

PVN DC 2I 10 2MPP RD 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, 2 MPP, 2 entradas / 1 salida por MPP, Disyuntor remoto, Prensaestopas, 1100 V
Código	2778870000
Tipo	PVN DC 2I 10 2MPP RD CG 11
GTIN (EAN)	4064675047629
Cantidad	1 Pieza

PVN DC 2I 10 2MPP RD 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	132 mm	Profundidad (pulgadas)	5.1968 inch
Altura	346 mm	Altura (pulgadas)	13.622 inch
Anchura	200 mm	Anchura (pulgadas)	7.874 inch
Peso neto	2586 g		

Temperaturas

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

Conformidad medioambiental del producto

Estado de cumplimiento de la directiva Conforme con exención
RoHS

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	Tapón de obturación
	Cantidad	5

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	Terminal interno (con prensaestopas pasante)

Características eléctricas

Tensión nominal DC 1100 V

PVN DC 2I 10 2MPP RD CG 11

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

www.weidmueller.com

Technical data

Resistencia de corriente nominal a corto plazo	Corriente nominal	62.5 A
Corriente por punto de potencia máximo, máx.	50 A	
Corriente continua nominal por conexión	Corriente por cordón, máx.	44.00 A

Datos generales

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

Entradas

Cantidad de puntos de máxima potencia 2 (MPP)	
Número de entradas de conductos	4
Entrada de CC + & -	Conexión de conductor Tipo de conexión: PUSH IN Sección de cable: EN 50618:2015 compatible Sección de conductor: 2.5 mm ² mín. Sección de conductor: 16 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	4

Salidas

Número máx. de salidas de CC	por Punto de Máxima Potencia 1 salida
Salida de CC + & -	Conexión de conductor Tipo de conexión: PUSH IN Sección de cable: TÜV 2 Pfg 1169/08.07 compatible Sección de conductor: 2.5 mm ² mín. Sección de conductor: 16 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 Tipo de conexión: Conectores de borne brida-tornillo Flexible, máx. H05(07) 1.5 mm ² V-K con terminal tubular, 1.5 mm ² DIN 46228 pt 1, máx.
Contacto de control de desconexión remota	Entrada de cable Conexión de conductor Tipo de conexión: Conectores de borne brida-tornillo Flexible, máx. H05(07) 1.5 mm ² V-K

PVN DC 2I 10 2MPP RD CG 11

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

www.weidmueller.com

Technical data

		con terminal tubular, 1.5 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	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	Automatic ON and OFF switching fireman switch for the connection to 2 MPP tracker in the inverter. Suitable for remote disconnection of the DC side by the fire department. Max. string voltage Uoc: 1100V MPP1: 2 inputs, connection via M25 cable gland with 3x7mm Ø cable entry. PUSH IN connection / 2.5
----------------------	--

PVN DC 2I 1O 2MPP RD CG 11**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergsstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com**Technical data**

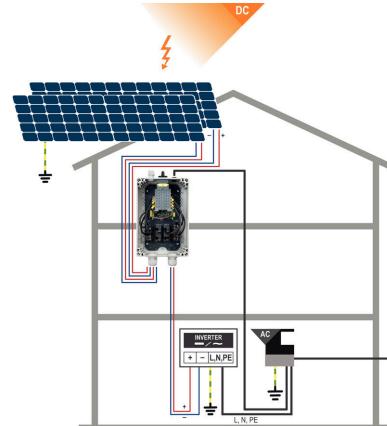
- 6mm² single-wire, multi-wire, with/without ferrule.
1 output, connection via M25 cable gland with 3x7mm Ø cable entry.
PUSH IN connection / 2.5 - 6mm² single-wire, multi-wire, with/without ferrule.
MPP2:
identical to MPP1
DC fireman switch:
Switching off by undervoltage tripping.
Automatic reconnection 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 glass fibre reinforced polyester housing.
Dimensions HxWxD: 364x200x132mm.
Approval according to low voltage switchgear IEC 61439-1:2011 and EN 61439-2:2011

PVN DC 2I 10 2MPP RD CG 11

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

www.weidmueller.com

Drawings

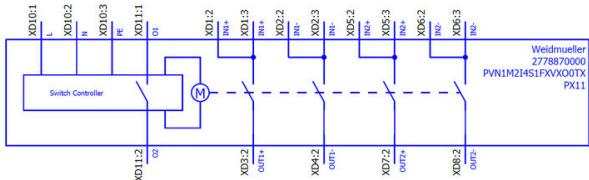


PVN 1 M2 I6 S0 F3 V1 O1 TX PX 10	
Series PVN = PV Next VPU = PV Protect	Voltage 10 = 1kV 11 = 1,1kV 15 = 1,5kV
Level 1 = DC trunk box (L1)	Powersupply x = n/a
Series 1 = 1 MPPT supported 2 = 2 MPPT supported 3 = 3 MPPT supported 4 = 4 MPPT supported 6 = 6 MPPT supported	Monitoring x = n/a
Inputs 1...12 inputs	Output Type 0 = CG 1 = WM4C 2 = MC4-Evo 2
Switch 0 = n/a 1 = manual switch 1 = remote switch	SPD 2/0 = TYP II 1 = TYP I+II X = No SPD
	Fuses x = n/a 3 = only fuse holders

PVN DC 2I 1O 2MPP RD CG 11

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

www.weidmueller.com

Drawings

PVN DC 2I 10 2MPP RD CG 11

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

www.weidmueller.com

Accessories

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, 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

PVN DC 2I 10 2MPP RD CG 11

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

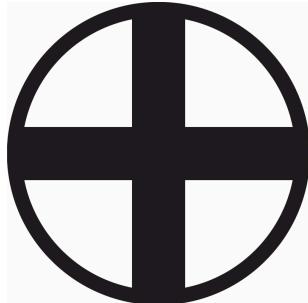
www.weidmueller.com

Accessories

Datos generales para pedido

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

Destornillador de estrella, tipo Phillips

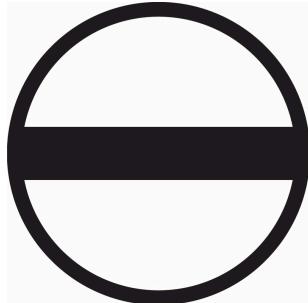


Destornillador para tornillos de estrella, tipo Phillips, SDK PH DIN 5262, ISO 8764/2- PH, accionamiento según ISO 8764- PH, punta cromo superior, mango blando SoftFinish

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	

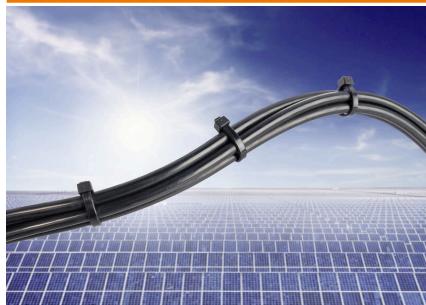
PVN DC 2I 10 2MPP RD CG 11

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

www.weidmueller.com

Accessories

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	

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	PVH YM-M-XXXX6W+11	Versión
Código	2877850000	Fotovoltaico, Cable de conector Y, 1x WM4 C Female, 2x MC4 Male,
GTIN (EAN)	4064675666417	6mm ² , 1100 V
Cantidad	1 ST	
Tipo	PVH YM+M+XXXX6W-11	Versión
Código	2877860000	Fotovoltaico, Cable de conector Y, 1x WM4 C Male, 2x MC4 Female,
GTIN (EAN)	4064675666424	6mm ² , 1100 V
Cantidad	1 ST	

Botón de parada de emergencia



PVN DC 2I 10 2MPP RD CG 11

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

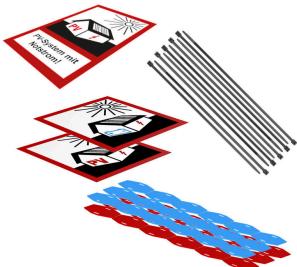
www.weidmueller.com

Accessories**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	

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