

# MC4-Evo 2 fusible en ligne et connecteur Y flexible

**Solarline | Solutions pour l'énergie renouvelable**

FR



## SOLUTIONS D'INTERCONNEXION DC

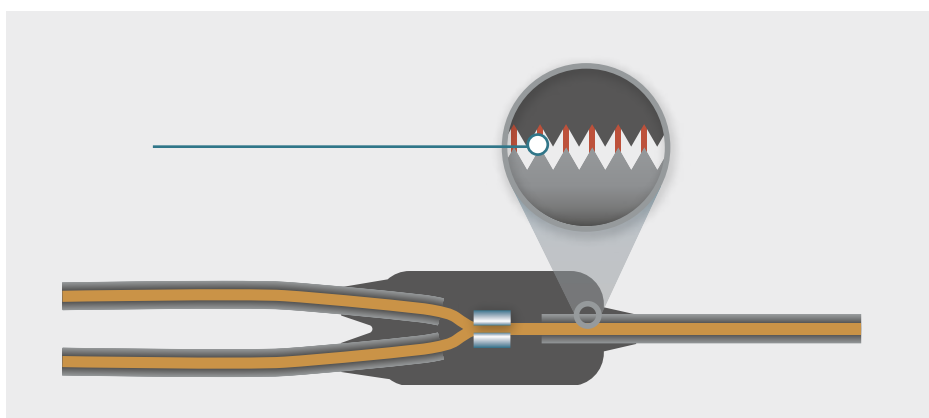
# Les meilleurs composants eBOS pour votre système PV

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

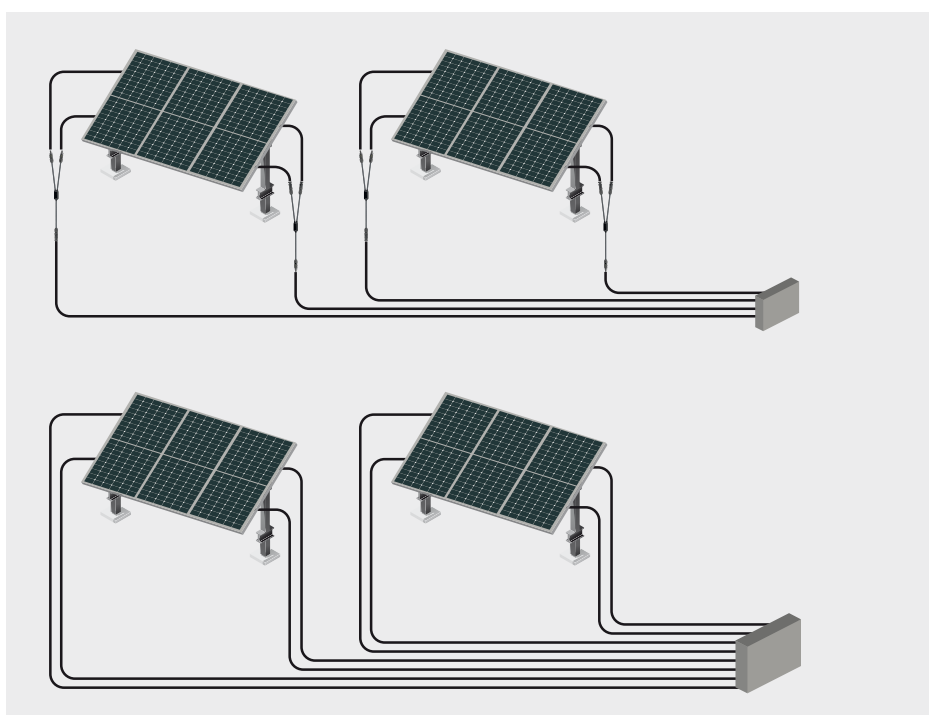
Le procédé unique de fabrication par vul-

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

<b>Concept/conception du surmoulage (procédé de vulcanisation)</b>	<p>La meilleure <b>fiabilité de produit</b> de sa catégorie</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Durée de vie du produit</li> <li>• Performances d'isolation</li> <li>• Conformité aux environnements difficiles</li> </ul>	
<b>Sécurité certifiée des produits</b>	<p>La confiance dans la sécurité <b>et la fiabilité</b> du produit</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Respect des normes industrielles pertinentes (2PfG 1911, 2PfG 2380)</li> <li>• Vérifié par une tierce partie indépendante</li> </ul>	
<b>Performances établies</b>	<p><b>Fiabilité éprouvée à long terme</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Base installée (&gt;4 GW)</li> <li>• Systèmes fonctionnant dans des conditions et des environnements difficiles</li> </ul>	
<b>Connecteurs originaux MC4-Evo 2</b>	<p><b>La meilleure technologie de connecteur de sa catégorie</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Un fonctionnement plus fiable et plus durable</li> <li>• Moins de temps d'arrêt et de pertes de performance</li> </ul>	

## Caractéristiques de solution et avantages

<b>Coût total de possession plus bas</b>	<p><b>Réduction des coûts</b> par rapport au câblage DC traditionnel</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Moins de matériel et de composants utilisés (CAPEX optimisés)</li> <li>• Insensibilité grâce à moins de composants et de maintenance (OPEX optimisés)</li> </ul>	
<b>Solutions prêtes à l'emploi</b>	<p><b>Gain de temps et d'argent</b> par rapport au montage sur site</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Conception de produits prêts à l'emploi avec montage de connecteurs</li> <li>• Réduction des risques potentiels de défaillance dus à une mauvaise installation</li> </ul>	
<b>Staubli Excellence</b>	<p>Une <b>qualité Staubli</b> reconnue</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Source de produits et de solutions de confiance</li> <li>• Chaîne d'approvisionnement sécurisée avec des composants de qualité de pointe</li> </ul>	
<b>Conçu en Europe et fabriqué de manière durable</b>	<p>Conformité aux exigences ESG les plus modernes</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Qualité supérieure</b> des produits</li> <li>• Chaîne d'approvisionnement durable et <b>faible empreinte carbone</b></li> </ul>	

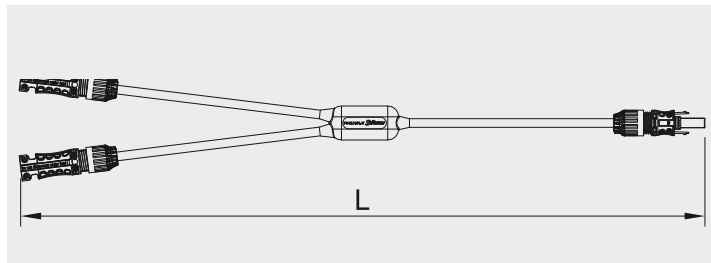
## CONNECTEUR Y FLEXIBLE

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

### MC4-Evo 2 connecteur Y flexible



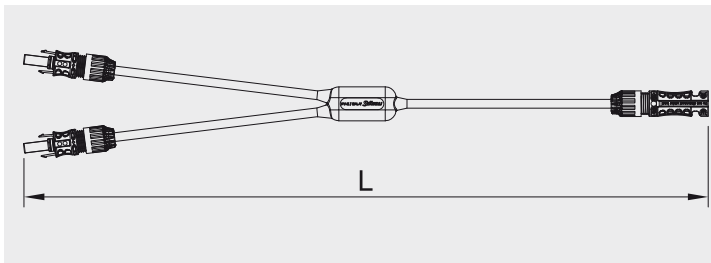
PV-K/SPL-Y...ES... (avec 1 x douille et 2 x broche)



### 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 Degré de pollution	CATIII/3
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)				
<b>32.0333</b>	PV-K/SPL-Y-6-15/15-15EPP/ES-0050	1 500	53	50	MC4-Evo 2	Broche (2x)	Douille (1x)	×
<b>32.0334</b>	PV-K/SPL-Y-6-15/15-15ESS/EP-0050	1 500	53	50	MC4-Evo 2	Douille (2x)	Broche (1x)	×



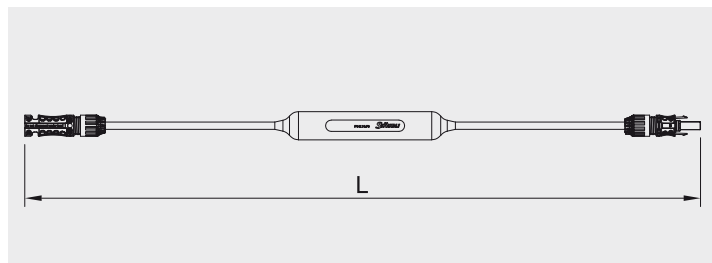
Instructions de montage **MA706**

[www.staubli.com/electrical](http://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 mm<sup>2</sup>.

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

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



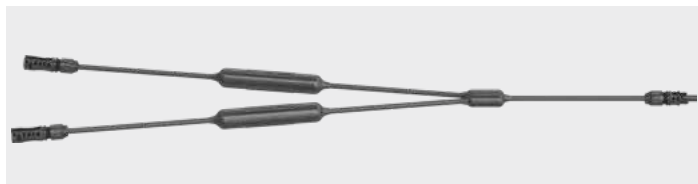
Instructions de montage **MA707**

[www.staubli.com/electrical](http://www.staubli.com/electrical)

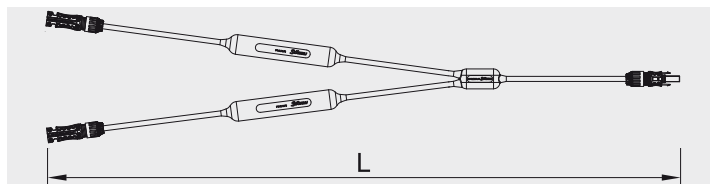
## CONNECTEUR Y + FUSIBLE EN LIGNE

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

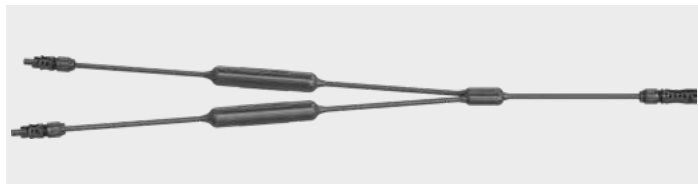
### MC4-Evo 2 connecteur Y flexible et fusible en ligne



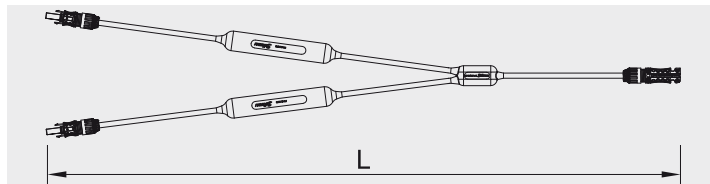
PV-K/SPL-Y/ILF3...-PPS



### 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 mm<sup>2</sup>. 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
<b>32.0373</b>	PV-K-SPL-Y/2-ILF3-4/6/E-PPS	1500	4	84	MC4-Evo 2	Douille (1 x)	Broche (2 x)	x
<b>32.0374</b>	PV-K-SPL-Y/2-ILF3-4/6/E-SSP	1500	4	84	MC4-Evo 2	Broche (1 x)	Douille (2 x)	x
<b>32.0375</b>	PV-K-SPL-Y/2-ILF3-5/6/E-PPS	1500	5	84	MC4-Evo 2	Douille (1 x)	Broche (2 x)	x
<b>32.0376</b>	PV-K-SPL-Y/2-ILF3-5/6/E-SSP	1500	5	84	MC4-Evo 2	Broche (1 x)	Douille (2 x)	x
<b>32.0377</b>	PV-K-SPL-Y/2-ILF3-6/6/E-PPS	1500	6	84	MC4-Evo 2	Douille (1 x)	Broche (2 x)	x
<b>32.0378</b>	PV-K-SPL-Y/2-ILF3-6/6/E-SSP	1500	6	84	MC4-Evo 2	Broche (1 x)	Douille (2 x)	x
<b>32.0379</b>	PV-K-SPL-Y/2-ILF3-10/6/E-PPS	1500	10	84	MC4-Evo 2	Douille (1 x)	Broche (2 x)	x
<b>32.0380</b>	PV-K-SPL-Y/2-ILF3-10/6/E-SSP	1500	10	84	MC4-Evo 2	Broche (1 x)	Douille (2 x)	x
<b>32.0381</b>	PV-K-SPL-Y/2-ILF3-15/6/E-PPS	1500	15	84	MC4-Evo 2	Douille (1 x)	Broche (2 x)	x
<b>32.0382</b>	PV-K-SPL-Y/2-ILF3-15/6/E-SSP	1500	15	84	MC4-Evo 2	Broche (1 x)	Douille (2 x)	x
<b>32.0383</b>	PV-K-SPL-Y/2-ILF3-20/6/E-PPS	1500	20	84	MC4-Evo 2	Douille (1 x)	Broche (2 x)	x
<b>32.0384</b>	PV-K-SPL-Y/2-ILF3-20/6/E-SSP	1500	20	84	MC4-Evo 2	Broche (1 x)	Douille (2 x)	x
<b>32.0391</b>	PV-K-SPL-Y/2-ILF3-25/6/E-PPS	1500	25	84	MC4-Evo 2	Douille (1 x)	Broche (2 x)	x
<b>32.0392</b>	PV-K-SPL-Y/2-ILF3-25/6/E-SSP	1500	25	84	MC4-Evo 2	Broche (1 x)	Douille (2 x)	x
<b>32.0393</b>	PV-K-SPL-Y/2-ILF3-30/6/E-PPS	1500	30	84	MC4-Evo 2	Douille (1 x)	Broche (2 x)	x
<b>32.0394</b>	PV-K-SPL-Y/2-ILF3-30/6/E-SSP	1500	30	84	MC4-Evo 2	Broche (1 x)	Douille (2 x)	x



Instructions de montage **MA715**

[www.staubli.com/electrical](http://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 <sup>1)</sup> 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 !

<sup>1)</sup> 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 <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>	MC4-Evo 2
13002844-150	1,5 m		
13002844-200	2 m		
13002844-300	3 m		
13002844-500	5 m		
13002844-10M	10 m		

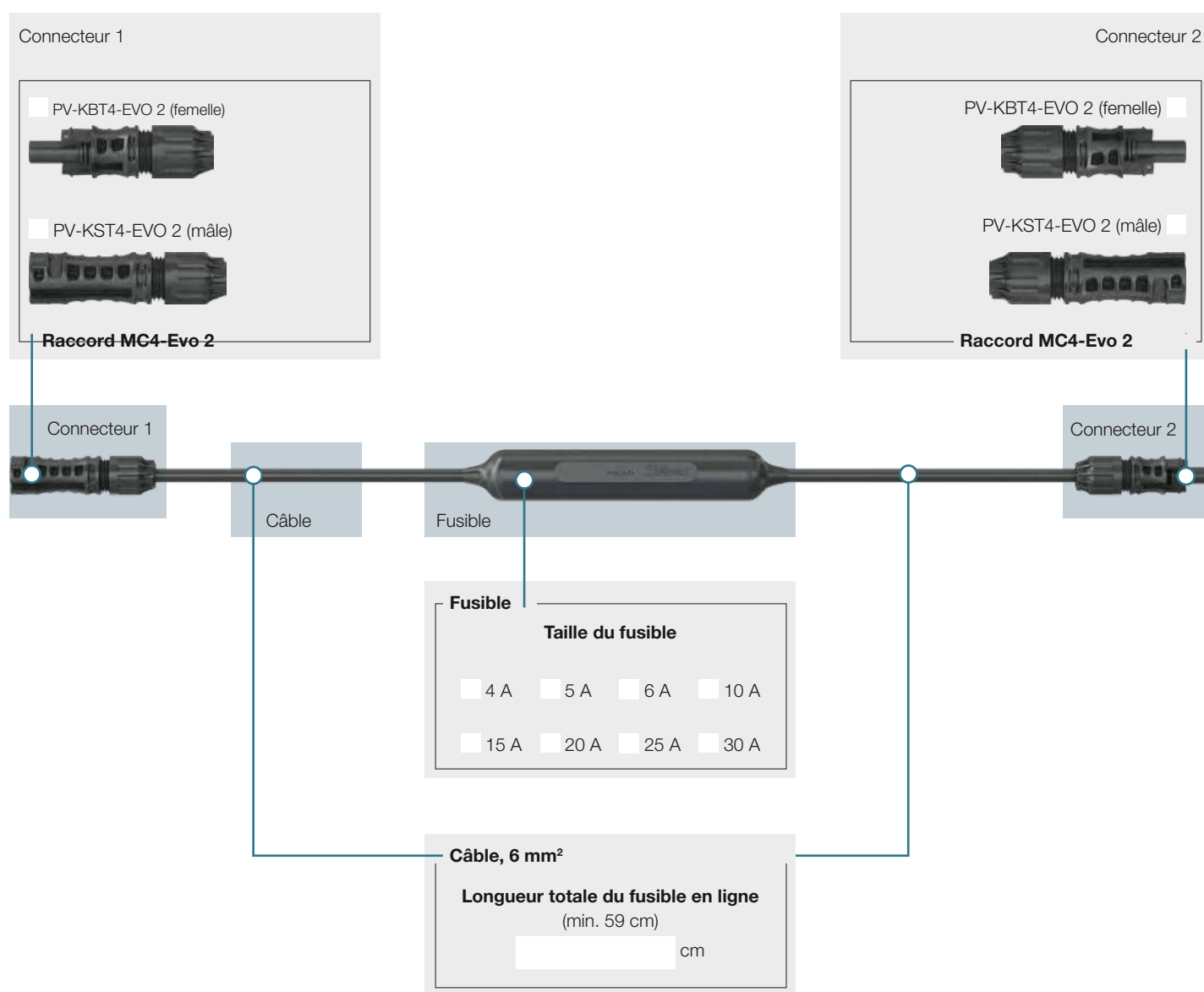


Instructions de montage MA711

[www.staubli.com/electrical](http://www.staubli.com/electrical)

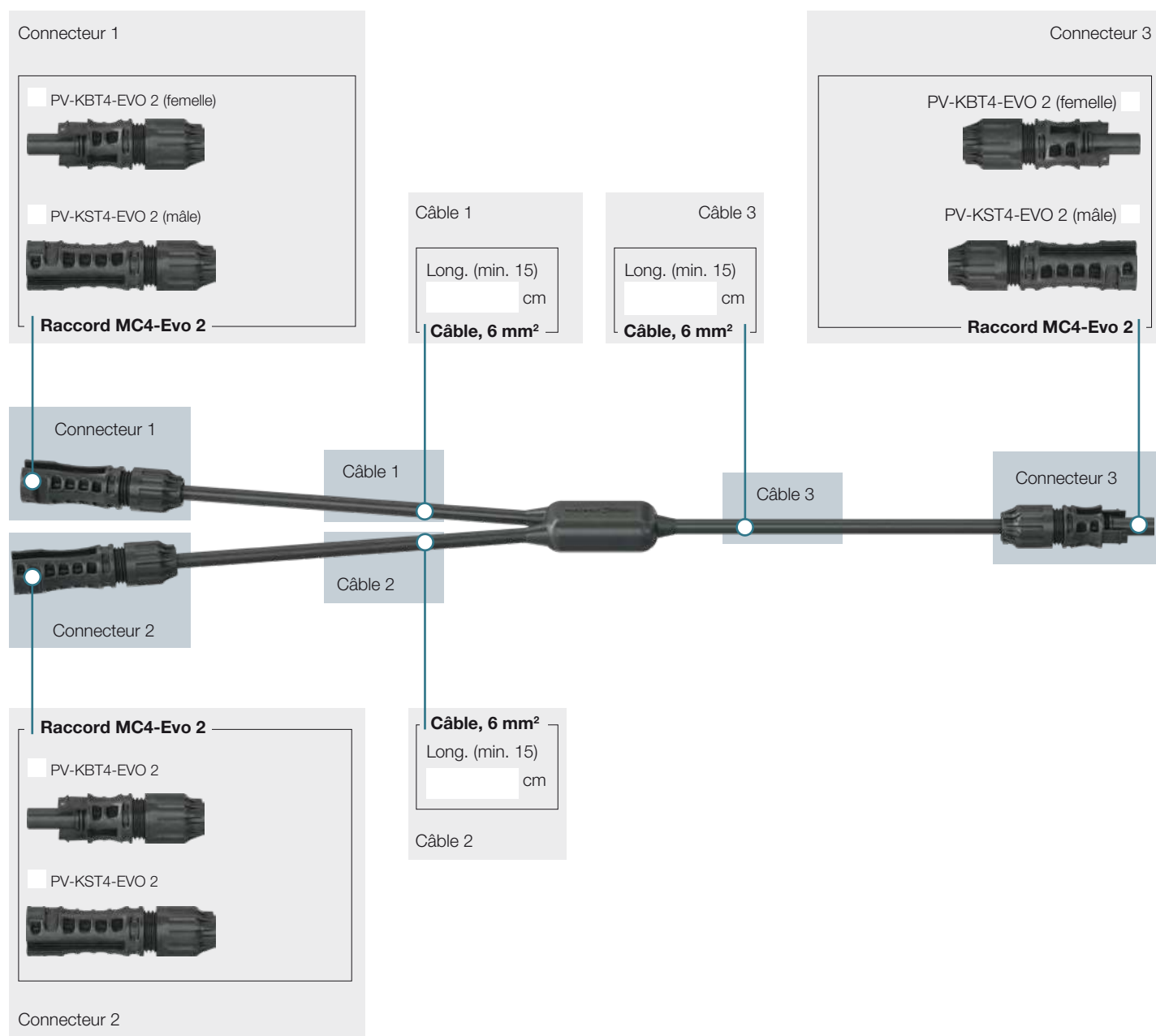
# Des assemblages de câbles spécifiques à chaque client et chaque application

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



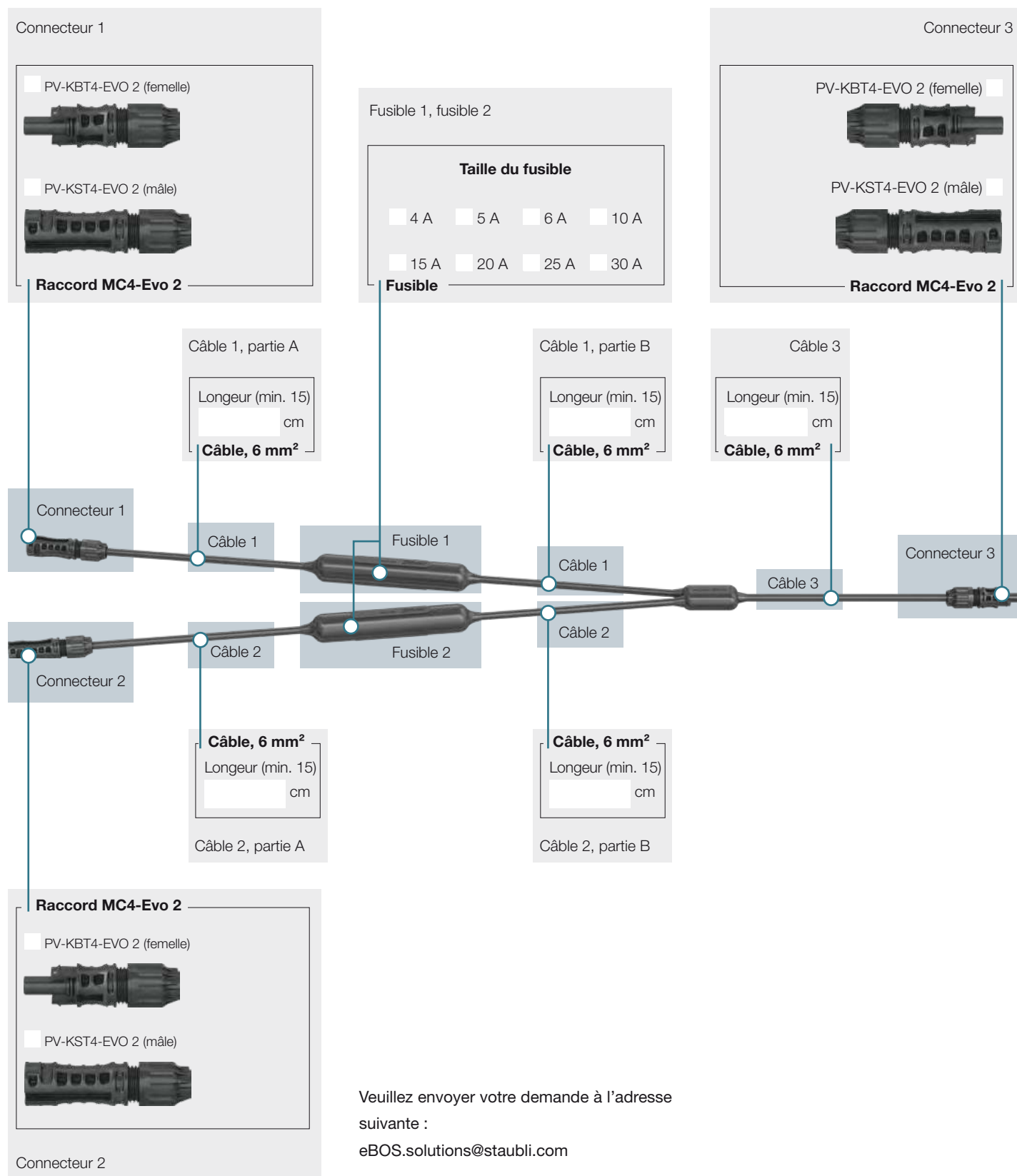
Veuillez envoyer votre demande à l'adresse suivante :  
[eBOS.solutions@staubli.com](mailto:eBOS.solutions@staubli.com)

## 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**

☐ PV-KBT4 


☐ PV-KST4 


**MC4-Evo 2 coupleur de câble**

☐ PV-KBT4-EVO 2 


☐ PV-KST4-EVO 2 


**MC4 prise à encastrer**

☐ PV-ADBP4-S2 


☐ PV-ADSP4-S2 


**MC4-Evo 2 prise à encastrer**

☐ PV-ADB4-EVO 2 

☐ PV-ADS4-EVO 2 

**MC4-Evo stor**

☐ PV-KBT4-EVO ST 

☐ PV-KST4-EVO ST 

Câble

**Section de câble (mm<sup>2</sup>) :**


☐ 4 mm    ☐ 6 mm


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

cm


**Côté 2**


**MC4 coupleur de câble**

 PV-KBT4 ☐


 PV-KST4 ☐


**MC4-Evo 2 coupleur de câble**

 PV-KBT4-EVO 2 ☐


 PV-KST4-EVO 2 ☐


**Cosse**

 Ø  ☐

 Ø  ☐

**Embouts de fils**

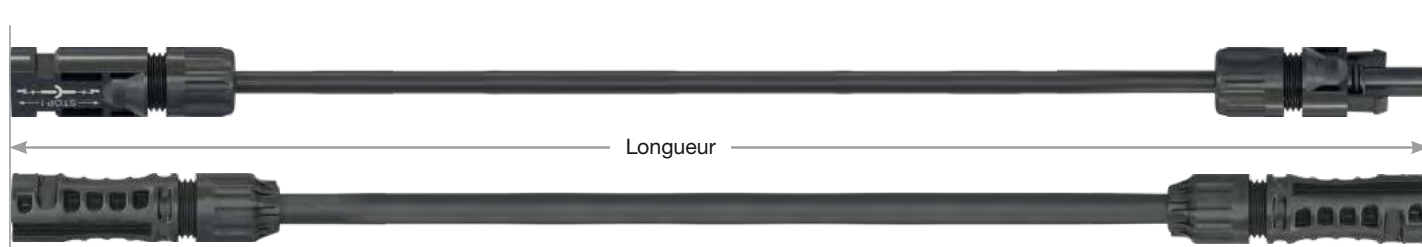
 Ø  ☐

 Ø  ☐

**Dénudage partiel** ☐

Longueur  (max. 45 mm)

**Non dénudé** ☐



Veuillez envoyer votre demande à :  
eBOS.solutions@staubli.com



● Sites Staubli    ○ Représentants/agents

# Présence mondiale du groupe Staubli

[www.staubli.com](http://www.staubli.com)