

Fusibile in linea MC4-Evo 2 Splitter a Y MC4-Evo 2

Energia Rinnovabile | Solare Fotovoltaico

IT



SOLUZIONI DI INTERCONNESSIONE DC

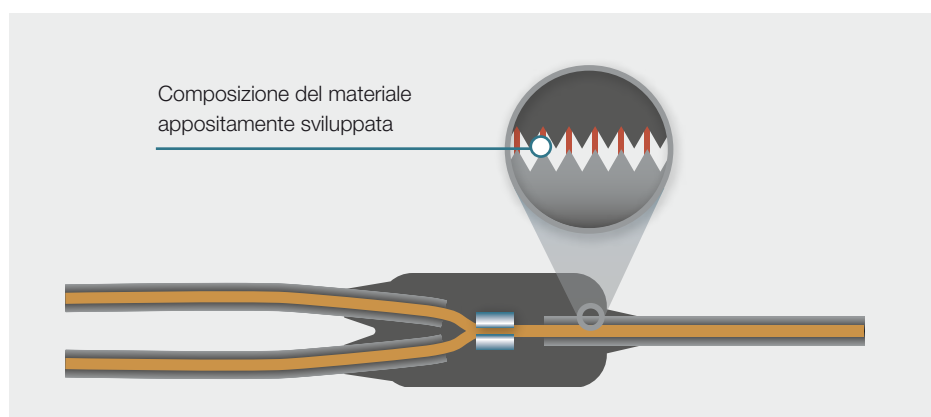
Componenti eBOS di alta qualità per l'impianto fotovoltaico

Il nostro sistema di cablaggio DC offre qualità di livello superiore e funzionalità eccezionali.

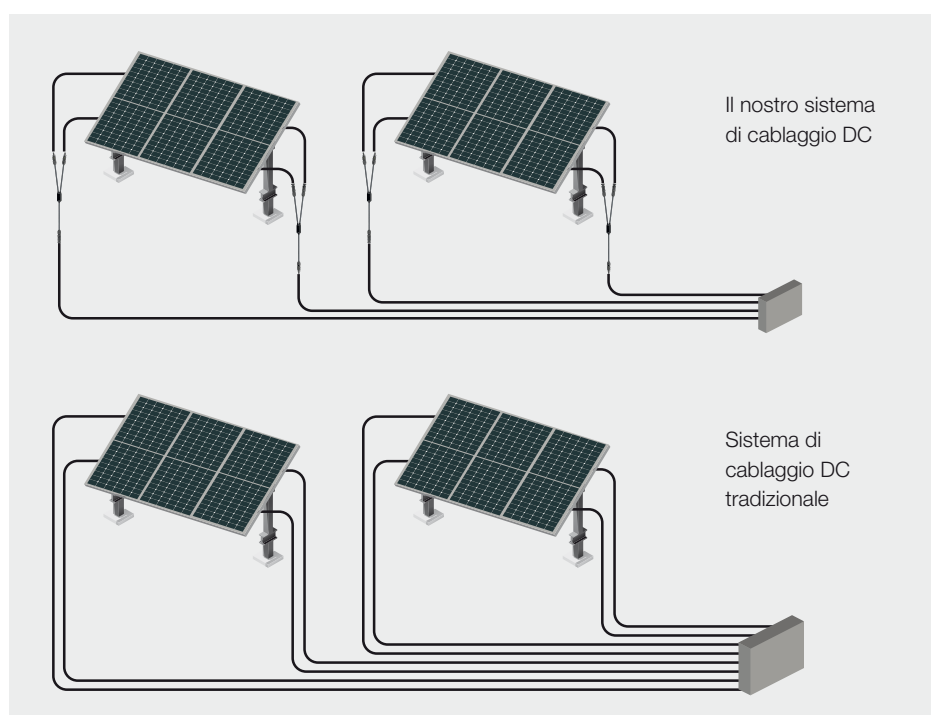
L'esclusivo processo di produzione tramite

vulcanizzazione assicura il massimo grado di protezione permanente e le migliori prestazioni anche in condizioni climatiche ostili.

Processo di vulcanizzazione unico al mondo



Ridotto utilizzo di materiale e tempi di assemblaggio più brevi



Caratteristiche del prodotto e vantaggi

Caratteristiche del prodotto

Vantaggi per il cliente

<p>Rivestimento e realizzazione (processo di vulcanizzazione)</p>	<p>Elevata affidabilità del prodotto</p> <ul style="list-style-type: none"> • Prodotto durevole • Prestazioni di isolamento • Conforme per applicazioni in ambienti difficili 	
<p>Sicurezza certificata</p>	<p>Sicurezza e affidabilità comprovata</p> <ul style="list-style-type: none"> • Conforme agli standard di settore (2PfG 1911, 2PfG 2380) • Verifica da parte di enti terzi indipendenti 	
<p>Affidabilità comprovata</p>	<p>Affidabilità nel lungo periodo</p> <ul style="list-style-type: none"> • Base installata (>4 GW) • Sistemi operanti in ambienti gravosi e condizioni ostili 	
<p>Connettori MC4-Evo 2 Originali</p>	<p>Tecnologia di contatto di qualità superiore</p> <ul style="list-style-type: none"> • Funzionamento affidabile e duraturo • Riduzione dei tempi di inattività e perdite di prestazione 	

Caratteristiche e vantaggi della soluzione

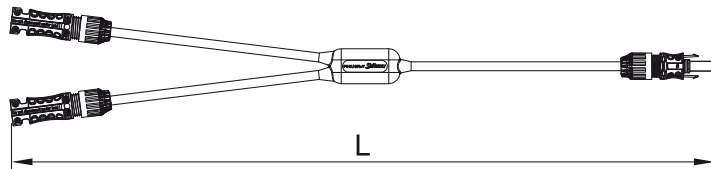
Vantaggi per il cliente

<p>Minori costi di gestione</p>	<p>Riduzione dei costi rispetto al tradizionale cablaggio DC</p> <ul style="list-style-type: none"> • Riduzione dei materiali e dei componenti utilizzati (ottimizzazione del CAPEX) • Minor numero di componenti e manutenzione ridotta (ottimizzazione dell'OPEX) 	
<p>Plug-and-play</p>	<p>Riduzione dei tempi e dei costi rispetto al montaggio sul campo</p> <ul style="list-style-type: none"> • Prodotto pronto all'uso comprensivo di connettori • Riduzione del rischio di guasti dovuti alla scorretta installazione 	
<p>Stäubli Excellence</p>	<p>Stäubli: qualità riconosciuta in tutto il mondo</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fornitore affidabile di prodotti e soluzioni • Filiera di fornitura controllata per componenti di qualità all'avanguardia 	
<p>Prodotti sviluppati in Europa e fabbricati in modo sostenibile</p>	<p>Rispetto degli attuali requisiti ESG</p> <ul style="list-style-type: none"> • Qualità dei prodotti elevata • Filiera di fornitura sostenibile ed impronta di carbonio ridotta 	

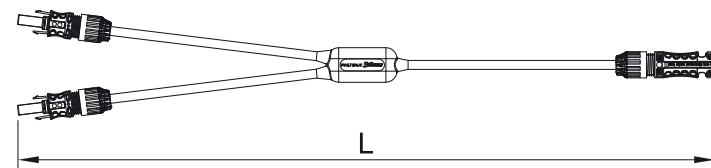
SPLITTER A Y

MC4-Evo 2 Y-Splitter (PV-K/SPL-Y)

PV-K/SPL-Y...ES...



PV-K/SPL-Y...EP...



Dati tecnici

Sistema di connessione	MC4-Evo 2
Tensione nominale	1500 V DC
Tensione di test	8 kV
Classe di sicurezza	II
Categoria di sovratensione Livello di inquinamento	CATIII/3
Accoppiare esclusivamente, connettori Originali Stäubli!	Connettore da pannello Originale MC4 Connettore da pannello Originale MC4-Evo 2
Intervallo di temperatura ambiente	-40 °C ... +85 °C
Intervallo di temperatura di trasporto/stoccaggio	-30 °C ... +60 °C
Umidità massima di trasporto/stoccaggio	< 70 %
Livello di protezione (IP), collegato scollegato	IP65/IP68 (1 m, 1 h) IP2X
Materiale isolante	PA, EVA, XLPE
Materiale di contatto	Rame, stagnato
Resistenza di contatto del connettore	< 0,5 mΩ
Certificato da TUV Rheinland 2PFG 1913	R 60164319

Lo splitter a Y MC4-Evo 2 è certificato TÜV Rheinland e assicura una connessione stabile e duratura all'interno di una stringa fotovoltaica DC minima perdita di energia,

temperatura di esercizio bassa e costante rivestimento robusto, grado di protezione IP68 (1 m, 1 h). Sezione del cavo : 6 mm².

N° d'ordine	Tipo	TÜV Rheinland (2PFG 1913)		Lunghezza cavo L (cm)	Sistema di connessione	Connettore in ingresso	Connettore in uscita	Certificazioni
		V DC	A					
32.0333	PV-K/SPL-Y-6-15/15-15EPP/ES-0050	1500	53	50	MC4-Evo 2	Spina (2 x)	Presa (1 x)	×
32.0334	PV-K/SPL-Y-6-15/15-15ESS/EP-0050	1500	53	50	MC4-Evo 2	Presa (2 x)	Spina (1 x)	×



Istruzioni di montaggio MA706

www.staubli.com/electrical

FUSIBILE IN LINEA

Fusibile in linea MC4-Evo 2 (PV-K/ILF3)

PV-K/ILF3...



Dati tecnici	
Sistema di connessione	MC4-Evo 2
Tensione nominale	1500 V DC
Tensione di test	8 kV
Classe di sicurezza	II
Categoria di sovratensione Livello di inquinamento	CATIII/3
Accoppiare esclusivamente, connettori Originali Stäubli!	Connettore da pannello Originale MC4 Connettore da pannello Originale MC4-Evo 2
Corrente nominale gPV	4 A 15 A 5 A 20 A 6 A 25 A 10 A 30 A
Intervallo di temperatura ambiente	-40 °C ... +50 °C
Intervallo di temperatura di trasporto/stoccaggio	-40 °C ... +50 °C
Umidità massima di trasporto/stoccaggio	< 70 %
Livello di protezione (IP), collegato scollegato	IP65/IP68 (1 m, 1 h) IP2X
Materiale isolante	PA, EVA, XLPE
Materiale di contatto	Rame, stagnato
Resistenza di contatto del connettore	< 0,25 mΩ
Certificato TÜV Rheinland secondo 2PFG 2380	R 60163375

Il fusibile in linea MC4-Evo 2 (PV-K/ILF3) con connessione a crimpare garantisce un collegamento stabile e di lunga durata rispetto ai tradizionali morsetti a fissaggio tipo omega. Minime perdite di energia, temperatura

di esercizio bassa e costante, rivestimento robusto, grado di protezione IP68 (1 m, 1 h). Sezione del cavo: 6 mm².

N° d'ordine	Tipo	TÜV Rheinland (2PFG 2380)		Lunghezza cavo L (cm)	Sistema di connessione	Certificazioni
		V DC	A			
32.0326	PV-K/1500ILF3-4/6E-0059	1500	4	59	MC4-Evo 2	x
32.0327	PV-K/1500ILF3-5/6E-0059	1500	5	59	MC4-Evo 2	x
32.0328	PV-K/1500ILF3-6/6E-0059	1500	6	59	MC4-Evo 2	x
32.0399	PV-K/1500ILF3-10/6E-0059	1500	10	59	MC4-Evo 2	x
32.0329	PV-K/1500ILF3-15/6E-0059	1500	15	59	MC4-Evo 2	x
32.0330	PV-K/1500ILF3-20/6E-0059	1500	20	59	MC4-Evo 2	x
32.0331	PV-K/1500ILF3-25/6E-0059	1500	25	59	MC4-Evo 2	x
32.0332	PV-K/1500ILF3-30/6E-0059	1500	30	59	MC4-Evo 2	x



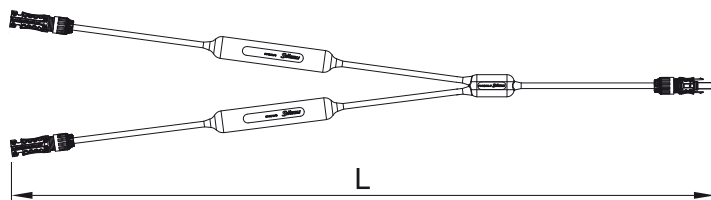
Istruzioni di montaggio MA707

www.staubli.com/electrical

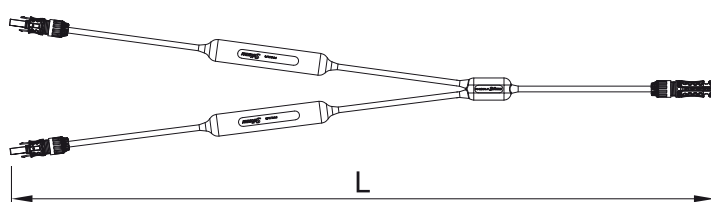
SPLITTER A Y + FUSIBILE IN LINEA

Splitter a Y + fusibile in linea MC4-Evo 2 (PV-K/SPL-Y/ILF3)

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



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



Dati tecnici									
Sistema di connessione	MC4-Evo 2								
Tensione nominale	1500 V DC								
Tensione di test	8 kV								
Classe di sicurezza	II								
Categoria di sovratensione Livello di inquinamento	CATIII/3								
Accoppiare esclusivamente, connettori Originali Stäubli!	Connettore da pannello Originale MC4 Connettore da pannello Originale MC4-Evo 2								
Corrente nominale gPV	<table border="0"> <tr> <td>4 A</td> <td>15 A</td> </tr> <tr> <td>5 A</td> <td>20 A</td> </tr> <tr> <td>6 A</td> <td>25 A</td> </tr> <tr> <td>10 A</td> <td>30 A</td> </tr> </table>	4 A	15 A	5 A	20 A	6 A	25 A	10 A	30 A
4 A	15 A								
5 A	20 A								
6 A	25 A								
10 A	30 A								
Intervallo di temperatura ambiente	-40 °C ... +50 °C								
Intervallo di temperatura di trasporto/stoccaggio	-40 °C ... +50 °C								
Umidità massima di trasporto/stoccaggio	< 70 %								
Livello di protezione (IP), collegato scolligato	IP65/IP68 (1 m, 1 h) IP2X								
Materiale isolante	PA, EVA, XLPE								
Materiale di contatto	Rame, stagnato								
Resistenza di contatto del connettore	< 0,25 mΩ								
Certificato da TÜV Rheinland secondo 2PFG 1913 e 2PFG 2380	Documentazione disponibile								

Il prodotto costituito dalla combinazione tra splitter a Y e fusibile in linea MC4-Evo 2 riunisce in un solo prodotto gli esclusivi vantaggi di entrambi.

Le connessioni a crimpare garantiscono col-

legamenti stabili e duraturi, con perdite di potenza ridotte e una temperatura di esercizio bassa e costante. Rivestimento robusto, grado di protezione IP68 (1 m, 1 h).

Sezione del cavo: 6 mm².

N° d'ordine	Tipo	Certificato TÜV Rheinland (2PFG 2380 e 2PFG 1913)		Lunghezza cavo	Sistema di connes- sione	Connettore in ingresso	Connettore in uscita	Certifica- zioni
		V DC	A					
32.0373	PV-K-SPL-Y/2-ILF3-4/6/E-PPS	1500	4	84	MC4-Evo 2	Presa (1 x)	Spina (2 x)	x
32.0374	PV-K-SPL-Y/2-ILF3-4/6/E-SSP	1500	4	84	MC4-Evo 2	Spina (1 x)	Presa (2 x)	x
32.0375	PV-K-SPL-Y/2-ILF3-5/6/E-PPS	1500	5	84	MC4-Evo 2	Presa (1 x)	Spina (2 x)	x
32.0376	PV-K-SPL-Y/2-ILF3-5/6/E-SSP	1500	5	84	MC4-Evo 2	Spina (1 x)	Presa (2 x)	x
32.0377	PV-K-SPL-Y/2-ILF3-6/6/E-PPS	1500	6	84	MC4-Evo 2	Presa (1 x)	Spina (2 x)	x
32.0378	PV-K-SPL-Y/2-ILF3-6/6/E-SSP	1500	6	84	MC4-Evo 2	Spina (1 x)	Presa (2 x)	x
32.0379	PV-K-SPL-Y/2-ILF3-10/6/E-PPS	1500	10	84	MC4-Evo 2	Presa (1 x)	Spina (2 x)	x
32.0380	PV-K-SPL-Y/2-ILF3-10/6/E-SSP	1500	10	84	MC4-Evo 2	Spina (1 x)	Presa (2 x)	x
32.0381	PV-K-SPL-Y/2-ILF3-15/6/E-PPS	1500	15	84	MC4-Evo 2	Presa (1 x)	Spina (2 x)	x
32.0382	PV-K-SPL-Y/2-ILF3-15/6/E-SSP	1500	15	84	MC4-Evo 2	Spina (1 x)	Presa (2 x)	x
32.0383	PV-K-SPL-Y/2-ILF3-20/6/E-PPS	1500	20	84	MC4-Evo 2	Presa (1 x)	Spina (2 x)	x
32.0384	PV-K-SPL-Y/2-ILF3-20/6/E-SSP	1500	20	84	MC4-Evo 2	Spina (1 x)	Presa (2 x)	x
32.0391	PV-K-SPL-Y/2-ILF3-25/6/E-PPS	1500	25	84	MC4-Evo 2	Presa (1 x)	Spina (2 x)	x
32.0392	PV-K-SPL-Y/2-ILF3-25/6/E-SSP	1500	25	84	MC4-Evo 2	Spina (1 x)	Presa (2 x)	x
32.0393	PV-K-SPL-Y/2-ILF3-30/6/E-PPS	1500	30	84	MC4-Evo 2	Presa (1 x)	Spina (2 x)	x
32.0394	PV-K-SPL-Y/2-ILF3-30/6/E-SSP	1500	30	84	MC4-Evo 2	Spina (1 x)	Presa (2 x)	x



Istruzioni di montaggio MA715

www.staubli.com/electrical

Cavi pre-assemblati standard

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

Cavi pre-assemblati MC4



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

Cavi pre-assemblati MC4-Evo 2



Queste prolunghe consentono di connettere i componenti fotovoltaici all'impianto fotovoltaico. Cavo pre assemblato PV DC cer-

tificato IEC 62930. Consultare le specifiche per l'installazione.

Dati tecnici	
Sistema di connessione	MC4 / MC4-Evo 2
Tensione nominale 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
Intervallo di temperatura ambientale	-40 °C...+85 °C (IEC) -40 °C...+85 °C (UL)
Intervallo di temperatura di trasporto/ stoccaggio	-30 °C/+60 °C
Umidità relativa di trasporto/ stoccaggio	< 70 %
Istruzioni di sicurezza	Non disconnettere sotto carico
Accoppiare al prodotto esclusivamente connettori MC4 Originali Stäubli!	

¹⁾ IEC DC 1500 V: solo per l'uso in impianti fotovoltaici in aree ad accesso limitato.

Attenzione

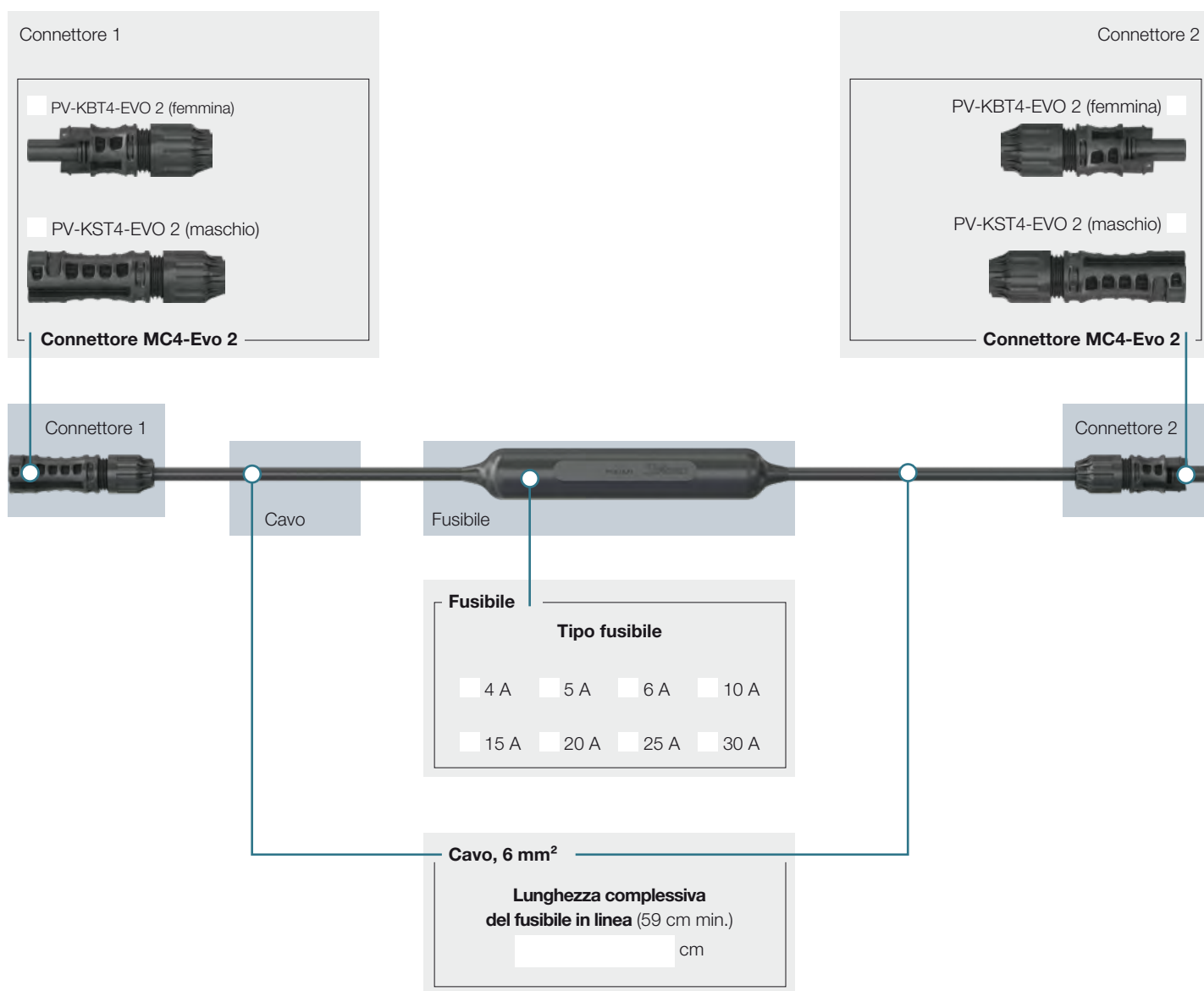
Quando si connettono i connettori, è necessario assicurarsi che i dati nominali (corrente e tensione nominale) siano compatibili con le controparti utilizzate. Osservare le informazioni contenute nelle istruzioni di montaggio dei connettori utilizzati.

N° d'ordine	Lunghezza	Sezione esterna cavo	Sistema di connessione
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		


Istruzioni di montaggio MA711
www.staubli.com/electrical

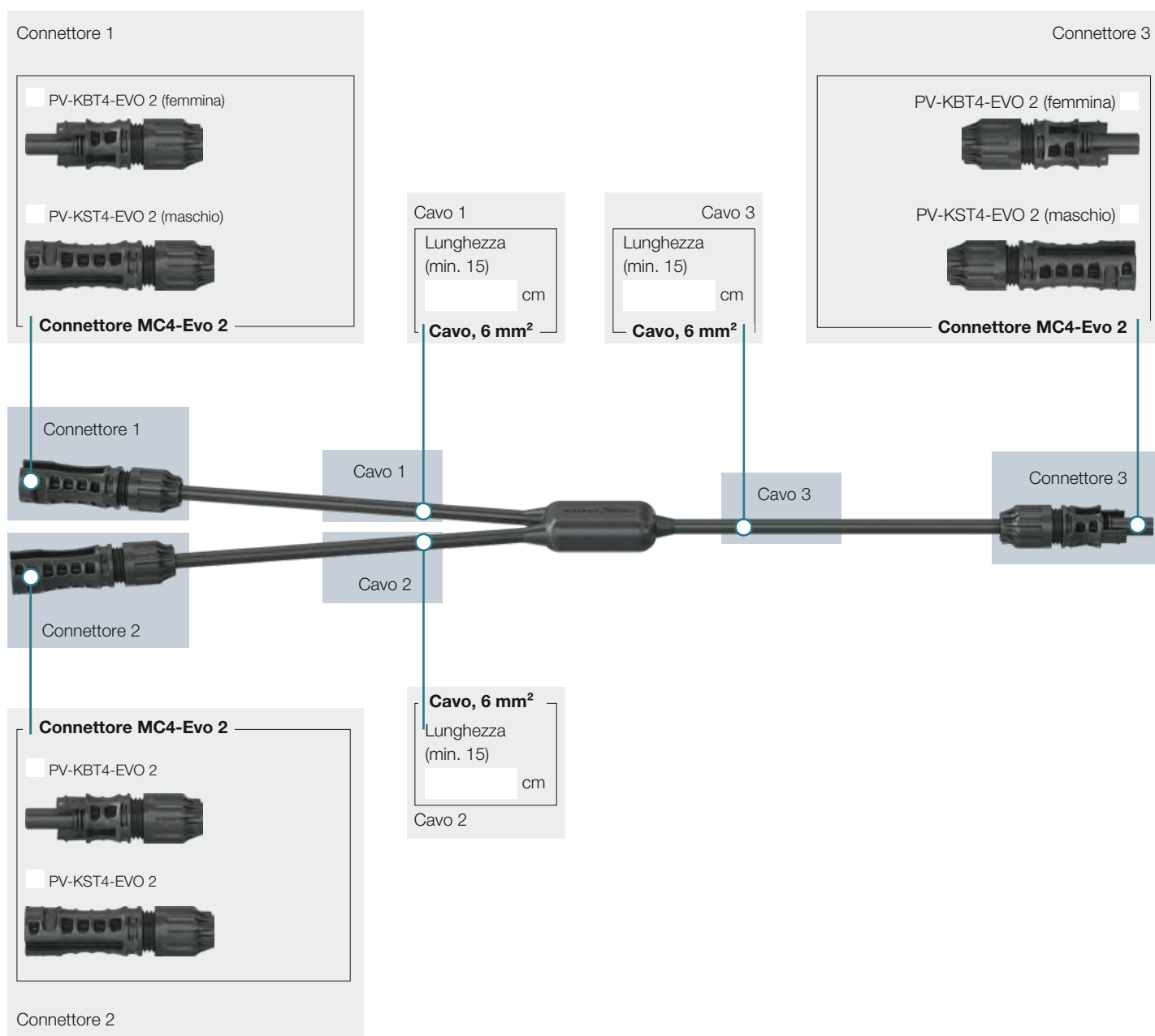
Cavi assemblati su specifica del cliente e in base all'applicazione

Fusibile in linea MC4-Evo 2 (PV-K/ILF3) secondo le Vostre esigenze



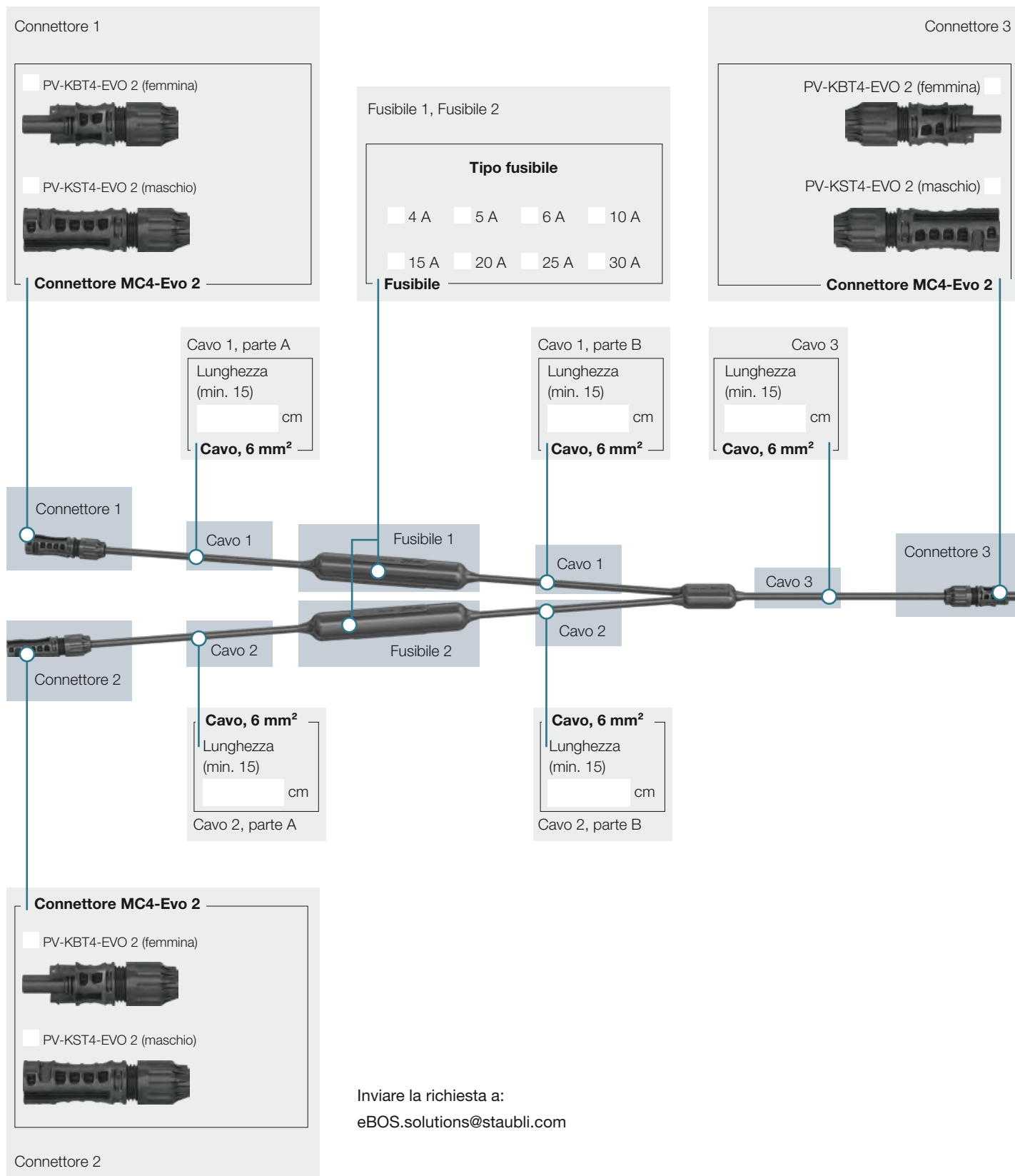
Inviare la richiesta a:
eBOS.solutions@staubli.com

Splitter a Y MC4-Evo 2 (SPL-Y) secondo le Vostre esigenze





















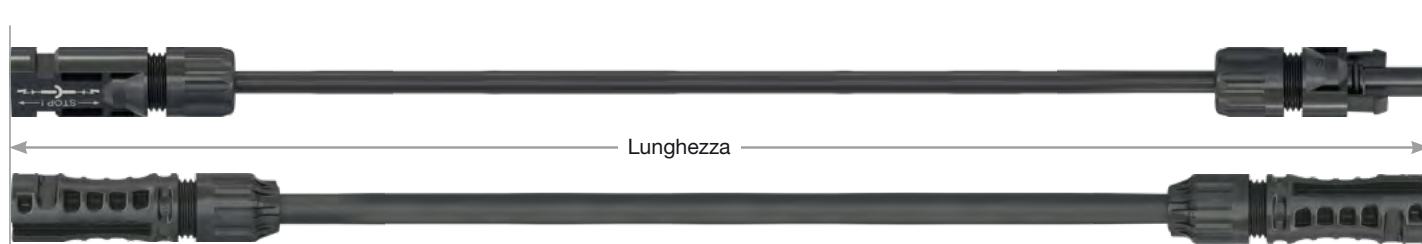
Inviare la richiesta a:
eBOS.solutions@staubli.com

Splitter a Y + Fusibile In Linea MC4-Evo 2 (PV-K/SPL-Y/ILF3) secondo le Vostre esigenze



Prolunghe con connettori secondo le vostre richieste

<p>Lato 1</p> <p>Connettore MC4</p> <p><input type="checkbox"/> PV-KBT4 </p> <p><input type="checkbox"/> PV-KST4 </p> <p>Connettore MC4-Evo 2</p> <p><input type="checkbox"/> PV-KBT4-EVO 2 </p> <p><input type="checkbox"/> PV-KST4-EVO 2 </p> <p>Connettore da pannello MC4</p> <p><input type="checkbox"/> PV-ADBP4-S2 </p> <p><input type="checkbox"/> PV-ADSP4-S2 </p> <p>Connettore da pannello MC4-Evo 2</p> <p><input type="checkbox"/> PV-ADB4-EVO 2 </p> <p><input type="checkbox"/> PV-ADS4-EVO 2 </p> <p>MC4-Evo stor</p> <p><input type="checkbox"/> PV-KBT4-EVO ST </p> <p><input type="checkbox"/> PV-KST4-EVO ST </p>	<p>Cavo</p> <p>Sezione del cavo (mm²):</p> <p><input type="checkbox"/> 4 mm <input type="checkbox"/> 6 mm</p> <p>Lunghezza del cavo: (cavo certificato secondo IEC62930)</p> <p><input type="text" value=""/> cm</p>	<p>Lato 2</p> <p>Connettore MC4</p> <p> PV-KBT4 <input type="checkbox"/></p> <p> PV-KST4 <input type="checkbox"/></p> <p>Connettore MC4-Evo 2</p> <p> PV-KBT4-EVO 2 <input type="checkbox"/></p> <p> PV-KST4-EVO 2 <input type="checkbox"/></p> <p>Capocorda</p> <p> Ø <input type="checkbox"/></p> <p> Ø <input type="checkbox"/></p> <p>Terminale per cavo</p> <p> Ø <input type="checkbox"/></p> <p> Ø <input type="checkbox"/></p> <p>Spellatura parziale <input type="checkbox"/></p> <p>Lunghezza <input type="text" value=""/> (max. 45 mm)</p> <p>no spellatura <input type="checkbox"/></p>
---	--	---



Inviare la richiesta a:
eBOS.solutions@staubli.com



● Filiali Staubli ○ Rappresentanze/Agenti

Presenza nel mondo del Gruppo Staubli

www.staubli.com