FAST MOVING TECHNOLOGY

STÄUBLI

Fusible en línea MC4-Evo 2
Conector de derivación MC4-Evo 2

Solarline | Soluciones para energía renovable

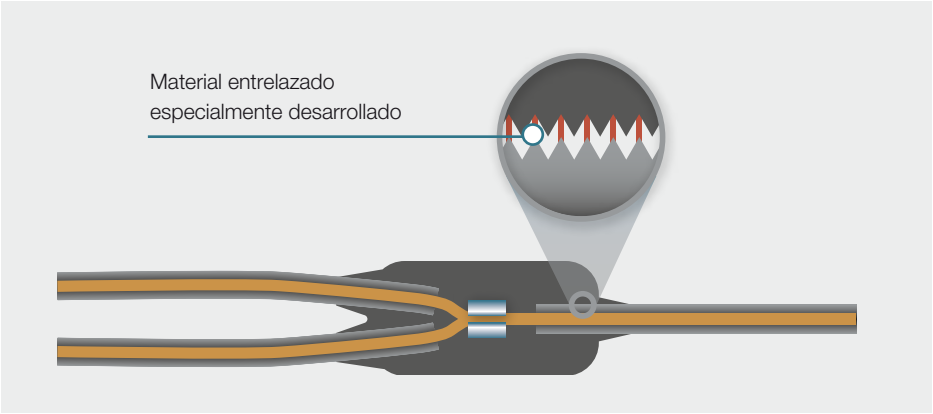
ES

SOLUCIONES DE INTERCONEXIÓN PARA CC

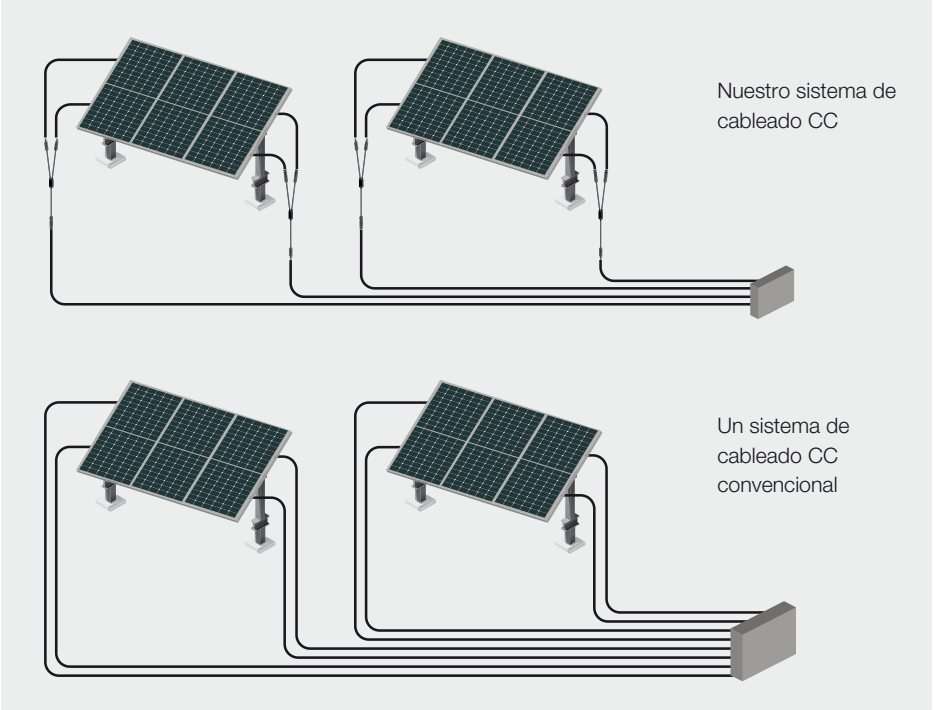
Los mejores componentes eBOS para su sistema FV

Nuestro sistema de cableado de CC ofrece una calidad óptima y funcionalidades sobresalientes.
Su proceso de fabricación único mediante una técnica de vulcanización garantiza una protección máxima constante contra penetraciones y el mejor rendimiento incluso en condiciones climáticas adversas.

Proceso de vulcanización único en el mundo



Menos necesidad de material y de tiempo de montaje



Características y beneficios del producto

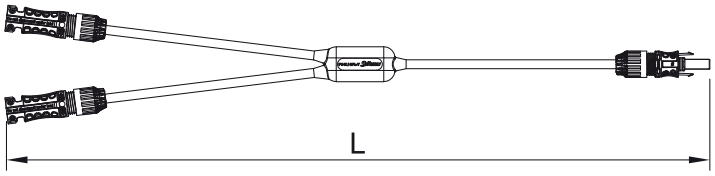
Características y ventajas del producto	Beneficios para el cliente
Concepto y diseño del contenedor (proceso de vulcanización)	**Fiabilidad** óptima del producto • Vida útil del producto • Rendimiento del aislamiento • Resistente a entornos exigentes
Seguridad de producto certificada	**Fiabilidad y seguridad del producto** • Cumplimiento con los estándares del sector (2PfG 1911, 2PfG 2380) • Productos testados por terceros independientes
Historial	**Fiabilidad duradera demostrada** • Base instalada (>4 GW) • Sistemas en funcionamiento en entornos y condiciones exigentes
MC4-Evo 2 original Conectores	Conector con tecnología **óptima** • Funcionamiento más fiable y duradero • Menor tiempo de inactividad y pérdida de rendimiento

Características y ventajas de la solución	Beneficios para el cliente
Coste total de propiedad más bajo	**Ahorro de costes** en comparación con el diseño de cableado convencional de CC • Menor uso de material y componentes (CAPEX optimizado) • Mayor resistencia gracias a un menor uso de componentes y mantenimiento (OPEX optimizado)
Sistema listo para usar	**Ahorro de tiempo y costes en comparación con** los sistemas de montaje in situ • Diseño de producto listo para usar con conector premontado • Reducción de los posibles riesgos derivados de errores de instalación
Excelencia Stäubli	Calidad **Stäubli reconocida** • Solución y productos de confianza • Cadena de suministro controlada con componentes de vanguardia y de calidad
Diseñados en Europa y de fabricación sostenible	Conforme a los requisitos ESG • Calidad de **producto óptima** • Cadena de producción sostenible y **baja huella de carbono**

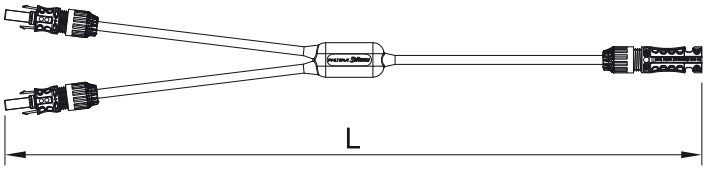
CONECTOR DE DERIVACIÓN

Conector de derivación MC4-Evo 2 (PV-K/SPL-Y)

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



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



Datos técnicos	
Sistema de conector	MC4-Evo 2
Voltaje nominal	DC 1500 V
Voltaje de prueba	8 kV
Clase de seguridad	II
Categoría de sobrevoltage/ grado de contaminación	CATIII/3
Conectores de acoplamiento: ¡solo se deben emplear conectores Stäubli originales!	Conector original MC4 y conector pasamuros Conector original MC4-Evo2 y conector pasamuros
Intervalo de temperatura ambiente	-40 °C ... +85 °C
Rango de temperatura de transporte/almacenamiento	-30 °C ... +60 °C
Humedad relativa de transporte/ almacenamiento	< 70 %
Tipo de protección (IP), acoplado no acoplado	IP65/IP68 (1 m, 1 h) IP2X
Material de aislamiento	PA, EVA, XLPE
Material del contacto	Cobre, cobre estañado
Resistencia de contacto máx. del conector	< 0,5 mΩ
Certificación TUV Rheinland 2PfG 1913	R 60164319

El conector de derivación MC4-Evo 2 cuenta con la certificación TÜV Rheinland y garantiza una conexión duradera y estable en una cadena FV CC: Pérdida de energía mínima, poca generación de calor Carcasa robusta, clase de protección IP68 (1 m, 1 h) Sección transversal del cable (mm^2):

N.º de pedido	Tipo	TÜV Rheinland (2PfG 1913)		Longitud de los cables	Sistema de conector	Conector de entrada	Conector de salida	Certificaciones
		CC V	A	L (cm)				TÜV
32.0333	PV-K/SPL-Y-6-15/15-15EPP/ES-0050	1500	53	50	MC4-Evo 2	Macho (2 ×)	Hembra (1 ×)	×
32.0334	PV-K/SPL-Y-6-15/15-15ESS/EP-0050	1500	53	50	MC4-Evo 2	Hembra (2 ×)	Macho (1 ×)	×

MA

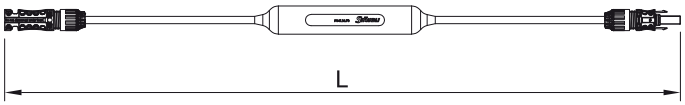
Instrucciones de montaje MA706

www.staubli.com/electrical

FUSIBLE EN LÍNEA

Fusible en línea MC4-Evo 2 (PV-K/ILF3)

PV-K/ILF3...



Datos técnicos	
Sistema de conector	MC4-Evo 2
Voltaje nominal	DC 1500 V
Voltaje de prueba	8 kV
Clase de seguridad	II
Categoría de sobrevoltage/ grado de contaminación	CATIII/3
Conectores de acoplamiento: ¡solo se deben emplear conectores Stäubli originales!	Conector original MC4 y conector pasamuros Conector original MC4-Evo2 y conector pasamuros
Tensión nominal gPV	4 A 15 A 5 A 20 A 6 A 25 A 10 A 30 A
Intervalo de temperatura ambiente	-40 °C ... +50 °C
Rango de temperatura de transporte/almacenamiento	-40 °C ... + 50 °C
Humedad relativa de transporte/ almacenamiento	< 70 %
Tipo de protección (IP), acoplado no acoplado	IP65/IP68 (1 m, 1 h) IP2X
Material de aislamiento	PA, EVA, XLPE
Material del contacto	Cobre, cobre estañado
Resistencia de contacto máx. del conector	< 0,25 mΩ
Certificado conforme a TÜV Rheinland 2PfG 2380	R 60163375

El fusible en línea MC4-Evo 2 (PV-K/ILF3) con terminación crimpada garantiza una conexión estable y duradera en comparación con las soluciones de clip convencionales: Pérdida de energía mínima, poca generación de calor Carcasa robusta, clase de protección IP68 (1 m, 1 h) Sección transversal del cable 6 mm²

N.º de pedido	Tipo	TÜV Rheinland (2PfG 2380)		Longitud de los cables	Sistema de conector	Certificaciones
		CC V	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	×

MA

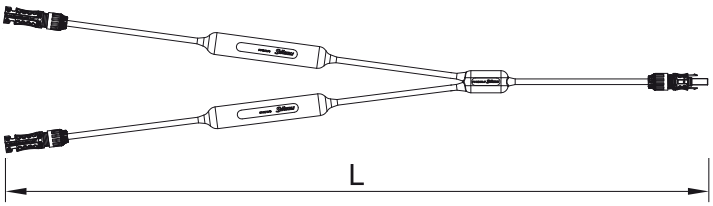
Instrucciones de montaje MA707

www.staubli.com/electrical

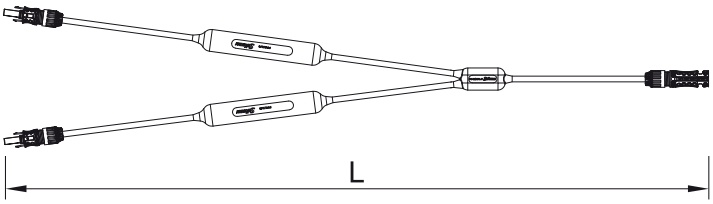
CONECTOR DE DERIVACIÓN + FUSIBLE EN LÍNEA

Conector de derivación MC4-Evo 2 y fusible en línea (PV-K/SPL-Y/ILF3)

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



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



Datos técnicos	
Sistema de conector	MC4-Evo 2
Voltaje nominal	DC 1500 V
Voltaje de prueba	8 kV
Clase de seguridad	II
Categoría de sobrevoltage/ grado de contaminación	CATIII/3
Conectores de acoplamiento: ¡solo se deben emplear conectores Stäubli originales!	Conector original MC4 y conector pasamuros Conector original MC4-Evo2 y conector pasamuros
Tensión nominal gPV	4 A 15 A 5 A 20 A 6 A 25 A 10 A 30 A
Intervalo de temperatura ambiente	-40 °C ... +50 °C
Rango de temperatura de transporte/almacenamiento	-40 °C ... + 50 °C
Humedad relativa de transporte/ almacenamiento	< 70 %
Tipo de protección (IP), acoplado no acoplado	IP65/IP68 (1 m, 1 h) IP2X
Material de aislamiento	PA, EVA, XLPE
Material del contacto	Cobre, cobre estañado
Resistencia de contacto máx. del conector	< 0,25 mΩ
Certificado conforme a TÜV Rheinland 2PfG 1913 y 2PfG 2380	Pendiente

La combinación MC4-Evo 2 de conector de derivación y fusible en línea reúne las ventajas exclusivas de un solo producto. Las terminaciónes de crimpado garantizan una conexión duradera y estable con una pérdida de energía mínima y poca generación de calor. Carcasa robusta, clase de protección IP68 (1 m, 1 h) Sección transversal del cable 6 mm²

N.º de pedido	Tipo	TÜV Rheinland (2PfG 2380 y 2PfG 1913)		Longitud de los cables	Sistema de conector	Conector de entrada	Conector de salida	Certificaciones
		DC V	A	L (cm)				TÜV
32.0373	PV-K-SPL-Y/2-ILF3-4/6/E-PPS	1500	4	84	MC4-Evo 2	Hembra (1 ×)	Macho (2 ×)	×
32.0374	PV-K-SPL-Y/2-ILF3-4/6/E-SSP	1500	4	84	MC4-Evo 2	Macho (1 ×)	Hembra (2 ×)	×
32.0375	PV-K-SPL-Y/2-ILF3-5/6/E-PPS	1500	5	84	MC4-Evo 2	Hembra (1 ×)	Macho (2 ×)	×
32.0376	PV-K-SPL-Y/2-ILF3-5/6/E-SSP	1500	5	84	MC4-Evo 2	Macho (1 ×)	Hembra (2 ×)	×
32.0377	PV-K-SPL-Y/2-ILF3-6/6/E-PPS	1500	6	84	MC4-Evo 2	Hembra (1 ×)	Macho (2 ×)	×
32.0378	PV-K-SPL-Y/2-ILF3-6/6/E-SSP	1500	6	84	MC4-Evo 2	Macho (1 ×)	Hembra (2 ×)	×
32.0379	PV-K-SPL-Y/2-ILF3-10/6/E-PPS	1500	10	84	MC4-Evo 2	Hembra (1 ×)	Macho (2 ×)	×
32.0380	PV-K-SPL-Y/2-ILF3-10/6/E-SSP	1500	10	84	MC4-Evo 2	Macho (1 ×)	Hembra (2 ×)	×
32.0381	PV-K-SPL-Y/2-ILF3-15/6/E-PPS	1500	15	84	MC4-Evo 2	Hembra (1 ×)	Macho (2 ×)	×
32.0382	PV-K-SPL-Y/2-ILF3-15/6/E-SSP	1500	15	84	MC4-Evo 2	Macho (1 ×)	Hembra (2 ×)	×
32.0383	PV-K-SPL-Y/2-ILF3-20/6/E-PPS	1500	20	84	MC4-Evo 2	Hembra (1 ×)	Macho (2 ×)	×
32.0384	PV-K-SPL-Y/2-ILF3-20/6/E-SSP	1500	20	84	MC4-Evo 2	Macho (1 ×)	Hembra (2 ×)	×
32.0391	PV-K-SPL-Y/2-ILF3-25/6/E-PPS	1500	25	84	MC4-Evo 2	Hembra (1 ×)	Macho (2 ×)	×
32.0392	PV-K-SPL-Y/2-ILF3-25/6/E-SSP	1500	25	84	MC4-Evo 2	Macho (1 ×)	Hembra (2 ×)	×
32.0393	PV-K-SPL-Y/2-ILF3-30/6/E-PPS	1500	30	84	MC4-Evo 2	Hembra (1 ×)	Macho (2 ×)	×
32.0394	PV-K-SPL-Y/2-ILF3-30/6/E-SSP	1500	30	84	MC4-Evo 2	Macho (1 ×)	Hembra (2 ×)	×

Instrucciones de montaje MA715

www.staubli.com/electrical

Montajes de cable estándar

PV-K4..../PV-KBT4/6X/1PV-KST4/6X/...
Montaje de cable MC4

PV-K4..../PV-EVO2-BI/PV-EVO2-BI/...
Montaje de cable MC4-Evo 2

Estas extensiones ayudan a conectar sus componentes FV al sistema FV. Cable premontado de CC FV certificado por IEC 62930. Consulte las especificaciones de su instalación.

Datos técnicos	
Sistema de conectores	MC4/MC4-Evo 2
Voltaje nominal 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
Rango de temperatura ambiente	-40 °C...+85 °C (IEC) -40 °C...+85 °C (UL)
Rango de temperatura de transporte/ almacenamiento	-30 °C/+60 °C
Humedad relativa de transporte/ almacenamiento	< 70 %
Instrucciones de seguridad	No desconectar en carga
Conectores conectados: Sólo deben utilizarse conectores originales Stäubli.	

[1)] IEC DC 1500 V: Sólo para uso en sistemas FV en zonas de acceso restringido.

Achtung
Al conectar los conectores, debe tenerse en cuenta que los datos nominales (capacidad de corriente y tensión nominal) de los productos dependen de los conectores utilizados. Tenga en cuenta la información de las instrucciones de montaje de los conectores utilizados.

N.º de pedido	Longitud	Sección transversal del cable	Sistema de conectores
13002820-100	1 m	4 mm²	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 mm²	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 mm²	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 mm²	MC4-Evo 2
13002844-150	1,5 m		
13002844-200	2 m		
13002844-300	3 m		
13002844-500	5 m		
13002844-10M	10 m		

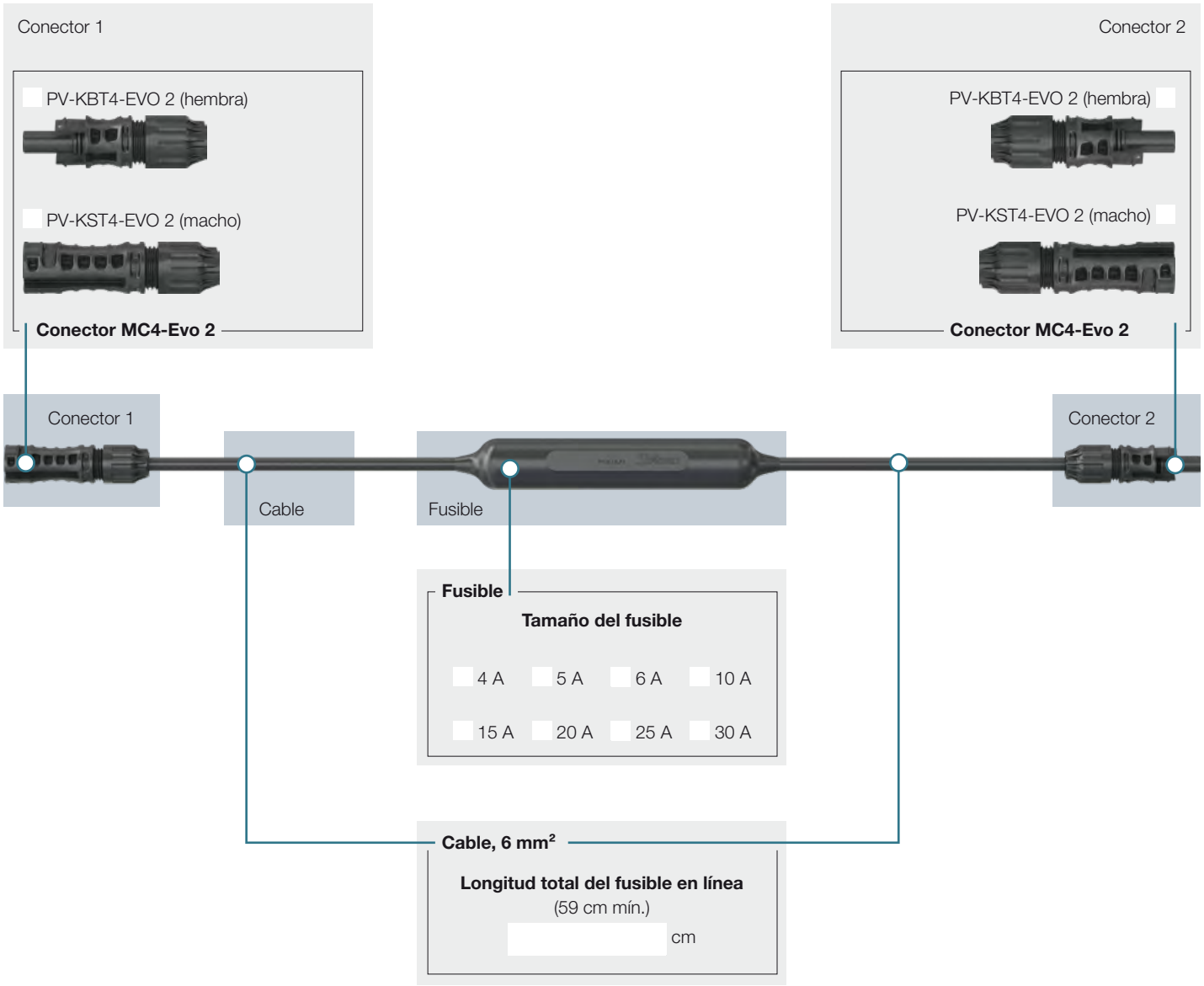
MA

Instrucciones de montaje MA711

www.staubli.com/electrical

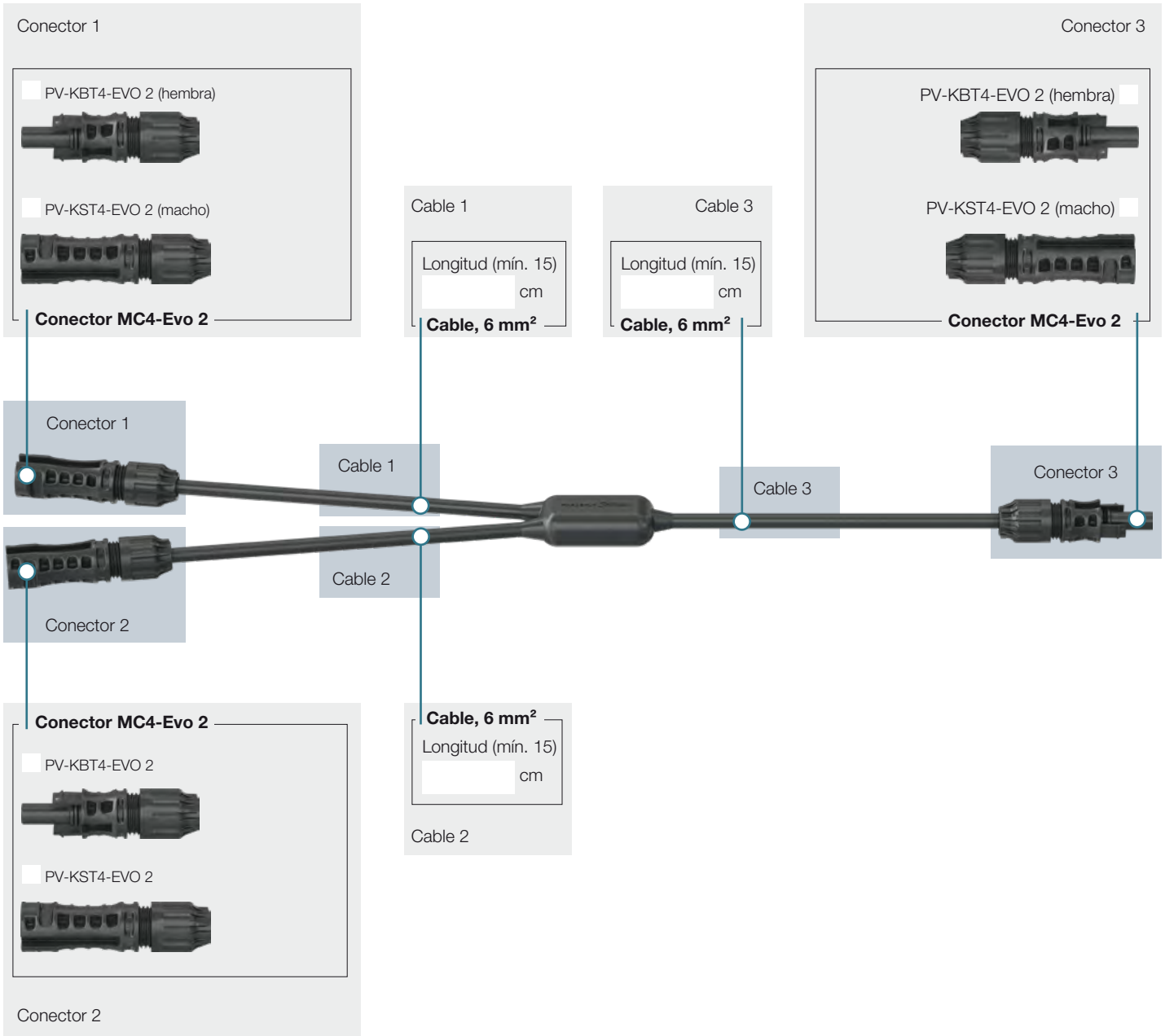
Montajes de cable específicas para aplicaciones y clientes

Fusible en línea MC4-Evo 2 (PV-K/ILF3) adaptado a demandas específicas

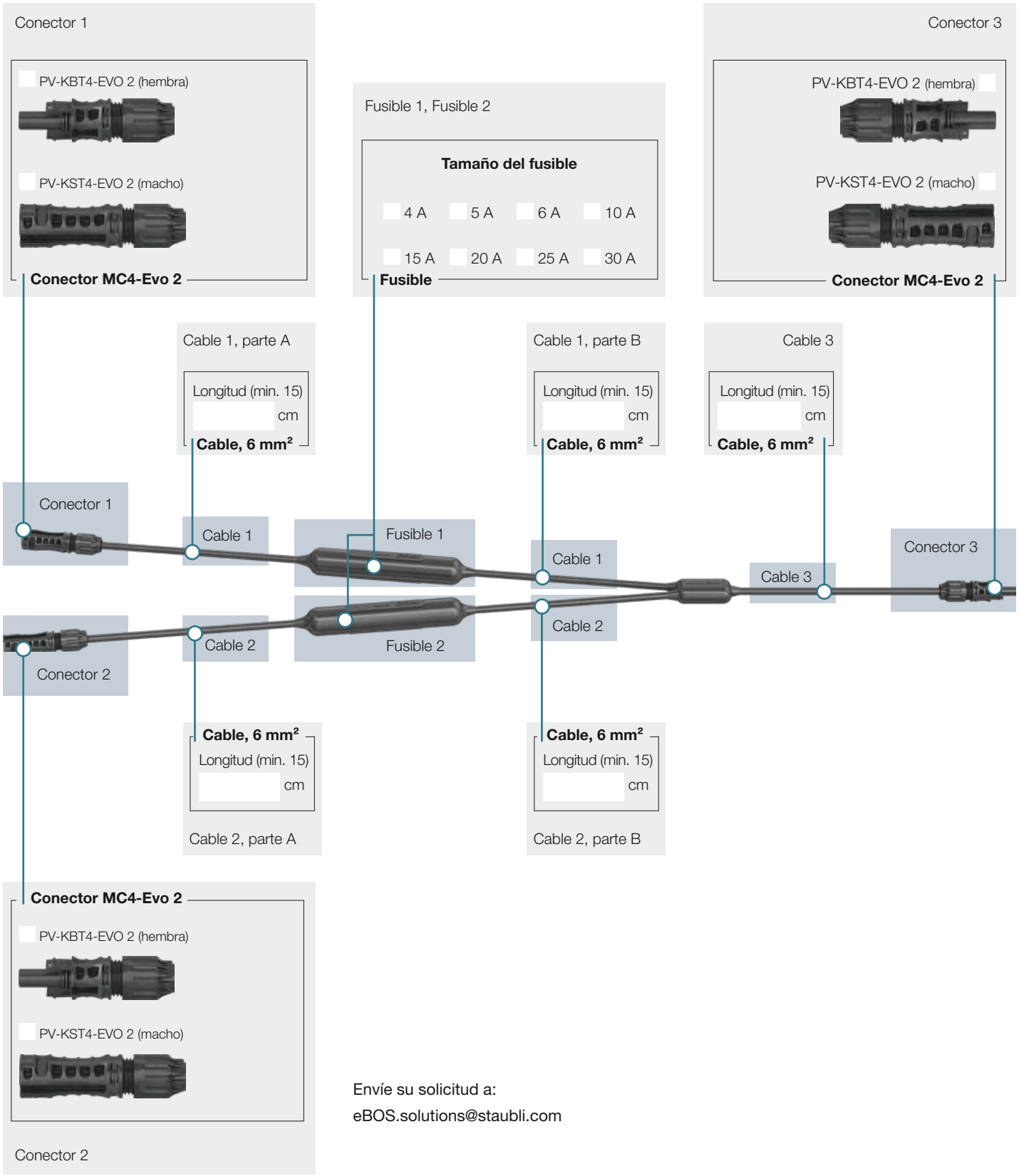


Envíe su solicitud a:
eBOS.solutions@staubli.com

Conector de derivación MC4-Evo 2 (SPL-Y) adaptado a demandas específicas



Conector de derivación MC4-Evo 2 + fusible en línea (PV-K/SPL-Y/ILF3) adaptado a demandas específicas



Envíe su solicitud a:
eBOS.solutions@staubli.com

Prolongaciones de cable según sus necesidades

Lateral 1

Conector de cables MC4

☐ PV-KBT4

☐ PV-KST4

Conector de cables MC4-Evo 2

☐ PV-KBT4-EVO 2

☐ PV-KST4-EVO 2

Conector pasamuros MC4

☐ PV-ADBP4-S2

☐ PV-ADSP4-S2

Conector pasamuros MC4-Evo 2

☐ PV-ADB4-EVO 2

☐ PV-ADS4-EVO 2

MC4-Evo stor

☐ PV-KBT4-EVO ST

☐ PV-KST4-EVO ST

Cable

Sección transversal del cable (mm²) :

☐ 4 mm ☐ 6 mm

Longitud de la extensión del cable:
(Cable certificado conforme a IEC62930)

_____ cm

Lateral 2

Conector de cable MC4

PV-KBT4 ☐

PV-KST4 ☐

Conector de cables MC4-Evo 2

PV-KBT4-EVO 2 ☐

PV-KST4-EVO 2 ☐

Terminal de cable

Ø _____ ☐

Ø _____ ☐

Manguito final para filamentos

Ø _____ ☐

Ø _____ ☐

Pelado parcial ☐

Longitud _____ (máx. 45 mm)

No pelado ☐

Envíe su solicitud a
eBOS.solutions@staubli.com

PV Sol MC4-Evo 2 ILF+Y-SPL 11014106-es E 05.2024

● Unidades Stäubli ○ Delegaciones / Distribuidores

Presencia mundial del Grupo Stäubli

www.staubli.com

Staubli es una marca de Stäubli International AG, registrada en Suiza y en otros países.
Nos reservamos el derecho a modificar las especificaciones de producto sin previo aviso.© Stäubli 2024.
ec.marcom@staubli.com | Créditos fotográficos: Stäubli