

PVC DC 2I 2O 12MPP RD WM4 11

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

www.weidmueller.com



IP65

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, Disyuntor remoto, WM4C, 1100 V
Código	8000130055
Tipo	PVC DC 2I 2O 12MPP RD WM4 11
GTIN (EAN)	4099987125024
Cantidad	1 Pieza

PVC DC 2I 20 12MPP RD WM4 11

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

www.weidmueller.com

Datos técnicos

Homologaciones

ROHS Conformidad

Dimensiones y pesos

Profundidad	255 mm	Profundidad (pulgadas)	10.0394 inch
Altura	485 mm	Altura (pulgadas)	19.0944 inch
Anchura	600 mm	Anchura (pulgadas)	23.622 inch
Peso neto	16557.61 g		

Temperaturas

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

Conformidad medioambiental del producto

Estado de cumplimiento de la directiva RoHS Conforme sin exención
 REACH SVHC Sin SVHC por encima del 0,1 % en peso

Incluido en el suministro

Accesorios incluidos	Artículo	Pies de montaje
	Cantidad	4
	Artículo	Dustcap VSSO
	Cantidad	48
	Artículo	Tapón de obturación
	Cantidad	3

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	IK08 según la norma IEC 62262
Fijación de caja	Mediante pies de montaje	Clase de protección	II
Cadena de tipo de conexión	Conector macho WM4C		

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.	35.00 A	

PVC DC 2I 20 12MPP RD WM4 11

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

www.weidmueller.com

Datos técnicos

Datos generales

Normas	EN 61439-2, Directiva OVE R 11-1:2022-05-01	Tipo de protección	IP65
Lugar de instalación	Área exterior protegida (tierra y mar)		

Entradas

Cantidad de puntos de máxima potencia 12 (MPP)			
Número de entradas de conductos	4		
Entrada de CC + & -	Conexión de conductor	Tipo de conexión	Conector WM4C
		Sección de conductor, 4 mm ² mín.	
		Sección de conductor, 6 mm ² máx.	
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		
Número de entradas	24		

Protección contra sobretensiones, lado de CC

Normas	EN 61439-2, Directiva OVE R 11-1:2022-05-01	Protector de sobretensión lado DC	Sin protector de sobretensión
--------	---	-----------------------------------	-------------------------------

Salidas

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

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) 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	Número de entradas de cable	1	
		Conexión de conductor	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	<5 s			
Tiempo de conexión	<20 s when the control unit was completely discharged			
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		

PVC DC 2I 20 12MPP RD WM4 11

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

www.weidmueller.com

Datos técnicos

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	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	<p>Combiner box for inverters with Fireman switch for the connection to 12 MPP tracker.</p> <p>Suitable for remote disconnection of the DC side by the fire department according to VDE-AR-E2100-712.</p> <p>Max. string voltage Uoc: 1100 VDC MPP1: 2 inputs, connection via WM4 C connector, compatible with cable type TÜV 2 Pfg1 169/08.07 / EN 50618:2063</p> <p>2 outputs, connection via WM4 C connector, compatible with cable type TÜV 2 Pfg1 169/08.07 / EN 50618:2063</p> <p>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.</p> <p>Automatic reconnection after the control voltage (230 V AC) is applied again.</p> <p>With signal contact.</p> <p>Connection of the fireman switch control line 230 VAC via M16 cable glands (Clamping range 5-10 mmØ) max. conductor cross-section: 1.5 mm².</p> <p>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 mm².</p> <p>Protection class: IP65.</p> <p>All built into a glass fibre reinforced polyester</p>
----------------------	---

Datos técnicos

housing. Dimensions
HxWxD: 485x600x250
mm. Approval according to
low voltage switchgear IEC
61439-1 and EN 61439-2

PVC DC 2I 20 12MPP RD WM4 11

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

Dibujos

www.weidmueller.com



PVC DC 2I 20 12MPP RD WM4 11

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

www.weidmueller.com

Accesorios

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, Alicates 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 estrella, tipo Phillips, SDK PH DIN 5262, ISO 8764/2- PH, accionamiento según ISO 8764- PH, punta cromo superior, mango blando SoftFinish

PVC DC 2I 20 12MPP RD WM4 11

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

www.weidmueller.com

Accesorios

Datos generales para pedido

Tipo	SDK PH3	Versión
Código	9008500000	Destornillador, Destornillador
GTIN (EAN)	4032248056491	
Cantidad	1 ST	

Destornillador de pala plana



Destornillador para tornillos de cabeza ranurada con cuña redonda, SD DIN 5265, ISO 2380/2, accionamiento según DIN 5264, ISO 2380/1, punta de cromo superior, mango blando SoftFinish

Datos generales para pedido

Tipo	SDS 0.6X3.5X100	Versión
Código	9008330000	Destornillador, Destornillador
GTIN (EAN)	4032248056286	
Cantidad	1 ST	
Tipo	SDS 1.0X5.5X150	Versión
Código	9008350000	Destornillador, Destornillador
GTIN (EAN)	4032248056316	
Cantidad	1 ST	

Conectores de campo PV-Stick



Cuanto más rápido, mejor. Esto también se aplica al cableado de sistemas fotovoltaicos. Nuestros prácticos conectores permanecen firmemente en tus manos incluso a temperaturas muy bajas, y pueden instalarse con rapidez y facilidad sin tener que utilizar una herramienta para presionar.

No necesitarás contactos crimpados ni herramientas para presionar y evitarás errores de montaje. Esto permite ahorrar hasta un 50 % del tiempo durante la instalación, sin que esto afecte a la calidad. Los nuevos conectores fotovoltaicos cuentan con la homologación TÜV (entidad de inspección técnica alemana) y cumplen con la norma IEC 62852.

Nuestra tecnología de conexión "SNAAP IN" permite realizar conexiones seguras con el mínimo esfuerzo: insertar, girar y ¡corriente!

- 1.500 V DC (DE) / 1.500 V DC (EN)
- Tecnología SNAP-IN
- Calidad conforme al estándar IEC 62852
- Diseño ergonómico y premiado
- El conector fotovoltaico más rápido en la actualidad
- Enclavamiento fiable

PVC DC 2I 20 12MPP RD WM4 11

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

www.weidmueller.com

Accesorios

Datos generales para pedido

Tipo	PV-STICK+ VPE10	Versión
Código	1303450000	Fotovoltaico, Conector, Versión DC
GTIN (EAN)	4050118102468	
Cantidad	10 ST	
Tipo	PV-STICK- VPE10	Versión
Código	1303490000	Fotovoltaico, Conector, Versión DC
GTIN (EAN)	4050118102529	
Cantidad	10 ST	

Accesorios



La capota de protección contra el polvo "Dustcap VSSO" protege los conectores fotovoltaicos de Weidmüller y tipo 4 de la entrada de suciedad y polvo. El "SafetyClip" protege los conectores fotovoltaicos de Weidmüller frente a la apertura accidental, ya que solo se puede desbloquear utilizando la Multitool especial.

Datos generales para pedido

Tipo	VSSO WM4 C	Versión
Código	1254870000	Fotovoltaico, Diseño plano
GTIN (EAN)	4050118047479	
Cantidad	100 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 WM4 11

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

www.weidmueller.com

Accesorios

Cables de conector Y



El cable en Y se utiliza para la conexión en paralelo de varias strings en un sistema fotovoltaico, por ejemplo, para dividir una línea antes de un inversor. Los cables están disponibles en diferentes variantes de conexión.

Datos generales para pedido

Tipo	PVHYW-XXW+XX06W+15	Versión	
Código	2814180000	Fotovoltaico, Cable de conector Y, 1x WM4 C Male, 2x WM4 C	
GTIN (EAN)	4064675298861	Female, 6mm ² , 1500 V	
Cantidad	1 ST		
Tipo	PVHYW+XXW-XX06W-15	Versión	
Código	2814190000	Fotovoltaico, Cable de conector Y, 1x WM4 C Female, 2x WM4 C	
GTIN (EAN)	4064675298878	Male, 6mm ² , 1500 V	
Cantidad	1 ST		

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



PVC DC 2I 20 12MPP RD WM4 11

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

www.weidmueller.com

Accesorios

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	

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-B WALLMO...	Versión
Código	3139430000	Fotovoltaico, Pie de montaje, Pieza de recambio, Pie de montaje, 10 MPP, 12 MPP
GTIN (EAN)	4099987378406	
Cantidad	1 ST	