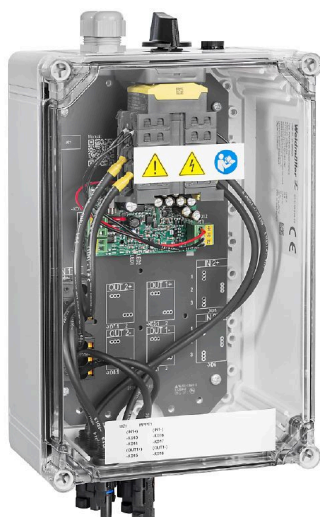


PVN DC 2I 1O 1MPP RD WM4 11

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

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, 1 MPP, 2 entradas / 1 salida por MPP, Disyuntor remoto, WM4C, 1100 V
Código	2778860000
Tipo	PVN DC 2I 1O 1MPP RD WM4 11
GTIN (EAN)	4064675047612
Cantidad	1 Pieza

PVN DC 2I 10 1MPP RD WM4 11

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Datos técnicos

Homologaciones

Homologaciones



ROHS

Conformidad

Dimensiones y pesos

Profundidad	132 mm	Profundidad (pulgadas)	5.1968 inch
Altura	370 mm	Altura (pulgadas)	14.5669 inch
Anchura	200 mm	Anchura (pulgadas)	7.874 inch
Peso neto	2264 g		

Temperaturas

Temperatura ambiente	-20 °C...50 °C	Humedad	5...95 % (sin condensación)
----------------------	----------------	---------	-----------------------------

Conformidad medioambiental del producto

Estado de cumplimiento de la directiva RoHS Conforme con exención

Exención RoHS (si procede/conocida) 7a, 7cl

REACH SVHC Lead 7439-92-1

SCIP bdab5698-6a20-4370-8e28-8810d882d01a

Incluido en el suministro

Accesorios incluidos	Artículo	Pies de montaje
	Cantidad	4
	Artículo	Dustcap VSSO
	Cantidad	2
	Artículo	Tapón de obturación
	Cantidad	1

Garantía

Período 5 años

Homologaciones y normas

Homologaciones EN 61439-2, IEC 61439-2, Directiva OVE R 11-1:2022-05-01

Caja

Materiales aislantes	Poliéster reforzado con fibra de vidrio, policarbonato	Tipo de montaje	Montaje en pared, 4 Herramientas para atornillar
Resistente a los golpes	IK08 según IEC 62208, IK10 según IEC 62262	Fijación de caja	Mediante pies de montaje
Clase de protección	II	Cadena de tipo de conexión	Conector macho WM4C

PVN DC 2I 10 1MPP RD WM4 11

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Datos técnicos

Características eléctricas

Tensión nominal DC	1100 V	
Resistencia de corriente nominal a corto plazo	Corriente nominal	43.75 A
Corriente por punto de potencia máximo, máx.	35 A	
Corriente continua nominal por conexión	Corriente por cordón, máx.	35.00 A
	Corriente nominal	35 A

Datos generales

Tipo de protección	IP65	Lugar de instalación	Área exterior protegida (> 1 km del mar)
--------------------	------	----------------------	--

Entradas

Cantidad de puntos de máxima potencia 1 (MPP)

Número de entradas de conductos 2

Entrada de CC + & -	Conexión de conductor	Tipo de conexión	Conector WM4C
		Sección de cable compatible	EN 50618:2015
		Sección de conductor, 4 mm ² mín.	
		Sección de conductor, 6 mm ² máx.	

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

Número de entradas 2

Salidas

Número máx. de salidas de CC por Punto de Máxima Potencia 1 salida

Salida de CC + & -	Conexión de conductor	Tipo de conexión	Conector WM4C
		Sección de cable compatible	TÜV 2 Pfg 1169/08.07
		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	Número de entradas de cable	1
	Conexión de conductor	Tipo de conexión	Conectores de borne brida-tornillo
		Flexible, máx. H05(07) V-K	1.5 mm ²
		con terminal tubular, DIN 46228 pt 1, máx.	1.5 mm ²
Contacto de control de desconexión remota	Entrada de cable	Número de entradas de cable	1

PVN DC 2I 10 1MPP RD WM4 11

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Datos técnicos

	Conexión de conductor	Tipo de conexión	Conectores de borne brida-tornillo
		Flexible, máx. H05(07) V-K	1.5 mm ²
		con terminal tubular, DIN 46228 pt 1, máx.	1.5 mm ²
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	300 mA	
	Consumo de corriente continuo	30 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	IEC 60947-3, DC-PV1		

Indicación importante

Información de producto	<p>Uso previsto del UPS: este UPS ha sido especialmente desarrollado como dispositivo de seguridad para instalaciones fotovoltaicas de corriente continua (DC). El interruptor de desconexión DC se utiliza para desconectar las líneas conectadas de la instalación en caso de emergencia. Tal situación de emergencia podría darse en caso de incendio.</p> <p>Funcionamiento normal: el UPS cambia automáticamente a la posición de apagado, interrumpiendo la conexión DC entre los cuadros solares y el inversor, después de que la alimentación AC al UPS se interrumpa durante más de cinco segundos. El UPS cambia automáticamente a la posición de encendido, restaurando la conexión de DC entre los cuadros solares y el inversor, una vez que la energía AC al UPS se restablece durante más de cinco segundos.</p> <p>Funcionamiento especial: si la temperatura dentro de la caja del UPS excede los 100°C, el UPS cambia automáticamente a OFF para proteger los componentes internos y crear una situación segura. Una vez comprobada la instalación y si el UPS no se ve afectado, el UPS puede conectarse de nuevo desconectando y aplicando de nuevo la corriente alterna al UPS. El UPS también cambia automáticamente a OFF si se produce un fallo interno. Si esto ocurre, intente restablecer el UPS desconectando y volviendo a aplicar la corriente alterna al UPS.</p> <p>Interruptor de emergencia no incluido. El número SCIP se asignó debido a un contenido de plomo de más del 0,1 % del peso neto.</p> <p>Instrucciones de uso seguro según ECHA: la identificación de la sustancia nociva es suficiente para permitir un uso seguro del artículo durante todo su ciclo de vida, incluida la fase de vida útil, desmontaje y reciclado</p>
-------------------------	--

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>Automatic ON and OFF switching fireman switch for the connection to 1 MPP tracker in the inverter.</p> <p>Suitable for remote disconnection of the DC side by the fire department.</p> <p>Max. string voltage Uoc: 1100V MPP1:</p>
----------------------	---

PVN DC 2I 1O 1MPP RD WM4 11

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Datos técnicos

2 inputs, connection
via WM4 C connector,
compatible with cable type
TÜV 2 Pfg1169/08.07 /
EN 50618:2063

1 output, connection
via WM4 C connector,
compatible with cable type
TÜV 2 Pfg1169/08.07 /
EN 50618:2063

DC fireman switch:
Switching off by
undervoltage tripping.
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 cable
glands (8-12mmØ) max.
conductor cross-section:
1.5mm².

Connection of the signal
contact 24 VDC via cable
glands (8-12mmØ) max.
conductor cross-section:
1.5mm².

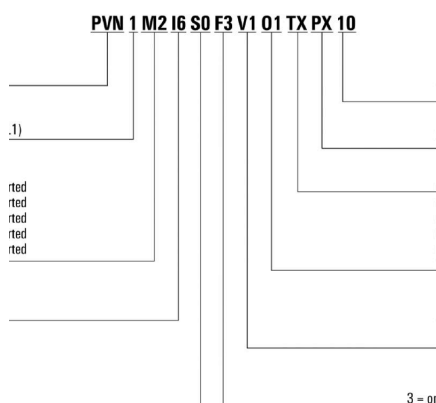
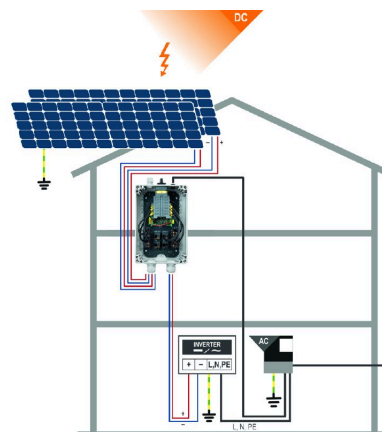
Protection class: IP65.

All built into a glas
fibre reinforced
polyester housing.

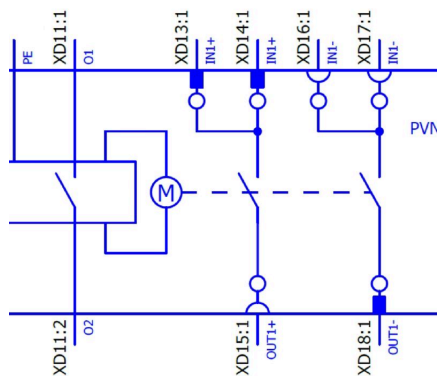
Dimensions HxWxD:
370x200x132mm.

Approval according to low
voltage switchgear IEC
61439-1:2011 and EN
61439-2:2011

Dibujos



Dibujos



PVN DC 2I 10 1MPP RD WM4 11

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

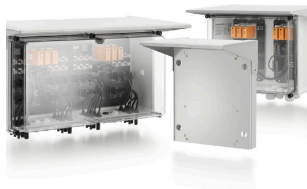
D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Accesorios

PV Sun Covers



Datos generales para pedido

Tipo	PV SUNCOVER 20/30/13	Versión	
Código	8000143245		Fotovoltaico, Tapa solar
GTIN (EAN)	4099987111843		
Cantidad	1 ST		

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, Alicata 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

PVN DC 2I 10 1MPP RD WM4 11

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

www.weidmueller.com

Accesorios

Datos generales para pedido

Tipo	MULTI-STRIPAX PV	Versión
Código	1190490000	Fotovoltaico, Conector
GTIN (EAN)	4032248973262	
Cantidad	1 ST	

Destornillador de pala plana

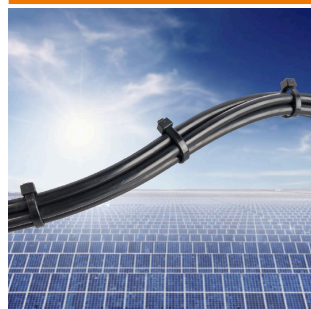


Destornillador para tornillos de cabeza ranurada, SDI DIN 7437, ISO 2380/2, accionamiento según DIN 5264, ISO 2380/1, mango blando SoftFinish

Datos generales para pedido

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

Accesorios

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 prensar.

No necesitarás contactos crimpados ni herramientas para prensar 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

Datos generales para pedido

Tipo	PV-STICK SET	Versión
Código	1422030000	Fotovoltaico, Conector
GTIN (EAN)	4050118225723	
Cantidad	1 ST	
Tipo	PV-STICK+ VPE10	Versión
Código	1303450000	Fotovoltaico, Conector
GTIN (EAN)	4050118102468	
Cantidad	10 ST	
Tipo	PV-STICK- VPE10	Versión
Código	1303490000	Fotovoltaico, Conector
GTIN (EAN)	4050118102529	
Cantidad	10 ST	
Tipo	PV-STICK+ VPE50	Versión
Código	1303460000	Fotovoltaico, Conector
GTIN (EAN)	4050118102383	
Cantidad	50 ST	
Tipo	PV-STICK- VPE50	Versión
Código	1303500000	Fotovoltaico, Conector
GTIN (EAN)	4050118102536	
Cantidad	50 ST	
Tipo	PV-STICK+ VPE200	Versión
Código	1303470000	Fotovoltaico, Conector
GTIN (EAN)	4050118102543	
Cantidad	200 ST	
Tipo	PV-STICK- VPE200	Versión
Código	1303510000	Fotovoltaico, Conector
GTIN (EAN)	4050118102390	
Cantidad	200 ST	

PVN DC 2I 10 1MPP 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	PVHYM-M-XXXX6W+ 11	Versión
Código	2877850000	Fotovoltaico, Cable de conector Y, 1x WM4 C Female, 2x MC4 Male,
GTIN (EAN)	4064675666417	6mm², 1100 V
Cantidad	1 ST	
Tipo	PVHYM+M+XXXX6W-11	Versión
Código	2877860000	Fotovoltaico, Cable de conector Y, 1x WM4 C Male, 2x MC4 Female,
GTIN (EAN)	4064675666424	6mm², 1100 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



PVN DC 2I 10 1MPP RD WM4 11

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

www.weidmueller.com

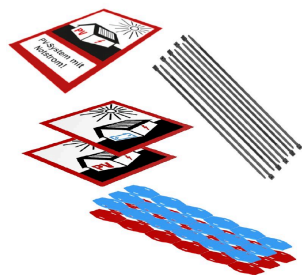
Accesorios

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	

Conjuntos de señalización fotovoltaica



Datos generales para pedido

Tipo	PV MARKER 1-3 MPP	Versión
Código	8000149520	Fotovoltaico, Señalizadores de dispositivos, Accesorios, Señalizadores
GTIN (EAN)	4099987229197	para cables y conductores, Abrazaderas, Kit de rotulación, Etiqueta de
Cantidad	1 ST	advertencia, Señalizador de cables, autoadhesivo