

CONECTORES

Ventajas de la gama de conectores MC4



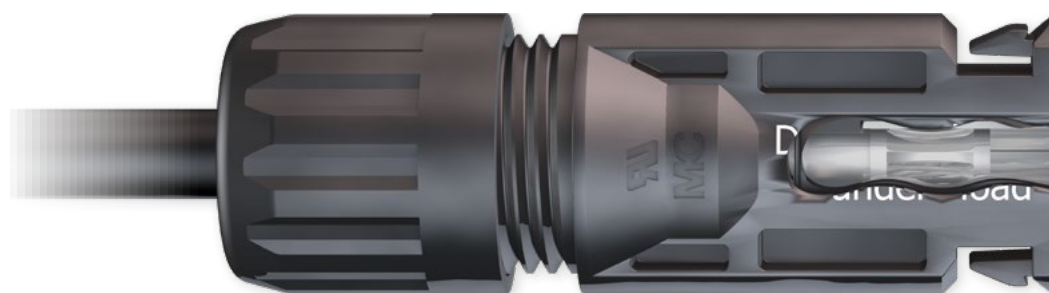
Tecnología MULTILAM de eficacia probada con alta estabilidad a largo plazo



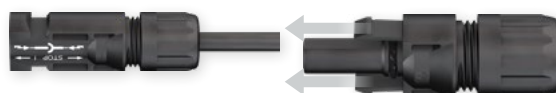
Más de 50 años de experiencia y un saber hacer sin precedentes

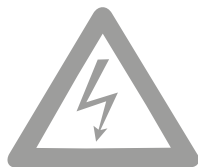
Intervalo de secciones transversales de los cables

- | | | | |
|---------------------|-----------------------|-----------------------|--------|
| 10 mm ² | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | 8 AWG |
| 6 mm ² | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | 10 AWG |
| 4 mm ² | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | 12 AWG |
| 2,5 mm ² | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | 14 AWG |
| 1,5 mm ² | <input type="radio"/> | | |



Sistema de bloqueo

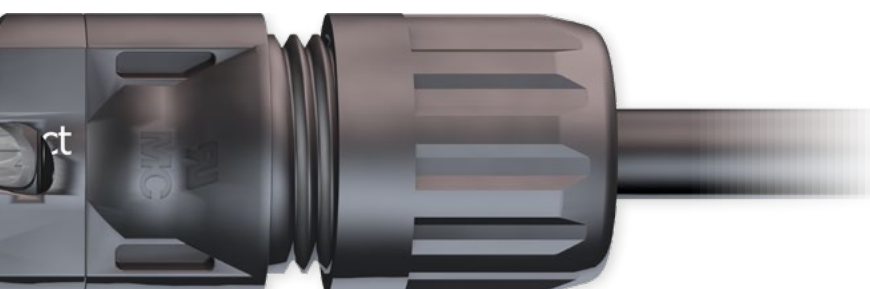
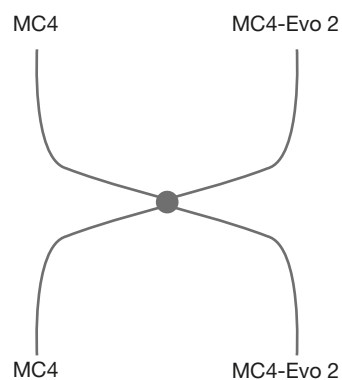




Nivel de voltaje

TÜV 1000 V/1500 V
UL 1000 V/1500 V

Compatibilidad



Certificados

TÜV TÜV Rheinland
LGA GmbH



cTÜVus



Reconocido por
la UL



EAC



CSA



JET




















CQC

**Dispositivo de bloqueo de
seguridad**

NEC 2014



Resumen de los conectores

		Certificaciones ¹⁾
Conectores		
MC4		TÜV EAC   
MC4-Evo 2		TÜV   
MC4-Evo AC		TÜV 
Conector pasamuros		
MC4		TÜV EAC  
MC4-Evo 2		TÜV 
Conectores de derivación		
MC4		EAC 

Leyenda





















Montaje con herramienta



Disponible como producto premontado



Para montaje en el sitio

Características	Ensayo de niebla salina	Tensión nominal	Voltaje nominal (máx.)				Sistema de bloqueo (UL)	Grado de protección		Clase de seguridad	Intervalo de temperatura ambiente	Tapones	Página
			Categoría	A	TÜV (V DC)	UL/CSA (V DC)		TÜV (V AC)	UL (V AC)				
   	VI	22,5/30/45/50	1500	1500	-	-	Cierre	IP65 IP68	IP2X	II	-40 ... +85 (TÜV)	x	12 14
   	VI	22/39/45/53/69	1500	1500	-	-	Cierre	IP65 IP68	IP2X	II	-40...+85 (TÜV)	x	16 18
 	-	16/20/26/32/43	-	-	250	600	Cierre	IP65 IP67	IP2X	II	-40...+85	x	20
   	-	22,5/39/45/51	1250	1500	-	-	Cierre	IP65 IP68	IP2X	II	-40...+85	x	22 24
   	-	32/42/47	1500	1500	-	-	Cierre	IP65 IP68	IP2X	II	-40...+90 (UL)	x	26 28
	-	50	-	1500	-	-	Cierre	IP67	IP2X	II	-40...+85 (UL)	x	30



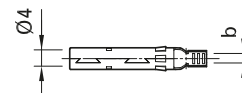
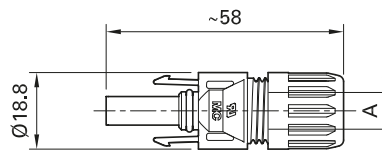
Adecuado para el montaje específico del cliente

¹⁾ En algunos casos, las certificaciones están limitadas a tipos específicos o están todavía pendientes. Los detalles se encuentran en las páginas correspondientes de los productos.

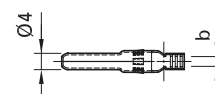
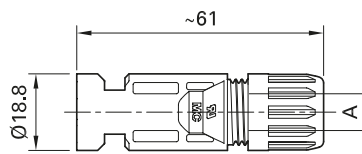
Conector hembra y macho MC4

Conector hembra y macho como pieza individual (incluida pieza aislante)

PV-KBT4...



PV-KST4...



N.º de pedido	Tipo	Acoplador de cable hembra	Acoplador de cable macho	Intervalo de Ø del racor roscado para cables	Sección transversal del conductor			Certificaciones			
					A (mm)	mm ²	AWG	b (mm)	TÜV	UL	SA
32.0010P0001-UR	PV-KBT4/2,5I-UR	x		5-6	2,5	14	3				
32.0011P0001-UR	PV-KST4/2,5I-UR		x	5-6	2,5	14	3				
32.0140P0001-UR	PV-KBT4/2,5X-UR	x		5,5-7,4	2,5	14	3				
32.0141P0001-UR	PV-KST4/2,5X-UR		x	5,5-7,4	2,5	14	3				
32.0012P0001-UR	PV-KBT4/2,5II-UR	x		5,9-8,8	2,5	14	3				
32.0013P0001-UR	PV-KST4/2,5II-UR		x	5,9-8,8	2,5	14	3	x	x	x	x
32.0014P0001-UR	PV-KBT4/6I-UR	x		5-6	4; 6	12; 10	5				
32.0015P0001-UR	PV-KST4/6I-UR		x	5-6	4; 6	12; 10	5				
32.0142P0001-UR	PV-KBT4/6X-UR	x		5,5-7,4	4; 6	12; 10	5				
32.0143P0001-UR	PV-KST4/6X-UR		x	5,5-7,4	4; 6	12; 10	5				
32.0016P0001-UR	PV-KBT4/6II-UR	x		5,9-8,8	4; 6	12; 10	5				
32.0017P0001-UR	PV-KST4/6II-UR		x	5,9-8,8	4; 6	12; 10	5				
32.0080-UR	PV-KBT4/8II-UR	x		6,05-8,56	-	8	4,4		x	x	
32.0081-UR	PV-KST4/8II-UR		x	6,05-8,56	-	8	4,4				
32.0034P0001	PV-KBT4/10II	x		5,9-8,8	10	-	7,2				x
32.0035P0001	PV-KST4/10II		x	5,9-8,8	10	-	7,2	x			

Nota:

Para más información acerca del rango de prensaestopas adecuado, por favor consulte MA231.



Instrucciones de montaje MA231

www.staubli.com/electrical



Tapones página 43

Herramientas de montaje página 48

- Apertura solo con herramienta conforme a la norma NEC 2014
- Tecnología MULTILAM de eficacia probada con alta estabilidad a largo plazo, lo que garantiza una pérdida de potencia baja de manera sistemática durante toda la vida útil del conector
- Conectores de eficacia probada, más de 15 años de experiencia en el campo
- Disponible para el montaje con secciones transversales de 10 mm²
- También disponible como cables ya ensamblados
- Compatibilidad de acoplamiento con la familia original de conectores MC4
- Cables fabricados según las especificaciones del cliente, ver página 50

Datos técnicos	
Sistema de conector	Ø 4 mm
Voltaje nominal	1000 V CC (IEC 62852) 1500 V CC (2Pfg2330) ¹⁾ 1500 V CC (UL) ²⁾
Tensión nominal TÜV (85 °C)	22,5 A (2,5 mm ²) 39 A (4 mm ² /6 mm ²) 45 A (10 mm ²)
Tensión nominal UL	30 A (14 AWG) 30 A (12 AWG/10 AWG) 50 A (8 AWG)
Voltaje de impulso nominal	12 kV (1000 V CC (TÜV)) 16 kV (1500 V CC (TÜV))
Intervalo de temperatura ambiente	-40 °C...+85 °C (TÜV) -40 °C...+75 °C (UL)
Temperatura limitante superior	105 °C (TÜV)
Grado de protección, acoplado no acoplado	IP65, IP68 (1 h/1 m) IP2X
Categoría de sobretensión/Grado de contaminación	CATIII/3
Resistencia de contacto de los conectores	≤ 0,25 mΩ
Clase de seguridad	1000 V CC: II 1500 V CC: 0
Sistema de contacto	MULTILAM
Tipo de terminación	Crimpado
Material del contacto	Cobre estañado
Material de aislamiento	PC/PA
Sistema de bloqueo (UL)	Cierre
Clase de inflamabilidad	UL94-V0
Resistencia al amoníaco (conforme a DLG)	1500 h, 70 °C/70 % HR, 750 ppm
Ensayo de niebla salina, grado de intensidad 6	IEC 60068-2-52
Certificado TÜV-Rheinland, conforme a IEC 62852	R60127190 ³⁾
Certificado TÜV-Rheinland, conforme a 2Pfg2330	R60087448
Componente reconocido por la UL, conforme a UL 6703	E343181
Certificado CSA, conforme a UL 6703	250725
Certificado CQC conforme a CNCA/CTS0002-2012	CQC16024138286

¹⁾ 2Pfg2330: solo homologado para lugares con acceso restringido

²⁾ para configuraciones seleccionadas; ver instrucciones de montaje MA231 para más detalles

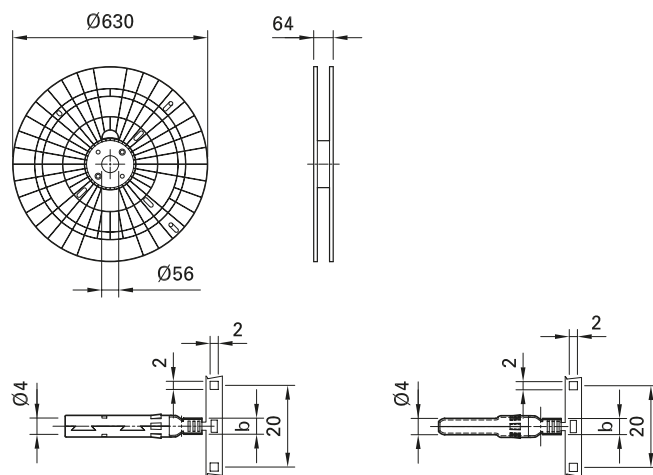
³⁾ Para cajas de conexiones FV conforme a la norma IEC62790 se deben emplear cables conforme a la norma EN50618

Conector hembra y macho MC4

Contactos en cinta portadora (incluida pieza aislante)

PV-KBT4...

PV-KST4...



N.º de pedido	Tipo	Acoplador de cable hembra	Acoplador de cable macho	Intervalo de Ø del racor roscado para cables	Sección transversal del conductor		Crimpadora	Contactos por bobina ²⁾	Certificaciones								
					A (mm)	mm ²			AWG	b (mm)	TÜV	UL	CSA	CEC			
32.0010P2000-UR	PV-KBT4/2,5I-UR	x		5-6	2,5	14	3	¹⁾	2000	x	x	x	x				
32.0011P2000-UR	PV-KST4/2,5I-UR		x	5-6	2,5	14	3	¹⁾	2000								
32.0140P2000-UR	PV-KBT4/2,5X-UR	x		5,5-7,4	2,5	14	3	¹⁾	2000								
32.0141P2000-UR	PV-KST4/2,5X-UR		x	5,5-7,4	2,5	14	3	¹⁾	2000								
32.0012P2000-UR	PV-KBT4/2,5II-UR	x		5,9-8,8	2,5	14	3	¹⁾	2000								
32.0013P2000-UR	PV-KST4/2,5II-UR		x	5,9-8,8	2,5	14	3	¹⁾	2000								
32.0014P2000-UR	PV-KBT4/6I-UR	x		5-6	4; 6	12; 10	5	¹⁾	2000								
32.0015P2000-UR	PV-KST4/6I-UR		x	5-6	4; 6	12; 10	5	¹⁾	2000								
32.0142P2000-UR	PV-KBT4/6X-UR	x		5,5-7,4	4; 6	12; 10	5	¹⁾	2000								
32.0143P2000-UR	PV-KST4/6X-UR		x	5,5-7,4	4; 6	12; 10	5	¹⁾	2000								
32.0016P2000-UR	PV-KBT4/6II-UR	x		5,9-8,8	4; 6	12; 10	5	¹⁾	2000								
32.0017P2000-UR	PV-KST4/6II-UR		x	5,9-8,8	4; 6	12; 10	5	¹⁾	2000								
32.0034P1700	PV-KBT4/10II	x		5,9-8,8	10	-	7,2	¹⁾	1700					x			x
32.0035P1700	PV-KST4/10II		x	5,9-8,8	10	-	7,2	¹⁾	1700								

Nota:

Para más información acerca del rango de prensaestopas adecuado, por favor consulte MA231.



Instrucciones de montaje MA231

www.staubli.com/electrical



Tapones página 43

Herramientas de montaje página 48

- Cintas de alimentación para montaje completamente automático
- Las herramientas especialmente diseñadas para MC4 están disponibles para el crimpado automático
- Fiabilidad del proceso gracias a la bobina de suministro especialmente desarrollada

Datos técnicos	
Sistema de conector	Ø 4 mm
Voltaje nominal	1000 V CC (IEC 62852) 1500 V CC (2Pfg2330) ³⁾ 1500 V CC (UL) ⁴⁾
Tensión nominal TÜV (85 °C)	22,5 A (2,5 mm ²) 39 A (4 mm ² /6 mm ²) 45 A (10 mm ²)
Tensión nominal UL	30 A (14 AWG) 30 A (12 AWG/10 AWG) 50 A (8 AWG)
Voltaje de impulso nominal	12 kV (1000 V CC (TÜV)) 16 kV (1500 V CC (TÜV))
Intervalo de temperatura ambiente	-40 °C...+85 °C (TÜV) -40 °C...+75 °C (UL)
Temperatura limitante superior	105 °C (TÜV)
Grado de protección, acoplado no acoplado	IP65, IP68 (1 h/1 m) IP2X
Categoría de sobretensión/Grado de contaminación	CATIII/3
Resistencia de contacto de los conectores	≤0,25 mΩ
Clase de seguridad	1000 V CC: II 1500 V CC: 0
Sistema de contacto	MULTILAM
Tipo de terminación	Crimpado
Material del contacto	Cobre estañado
Material de aislamiento	PC/PA
Sistema de bloqueo (UL)	Cierre
Clase de inflamabilidad	UL94-V0
Resistencia al amoníaco (conforme a DLG)	1500 h, 70 °C/70 % HR, 750 ppm
Ensayo de niebla salina, grado de intensidad 6	IEC 60068-2-52
Certificado TÜV-Rheinland, conforme a IEC 62852	R60127190 ⁵⁾
Certificado TÜV-Rheinland, conforme a 2Pfg2330	R60087448
Componente reconocido por la UL, conforme a UL 6703	E343181
Certificado CSA, conforme a UL 6703	250725
Certificado CQC conforme a CNCA/CTS0002-2012	CQC16024138286

¹⁾ Puede solicitar información sobre las crimpadoras o dispositivos de montaje semiautomáticos

²⁾ Tipo de bobina sujeto a modificaciones

³⁾ 2Pfg2330: Solo para uso en sistemas FV en lugares con acceso restringido

⁴⁾ Para configuraciones seleccionadas; ver instrucciones de montaje MA231 para más detalles

⁵⁾ Para cajas de conexiones FV conforme a la norma IEC62790 se deben emplear cables conforme a la norma EN50618