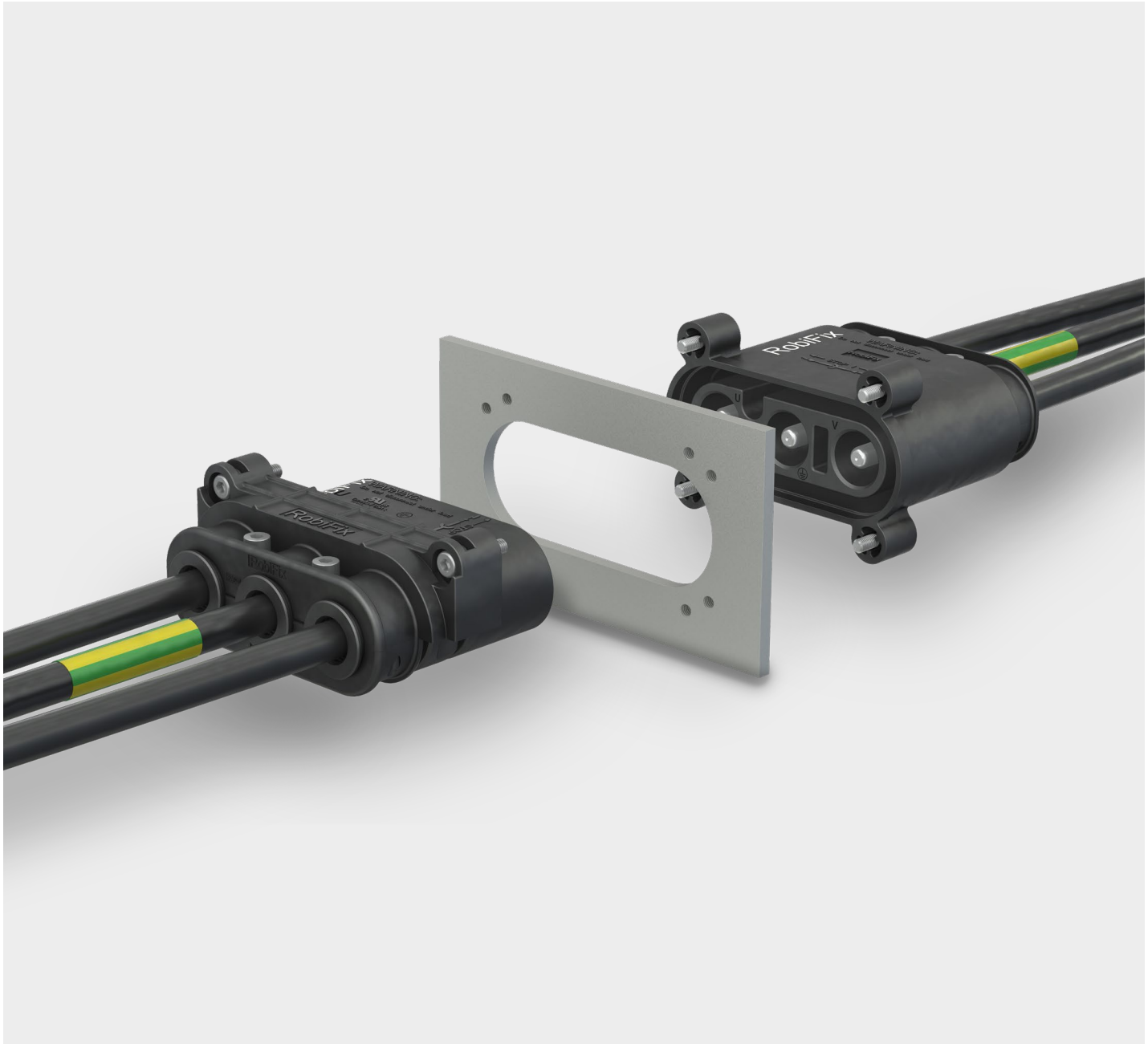
FAST MOVING TECHNOLOGY

STÄUBLI

RobiFix

Conectores planos para circuito primario | Welding Automation

ES



STÄUBLI ELECTRICAL CONNECTORS

Conexiones realmente duraderas

Como líder global tecnológico, Stäubli ofrece soluciones de mecatrónica innovadoras en sus cuatro divisiones: Conectores eléctricos, Conectores para fluidos, Robótica y Textiles. En Stäubli Electrical Connectors desarrollamos soluciones de conexión avanzadas basadas en la fiable tecnología de contacto MULTILAM.

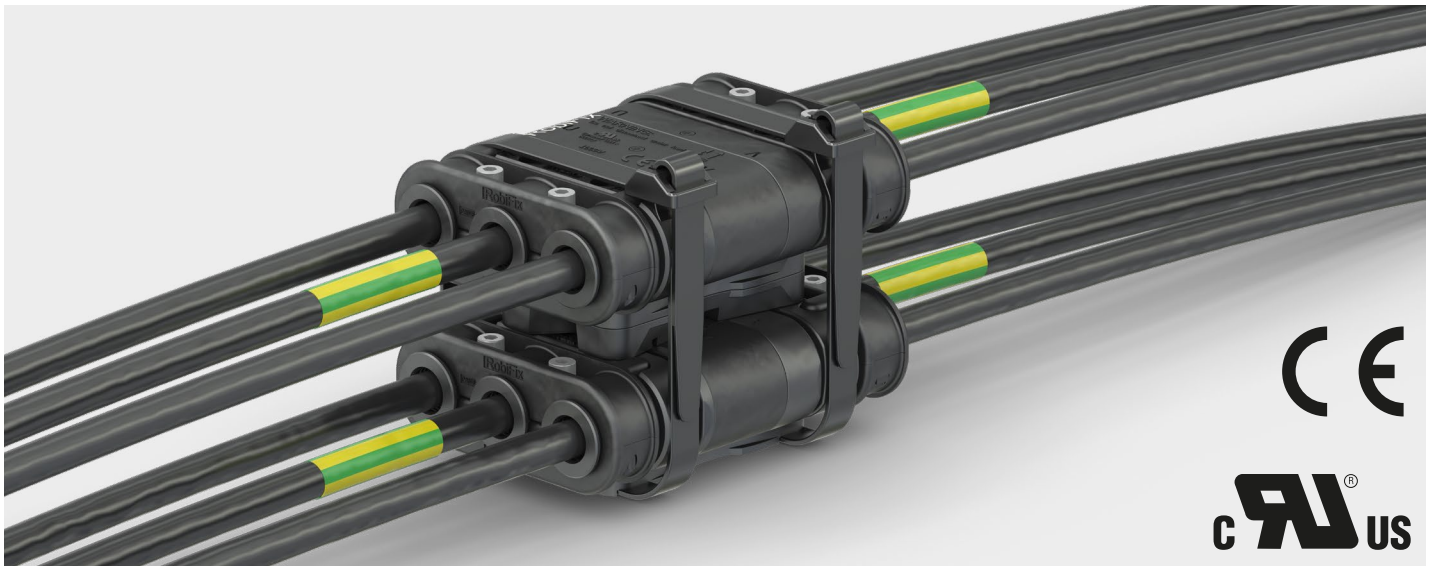
Creamos conexiones realmente duraderas pensando ante todo en nuestros clientes. Estamos convencidos de que una colaboración sólida y estable contribuye directamente a nuestro éxito mutuo.
Nuestro objetivo es satisfacer las necesidades de nuestros socios y aceptamos los retos más extraordinarios. Por eso, siempre estamos creando, comercializando y ofreciendo asistencia para productos duraderos destinados a mercados de máxima productividad y con exigentes requisitos de seguridad, para lo cual establecemos una estrecha colaboración con nuestros clientes.

Juntos por unas conexiones fiables y seguras

Sabemos que confía en nosotros para garantizar la funcionalidad de sus aplicaciones, y nos esforzamos por que así sea cada día. Gracias a nuestra alta especialización, nuestra amplia experiencia y nuestras diversas y fructíferas colaboraciones con nuestros socios, en Stäubli Electrical Connectors han surgido numerosos nuevos desarrollos que han terminado siendo un referente mundial. Entre ellos figura nuestra cartera de conectores MC4, para los que somos actualmente el líder global en el mercado fotovoltaico. Como producto original de Stäubli, los MC4 son fruto de nuestra constante búsqueda de innovación, calidad y seguridad.
Otros ejemplos son el sistema de conexión modular CombiTac o el conector de carga rápida Quick Charging Connector (QCC) para sistemas de carga automática.

Garantizamos conexiones realmente duraderas junto con clientes de hace muchos años en una amplio abanico de sectores, desde las energías renovables, la transmisión y distribución eléctrica y la movilidad eléctrica hasta las aplicaciones de automatización industrial, el ferrocarril y la automatización de soldaduras, las pruebas y mediciones, y los productos médicos.
De esta forma, desarrollamos soluciones fiables, eficientes y seguras basadas en nuestra tecnología de contacto de eficacia demostrada MULTILAM, que garantiza una gran vida útil y una transmisión energética eficiente.

Aplicaciones y ventajas



RobiFix – Los conectores de circuito primario para aplicaciones de soldadura por puntos se usan en robots y pinzas de soldadura, dresspacks, conversores de frecuencia y cambiadores de herramientas de la chapistería de la industria del automóvil.

Gracias a los acoplamientos rápidos, disminuyen los tiempos de inactividad durante la producción, así como los costes de mantenimiento.

- Fiabilidad incomparable de los contactos gracias a la tecnología de láminas de MULTILAM
- Diseño muy compacto y ligero
- Sencilla sustitución manual de los cables
- Rápida integración y mantenimiento
- Alta capacidad de conducción de corriente con protección contra polaridad inversa
- Soluciones para todos los segmentos de alimentación del circuito primario, incluso con conductores de diferentes secciones

RobiFix

Desconexión rápida del circuito primario para aplicaciones en robots, paquetes energéticos, pinzas de soldadura, armarios de potencia y cambiadores rápidos de herramienta en la industria de la automoción.

Soluciones de desconexión rápida para minimizar los tiempos de integración, parada, instalación y costes de mantenimiento.

- Incomparable fiabilidad de contacto gracias a la tecnología de láminas MULTILAM de Stäubli.
- Rápida integración y mantenimiento sencillos
- Diseño extremadamente compacto, con un rendimiento superior.
- Primer/Último contacto del pin de tierra para mayor seguridad.
- Elevada capacidad de carga de corriente con protección contra polarización inversa.
- Ideal para combinarlo con conductores unipolares.
- Una solución para cada segmento del paquete energético de J1 a J6, combinable en distintas secciones de cable.
- Fácil recambio del conector en el paquete energético, del brazo superior e inferior, se reducen los tiempos de parada y por tanto se minimizan las pérdidas de producción.

Montaje y desmontaje manual sin herramientas

CA 1000 V | máx. 223 A (RobiFix-Twin: máx 421 A)

UL: CA 600 V | UL: máx. 130 A (50 mm² ~ 1/0 AWG)

Montaje rápido y sencillo
Instalación y desmontaje manual de los conductores crimpados.
Pueden combinarse diferentes secciones transversales de conductor.

Es posible realizar radios de curvatura más pequeños en comparación con un cable de múltiples conductores con camisa (2 + PE).

Descarga de tracción de cable

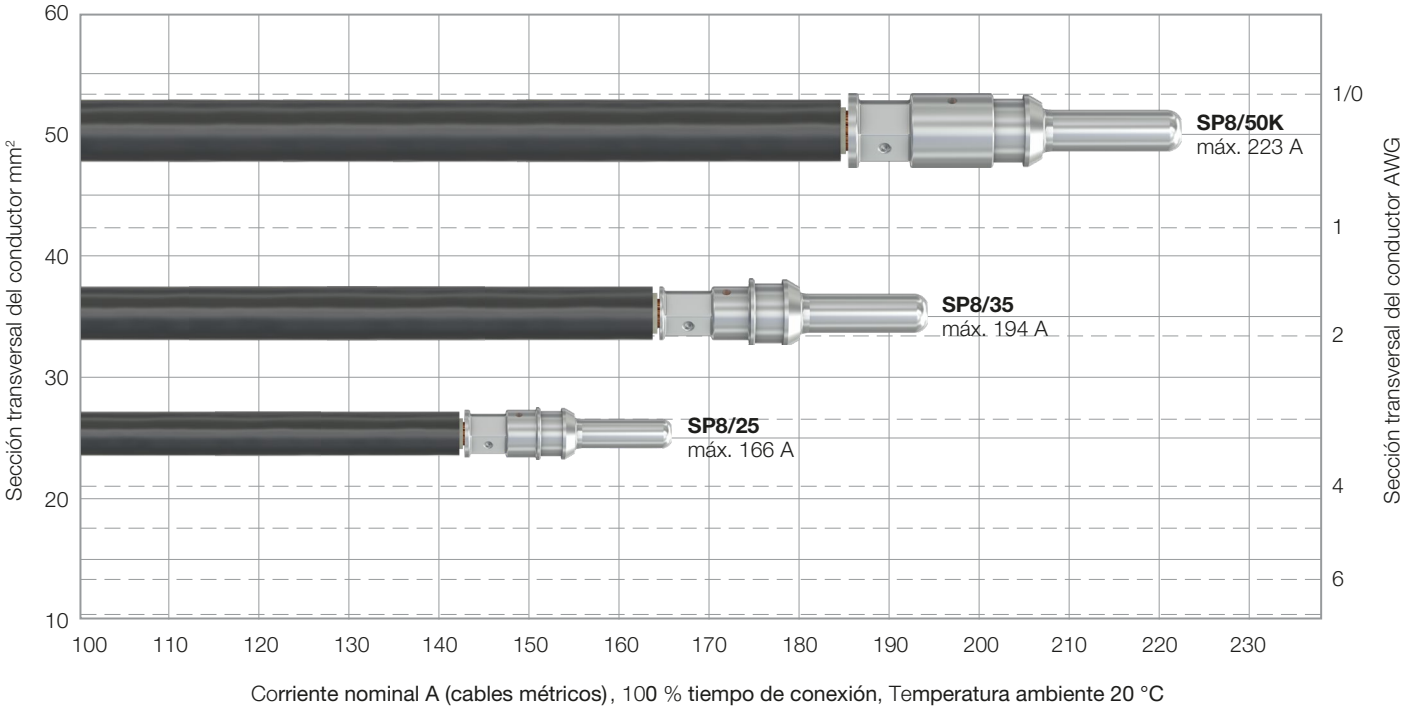
Descarga de tracción de cable para conductores unipolares.
No se necesitan prensa-estopas.
Diámetro de cable de 11 mm – 17 mm.
En caso necesario, el ajuste de diámetro debe realizarse con anillos de goma así como con las soluciones necesarias para diámetros más pequeños páginas 27/28.

Datos técnicos

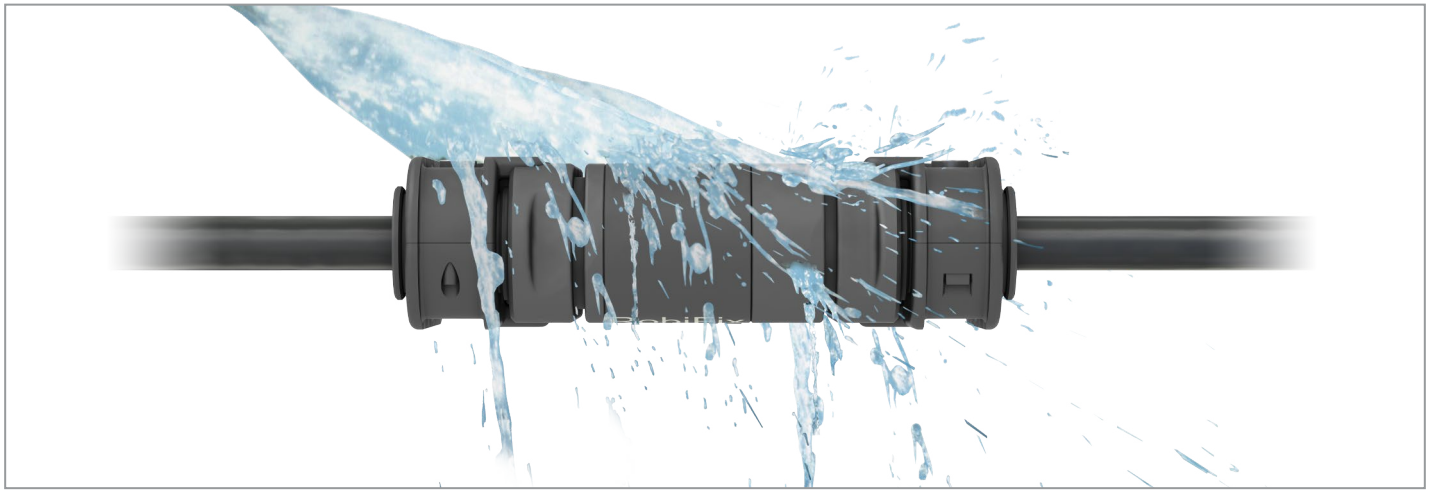
Datos técnicos	
Número de polos	2 + PE
Corriente nominal	máx. 223 A (hasta 1 kHz; para frecuencias más altas véase tabla de p. 31) UL: máx. 130 A (50 mm² ~ 1/0 AWG)
Tensión nominal	máx. AC 1000 V UL: máx. AC 600 V
Tensión de control	4,26 kV (50 Hz, 1 min.)
Tipo de protección en estado enchufado	IP67 (IEC)
Tipo de conexión	Crimpado
Temperatura de servicio	-20 °C...+90 °C
Material de los contactos	CuZn, Ag
Material del aislante	TPE[1)]
Otras normas	IEC 61984, DIN VDE 0298-4/2003-08
Peso (incluyendo contactos)	J1: ~ 780 g (RobiFix-B35-FZEM/RobiFix-S35-FZEE) J1: ~ 765 g (RobiFix-B35-ZEM/RobiFix-S35-MTB) J3: ~ 580 g (RobiFix-B35-MTB/RobiFix-S35-MTB) J6: ~ 500 g (RobiFix-B35-FZEE/RobiFix-TAE1-57)

Corriente térmica continua

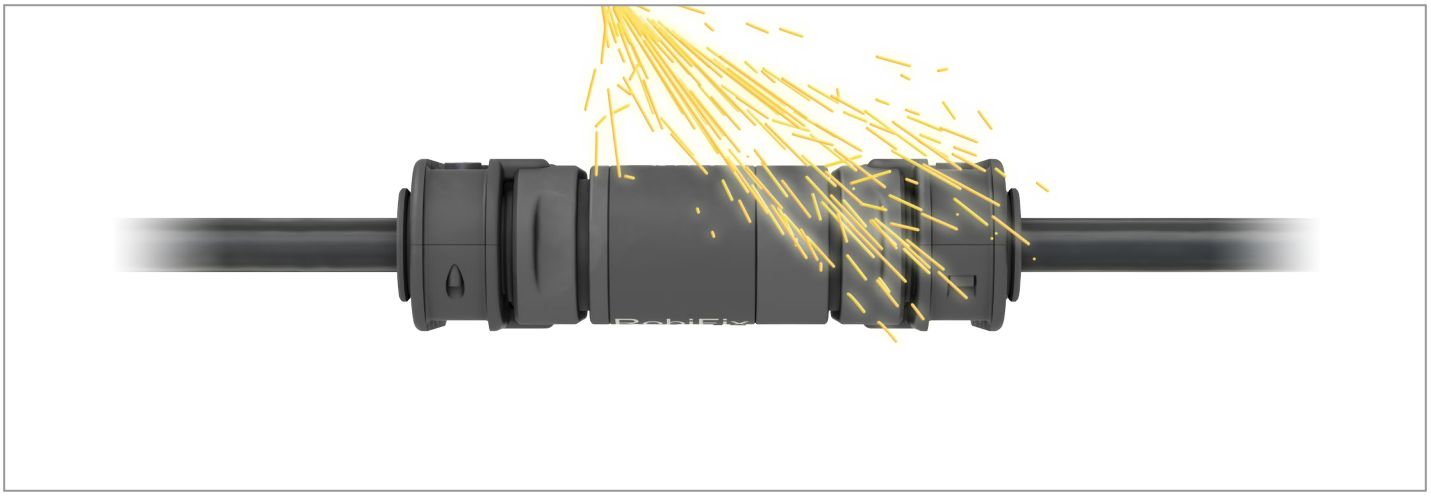
Según sea la sección transversal, la temperatura ambiente y el tipo de cable, con RobiFix se puede transmitir hasta **223 A** (corriente térmica continua). Con dos RobiFix montados, dispuestos uno encima del otro (RobiFix-TwinPower), es posible obtener un **máximo de 421 A** (véase página 26). Esto es particularmente interesante para pinzas de soldadura por puntos de aluminio.



[1)] Resistente a perlas de soldadura, chispas de fuego y aceites lubricantes usuales en el mercado.



Construcción plana, IP67



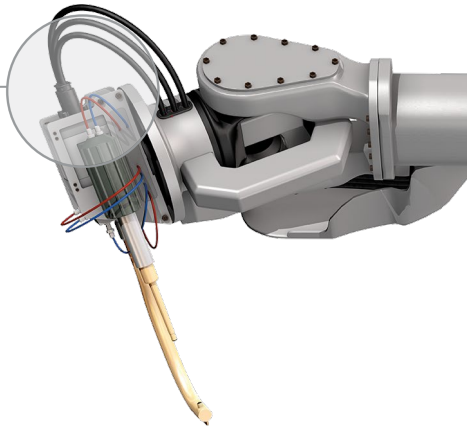
Resistente a vapores de soldadura/chispas de fuego

Especialmente compacto: RobiFix es mucho más liviano en comparación con los conectores de potencia usuales (detalles, véase página 9).

Resumen de aplicaciones del RobiFix

J6
Conexión con transformadores 90°
Página 20

J6
Conexión con transformadores
Página 19



J1
Montaje plano
Página 16

J1
Montaje con brida
Página 14

J1
Montaje con brida
Conductores monofilares
Página 12

J3
Doble paquete energético
Página 26

J3
Diferentes tipos de cable combinados
Página 18

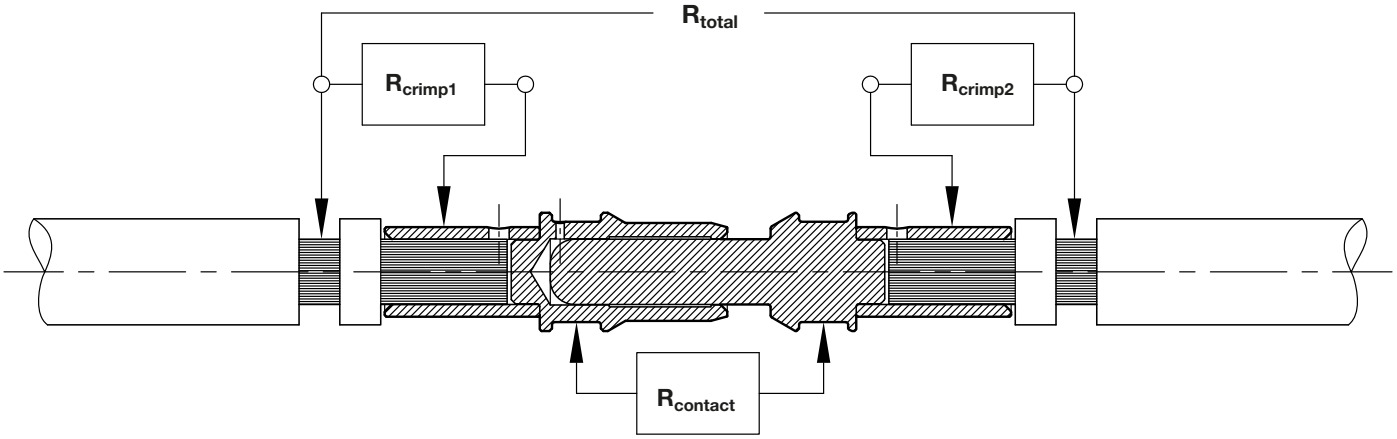
J3
Conductores monofilares
Página 17

Conexión al armario eléctrico, conductores unipolares
Página 11

Eficiencia energética

Comparación Stäubli/proveedores de conectores usuales

35 mm² (2 AWG) 150 A	Temperatura (Valor medio)	Resistencia de contacto (R_{crimp})	Resistencia total por contacto (R_{total})	Pérdida de potencia (P_v)
Stäubli	60 – 80 °C	<25 µΩ	<110 µΩ	<2,5 W
Proveedores habituales	119 – 160 °C	78 – 100 µΩ	>210 – 260 µΩ	5 – 6 W



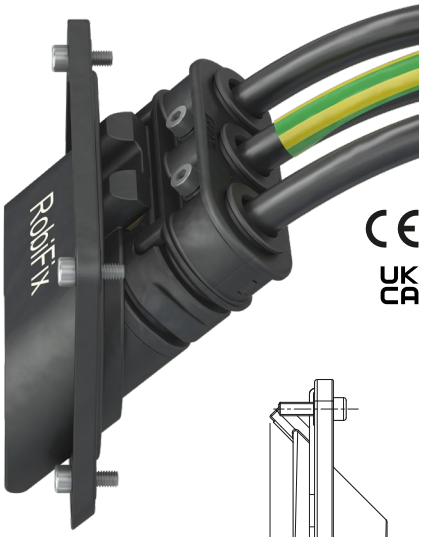
Eficiencia energética para la sostenibilidad en la producción

La calidad de un conector viene determinada por la suma de las resistencias R_{total} (R_{crimp1} + R_{crimp2} + $R_{contact}$). Cuanto menor es la resistencia total, menores son las potencias de pérdida P_v en el conector. Una unión enchufable eficiente y ecológica se caracteriza por potencias de pérdida pequeñas.

Conexión al armario eléctrico

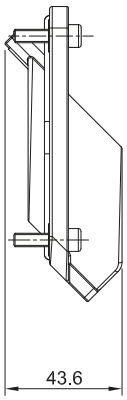
Conductores monofilares

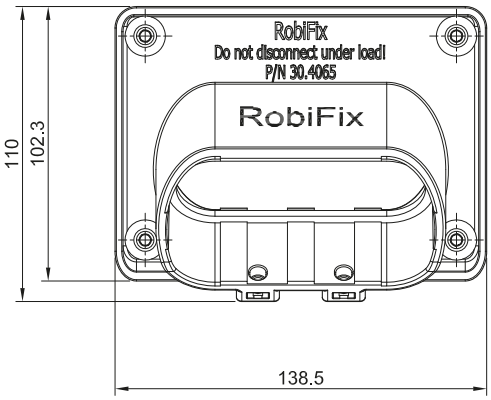
RobiFix-B35-ID



RobiFix-B-ID

RobiFix-S35-MTB





N.º de pedido	Tipo	Denominación	Contactos	Ø exterior del cable
				mm
30.4066	RobiFix-B35-ID	Receptáculo empotrable, portador de contactos completo incluyendo contactos hembra	BP8/35	~11–17
30.4010	RobiFix-S35-MTB	Portador de contacto con pines completo (incluyendo descarga de tracción de cable y contactos)	SP8/35	~11–17

Piezas individuales

30.4065	RobiFix-B-ID	Receptáculo empotrable, vacío	sin	~11–17
30.4016	RobiFix-S-L	Portador de contacto sin pines (incluye descarga de tracción de cable)	sin	~11–17
		Contactos macho y hembra (25/35/50 mm²)	véase página 22	

El portador de contacto con pines (p. ej., 30.4010) también se puede montar en el receptáculo empotrable (30.4065).

MA

Instrucciones de montaje MA311

www.staubli.com/electrical

Accesorios página 23 – 28

J1 Montaje con brida

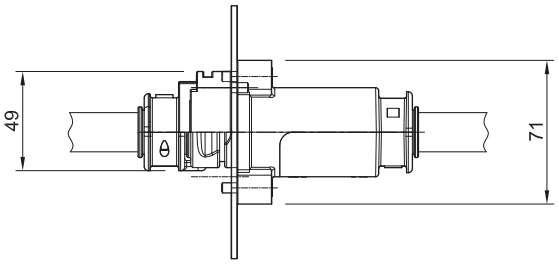
Conductores individuales, acceso por ambos lados

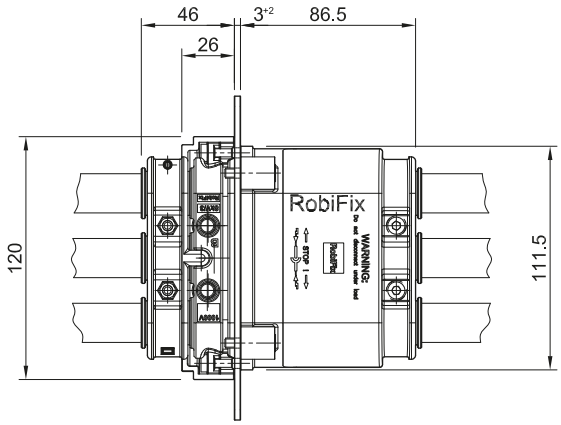
Acceso por ambos lados para la instalación: Las cabezas de tornillos de las carcasas son accesibles en la dirección de inserción correspondiente.

RobiFix-B35-FEJ1

RobiFix-S35-FZEE

RobiFix-FEJ1





N.° de pedido	Tipo	Denominación	Contactos	Ø exterior del cable
				mm
30.4081	RobiFix-B35-FEJ1	Conector hembra, incluye brida de descarga de tracción del cable	BP8/35	~11 – 17
30.4039	RobiFix-S35-FZEE	Conector macho, incluyendo carcasa para descarga de tracción del cable tipo manguera RobiFix-FZEE	SP8/35	~11 – 17

Piezas individuales

30.4082	RobiFix-FEJ1	Brida de anclaje del cable sin conector	sin	~11–17
30.4084	RobiFix-B-FEJ1	Conector hembra (sin pines), incluye brida de descarga de tracción del cable	sin	~11–17
30.4043	RobiFix-S-FZEE	Conector macho (sin pines), incluyendo carcasa para descarga de tracción del cable tipo manguera RobiFix-FZEE	sin	~11–17
		Contactos macho y hembra (25/35/50 mm²)	véase página 22	

MA

Instrucciones de montaje MA311

www.staubli.com/electrical

Accesorios página 23 – 28

Conductores individuales, acceso por un solo lado

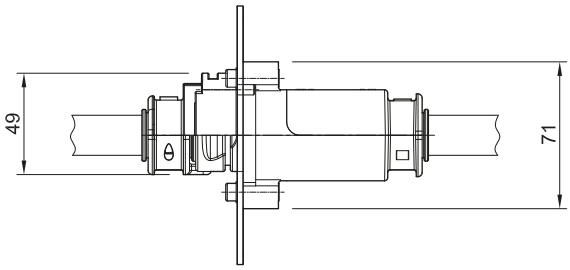
Acceso por un solo lado para la instalación: Se puede acceder a todas las cabezas de tornillos desde el lado FEJ1.

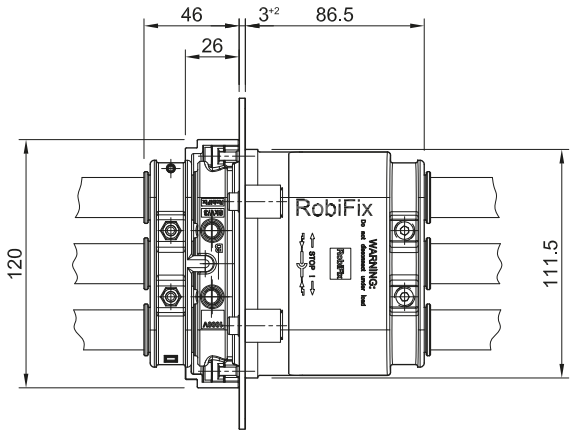
Coming soon
Q3/2025

RobiFix-B35-FEJ1

RobiFix-S35-FZEE-R

RobiFix-FEJ1





N.° de pedido	Tipo	Denominación	Contactos	Ø exterior del cable
				mm
30.4081	RobiFix-B35-FEJ1	Conector hembra, incluye brida de descarga de tracción del cable	BP8/35	~11 – 17
30.4088	RobiFix-S35-FZEE-R	Conector macho, incluyendo carcasa para descarga de tracción del cable tipo manguera RobiFix-FZEE-R	SP8/35	~11 - 17

Piezas individuales

30.4082	RobiFix-FEJ1	Brida de anclaje del cable sin conector	sin	~11 - 17
30.4084	RobiFix-B-FEJ1	Conector hembra (sin pines), incluye brida de descarga de tracción del cable	sin	~11 - 17
30.4087	RobiFix-S-FZEE-R	Conector macho (sin pines), incluyendo carcasa para descarga de tracción del cable tipo manguera RobiFix-FZEE-R	sin	~11 - 17
		Contactos macho y hembra (25/35/50 mm²)	véase página 22	

MA

Instrucciones de montaje MA311

www.staubli.com/electrical

Accesorios página 23 – 28

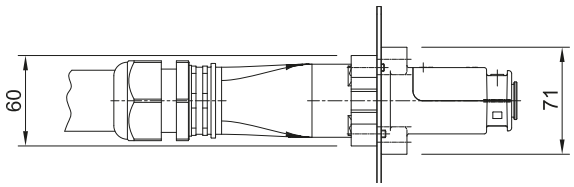
J1 Montaje con brida

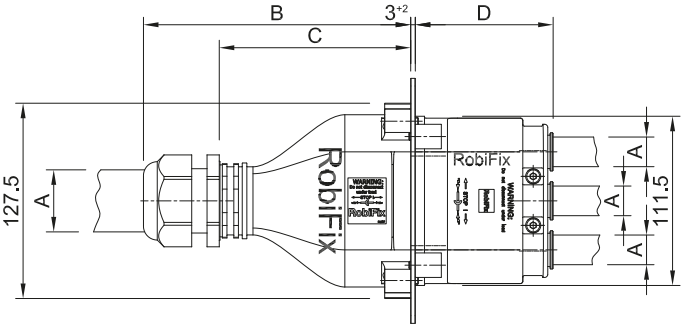
Diferentes cableados, acceso por ambos lados

Acceso por ambos lados para la instalación: Las cabezas de tornillos de las carcasas son accesibles en las respectivas direcciones de inserción.

RobiFix-B35-FZEM
RobiFix-B50-FZEM-M50

RobiFix-S35-FZEE





N.º de pedido	Tipo	Denominación	Contactos	Ø exterior del cable	Longitud		
				A	B	C	D
				mm	mm		
30.4071	RobiFix-B35-FZEM	Conector hembra, incluyendo carcasa para descarga de tracción de cable RobiFix-FZEM	BP8/35	18 – 32 (M40)	175	125	–
30.4052	RobiFix-B50-FZEM-M50	Conector hembra, incluyendo carcasa para descarga de tracción de cable RobiFix-FZEM-M50	BP8/50K	24 – 38,5 (M50)	185	130	–
30.4039	RobiFix-S35-FZEE	Conector macho, incluyendo carcasa con descarga de tracción de cable RobiFix-FZEE	SP8/35	~ 11 – 17	–	–	90

Piezas individuales

30.4076	RobiFix-B-FZEM	Conector hembra (sin pines), incluyendo carcasa para descarga de tracción de cable RobiFix-FZEM	sin	18 – 32 (M40)	175	125	–
30.4057	RobiFix-B-FZEM-M50	Conector hembra (sin pines), incluyendo carcasa para descarga de tracción de cable RobiFix-FZEM-M50	sin	24 – 38,5 (M50)	185	130	–
30.4043	RobiFix-S-FZEE	Conector macho (sin pines), incluyendo carcasa con descarga de tracción de cable RobiFix-FZEE	sin	~ 11 – 17	–	–	90
		Contactos macho y hembra (25/35/50 mm²)	véase página 22				

MA

Instrucciones de montaje MA311

www.staubli.com/electrical

Accesorios página 23 – 28

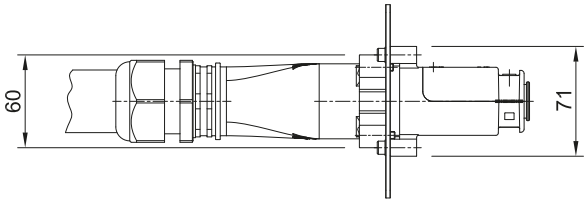
Diferentes cableados, acceso por un solo lado

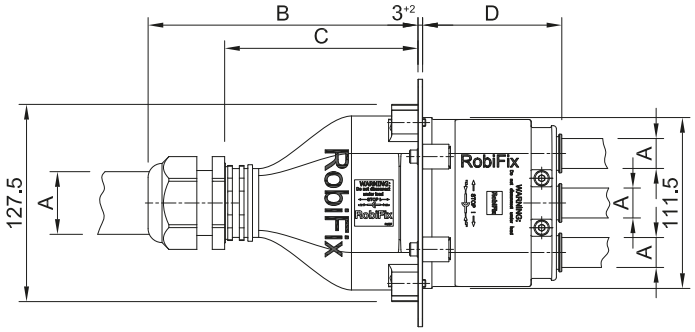
Acceso por un solo lado para la instalación: Se puede acceder a todas las cabezas de tornillos desde el lado FZEM.

Coming soon
Q3/2025

RobiFix-B35-FZEM
RobiFix-B50-FZEM-M50

RobiFix-S35-FZEE-R





N.º de pedido	Tipo	Denominación	Contactos	Ø exterior del cable	Longitud		
				A	B	C	D
				mm	mm		
30.4071	RobiFix-B35-FZEM	Conector hembra, incluyendo carcasa para descarga de tracción de cable RobiFix-FZEM	BP8/35	18 – 32 (M40)	175	125	–
30.4052	RobiFix-B50-FZEM-M50	Conector hembra, incluyendo carcasa para descarga de tracción de cable RobiFix-FZEM-M50	BP8/50K	24 – 38,5 (M50)	185	130	–
30.4088	RobiFix-S35-FZEE-R	Conector macho, incluyendo carcasa con descarga de tracción de cable RobiFix FZEE-R	SP8/35	~11 – 17	–	–	90

Piezas individuales

30.4076	RobiFix-B-FZEM	Conector hembra (sin pines), incluyendo carcasa para descarga de tracción de cable RobiFix-FZEM	sin	18 – 32 (M40)	175	125	–
30.4057	RobiFix-B-FZEM-M50	Conector hembra (sin pines), incluyendo carcasa para descarga de tracción de cable RobiFix-FZEM-M50	sin	24 – 38,5 (M50)	185	130	–
30.4087	RobiFix-S-FZEE-R	Conector macho (sin pines), incluyendo carcasa con descarga de tracción de cable RobiFix-FZEE-R	sin	~11 – 17	–	–	90
		Contactos macho y hembra (25/35/50 mm²)	véase página 22				

MA

Instrucciones de montaje MA311
www.staubli.com/electrical

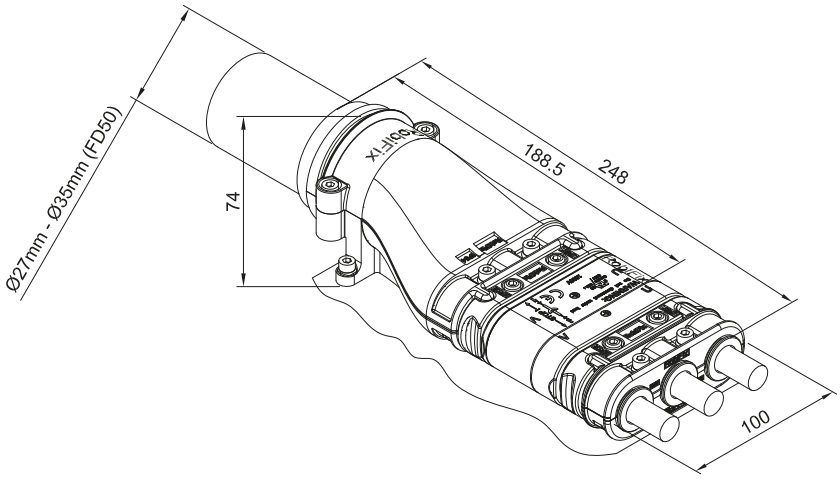
Accesorios página 23 – 28

J1 Montaje plano

Diferentes cableados

RobiFix-B35-ZEM

RobiFix-S35-MTB



N.º de pedido	Tipo	Denominación	Contactos	Ø exterior del cable
				mm
30.4018	RobiFix-B35-ZEM	Conector hembra, incluyendo carcasa para descarga de tracción del cable tipo manguera	BP8/35	27 – 35 36 – 50[1)]
30.4010	RobiFix-S35-MTB	Conector macho, incluyendo pieza para descarga de tracción de los tres cables unipolares	SP8/35	~ 11 – 17
Piezas individuales				
30.4023	RobiFix-B-ZEM	Conector hembra (sin pines), incluyendo carcasa para descarga de tracción de cable RobiFix-ZEM	sin	27 – 35 36 – 50[1)]
30.4016	RobiFix-S-L	Conector macho (sin pines) (incluyendo descarga de tracción de cables unipolares)	sin	~ 11 – 17
		Contactos macho y hembra (25/35/50 mm²)	véase página 22	

[1)] El pasa cable aislante FD50 será reemplazado por una pieza termorretráctil (véase página 27). Consulte detalles en MA311.

MA

Instrucciones de montaje MA311

www.staubli.com/electrical

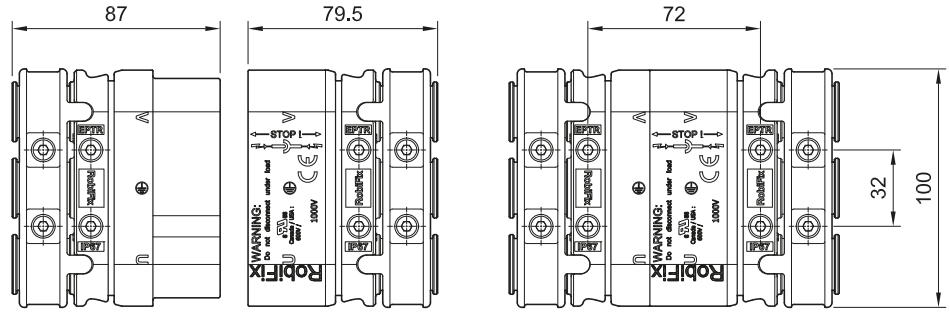
Accesorios página 23 – 28

J3 Montaje plano

Conductores monofilares

RobiFix-B35-MTB

RobiFix-S35-MTB



UL-File No.: E351413
25/35/50 mm²

N.º de pedido	Tipo	Denominación	Contactos	Ø exterior del cable
				mm
30.4005	RobiFix-B35-MTB	Conector hembra, incluyendo carcasa para descarga de tracción del cable tipo manguera	BP8/35	~ 11 – 17
30.4010	RobiFix-S35-MTB	Conector macho, incluyendo pieza para descarga de tracción de los tres cables unipolares	SP8/35	~ 11 – 17
Piezas individuales				
30.4006	RobiFix-B-L	Conector hembra (sin pines) (incluyendo descarga de tracción de cable)	sin	~ 11 – 17
30.4016	RobiFix-S-L	Conector macho (sin pines) (incluyendo descarga de tracción de cables unipolares)	sin	~ 11 – 17
		Contactos macho y hembra (25/35/50 mm²)	véase página 22	

MA

Instrucciones de montaje MA311

www.staubli.com/electrical

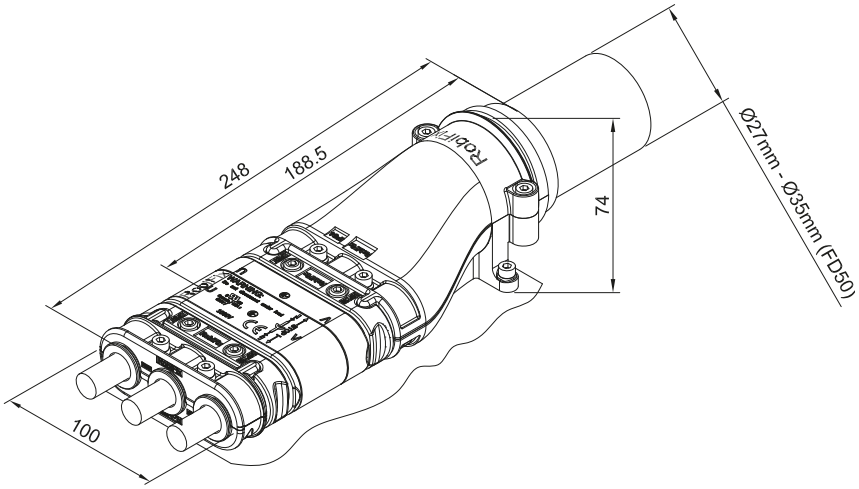
Accesorios página 23 – 28

J3 Montaje plano

Diferentes cableados

RobiFix-B35-MTB

RobiFix-S35-ZEM



N.º de pedido	Tipo	Denominación	Contactos	Ø exterior del cable
				mm
30.4005	RobiFix-B35-MTB	Conector hembra, incluyendo carcasa para descarga de tracción del cable tipo manguera	BP8/35	~ 11 – 17
30.4025	RobiFix-S35-ZEM	Conector macho, incluyendo pieza para descarga de tracción de los tres cables unipolares	SP8/35	27 – 35 27 – 50[1)]
Piezas individuales				
30.4006	RobiFix-B-L	Conector hembra (sin pines) (incluyendo descarga de tracción de cable y manguitos de montaje)	sin	~ 11 – 17
30.4030	RobiFix-S-ZEM	Conector macho (sin pines), incluyendo carcasa con descarga de tracción de cable RobiFix-ZEM	sin	27 – 35 27 – 50[1)]
		Contactos macho y hembra (25/35/50 mm²)	véase página 22	

[1)] sin entrada de cable FD50, en su lugar pieza contráctil (véase página 27)

MA

Instrucciones de montaje MA311

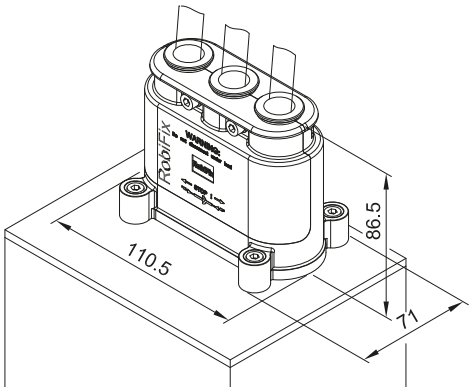
www.staubli.com/electrical

Accesorios página 23 – 28

J6 Conexión con transformadores

Recta

RobiFix-B35-FZEE



RobiFix-TAE1-57

N.º de pedido	Tipo	Denominación	Contactos	Ø exterior del cable
				mm
30.4033	RobiFix-B35-FZEE	Conector hembra, incluyendo carcasa para descarga de tracción del cable tipo manguera	BP8/35	~11 – 17
30.4046	RobiFix-TAE1-57	Conector macho para insertar en transformador de soldadura	S8/M8-57 AG	–
30.4187	RobiFix-TAE1-C-57	Conector macho para insertar en transformador de soldadura, con codificación	S8/M8-57 AG	–

Piezas individuales

30.4037	RobiFix-B-FZEE	Conector hembra (sin pines), incluyendo carcasa abridada para descarga de tracción de cable RobiFix-FZEE	sin	~ 11 – 17
30.4133	RobiFix-TAE1	Conector macho (sin pines) para insertar en transformador de soldadura, sin contactos	sin	–
30.4186	RobiFix-TAE1-C	Conector macho para insertar en transformador de soldadura, con codificación, sin contactos	sin	–
		Contactos macho y hembra (25/35/50 mm²)	véase página 22	

MA

Instrucciones de montaje MA311

www.staubli.com/electrical

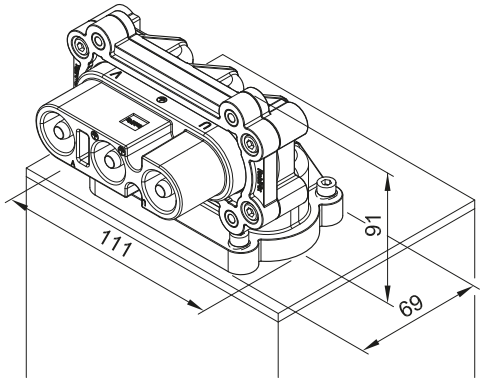
Accesorios página 23 – 28

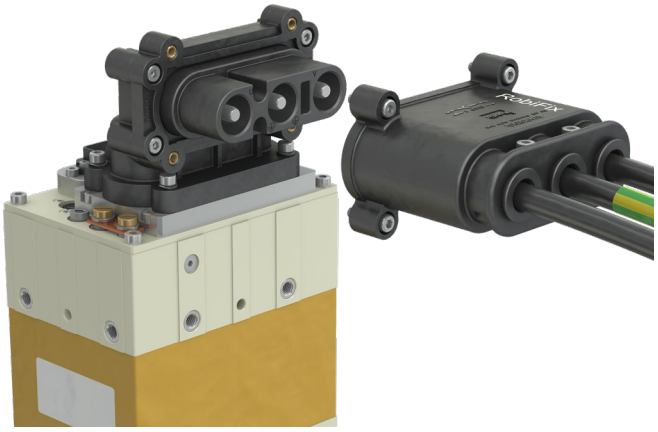
J6 Conexión con transformadores

Acodada en ángulo recto

RobiFix-B35-FZEE

RobiFix-TWA





N.º de pedido	Tipo	Denominación	Contactos	Ø exterior del cable
				mm
30.4033	RobiFix-B35-FZEE	Conector hembra, incluyendo carcasa para descarga de tracción del cable tipo manguera	BP8/35	~ 11 – 17
30.4013	RobiFix-TWA	Conector macho para insertar en transformador de soldadura en angulo recto	–	–

Piezas individuales

30.4037	RobiFix-B-FZEE	Conector hembra (sin pines), incluyendo carcasa abridada para descarga de tracción de cable RobiFix-FZEE	sin	~ 11 – 17
		Contactos macho y hembra (25/35/50 mm²)	véase página 22	

MA

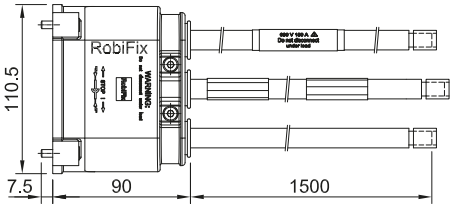
Instrucciones de montaje MA311

www.staubli.com/electrical

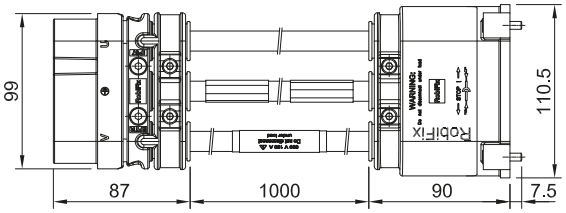
RobiFix precableado con cables de 35 mm²

Apto para pinzas de soldadura estacionarias de hasta 690 V y 150 A, con uno o dos conectores

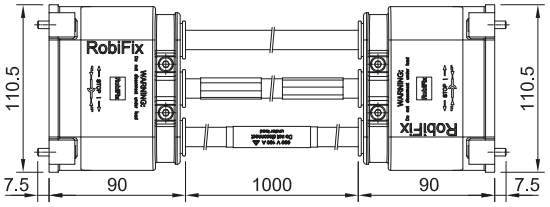
33002312-1502021



33002338-1002021



33002378-1002021



N.º de pedido	Tipo	Nombre	Contactos	Cable	
				Exterior Ø F	Longitud
				(mm)	L (cm)
33002312-1502021	RobiFix-PW150-B35FZEE	RobiFix-B35-FZEE, premontado con 3 cables individuales 150 cm	BP8/35	~11 – 17	150
33002338-1002021	RobiFix-PW100-S35MTB-B35FZEE	RobiFix-S35-MTB + RobiFix-B35-FZEE, premontado con 3 cables individuales 100 cm	SP8/35 + BP8/35	~11 – 17	100
33002378-1002021	RobiFix-PW100-S35FZEE-B35FZEE	RobiFix-S35-FZEE + RobiFix-B35-FZEE, premontado con 3 cables individuales 100 cm	SP8/35 + BP8/35	~11 – 17	100

MA

Instrucciones de montaje MA311

www.staubli.com/electrical

Accesorios página 23 – 28

Contactos individuales

BP8/25

SP8/25

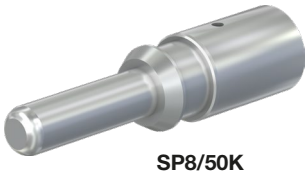
S8/M8-41 AG

BP8/35

SP8/35

S8/M8-57 AG

BP8/50K



SP8/50K

MVS8-S/B-L

N.º de pedido	Tipo	Denominación	Ø nominal	Sección transversal del conductor		Ø interior manguito de crimpado
			mm	mm²	AWG	mm/inch
30.0100 **30.0500**	BP8/25 SP8/25	Pin hembra Pin macho	8 mm	25 mm²	~ 4 AWG	~ 8 mm/0,31"
30.0101 **30.0501**	BP8/35 SP8/35	Pin hembra Pin macho	8 mm	35 mm²	~ 2 AWG	~ 9 mm/0,35"
30.4150 **30.4154**	BP8/50K SP8/50K	Pin hembra Pin macho	8 mm	50 mm²	~ 1/0 AWG	~ 11 mm/0,43"
30.0401	S8/M8-41 AG	Pines macho con rosca para transformador de 41 mm	8 mm	–	–	–
30.0403	S8/M8-57 AG	Pines macho con rosca para transformador de 57 mm.	8 mm	–	–	–
30.4189	MVS8-S/B-L	Tapón de obturación para pines macho o hembra				

Accesorios

Adapter and bracket for stationary robot welding guns

Los conectores designados para la base del robot (J1) pueden también usarse para la conexión de potencia del transformador gracias a este adaptador.

RobiFix-A-TAE1

RobiFix-W-ZEM

N.º de pedido	Tipo	Denominación	Apropiado para
30.4058	RobiFix-A-TAE1	Adaptador para conectores de montaje con brida	RobiFix-TAE1... + RobiFix-B...-FZEM
30.4062	RobiFix-W-ZEM	Codo de fijación para conectores de montaje plano	RobiFix-TAE1... + RobiFix-B...-ZEM

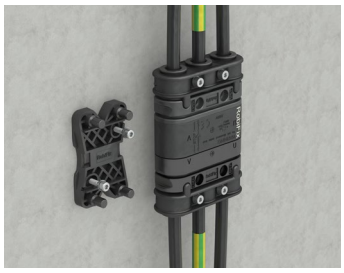
MA

Instrucciones de montaje MA311

www.staubli.com/electrical

Sistema de bloqueo para paquetes de cables individuales

Si no está instalado en robot, el RobiFix permanece conectado y bloqueado usando el RobiFix-LOCK. Ideal para alargar el cableado.



Montaje sobre pared

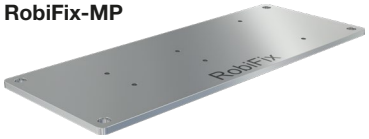
RobiFix-LOCK

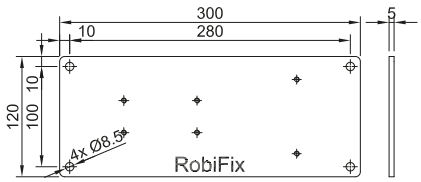
Montaje en suspensión

N.º de pedido	Tipo	Denominación	apropiado para
30.4061	RobiFix-LOCK	Sistema de bloqueo (incluyendo tornillos de montaje y velcro)	RobiFix-S...-MTB + RobiFix-B...-MTB

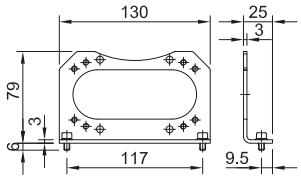
Placa de montaje y soporte de montaje para paquetes energéticos

RobiFix-MP





RobiFix-W

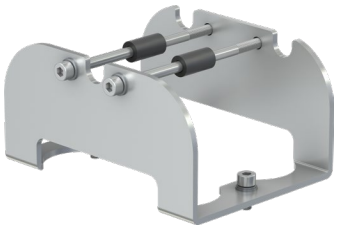


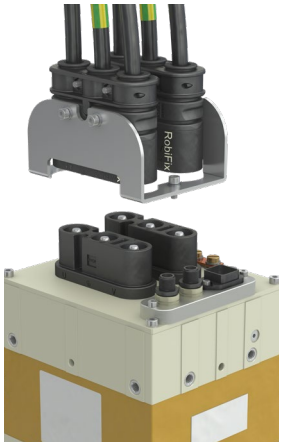
N.º de pedido	Tipo	Denominación	apropiado para
33002207	RobiFix-MP	Soporte de montaje (300 mm × 120 mm)	RobiFix...ZEM and RobiFix...MTB (mated)
33002380	RobiFix-W	Soporte acodado (130 mm × 79 mm)	RobiFix...FZEE, RobiFix...FZEE-R, RobiFix...FZEM, RobiFix...FEJ1

Escuadra de montaje, para paquetes energéticos dobles

Permite el montaje de dos conectores RobiFix en transformadores de soldadura con dos entradas (en el lado primario) o dos transformadores combinados.

RobiFix-Twin-TB





N.° de pedido	Tipo	Denominación	apropiado para
30.4067	RobiFix-Twin-TB	Escuadra de montaje doble para el transformador de soldadura	RobiFix-B...-MTB

MA

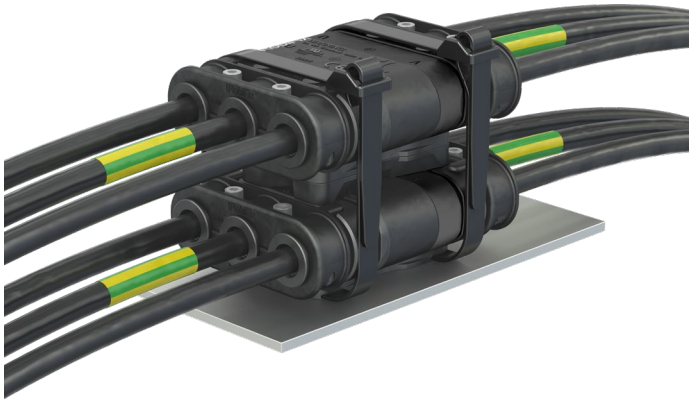
Instrucciones de montaje MA311

www.staubli.com/electrical

Sistema de bloqueo para paquetes energéticos dobles

La soldadura de aluminio requiere más corriente; en el lado primario, por lo general, por encima de los 250 A. Por eso hacen falta cables con secciones transversales mayores y conectores más grandes. Con las soluciones convencionales, la manguera del robot sería demasiado rígida, pero RobiFix-Twin-Lock permite transmitir hasta 421 A (corriente térmica continua), manteniendo la flexibilidad de la manguera con conductores unipolares de 50 mm².

RobiFix-TwinPower
Montaje en robot



RobiFix-TwinLock
Montaje en suspensión

N.° de pedido	Tipo	Denominación	Apropiado para
30.4064	RobiFix-TwinPower	Sistema de bloqueo, incluyendo tornillos de montage y sujetacables desmontables (sin conector)	RobiFix-S...-MTB + RobiFix-B...-MTB
30.4063	RobiFix-TwinLock	Sistema de bloqueo, incluyendo sujetacables desmontables (sin conector)	RobiFix-S...-MTB + RobiFix-B...-MTB

MA

Instrucciones de montaje MA311
www.staubli.com/electrical

Accesorios

Cubierta, tornillos especiales

Estos accesorios permiten usar diferentes cables de soldadura (diámetro exterior).

WST-TS/150

RobiFix-SS-M5

RobiFix-MS

RobiFix-HS-M5

N.° de pedido	Tipo	Denominación	Apropiado para
30.0021	WST-TS/150	Cubierta (aislante adhesivo termoretráctil revestido)	RobiFix-...-ZEM
30.4292	RobiFix-SS-M5	Tornillo sin cabeza M5 para RobiFix (2 uds.) (Estándar desde el 2020-10)	RobiFix-...MTB, RobiFix-...-ZEM, RobiFix-...-FZEM, RobiFix-...-FZEE, RobiFix-B..., RobiFix-...-ID
30.4060	RobiFix-MS	Set de casquillos de montaje para RobiFix (2 uds.) (Estándar hasta 2020-09)	30.4291
30.4291	RobiFix-HS-M5	Set de tornillos M5 de cabezas cilíndricas para RobiFix (2 uds.) (Estándar hasta 2020-09)	30.4060

Tapones protectores, descarga de tracción del cable, anillos de goma y tubos termorretráctiles

Los tapones protectores benefician la protección contra el polvo y la humedad de los pines durante el transporte y almacenamiento.

RobiFix-PC

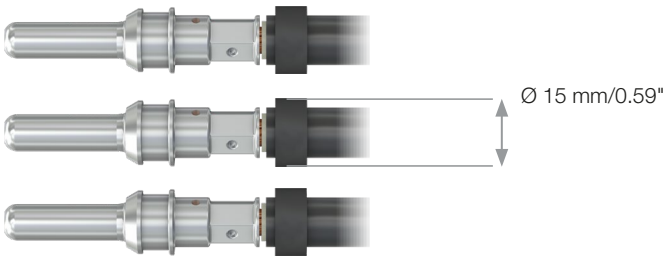
RobiFix-ZE

RobiFix-RR10/15

RobiFix-RR12/15

RobiFix-3WST12/4

Importante:
En caso necesario, se precisa un ajuste del diámetro del cable mediante anillos de goma. Para obtener los valores de descarga de presión requeridos, consulte las instrucciones de montaje MA311.



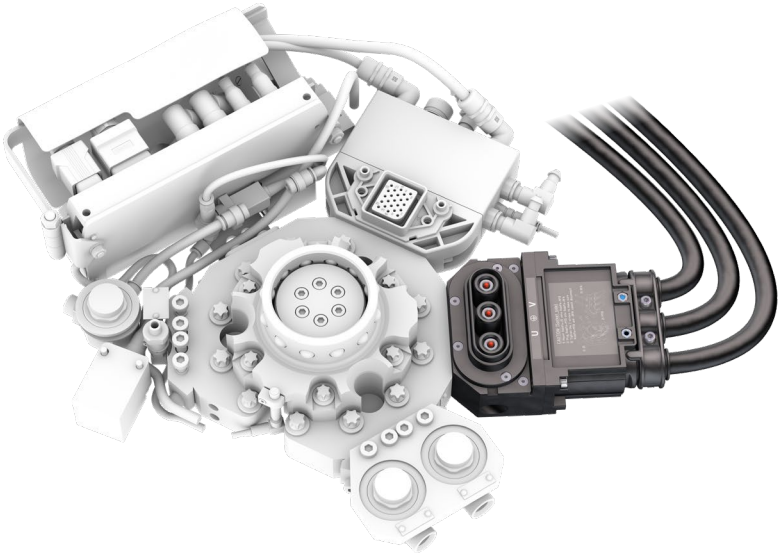
N.º de pedido	Tipo	Denominación	Apropiado para
30.4157	RobiFix-PC	Juego de tapones protectores (3 un.)	RobiFix-S..., RobiFix-B..., RobiFix-TAE1
30.4031	RobiFix-ZE	Descarga de tracción	RobiFix-S...-MTB + RobiFix-B...-MTB
30.4167	RobiFix-3RR10/15	Juego de 3 anillos de goma (Ø interior 10 mm)	–
30.4192	RobiFix-100RR10/15	Juego de 100 anillos de goma (Ø interior 10 mm)	–
30.4173	RobiFix-3RR12/15	Juego de 3 anillos de goma (Ø interior 12 mm)	–
30.4193	RobiFix-100RR12/15	Juego de 100 anillos de goma (Ø interior 12 mm)	–
30.4196	RobiFix-3WST12/4	Juego de 3 tubos termorretráctiles, negro	–
30.4197	RobiFix-100WST12/4	Juego de 100 tubos termorretráctiles, negro	–
30.4198	RobiFix-3WST12/4_3RR10/15	Juego de 3 anillos de goma (30.4167) + 3 tubos termorretráctiles (30.4196)	RobiFix-...-ZEM, RobiFix-...-FZEM,
30.4199	RobiFix-3RR10/15_3RR12/15	Juego de 3 anillos de goma (30.4167) + 3 tubos termorretráctiles (30.4173)	RobiFix...MTB, RobiFix...FZEE, RobiFix... FEJ1, RobiFix-...-L, RobiFix-...-ID

Cambiador automático de herramientas

Una solución integral económica para robots de soldadura con cambiador automático de herramientas

MGK4-180-RFA

Tipo de montaje 1



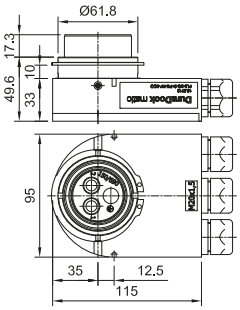
Ejemplo: RobiFix usado como suministro eléctrico para un módulo de potencia del sistema MPS de Stäubli (cambiador de herramientas).
Con RobiFix, se puede estandarizar e instalar económicamente, el conexión del circuito primario desde la base del robot (J1) hasta la pinza de soldadura (J6).
Ventajas: Los cables de potencia del paquete energético siempre acaban en el conector, con o sin cambiador de herramientas.

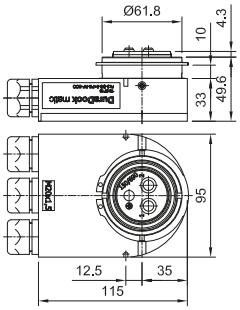
El nuevo estándar hace posible a los usuarios finales reducir a mínimos los gastos extras en paquetes energéticos y en suministro de energía.
El conector de acoplamiento MGK4-180-RFA tiene la ventaja de poder fijarse recto al cambiador de herramientas o con un angulo de 60°, permitiendo un optimo maneje del cable.

Tipo de montaje 2 con adaptador angular

El MGK4-180-RFA es un desarrollo específico de Stäubli para Stäubli Tec-Systems. Por favor, dirijanse a Stäubli para esta solución (Connectors Division).

FL3...2+PE-RF-ECO





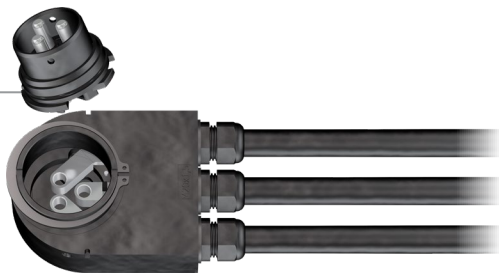
N.º de pedido	Tipo	Sección transversal del conductor		Número de polos	Ø nominal del contacto	Corriente nominal	Superficie	Racor para cables
		mm²	AWG		mm	A		M20
18.0713	FL3-SG-2+PE-RF-ECO	25/35/38	4/2	2+PE	8	135/150/150		×
18.0712	FL3-BG-2+PE-RF-ECO	25/35/38	4/2	2+PE	8	135/150/150		×

Contactos con conexión macho

Paso 1:
Tras desmontar la descarga de tracción, los cables ensamblados se pueden extraer a mano del portador de contacto RobiFix...

Paso 2:
... e introducirlos directamente a mano en el FL3-…-RF-ECO, de manera que se bloquean automáticamente.

Piezas insertables de contacto intercambiables

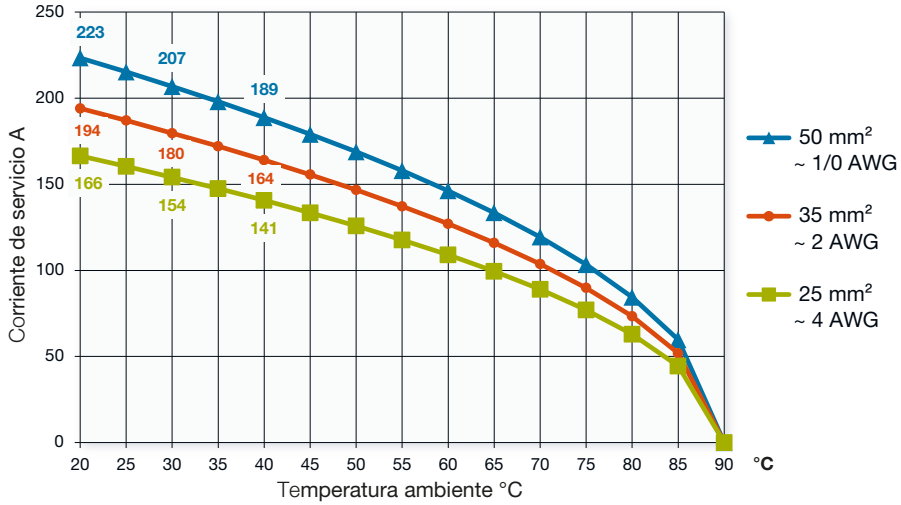


Sencillo mantenimiento gracias al sistema de cambio rápido

Valores eléctricos
Factor de potencia 0,9

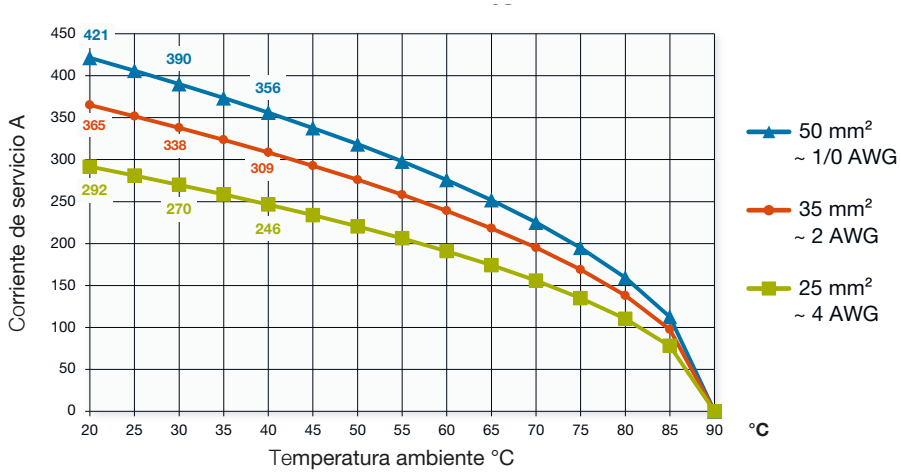
La capacidad de corriente de una conexión está limitada por la capacidad térmica de su contacto, la conexión y los materiales aislantes. El diagrama muestra la reducción de corriente continua (no intermitente) que fluye a la vez a través de todos los elementos de contacto del conector en relación a la temperatura máxima.

Paquete energético simple (0 – 1000 Hz)

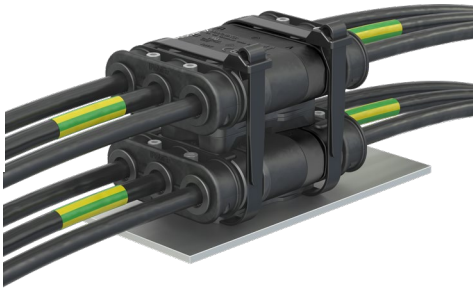


Factor de potencia
(relacionado con la frecuencia
y la sección transversal)

Paquete energético doble (0 – 1000 Hz)



	Frecuencia	
	2000 Hz	3000 Hz
50 mm²	0,89	0,86
35 mm²	0,93	0,90
25 mm²	0,95	0,92



Ejemplo: a 1000 Hz y con cables de 50 mm² (1/0 AWG) a 20 °C, RobiFix puede transmitir una corriente térmica continua máxima de 223 A. A una frecuencia mayor de 3000 Hz, RobiFix puede transmitir un máximo de 192 A (223 × 0,86).

Nota:

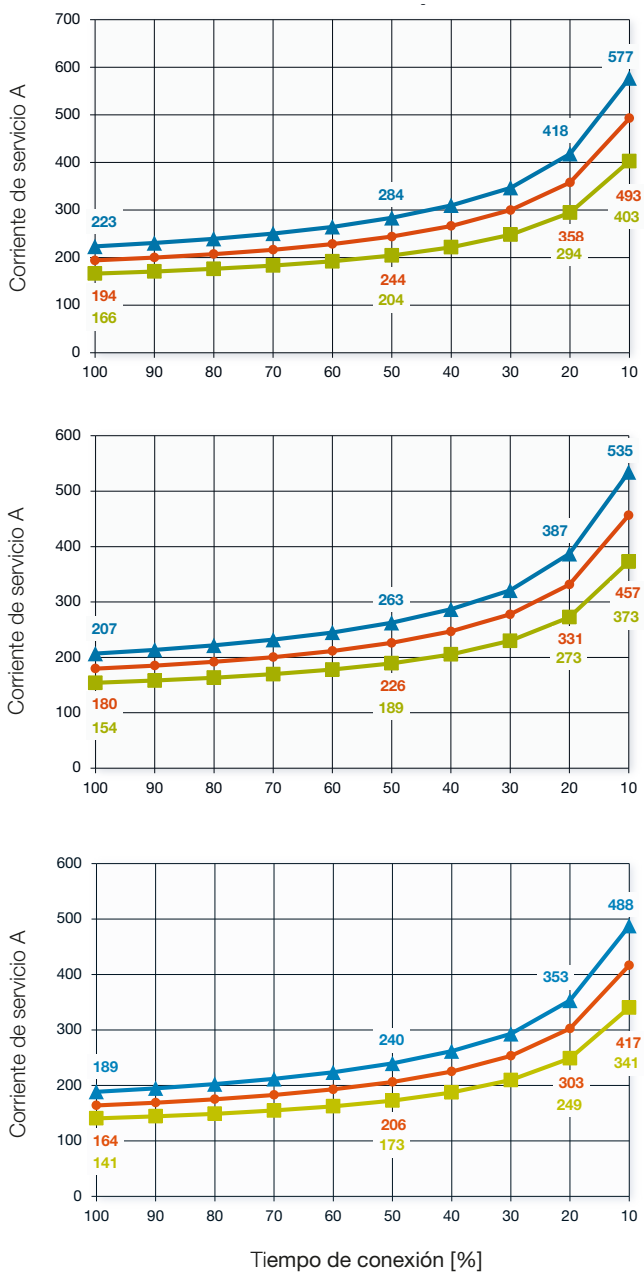
Cuando se elija la sección de cable, por favor observe los estándares DIN VDE 0298-4 and EN 60204-1/IEC 60204-1.

A continuación se indican los valores de las líneas de la corriente para un servicio de corta duración junto con la corriente continua máxima (diagrama de arriba). El tiempo de conexión viene determinado por la duración de ciclo (relación del tiempo de conexión y de pausa).

Corriente a Tamb 20 °C (0 – 1000 Hz)

Corriente a Tamb 30 °C (0 – 1000 Hz)

Corriente a Tamb 40 °C (0 – 1000 Hz)



Factor de potencia (relacionado con la frecuencia y la sección transversal)

	Frecuencia	
	2000 Hz	3000 Hz
50 mm²	0,89	0,86
35 mm²	0,93	0,90
25 mm²	0,95	0,92

RobiFix 50 mm²
Duración de ciclo 10 min

RobiFix 35 mm²
Duración de ciclo 10 min

RobiFix 25 mm²
Duración de ciclo 10 min

Ejemplo: con cables de 50 mm² (1/0 AWG) y a 20 °C, RobiFix puede transmitir hasta máx. 223 A de corriente térmica continua, que corresponde a un tiempo de conexión del 100 %. Con un tiempo de conexión de 20 % y un tiempo de pausa de 80 %, RobiFix puede transmitir un máximo de 418 A.
Se parte de un tiempo de ciclo de 10 minutos, esto es 20 % corresponde a 2 minutos «on» y 8 minutos «off».

Maletín para crimpadoras CZK2

N.º	N.º de pedido	Tipo	Denominación	
1a	**18.3111**	**CZK2-230**	**Maletín para crimpadoras (correa para llevarlo y maletín de plástico incluidos)**	**230 V**
Contenido				
2	-	CZ-B500	Crimpadora electrohidraúlica „B500“	
3	**18.3042**	ALI-18	Batería de iones de Li – 18 V – 4,0 Ah, compatible con el Cordless Alliance System (CAS)	
4	**18.3023**	MTB11-25-50	Pieza insertable de crimpado 25 mm²/4 AWG	
5	**18.3024**	MTB13-35-50	Pieza insertable de crimpado 35 mm²/~2 AWG	
6	**18.3044**	ALG2-230	Cargador de baterías AC 230 V	
1b	**18.3112**	**CZK2-110**	**Maletín para crimpadoras (correa para llevarlo y maletín de plástico incluidos)**	**110/120 V**
Contenido				
2	-	CZ-B500	Crimpadora electrohidraúlica „B500“	
3	**18.3042**	ALI-18	Batería de iones de Li – 18 V – 4,0 Ah, compatible con el Cordless Alliance System (CAS)	
4	**18.3023**	MTB11-25-50	Pieza insertable de crimpado 25 mm²/4 AWG	
5	**18.3024**	MTB13-35-50	Pieza insertable de crimpado 35 mm²/~2 AWG	
7	**18.3043**	ALG2-110	Cargador de baterías 110/AC 120 V	
Accesorios opcionales				
8	**18.3029**	MTB9-16-50	Pieza insertable de crimpado 16 mm²/6 AWG	
9	**18.3025**	MTB14,5-50-50	Pieza insertable de crimpado 50 mm²/1/0 AWG	
Herramientas de montaje opcionales para TSS/TSB150 (WeldFix 8) and TSS/TSB250 (WeldFix 12)				
	18.3022	MSA-WZ8	Herramienta de extracción de pines	
	18.3017	MBA-WZ6	Herramienta de extracción de hembras	
	18.3021	ME-WZ11/38	Herramienta de inserción (pines/hembras)	

MA

Instrucciones de montaje MA306

www.staubli.com/electrical

Índice

Según el tipo

N° de ped.	Tipo	Página
18.0712	FL3-BG-2+PE-RF-ECO	30
18.0713	FL3-SG-2+PE-RF-ECO	30
18.3017	MBA-WZ6	33
18.3021	ME-WZ11/38	33
18.3022	MSA-WZ8	33
18.3023	MTB11-25-50	33
18.3024	MTB13-35-50	33
18.3025	MTB14,5-50-50	33
18.3029	MTB09-16-50	33
18.3042	ALI-18	33
18.3043	ALG2-110	33
18.3044	ALG2-230	33
18.3111	CZK2-230	33
18.3112	CZK2-110	33
30.0021	WST-TS/150	27
30.0100	BP8/25	22
30.0101	BP8/35	22
30.0401	S8/M8-41 AG	22
30.0403	S8/M8-57 AG	22
30.0500	SP8/25	22
30.0501	SP8/35	22
30.4005	RobiFix-B35-MTB	17, 18
30.4006	RobiFix-B-L	17, 18
30.4010	RobiFix-S35-MTB	11, 16, 17
30.4013	RobiFix-TWA	20
30.4016	RobiFix-S-L	11, 16, 17
30.4018	RobiFix-B35-ZEM	16
30.4023	RobiFix-B-ZEM	16
30.4025	RobiFix-S35-ZEM	18
30.4030	RobiFix-S-ZEM	18
30.4031	RobiFix-ZE	28
30.4033	RobiFix-B35-FZEE	19, 20
30.4037	RobiFix-B-FZEE	19, 20
30.4039	RobiFix-S35-FZEE	12, 14
30.4043	RobiFix-S-FZEE	12, 14
30.4046	RobiFix-TAE1-57	19
30.4052	RobiFix-B50-FZEM-M50	14, 15
30.4057	RobiFix-B-FZEM-M50	14, 15
30.4058	RobiFix-A-TAE1	23
30.4060	RobiFix-MS	27

N° de ped.	Tipo	Página
30.4061	RobiFix-LOCK	24
30.4062	RobiFix-W-ZEM	23
30.4063	RobiFix-TwinLock	26
30.4064	RobiFix-TwinPower	26
30.4065	RobiFix-B-ID	11
30.4066	RobiFix-B35-ID	11
30.4067	RobiFix-Twin-TB	24
30.4071	RobiFix-B35-FZEM	14, 15
30.4076	RobiFix-B-FZEM	14, 15
30.4081	RobiFix-B35-FEJ1	12, 13
30.4082	RobiFix-FEJ1	12, 13
30.4084	RobiFix-B-FEJ1	12, 13
30.4087	RobiFix-S-FZEE-R	13, 15
30.4088	RobiFix-S35-FZEE-R	13, 15
30.4133	RobiFix-TAE1	19
30.4150	BP8/50K	22
30.4154	SP8/50K	22
30.4157	RobiFix-PC	28
30.4167	RobiFix-3RR10/15	28
30.4173	RobiFix-3RR12/15	28
30.4186	RobiFix-TAE1-C	19
30.4187	RobiFix-TAE1-C-57	19
30.4189	MVS8-S/B-L	22
30.4192	RobiFix-100RR10/15	28
30.4193	RobiFix-100RR12/15	28
30.4196	RobiFix-3WST12/4	28
30.4197	RobiFix-100WST12/4	28
30.4198	RobiFix-3WST12/4_3RR10/15	28
30.4199	RobiFix-3RR10/15_3RR12/15	28
30.4291	RobiFix-HS-M5	27
30.4292	RobiFix-SS-M5	27
33002207	RobiFix-MP	25
33002312-1502021	RobiFix-PW150-B35FZEE	21
33002338-1002021	RobiFix-PW100-S35MTB-B35FZEE	21
33002378-1002021	RobiFix-PW100-S35FZEE-B35FZEE	21
33002380	RobiFix-W	25
	CZ-B500	33

Según el N° de ped.

Tipo	N° de ped.	Página
ALG2-110	18.3043	33
ALG2-230	18.3044	33
ALI-18	18.3042	33
BP8/25	30.0100	22
BP8/35	30.0101	22
BP8/50K	30.4150	22
CZ-B500		33
CZK2-110	18.3112	33
CZK2-230	18.3111	33
FL3-BG-2+PE-RF-ECO	18.0712	30
FL3-SG-2+PE-RF-ECO	18.0713	30
MBA-WZ6	18.3017	33
ME-WZ11/38	18.3021	33
MSA-WZ8	18.3022	33
MTB09-16-50	18.3029	33
MTB11-25-50	18.3023	33
MTB13-35-50	18.3024	33
MTB14,5-50-50	18.3025	33
MVS8-S/B-L	30.4189	22
RobiFix-100RR10/15	30.4192	28
RobiFix-100RR12/15	30.4193	28
RobiFix-100WST12/4	30.4197	28
RobiFix-3RR10/15_3RR12/15	30.4199	28
RobiFix-3RR10/15	30.4167	28
RobiFix-3RR12/15	30.4173	28
RobiFix-3WST12/4_3RR10/15	30.4198	28
RobiFix-3WST12/4	30.4196	28
RobiFix-A-TAE1	30.4058	23
RobiFix-B-FEJ1	30.4084	12, 13
RobiFix-B-FZEE	30.4037	19, 20
RobiFix-B-FZEM-M50	30.4057	14, 15
RobiFix-B-FZEM	30.4076	14, 15
RobiFix-B-ID	30.4065	11
RobiFix-B-L	30.4006	17, 18
RobiFix-B-ZEM	30.4023	16
RobiFix-B35-FEJ1	30.4081	12, 13
RobiFix-B35-FZEE	30.4033	19, 20
RobiFix-B35-FZEM	30.4071	14, 15
RobiFix-B35-ID	30.4066	11
RobiFix-B35-MTB	30.4005	17, 18

Tipo	N° de ped.	Página
RobiFix-B35-ZEM	30.4018	16
RobiFix-B50-FZEM-M50	30.4052	14, 15
RobiFix-FEJ1	30.4082	12, 13
RobiFix-HS-M5	30.4291	27
RobiFix-LOCK	30.4061	24
RobiFix-MP	33002207	25
RobiFix-MS	30.4060	27
RobiFix-PC	30.4157	28
RobiFix-PW100-S35FZEE-B35FZEE	33002378-1002021	21
RobiFix-PW100-S35MTB-B35FZEE	33002338-1002021	21
RobiFix-PW150-B35FZEE	33002312-1502021	21
RobiFix-S-FZEE-R	30.4087	13, 15
RobiFix-S-FZEE	30.4043	12, 14
RobiFix-S-L	30.4016	11, 16, 17
RobiFix-S-ZEM	30.4030	18
RobiFix-S35-FZEE-R	30.4088	13, 15
RobiFix-S35-FZEE	30.4039	12, 14
RobiFix-S35-MTB	30.4010	11, 16, 17
RobiFix-S35-ZEM	30.4025	18
RobiFix-SS-M5	30.4292	27
RobiFix-TAE1-57	30.4046	19
RobiFix-TAE1-C-57	30.4187	19
RobiFix-TAE1-C	30.4186	19
RobiFix-TAE1	30.4133	19
RobiFix-TWA	30.4013	20
RobiFix-Twin-TB	30.4067	24
RobiFix-TwinLock	30.4063	26
RobiFix-TwinPower	30.4064	26
RobiFix-W-ZEM	30.4062	23
RobiFix-W	33002380	25
RobiFix-ZE	30.4031	28
S8/M8-41 AG	30.0401	22
S8/M8-57 AG	30.0403	22
SP8/25	30.0500	22
SP8/35	30.0501	22
SP8/50K	30.4154	22
WST-TS/150	30.0021	27

AT Rob RobiFix 11014065-es N 02.2025

● 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 2025.
ec.marcom@staubli.com | Créditos fotográficos: Stäubli, Shutterstock.com

STÄUBLI