

**PVC DC 2I 2O 12MPP RD SPD1R CG 11****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

Para un apagado remoto seguro Los sistemas fotovoltaicos sobre tejado pueden requerir un dispositivo de desconexión en el punto en el que los cables entran en el edificio, que esté conectado a la red eléctrica del edificio. Esto permite a los bomberos realizar su trabajo en caso de emergencia sin exponerse a peligros innecesarios. Cuando se restablece la alimentación, el interruptor PV Next Fireman vuelve a conectar automáticamente las cadenas fotovoltaicas.

**Datos generales para pedido**

Versión	Fotovoltaico, Combinador, Interruptor de bombero, PV Next, 12 MPP, 2 entradas / 2 salidas por MPP, Protección contra sobretensiones I/II, Disyuntor remoto, Prensaestopas, 1100 V
Código	<a href="#">3149720000</a>
Tipo	PVC DC 2I 2O 12MPP RD SPD1R CG 11
GTIN (EAN)	4099987599917
Cantidad	1 Pieza

## PVC DC 2I 20 12MPP RD SPD1R CG 11

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergstraße 26  
 D-32758 Detmold  
 Germany

www.weidmueller.com

## Technical data

## Homologaciones

Homologaciones



ROHS

Conformidad

## Dimensiones y pesos

Profundidad	307 mm	Profundidad (pulgadas)	12.0866 inch
Altura	640 mm	Altura (pulgadas)	25.1968 inch
Anchura	800 mm	Anchura (pulgadas)	31.496 inch
Peso neto	29000 g		

## Temperaturas

Temperatura ambiente	-20 °C...50 °C	Humedad	5 – 90% (sin condensación)
----------------------	----------------	---------	----------------------------

## Incluido en el suministro

Accesorios incluidos	Artículo	Pies de montaje
	Cantidad	4
	Artículo	Tapón de obturación
	Cantidad	4

## Garantía

Período	5 años
---------	--------

## Caja

Tapa	Puerta batiente	Materiales aislantes	Poliéster reforzado con fibra de vidrio, policarbonato
Tipo de montaje	Montaje en pared	Resistente a los golpes	IK10 según IEC 62262
Fijación de caja	Mediante pies de montaje	Clase de protección	II
Cadena de tipo de conexión	Terminal interno (con prensaestopas pasante)		

## Características eléctricas

Tensión nominal DC	1100 V
Resistencia de corriente nominal a corto plazo	Corriente nominal 51.25 A
Corriente por punto de potencia máximo, máx.	41 A
Corriente continua nominal por conexión	Corriente por cordón, máx. 41.00 A

## Datos generales

Normas	EN 61439-2, Directiva OVE R 11-1:2022-05-01, EN 61643-31	Tipo de protección	IP65
Lugar de instalación	Área exterior protegida (> 1 km del mar)		

## PVC DC 2I 20 12MPP RD SPD1R CG 11

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technical data

## Entradas

Cantidad de puntos de máxima potencia 12 (MPP)

Conector de tierra funcional	Entrada de cable	Número de entradas de cable	2
		Diámetros de cable, min.	5 mm
		Diámetros de cable, max.	10 mm
		Prensaestopas	M 16
	Conexión de conductor	Tipo de conexión	PUSH IN con actuador
		Flexible, máx. H05(07) V-K	25 mm <sup>2</sup>
		con terminal tubular, DIN 46228 pt 1, máx.	16 mm <sup>2</sup>

Número de entradas de conductos 30

Entrada de CC + & -	Conexión de conductor	Tipo de conexión	PUSH IN con actuador
		Sección de conductor, mín.	4 mm <sup>2</sup>
		Sección de conductor, máx.	6 mm <sup>2</sup>
	Entrada de cable	Número de entradas de cable	24
		Diámetros de cable, min.	4 mm
		Diámetros de cable, max.	9 mm
		Prensaestopas	M 25

Tipo de fusible ni tapón ni soporte de fusibles

Fuses No

Número máx. de entradas de CC por Punto de Máxima Potencia 2 entradas conectadas en paralelo

Número de entradas de cadena por MPP ≤ 2

Contacto auxiliar de protección contra sobretensiones	Entrada de cable	Número de entradas de cable	2
		Diámetros de cable, min.	5 mm
		Diámetros de cable, max.	10 mm
		Prensaestopas	M 16
	Conexión de conductor	Tipo de conexión	PUSH IN con actuador
		Flexible, máx. H05(07) V-K	2.5 mm <sup>2</sup>
		con terminal tubular, DIN 46228 pt 1, máx.	2.5 mm <sup>2</sup>

Número de entradas 24

## Protección contra sobretensiones, lado de CC

Normas	EN 61439-2, Directiva OVE R 11-1:2022-05-01, EN 61643-31	Corriente de prueba limp (10/350 µs)	5 kA
Nivel de protección Up (+/-, -/PE, +/-PE) ≤ 3.8 kV		Consumo de corriente en reposo PC	< 0,2 W
Corriente de cortocircuito ISCP	11000 A	Corriente de fuga total Itotal (8/20 µs)	50 kA
Corriente de fuga In (8/20 µs)	20 kA	Clase de requisitos	Tipo I/II
Corriente de fuga total Itotal (10/350 µs)	10 kA	Nivel de protección Up (-/PE)	≤ 3.8 kV
Nivel de protección Up (+/-) ≤ 3.8 kV		Nivel de protección Up (+/PE)	≤ 3.8 kV
Tensión de la instalación FV, máx. Ucpv	1100 V	Protector de sobretensión lado DC	1000 V, tipos I + II
Máx. tensión de servicio continua modo DC UCPV +/-, -/PE, +/-PE	1100 V		

## PVC DC 2I 20 12MPP RD SPD1R CG 11

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technical data

## Salidas

Número máx. de salidas de CC	por Punto de Máxima Potencia 2 salidas conectadas en paralelo		
Salida de CC + & -	Conexión de conductor	Tipo de conexión	PUSH IN con actuador
		Sección de conductor, mín.	4 mm <sup>2</sup>
		Sección de conductor, máx.	6 mm <sup>2</sup>

## Desconector remoto

Recierre automático tras caída de tensión	Sí		
Número de ciclos de operación	10000		
Tensión de mando	100 V AC - 250 V AC 50/60Hz		
Contacto auxiliar de desconexión remota	Entrada de cable	Número de entradas de cable	1
	Conexión de conductor	Tipo de conexión	PUSH IN con actuador
		Flexible, máx. H05(07) V-K	2.5 mm <sup>2</sup>
		con terminal tubular, DIN 46228 pt 1, máx.	2.5 mm <sup>2</sup>
Contacto de control de desconexión remota	Entrada de cable	Número de entradas de cable	1
	Conexión de conductor	Tipo de conexión	PUSH IN con actuador
		Flexible, máx. H05(07) V-K	2.5 mm <sup>2</sup>
		con terminal tubular, DIN 46228 pt 1, máx.	2.5 mm <sup>2</sup>
Tipo de desconexión del circuito eléctrico	Disparo por baja tensión		
Tiempo de desconexión	1,5 s		
Consumo de corriente del interruptor	Tipo de interruptor	Interruptor de bombero	
	Consumo de corriente, nota	La corriente de pico sólo se produce durante un breve espacio de tiempo cuando los condensadores del interruptor Fireman Switch se han descargado por completo previamente.	
	Pico de consumo de corriente	900 mA	
	Consumo de corriente continuo	90 mA	
Número de ciclos de operación de corte a la corriente nominal	300		
Ejecución de interruptor separador	Desconectador remoto dentro de la caja		
Capacidad del interruptor separador	DC-PV1		

## Clasificaciones

ETIM 8.0	EC003857	ETIM 9.0	EC003857
ETIM 10.0	EC003857	ECLASS 14.0	22-57-02-92
ECLASS 15.0	22-57-02-92		

## Bases de licitación

Especificación larga	Combiner box for inverters with Fireman switch and surge protection for the connection to 12 MPP tracker. Suitable for remote disconnection of the DC side by the fire department
----------------------	--

**PVC DC 2I 20 12MPP RD SPD1R CG 11****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)**Technical data**

according to VDE-AR-E2100-712.  
Max. string voltage Uoc:  
1100 VDC Integrated  
surge protection with class  
I+II combined arresters  
with signal contact.  
Suitable for protection  
against overvoltages in  
a photovoltaic system  
according to DIN CLC/TS  
51643-32. MPP1:  
2 inputs, connection via  
M25 cable gland with  
multiple sealing inserts.  
PUSH IN connection /  
single-wire, multi-wire,  
with/without ferrule.  
2 outputs, connection via  
M25 cable gland with  
multiple sealing inserts.  
PUSH IN connection /  
single-wire, multi-wire,  
with/without ferrule.  
MPP2 to 12:  
identical to MPP1 DC  
fireman switch:  
Switching off by  
undervoltage tripping.  
Switching off by reaching a  
temperature of  $\geq 100\text{ °C}$  in  
the housing.  
Automatic reconnection  
after the control voltage  
(230 V AC) is applied  
again.  
With signal contact.  
Connection of the fireman  
switch control line 230  
VAC via M16 cable glands  
(Clamping range 5-10  
mmØ) max. conductor  
cross-section: 1.5 mm<sup>2</sup>.  
Connection of the signal  
contact 24 VDC (max. 300  
mA) via M16 cable glands  
(Clamping range 5-10  
mmØ) max. conductor  
cross-section: 1.5 mm<sup>2</sup>.  
Protection class: IP65.  
All built into a glas fibre  
reinforced polyester  
housing. Dimensions  
HxWxD: 678.5x800x327  
mm. Approval according to  
low voltage switchgear IEC  
61439-1 and EN 61439-2

## PVC DC 2I 20 12MPP RD SPD1R CG 11

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Drawings



**PVC DC 2I 20 12MPP RD SPD1R CG 11**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Accessories****Herramientas de corte**

Herramientas para cortar cables de hasta 8 mm, 12 mm, 14 mm y 22 mm de diámetro exterior. La geometría especial de la cuchilla permite un corte sin estrangulamiento de conductores de cobre y aluminio, con esfuerzo físico mínimo. Las herramientas para cortar (KT 8 to KT 22) incluyen además aislamiento de protección sometido a pruebas VDE y GS de hasta 1.000 V de conformidad con la normativa EN/IEC 60900.

**Datos generales para pedido**

Tipo	KT 14	Versión	
Código	<a href="#">1157820000</a>	Herramientas para cortar, Alicete accionable con una mano	
GTIN (EAN)	4032248945344		
Cantidad	1 ST		

**Herramientas**

- para conductores flexibles y rígidos con materiales especiales de aislamiento
- Alta calidad de desaislado para aplicaciones industriales (según los requisitos aeronáuticos)
- Las cuchillas especiales permiten el desaislado de aislantes y estructuras especiales
- Longitud de desaislado ajustable por tope
- Alta flexibilidad gracias a cuchillas de desaislado intercambiables
- Alta exactitud de repetición en el desaislado
- Sin dañar los conductores
- Alta estabilidad para una larga vida útil y alta fiabilidad
- Función de corte integrada

**Datos generales para pedido**

Tipo	MULTI-STRIPAX PV	Versión	
Código	<a href="#">1190490000</a>	Fotovoltaico, Conector	
GTIN (EAN)	4032248973262		
Cantidad	1 ST		

**Destornillador de estrella, tipo Phillips**

Destornillador para tornillos de cabeza ranurada en cruz con aislamiento VDE, tipo Phillips, SDIK PH DIN 7438, ISO 8764/2-PH, fuerza de accionamiento conforme a ISO 8764-PH, empuñadura SoftFinish

## PVC DC 2I 20 12MPP RD SPD1R CG 11

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

www.weidmueller.com

## Accessories

## Datos generales para pedido

Tipo	SDIK PH3 X 150	Versión
Código	<a href="#">2749910000</a>	Destornillador, Anchura de caña (B): 3 mm, 150 mm, Solidez de caña
GTIN (EAN)	4050118897210	(A): 3
Cantidad	1 ST	

## Destornillador de pala plana



Destornillador para tornillos de cabeza ranurada, SDI DIN 7437, ISO 2380/2, accionamiento según DIN 5264, ISO 2380/1, mango blando SoftFinish

## Datos generales para pedido

Tipo	SDIS 0.6X3.5X100	Versión
Código	<a href="#">2749810000</a>	Destornillador, Anchura de caña (B): 3.5 mm, Longitud de caña: 100
GTIN (EAN)	4050118897012	mm, Solidez de caña (A): 0.6 mm
Cantidad	1 ST	
Tipo	SDIS 1.0X5.5X125	Versión
Código	<a href="#">2749850000</a>	Destornillador, Anchura de caña (B): 5.5 mm, Longitud de caña: 125
GTIN (EAN)	4050118897050	mm, Solidez de caña (A): 1 mm
Cantidad	1 ST	

## Abrazaderas de cables resistentes a rayos UV



Poliamida 6.6 resistente a los rayos UV que garantiza una excelente durabilidad de las abrazaderas para cables especiales incluso en entornos con radiación UV intensa. Excelente opción para el uso continuo en exterior.

## Datos generales para pedido

Tipo	CB-UVR 290/4,5 BK	Versión
Código	<a href="#">2659350000</a>	Abrazaderas, 4,5 x 290 mm, Poliamida 66, 220 N
GTIN (EAN)	4050118682816	
Cantidad	100 ST	



## PVC DC 2I 20 12MPP RD SPD1R CG 11

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergstraße 26  
 D-32758 Detmold  
 Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Accessories

## Botón de parada de emergencia



## Datos generales para pedido

Tipo	AC SB E 5A 1POL PO 06KV	Versión	
Código	<a href="#">3077660000</a>	Fotovoltaico, Botón de parada de emergencia, 1 polos, 600 V AC, 5 A,	
GTIN (EAN)	4099987081887	Caja completa	
Cantidad	1 ST		

## Sealing sets



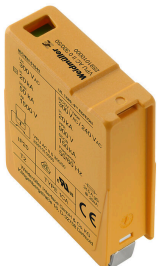
## Datos generales para pedido

Tipo	BLINDPLUG SET5 7X28MM	Versión	
Código	<a href="#">3077670000</a>	Fotovoltaico, Blind plug	
GTIN (EAN)	4099987081894		
Cantidad	1 ST		

Tipo	BLINDPLUG SET50 7X28MM	Versión	
Código	<a href="#">3077650000</a>	Fotovoltaico, Blind plug, Accesorios, Tapón ciego, 50 piezas	
GTIN (EAN)	4099987081870		
Cantidad	1 ST		

## Descargador de repuesto



## PVC DC 2I 20 12MPP RD SPD1R CG 11

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergstraße 26  
 D-32758 Detmold  
 Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Accessories

## Datos generales para pedido

Tipo	VPU PV I+II 5 O 1000	Versión
Código	<a href="#">2857000000</a>	
GTIN (EAN)	4064675537366	
Cantidad	9 ST	
Tipo	VPU PV I+II 5 OM 1000	Versión
Código	<a href="#">2856650000</a>	
GTIN (EAN)	4064675536581	
Cantidad	9 ST	

## Piezas de repuesto



## Datos generales para pedido

Tipo	BRES REPLACEMENT HINGE	Versión
Código	<a href="#">3098500000</a>	Fotovoltaico, Pieza de recambio, Pasador de bisagra, 10 MPP, 12 MPP
GTIN (EAN)	4099987129831	
Cantidad	1 ST	
Tipo	BRES BO-OFM-14-B44-86 W...	Versión
Código	<a href="#">3139420000</a>	Fotovoltaico, Pie de montaje, Pieza de recambio, Pie de montaje, 10 MPP, 12 MPP
GTIN (EAN)	4099987378390	
Cantidad	1 ST	