PV-KBT4-EVO 2 |
|  | <input type="checkbox"/> PV-KST4-EVO 2 |
| Cosse | |
|  | Ø |
|  | Ø |
| Embouts de fils | |
|  | Ø |
|  | Ø |
| Dénudage partiel | |
| Longueur | (max. 45 mm) |
|  | <input type="checkbox"/> Non dénudé |



Veuillez envoyer votre demande à :

eBOS.solutions@staubli.com



● Sites Stäubli ○ Représentants/agents

Présence mondiale du groupe Stäubli

www.staubli.com