

MC4-Evo 2 fusible en ligne et connecteur Y flexible

Solarline | Solutions pour l'énergie renouvelable

FR



SOLUTIONS D'INTERCONNEXION DC

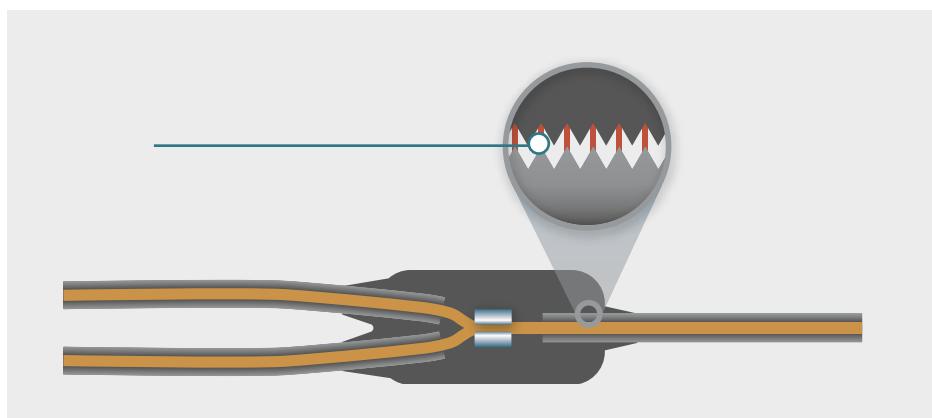
Les meilleures composants eBOS pour votre système PV

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

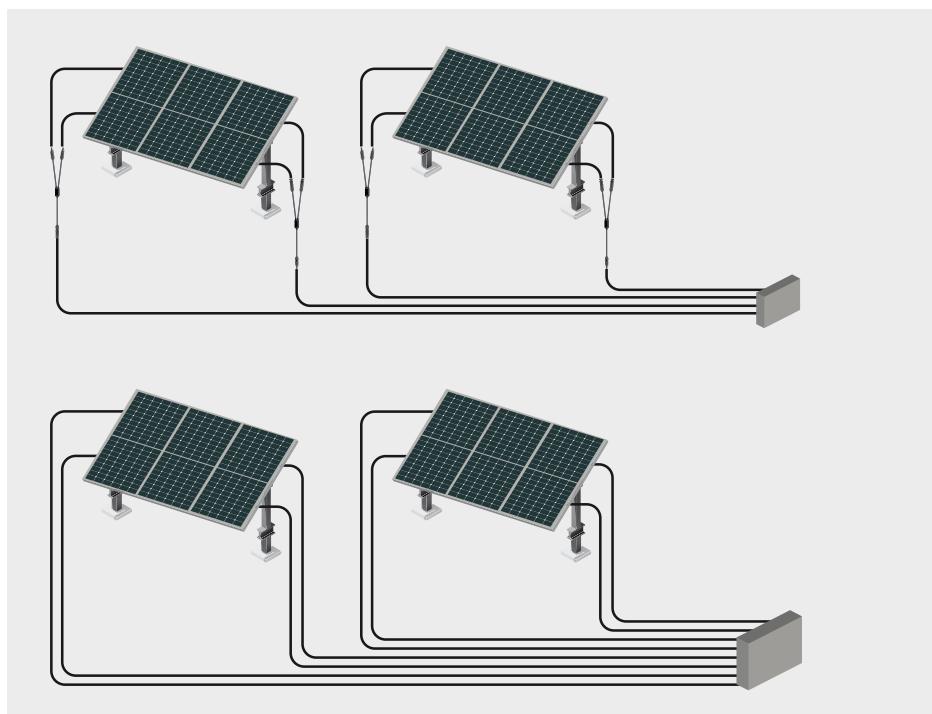
Le procédé unique de fabrication par vul-

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**



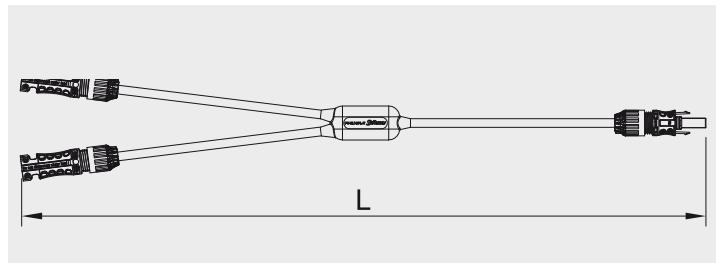
CONNECTEUR Y FLEXIBLE

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

MC4-Evo 2 connecteur Y flexible



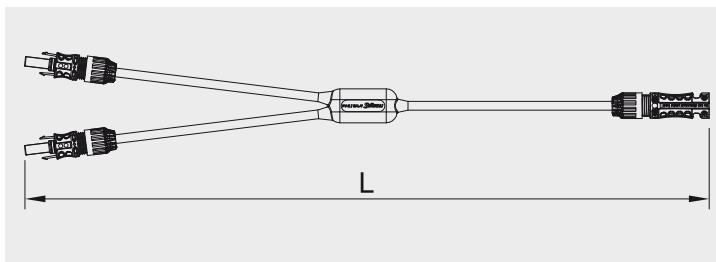
PV-K/SPL-Y...ES... (avec 1 x douille et 2 x broche)



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



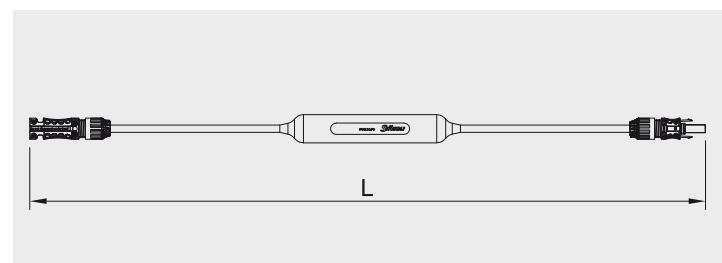
Instructions de montage MA706

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	×



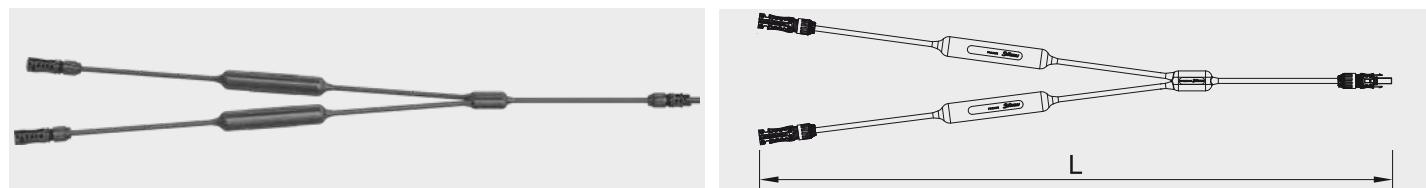
Instructions de montage MA707

www.staubli.com/electrical

CONNECTEUR Y + FUSIBLE EN LIGNE

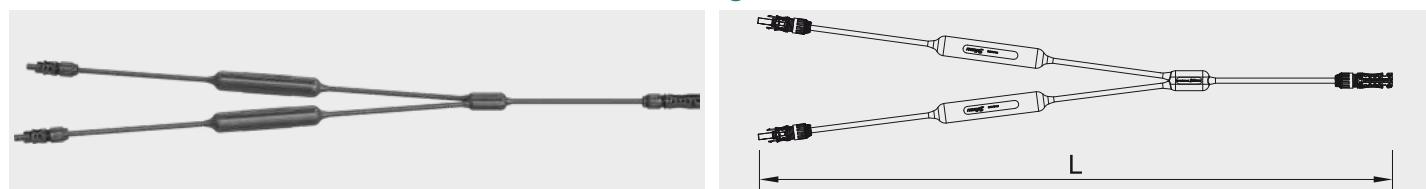
MC4-Evo 2 connecteur Y flexible et fusible en ligne (PV-K/SPL-Y/ILF3)

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		

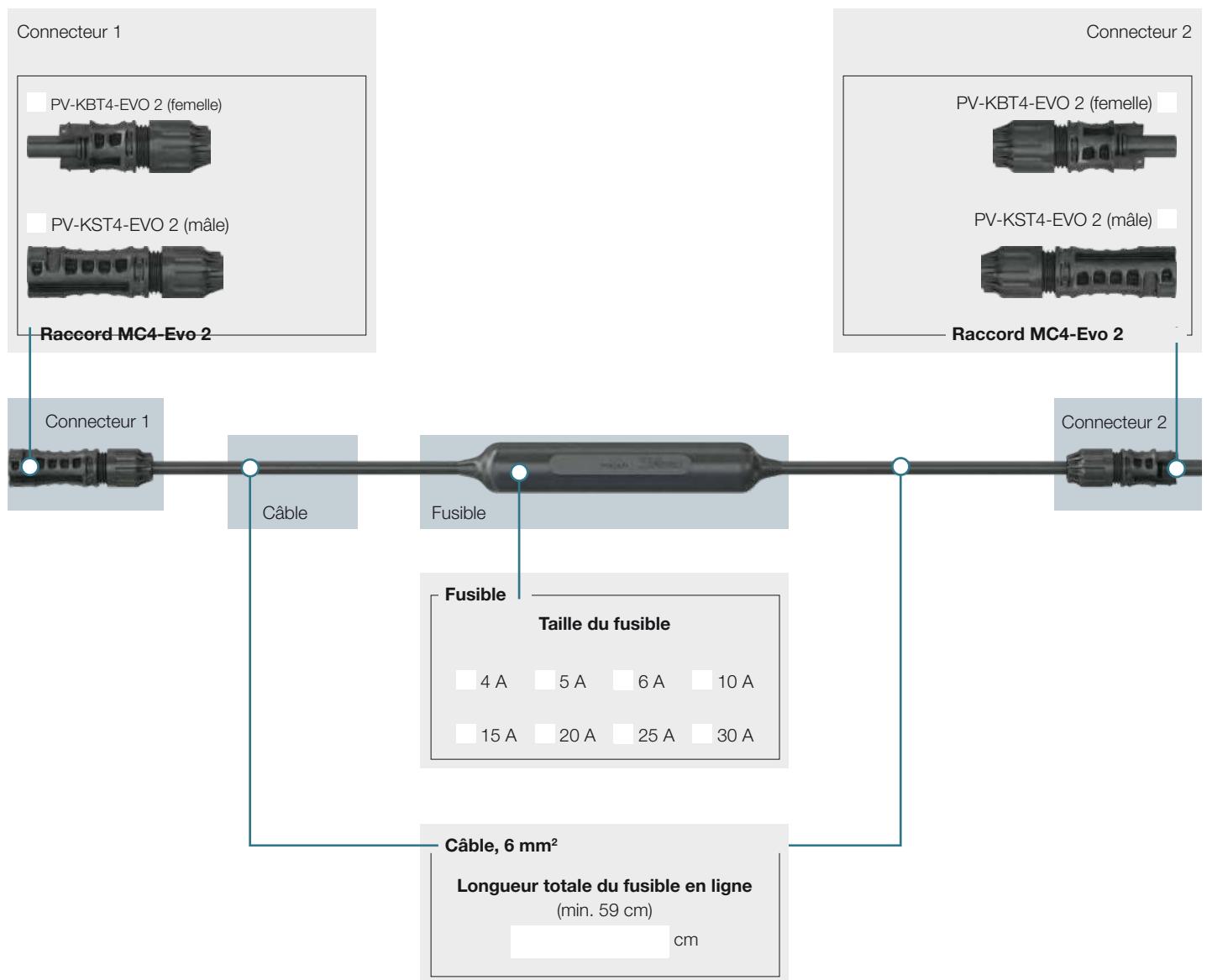


Instructions de montage MA711

www.staubli.com/electrical

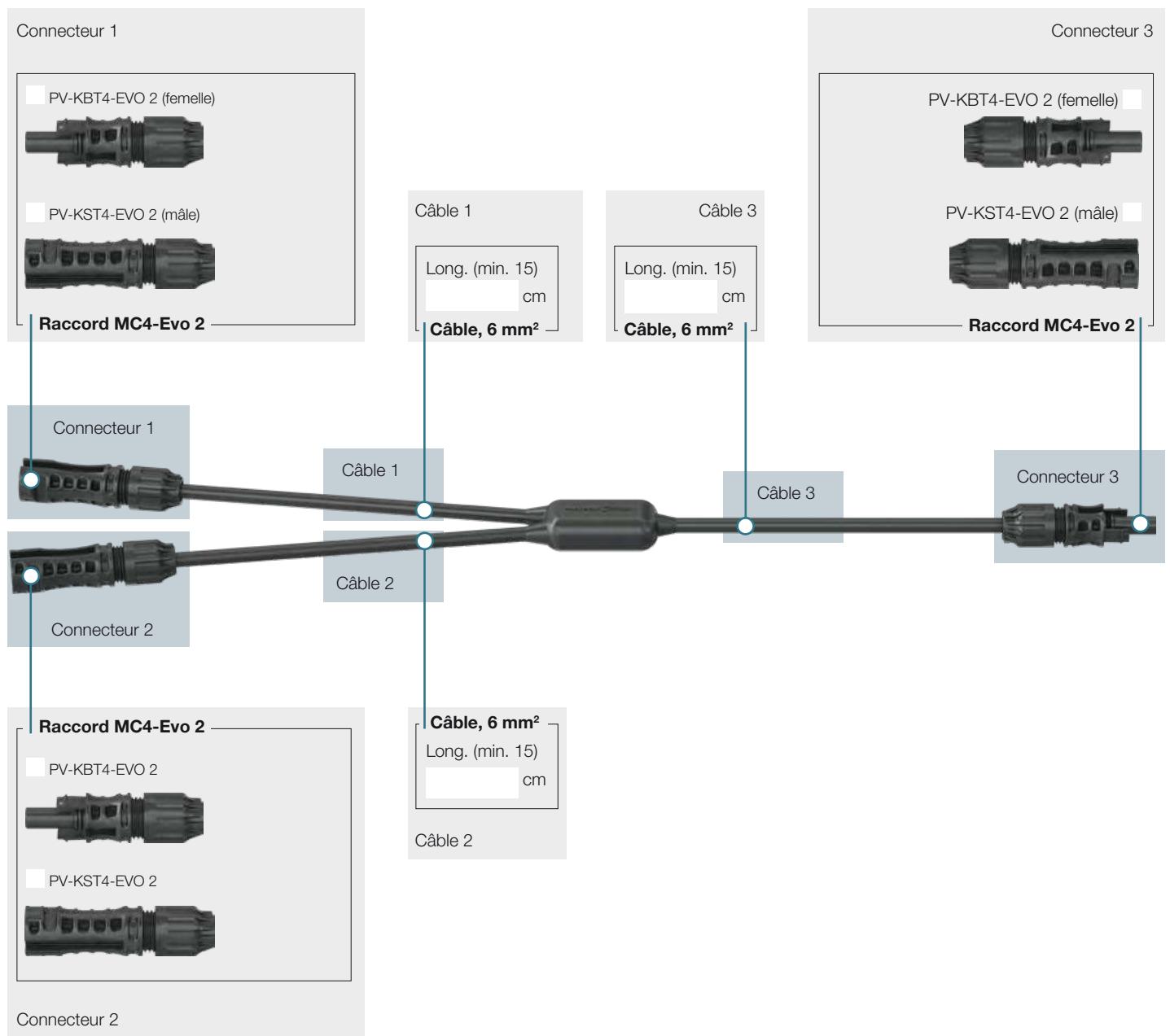
Des assemblages de câbles spécifiques à chaque client et chaque application

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



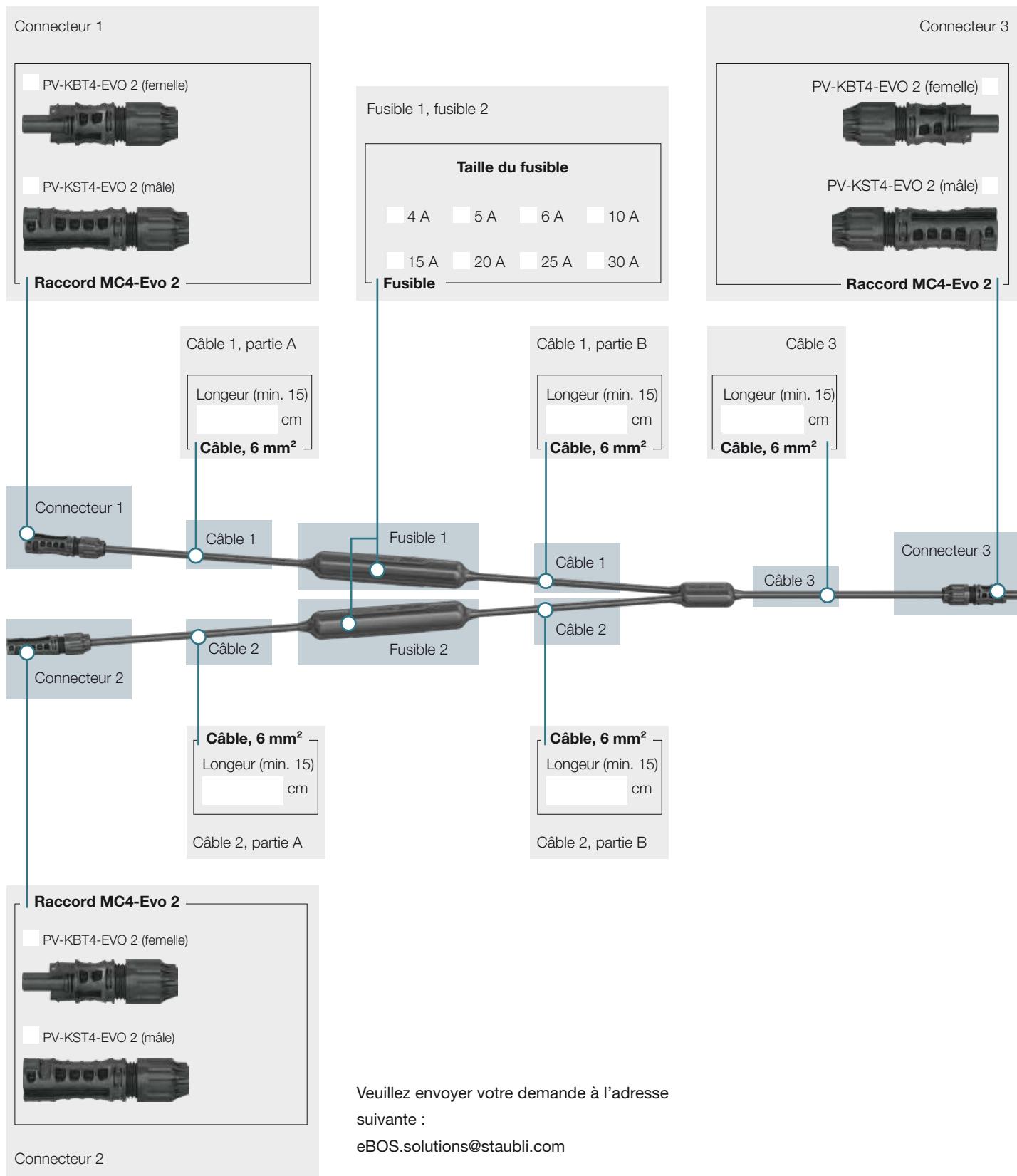
Veuillez envoyer votre demande à l'adresse suivante :
eBOS.solutions@staubli.com

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) :

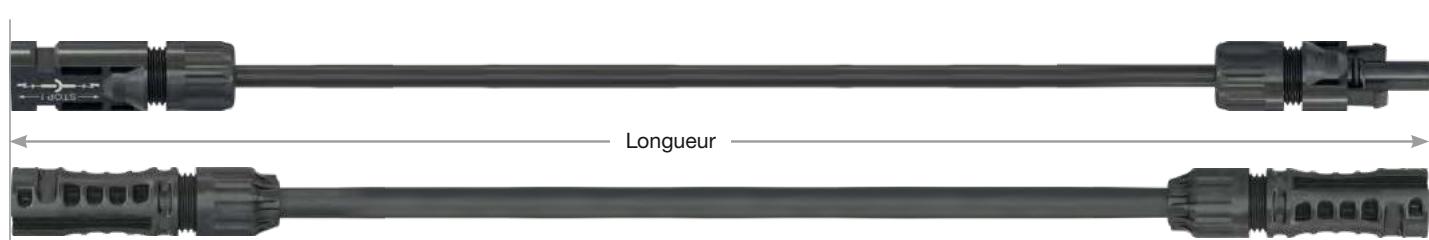
4 mm 6 mm

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

cm

Côté 2

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



Veuillez envoyer votre demande à :

eBOS.solutions@staubli.com



● Sites Stäubli ○ Représentants/agents

Présence mondiale du groupe Stäubli

www.staubli.com