

PVC DC 2I 2O 12MPP RD SPD1R CG 11**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**Klingenbergsstraße 26
D-32758 Detmold
Germanywww.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	3149720000
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
 Klingenbergsstraße 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 & Co. KG
 Klingenbergsstraße 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, 5 mm min.
Conexión de conductor		Diámetros de cable, 10 mm max.
		Prensaestopas M 16
Número de entradas de conductos 30	Conexión de conductor	Tipo de conexión PUSH IN con actuador
		Flexible, máx. H05(07) 25 mm ² V-K
		con terminal tubular, 16 mm ² DIN 46228 pt 1, máx.
		Prensaestopas M 16
	Entrada de cable	Sección de conductor, 4 mm ² min.
		Sección de conductor, 6 mm ² máx.
		Número de entradas de cable 24
		Diámetros de cable, 4 mm min.
		Diámetros de cable, 9 mm max.
		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, 5 mm min.
		Diámetros de cable, 10 mm max.
	Conexión de conductor	Prensaestopas M 16
		Tipo de conexión PUSH IN con actuador
		Flexible, máx. H05(07) 2.5 mm ² V-K
		con terminal tubular, 2.5 mm ² DIN 46228 pt 1, máx.
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		
Corriente de cortocircuito ISCPV	11000 A	Consumo de corriente en reposo PC < 0,2 W
Corriente de fuga In (8/20 µs)	20 kA	Corriente de fuga total Itotal (8/20µs) 50 kA
Corriente de fuga total Itotal (10/350µs)	10 kA	Clase de requisitos Tipo I/II
Nivel de protección Up (+/-)	≤ 3.8 kV	Nivel de protección Up (-/PE) ≤ 3.8 kV
Tensión de la instalación FV, máx. Ucpv	1100 V	Nivel de protección Up (+/PE) ≤ 3.8 kV
Máx. tensión de servicio continua modo DC UCPV	1100 V	Protector de sobretensión lado DC 1000 V, tipos I + II

PVC DC 2I 20 12MPP RD SPD1R CG 11

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergsstraße 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, 4 mm ² mín. Sección de conductor, 6 mm ² máx.

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 Conexión de conductor	Número de entradas 1 de cable Tipo de conexión PUSH IN con actuador Flexible, máx. H05(07) 2.5 mm ² V-K con terminal tubular, 2.5 mm ² DIN 46228 pt 1, máx.
Contacto de control de desconexión remota	Entrada de cable Conexión de conductor	Número de entradas 1 de cable Tipo de conexión PUSH IN con actuador Flexible, máx. H05(07) 2.5 mm ² V-K con terminal tubular, 2.5 mm ² DIN 46228 pt 1, máx.
Tipo de desconexión del circuito eléctrico	Disparo por baja tensión	
Tiempo de desconexión	1,5 s	
Consumo de corriente del interruptor	Tipo de interruptor Consumo de corriente, nota Pico de consumo de corriente Consumo de corriente continuo	Interruptor de bombero 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. 900 mA 90 mA
Número de ciclos de operación de corte a la corriente nominal	300	
Ejecución de interruptor separador	Desconector 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**Klingenbergsstraße 26
D-32758 Detmold
Germanywww.weidmueller.com**Technical data**

according to VDE-AR-E 2100-7-12.
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 ≥ 100 °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
mm \varnothing) max. conductor
cross-section: 1.5 mm 2 .
Connection of the signal
contact 24 VDC (max. 300
mA) via M16 cable glands
(Clamping range 5-10
mm \varnothing) max. conductor
cross-section: 1.5 mm 2 .
Protection class: IP65.
All built into a glass fibre
reinforced polyester
housing. Dimensions
HxD: 678.5x800x327
mm. Approval according to
low voltage switchgear IEC
61439-1 and EN 61439-2

PVC DC 2I 2O 12MPP RD SPD1R CG 11

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

www.weidmueller.com

Drawings



PVC DC 2I 20 12MPP RD SPD1R CG 11

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

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	1157820000	Herramientas para cortar, Alicate 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	1190490000	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

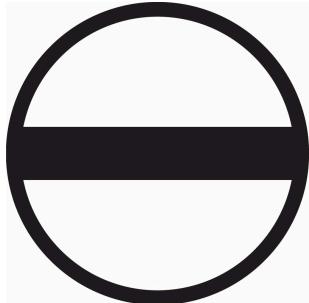
PVC DC 2I 20 12MPP RD SPD1R CG 11

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

www.weidmueller.com

Accessories**Datos generales para pedido**

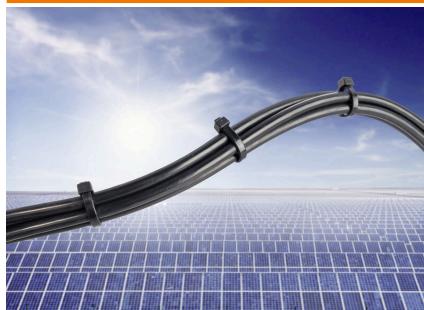
Tipo	SDIK PH3 X 150	Versión
Código	2749910000	Destornillador, Anchura de caña (B): 3 mm, 150 mm, Solidez de caña
GTIN (EAN)	4050118897210	(A): 3
Cantidad	1 ST	

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	2749810000	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	2749850000	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	2659350000	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
 Klingenbergsstraße 26
 D-32758 Detmold
 Germany

www.weidmueller.com

Accessories**Botón de parada de emergencia****Datos generales para pedido**

Tipo	AC SB E 5A 1POL PO 06KV	Versión
Código	3077660000	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	3077670000	Fotovoltaico, Blind plug
GTIN (EAN)	4099987081894	
Cantidad	1 ST	
Tipo	BLINDPLUG SET50 7X28MM	Versión
Código	3077650000	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
 Klingenbergsstraße 26
 D-32758 Detmold
 Germany

www.weidmueller.com

Accessories**Datos generales para pedido**

Tipo	VPU PV I+II 5 0 1000	Versión
Código	2857000000	
GTIN (EAN)	4064675537366	
Cantidad	9 ST	
Tipo	VPU PV I+II 5 0M 1000	Versión
Código	2856650000	
GTIN (EAN)	4064675536581	
Cantidad	9 ST	

Piezas de repuesto**Datos generales para pedido**

Tipo	BRES REPLACEMENT HINGE	Versión
Código	3098500000	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	3139420000	Fotovoltaico, Pie de montaje, Pieza de recambio, Pie de montaje, 10
GTIN (EAN)	4099987378390	MPP, 12 MPP
Cantidad	1 ST	