

# Soluciones para sistemas fotovoltaicos adaptados a sus necesidades

- 90 millones de paneles solares que generan más de 17 GW con productos Weidmüller
- Más de 185.000 String Boxes vendidas en todo el mundo
- 5 años de garantía en las String Boxes Industriales

Let's connect.



**Weidmüller** 

# PV-Next

La primera combiner box del mundo que está basada en un diseño de placa de circuito impreso estandarizado y extensible. Fácil. Rápido. Seguro.

## Protección contra sobretensiones

Todas las cajas protegen sus paneles o inversores de las sobrecargas. Provistos con descargadores tipo 1 como protección estándar en la PCB

## Interruptor

Interruptor on/off



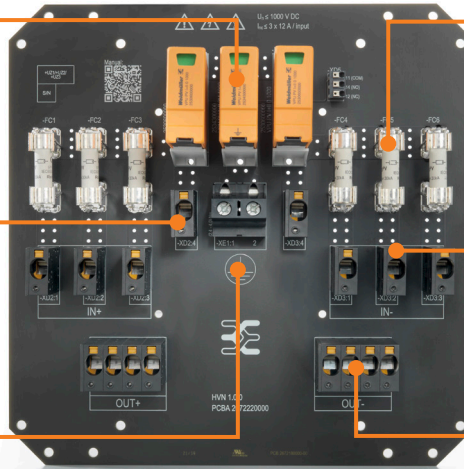
## Toma de tierra

Toma de tierra en los dos lados (1MPPT, 2MPPT,...)



## Fácil

Operación sencilla con tecnología PUSH IN. Intuitivo y sin mantenimiento.



## Fusibles (opcional)

La versión con fusibles sirve para proteger los cuadros de la corriente inversa.

## Entrada/Salida Positiva

Por conexión Push-in

## Entrada/Salida Negativa

Por conexión Push-in



## Rápido

Plug & Play con conexión WM4C. Opcional, elegir prensaestopas y hacer cableados individuales.

## Seguro

El contacto de señalización remota permite un monitoreo seguro.



## String Boxes con portafusible

Descripción	Contacto Auxiliar	Conexión	Interruptor	Fusibles	Icc x entrada (VDC)	Dimensiones (mm)	Código
PVN DC 3IN 1OUT FH SPD WM4 1KV	1INV	WM4C	-	FH	10A	302x302x175	2683070000
PVN DC 6IN 2OUT FH SPD WM4 1KV	1INV	WM4C	-	FH	10A	558x302x210	2683080000
PVN DC 3IN 1OUT SW FH SPD WM4 1KV	1INV	WM4C	SW	FH	10A	302x302x175	2683090000
PVN DC 6IN 2OUT SW FH SPD WM4 1KV	1INV	WM4C	SW	FH	10A	558x302x210	2683100000

**Nota:** IN = Entrada / OUT = Salida / FH = Portafusibles / SPD = Protección contra sobretensiones / SW = Interruptor / CG = Prensaestopa. Los fusibles se piden por separado.



## String Boxes sin portafusible

Descripción	Contacto Auxiliar	Conexión	Interruptor	Fusibles	Icc x entrada (VDC)	Dimensiones (mm)	Código
PVN DC 3IN 1OUT SPD CG 1KV	1INV	CG	-	-	10A	186x302x175	2683110000
PVN DC 6IN 2OUT SPD CG 1KV	1INV	CG	-	-	10A	372x302x175	2683120000
PVN DC 9IN 3OUT SPD CG 1KV	1INV	CG	-	-	10A	558x302x210	2683130000
PVN DC 3IN 1OUT SW SPD CG 1KV	1INV	CG	SW	-	10A	186x302x175	2683140000
PVN DC 6IN 2OUT SW SPD CG 1KV	1INV	CG	SW	-	10A	372x302x175	2683150000
PVN DC 9IN 3OUT SW SPD CG 1KV	1INV	CG	SW	-	10A	558x302x210	2683160000
PVN DC 3IN 1OUT SPD WM4 1KV	1INV	WM4C	-	-	10A	558x302x210	2683170000
PVN DC 6IN 2OUT SPD WM4 1KV	1INV	WM4C	-	-	10A	372x302x175	2683180000
PVN DC 9IN 3OUT SPD WM4 1KV	1INV	WM4C	-	-	10A	558x302x210	2683190000
PVN DC 3IN 1OUT SW SPD WM4 1KV	1INV	WM4C	SW	-	10A	186x302x175	2683200000
PVN DC 6IN 2OUT SW SPD WM4 1KV	1INV	WM4C	SW	-	10A	372x302x175	2683210000
PVN DC 9IN 3OUT SW SPD WM4 1KV	1INV	WM4C	SW	-	10A	558x302x210	2683220000

**Nota:** IN = Entrada / OUT = Salida / SPD = Protección contra sobretensiones / SW = Interruptor / CG = Prensaestopa

## Características comunes para todos los tipos:

- Protección contra sobretensiones DC
- Cubierta transparente
- 1000 VDC
- Temperatura de trabajo: -25° a + 50°
- Válvula de compensación de presión integrada
- Clase de protección: IP65
- DPS I/II

Nota: Weidmüller tiene una línea completa de String Boxes con diferentes configuraciones. Consulte el catálogo on-line.

# String Boxes de 1 a 32 Strings - Listas para Operar - 1000 y 1500 VDC

## Soluciones fiables para aplicaciones residenciales, comerciales e industriales con protección especial

Integradas entre los módulos solares y el inversor, las string boxes se utilizan para conectar la corriente eléctrica generada. Hemos desarrollado configuraciones estándar de cajas basadas en las demandas recurrentes de los clientes, lo que establece una gran plataforma para la construcción de conexiones, sistemas de protección y monitoreo. Nuestra línea de productos se puede utilizar para sistemas montados en el techo, así como en parques solares. Somos capaces de desarrollar soluciones específicas para el cliente, que se ajustan a la arquitectura de grandes instalaciones, de forma rápida y segura.

### Soluciones individuales

Para modificaciones menores o soluciones personalizadas, los especialistas en aplicaciones de Weidmüller pueden diseñar e implementar la solución perfecta para sus necesidades. Siéntete libre de contactarnos.



### Monitorización continua del desempeño

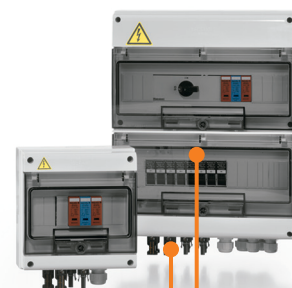
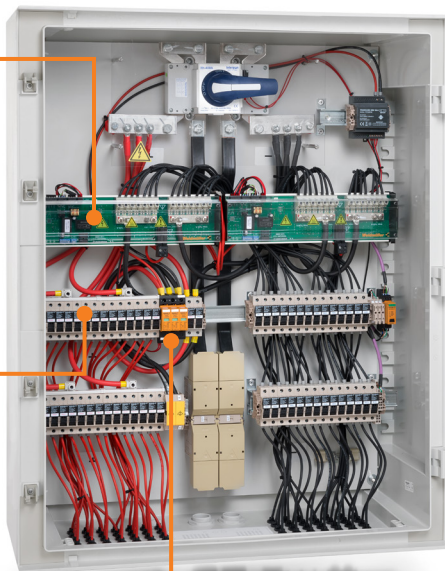
Weidmüller ofrece una solución completa que cubre una amplia gama de requisitos. Dependiendo de la versión, las cajas pueden contener bloques de terminales, protectores contra sobretensiones, fusibles, disyuntores e incluso sistemas que monitorean permanentemente el rendimiento de las strings.

### De tejados a parques solares

Las string boxes están disponibles con modelos de conexión de 1 a 32 strings.

### Protección contra sobretensiones para el lado DC

Protector contra sobretensiones para instalaciones fotovoltaicas (con certificado aprobado UTE-C6 1-740-51) diseñado específicamente para cortar sobre corrientes con altas corrientes en DC. El módulo cumple con todos los requisitos para aplicaciones fotovoltaicas especificadas en la nueva regulación.



IP65

### Protección confiable

Dependiendo de la versión, las cajas se pueden diseñar con Protección IP65, lo que garantiza que sean adecuadas para uso en exteriores.

### Listas para operar

Todas las cajas están premontadas y son compatibles de acuerdo con las normas aplicables. Estas soluciones plug-and-play vienen listas para instalaciones rápidas y seguras.

### String Boxes Micro-generación

Descripción	Tensión x entrada (VDC)	Icc x entrada (VDC)	Corriente Total	Interruptor (CC)	Clase de Protección	Dimensiones (mm)	U.E.	Código
PV DC 1IN 1OUT FU SPD CG 1KV	1000	10A	10A	N/A	IP65	170x145x90	1	EB109.16
PV DC 1IN 1OUT SW SPD CG 1KV 16A	1000	10A	10A	16A	IP65	250x250x145	1	EB011.17
PV DC 1IN 1OUT SW FU SPD CG 1KV 16A	1000	10A	10A	16A	IP65	250x328x140	1	EB080.17
PV DC 2IN 1OUT SW FU SPD CG 1KV 25A	1000	10A	20A	25A	IP65	250x328x140	1	EB109.17
PV DC 2IN 1OUT SW SPD 1KV 25A	1000	10A	20A	25A	IP65	310x246x148	1	EB141.19
PV DC 4IN 2OUT SW SPD 1KV 25A	1000	10A	2x20A	2x25A	IP65	310x436x148	1	EB142.19
PV DC 4IN 2OUT SW FU SPD CG 1KV 25A	1000	10A	2x20A	2x25A	IP65	372x302x140	1	EB110.17
PV DC 3IN 1OUT SW FU SPD CG 1KV 32A	1000	10A	30A	32A	IP65	250x328x140	1	EB001.17
PV DC 4IN 1OUT SW FU SPD CG 1KV 45A	1000	10A	40A	45A	IP65	400x256x140	1	EB205.16
PV DC 5IN 1OUT SW FU SPD CG 1KV 63A	1000	10A	50	63A	IP65	488x302x210	1	EB120.16
PV DC 6IN 2OUT SW FU SPD CG 1KV 32A	1000	10A	2x30A	2x32A	IP65	400x328x140	1	EB168.17
PV DC+AC 1IN 1OUT SW FU SPD CG 1KV/230V	1000 Vdc / 230 Vac	10A(DC)/ 25A(AC)	10A	16A	IP65	400x256x140	1	EB209.16
PV DC+AC 2IN 1OUT SW FU SPD CG 1KV/230V	1000 Vdc / 230 Vac	10A(DC)/ 25A(AC)	20A	25A	IP65	400x256x140	1	EB210.16
PV DC+AC 4IN 2OUT FU SPD CG 1KV/230V	1000 Vdc / 230 Vac	10A(DC)/ 25A(AC)	2x20A	N/A	IP65	372x302x175	1	EB117.17
PV AC 1IN 1OUT SW SPD CG 230V 16A	230 Vac	12,5A(AC)	16A	16A(Disj.)	IP65	190x184x106	1	EB045.17

Nota: IN = Entrada / OUT = Salida / FU = Portafusibles + Fusibles / SPD = Protección contra sobretensión / SW = Interruptor / CG = Prensaestopa



### Transclenic

Módulo Transclenic con o sin fuentes DC/DC

Descripción	U.E.	Código
Kit Transclenic 16 xi Modbus 1000VDC + Fuente de alimentación BKE 24VDC	1	C906167.0000
Kit Transclenic 16 xi Modbus 1500VDC + Fuente de alimentación BKE 24VDC	1	C906168.0000
Kit Transclenic 16 H xi Modbus 1500VDC + Fuente de alimentación BKE 24VDC	1	C906169.0000
Transclenic 16 xi Modbus 1000VDC SIN Fuente	1	2008130000
Transclenic 16 xi Modbus 1500VDC SIN Fuente	1	2433950000
Transclenic 16 H xi Modbus 1500VDC SIN Fuente	1	2502520000

**Nota:** H = Monitorización realizada por los polos positivos de las Strings.

### Módulo de comunicación RF

Descripción	U.E.	Código
Módulo de comunicación RF con antena para Transclenic de 1000 VDC + Fuente de alimentación BKE	1	C906790.0000
Módulo de comunicación RF con antena para Transclenic de 1500 VDC + Fuente de alimentación BKE	1	C906795.0000
Módulo de comunicación RF con antena para otras aplicaciones (SIN Fuente)	1	C906690.0000



### Multi-stripax®PV

Herramienta de desajlado multifunción para utilizar con cables con diferentes aislamientos y configuraciones.

Descripción	U.E.	Código
Multistripax®PV	1	1190490000

### CTF PV WM4

Herramienta para presionar el conector fotovoltaico WM4C Weidmüller y conectores similares de 4 a 6 mm<sup>2</sup> de ancho.

Descripción	U.E.	Código
CTF PV	1	1222870000

### Multi-Tool PV

Diferentes funciones para una instalación fácil y rápida de los conectores.

Descripción	U.E.	Código
Multi-Tool PV	1	1217280000

### Kit de Herramientas

Descripción	U.E.	Código
1 x Herramienta CTF PV WM4 para presionar 1 x Herramienta Multi-Stripax® para cortar y desajlar 1 x Multi-Tool PV 1 x Maleta	1	C906104.0000

### DMS - Destornillador con regulación de par

Descripción	Par de apriete	U.E.	Código
DMS 0,5 - 1,7	0,5 - 1,7 Nm	1	9918370000
DMS 2,0 - 7,0	2,0 - 7,0 Nm	1	9918380000

**Nota:** Puntas se piden por separado

### WB SI SL - Puntas aisladas hasta 1000 VAC para tornillos ranurados

Descripción	Par de apriete	a	b	U.E.	Código
WB SI SL 0,4x2,5	Max. 0,4 Nm	0,4	2,5	1	2433160000
WB SI SL 0,5x3,0	Max. 0,6 Nm	0,5	3	1	2433170000
WB SI SL 0,6x3,5	Max. 1,1 Nm	0,6	3,5	1	2433180000
WB SI SL 0,8x4,0	Max. 2,5 Nm	0,8	4	1	2433190000

### WB IK SL PH - Puntas aisladas hasta 1000 VAC para tornillos tipo Philips

Descrição	Torque	U.E.	Código
WB IK SL PH1	Max. 3.8 Nm	1	2433210000
WB IK SL PH2	Max. 5.5 Nm	1	2433220000



**Nota:** Weidmüller tiene una línea completa de herramientas para mantenimiento e instalación eléctrica. Consulte el catálogo de herramientas on-line.

**Protectores contra sobretensiones VPU Tipo I y Tipo II - DC/AC**  
Protectores contra rayos y sobretensiones para centrales fotovoltaicas.



**Gama DC**

Descripción	Tensión nominal (VDC)	Clase	Imáx (8/20 µs)	Señ.visual/remota	Ancho (mm)	U.E.	Código
VPU PV I+II 3 R	1000	Tipo I/II	40kA	si	54	1	2530620000
VPU PV I+II 3	1000	Tipo I/II	40kA	-	54	1	2530610000
VPU PV I+II 0	1000	Tipo I/II	40kA	-	18	1	2530600000
VPU PV I+II 0M	1000	Tipo I/II	40kA	-	18	1	2534300000
VPU PV II 3 R	1000	Tipo II	40kA	si	54	1	2530180000
VPU PV II 3	1000	Tipo II	40kA	-	54	1	2530550000
VPU PV II 0	1000	Tipo II	40kA	-	18	1	2530660000

Descripción	Tensión nominal (VDC)	Clase	Imáx (8/20 µs)	Señ.visual/remota	Ancho (mm)	U.E.	Código
VPU PV I+II 3 R	1500	Tipo I/II	30kA	si	54	1	2530590000
VPU PV I+II 3	1500	Tipo I/II	30kA	-	54	1	2530580000
VPU PV I+II 0	1500	Tipo I/II	30kA	-	18	1	2530570000
VPU PV I+II 0M	1500	Tipo I/II	30kA	-	18	1	2534330000
VPU PV II 3 R	1500	Tipo II	30kA	si	54	1	2530650000
VPU PV II 3	1500	Tipo II	30kA	-	54	1	2530640000
VPU PV II 0	1500	Tipo II	30kA	-	18	1	2530630000

**Gama AC**

Descripción	Tensión nominal (VDC)	Clase	Imáx (8/20 µs)	Señ.visual/remota	Ancho (mm)	U.E.	Código
VPU I 3+1 R 280V/25KA	280	Tipo I	100kA	si	142,4	1	2063070000
VPU I 3+1 280V/25KA	280	Tipo I	100kA	-	142,4	1	2063080000
VPU I 0 280V/25KA	280	Tipo I	100kA	-	35,6	1	2067650000
VPU II 3+1 R 300V/50KA	300	Tipo II	50kA	si	72	1	2591090000
VPU II 3+1 300V/50KA	300	Tipo II	50kA	-	72	1	2591080000
VPU II 0 300V/50KA	300	Tipo II	50kA	-	18	1	2591010000

Energía fotovoltaica | Portafusibles y Fusibles



**Base portafusibles WSI 25**

Descripción	Tensión (VDC)	Corriente (A)	Ancho (mm)	U.E.	Código
WSI 25/1 10x38 1KV	1000	32	18	1	1137790000
WSI 25/1 10x38/LED 1 KV	1000	32	18	1	1137780000
WSI 25 10x85 1,5 KV	1500	32	22,5	1	2469360000

**Fusibles para utilización fotovoltaicas**

Descripción	Tensión (VDC)	Corriente (A)	Ancho (mm)	U.E.	Código
Fusible 10x38 gPV	1000	15	38	1	C906090.0000
Fusible 10x38 gPV	1000	16	38	1	C122493.0000
Fusible 10x38 gPV	1000	20	38	1	C906692.0000
Fusible 10x38 gPV	1000	25	38	1	C906693.0000
Fusible 10x38 gPV	1000	30	38	1	C906694.0000
Fusible 10x85 gPV	1500	15	85	1	C906158.0000
Fusible 10x85 gPV	1500	20	85	1	C906101.6000
Fusible 10x85 gPV	1500	25	85	1	C906362.6000
Fusible 10x85 gPV	1500	30	85	1	C906504.0000
Fusible 10x85 gPV	1500	32	85	1	C906374.0000

Energía fotovoltaica | Interruptores



Descripción	Tensión (VDC)	U.E.	Código
INTERRUPTOR 16 A	1000	1	C906063.0000
INTERRUPTOR 25 A	1000	1	C906048.0000
INTERRUPTOR 32 A	1000	1	C906141.0000
INTERRUPTOR 45 A	1000	1	C905983.0000
INTERRUPTOR 58 A	1000	1	C906049.0000
INTERRUPTOR 250 A	1000	1	C906805.0000
INTERRUPTOR 400 A	1000	1	C906806.0000
INTERRUPTOR 250 A	1500	1	C906035.0000
INTERRUPTOR 315 A	1500	1	C906076.0000
INTERRUPTOR 400 A	1500	1	C779140.0868

# Conector Fotovoltaico - PV STICK

## Conexión no crimpada

### Fácil desaislamiento

Las muescas de la tapa de cierre indican la cantidad de aislación que debe retirarse.



### Conexión no crimpada

Un clic indica que se ha realizado la conexión. Esta señal audible indica una conexión segura.



### Ergonómico

El diseño de fácil agarre facilita el montaje, incluso en condiciones difíciles.



### Calidad conforme a las normas

PV-Stick está fabricado con la calidad probada de Weidmüller, certificada por TÜV, y cumple con la norma IEC 62852.



Descripción	U.E.	Código
Conector PV-STICK (Hembra)	10	1303450000
Conector PV-STICK (Hembra)	50	1303460000
Conector PV-STICK (Hembra)	200	1303470000

Descripción	U.E.	Código
Conector PV-STICK (Macho)	10	1303490000
Conector PV-STICK (Macho)	50	1303500000
Conector PV-STICK (Macho)	200	1303510000

Descripción	U.E.	Código
Conector PV-STICK (Macho + Hembra)	1	1422030000



Sin herramienta para prensar



Conexión en solo 8 segundos



Conexión segura



Manejo cómodo



Producto premiado

# Conector Fotovoltaico - WM4C

## Conexión crimpada

1.500 VDC

### Clasificación de alta intensidad

Son posibles cargas con una corriente nominal de hasta 35 A.

### Posicionamiento óptimo

La protección contra torsión del conector de caja impide que el conector macho gire durante el montaje en la carcasa.



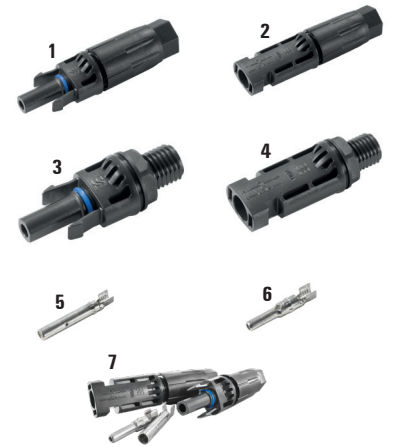
### Amplia gama de secciones

Los cables de 4 mm<sup>2</sup> y 6 mm<sup>2</sup> se conforman con contacto crimpado.

### Calidad conforme a las normas

Fabricado con la calidad probada de Weidmüller, certificado por TÜV y conforme con la norma DIN EN 50521.

Descripción	Item	U.E.	Código
WM4 C - Conector hembra para cables - BUGH WM4 C BT	1	10	1530690000
WM4 CC - Conector macho para cables - SFGH WM4 C BT	2	10	1530700000
BOX WM4 C - Conector hembra para cajas - BUGH BOX WM4 C BT	3	10	1530630000
BOX WM4 C - Conector macho para cajas - SFGH BOX WM4 C BT	4	10	1530640000
Contacto hembra de crimpado para WM4 C e BOX WM4 C - BUKO WM4 C BT	5	10	1530670000
Contacto macho de crimpado para WM4 C e BOX WM4 C - SFKO WM4 C BT	6	10	1530680000
Kit completo conector para cables WM4 C macho + hembra	7	1	C134496.0000
Kit completo conector para cables WM4 C macho + hembra	7	50	C134496.0050



## Energía fotovoltaica | Accesorios

### Tapa para conectores PV

Descripción	U.E.	Código
Tapa protectora para conectores PV Stick e WM4 C - macho e hembra	100	1254870000



### Bloques de distribución de energía - WPD

Descripción	Tensión (VDC)	Corriente (A)	U.E.	Código
WPD 108 1x120/2x35+3x25+4x16 Gris	1000	32	1	1562100000
WPD 108 1x120/2x35+3x25+4x16 Azul	1000	32	1	2519480000



Nota: Las cantidades mencionadas en este catálogo (U.E.) refieren se a los múltiples lotes de ventas.

# Weidmüller en la América Latina

Estaremos encantados de responder a sus preguntas, contáctenos:

## Argentina

### Weidmüller Argentina

Calle Ing. Enrique Butty 240  
Piso 5 C 1001  
Buenos Aires  
Argentina  
Tel. +54 11 4590 2345  
Móv. + 54 9 11 5514 8663  
ventas.argentina@weidmueller.com  
www.weidmuller.es

## Brasil

### Weidmüller Conexel do Brasil

Av. Presidente Juscelino, 642  
Piraporinha, Diadema,  
São Paulo, 09950-370  
Brasil  
Tel. +55 11 4366 9600  
vendas@weidmueller.com  
www.weidmueller.com.br

## Chile

### Weidmüller Chile

General Del Canto 230,  
oficina 804  
Providencia, Santiago  
Chile  
Tel. +56 224954457  
Tel. +56 968455669  
Móv. +56 941511918  
ventas.chile@weidmueller.com  
www.weidmuller.es

## Colombia

### Weidmüller Colombia

Calle 127 #63 - 17ª  
110911 Bogotá D.C.  
Colombia  
Tel. Bogotá +57 311 5231818  
Tel. Medellín +57 311 5233080  
Móv. +57 (1) 422-3044  
ventas.colombia@weidmueller.com  
www.weidmuller.es

## Perú

### Weidmüller Perú

Mártir Olaya N° 129, of.1906  
Miraflores, Lima 18  
Perú  
Tel. + 51 1 5005346  
Móv. +51 914 732 137  
ventas.peru@weidmueller.com  
www.weidmuller.es

## Otros países LATAM

### Weidmüller LATAM

Tel. + 55 11 93464 0607  
ventas.latam@weidmueller.com  
www.weidmuller.es



#### ► Contacto para Servicio Técnico:

E-mail: [suporte.tecnico@weidmueller.com](mailto:suporte.tecnico@weidmueller.com)

Teléfono: +55 11 4366 9620

## **Weidmüller – Your Partner in Industrial Connectivity**

Como reconocidos expertos, damos apoyo a nuestros clientes y Partners en todo el mundo con productos, soluciones y servicios en el entorno industrial de energía, señales y datos. Somos parte de sus industrias y mercados y conocemos los retos tecnológicos del futuro. De modo que continuamente desarrollamos soluciones innovadoras, sostenibles y útiles para sus necesidades individuales. Juntos, establecemos estándares en Conectividad Industrial.

Acceda a nuestro catálogo on-line y conozca más sobre nuestra cartera completa.



Let's connect.

**[www.weidmuller.es](http://www.weidmuller.es)**

Contacto para Servicio Técnico:  
E-mail: [suporte.tecnico@weidmuller.com](mailto:suporte.tecnico@weidmuller.com)

Prohibida la reproducción total o parcial.  
Weidmüller se reserva el derecho de realizar modificaciones sin previo aviso.