

PVN DC 2I 1O 1MPP RD EVO 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, MC4-Evo 2, 1100 V
Código	2888520000
Tipo	PVN DC 2I 1O 1MPP RD EVO 11
GTIN (EAN)	4064675875567
Cantidad	1 Pieza

PVN DC 2I 10 1MPP RD EVO 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	135 mm	Profundidad (pulgadas)	5.3149 inch
Altura	370 mm	Altura (pulgadas)	14.5669 inch
Anchura	200 mm	Anchura (pulgadas)	7.874 inch
Peso neto	2268 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)	6c, 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
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 MC4-Evo 2

PVN DC 2I 10 1MPP RD EVO 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	55 A	
Corriente por punto de potencia máximo, máx.	44 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 1 (MPP)	1		
Número de entradas de conductos	4		
Entrada de CC + & -	Conexión de conductor	Tipo de conexión	Conector Stäubli MC4-Evo 2
		Sección de cable compatible	TÜV 2 Pfg1169/08.07
		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	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 Stäubli MC4-Evo 2
		Sección de cable compatible	TÜV 2 Pfg1169/08.07
		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	Número de entradas de cable	1
		Tipo de conexión	Conectores de borne brida-tornillo
	Conexión de conductor	Flexible, máx. H05(07) 1.5 mm ² V-K	
		con terminal tubular, DIN 46228 pt 1, máx.	1.5 mm ²

PVN DC 2I 10 1MPP RD EVO 11

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

www.weidmueller.com

Datos técnicos

Contacto de control 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
Tipo de desconexión del circuito eléctrico	Disparo por baja tensión		
Tiempo de desconexión	<3 s		
Tiempo de conexión	<15 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 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 El número SCIP se asignó debido a un contenido de plomo de más del 0,1 % del peso neto. 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

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 1 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 MC4-Evo 2 connector, compatible with cable type TÜV 2 Pfg 1169/08.07 / EN 50618:2063
 1 output, connection via MC4-Evo 2 connector, compatible with cable type TÜV 2 Pfg 1169/08.07 / EN 50618:2063
 DC fireman switch:
 Switching off by undervoltage tripping.
 Automatic reconnection after the control voltage

Datos técnicos

(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: 370x200x135mm.
Approval according to low voltage switchgear IEC 61439-1:2011 and EN 61439-2:2011

PVN DC 2I 10 1MPP RD EVO 11

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

Dibujos

www.weidmueller.com



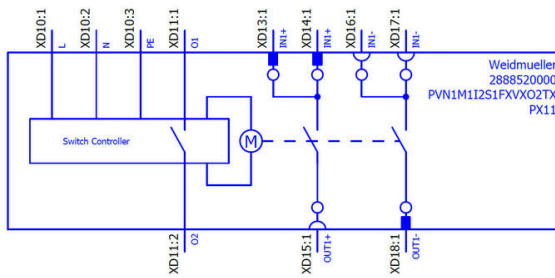
	PVN	1	M2	I6	S0	F3	V1	Q1	TX	PX	10
Series	PVN = PV Next VPU = PV Protect										
Level	1 = DC trunk box (L1)										
Series	1 = 1 MPPT supported 2 = 2 MPPT supported 3 = 3 MPPT supported 4 = 4 MPPT supported 6 = 6 MPPT supported										
Inputs	1...12 inputs										
Switch	x = n/a 0 = manual switch 1 = remote switch										
Voltage	10 = 1kV 11 = 1,1kV 15 = 1,5kV										
Powersupply	x = n/a										
Monitoring	x = n/a										
Output Type	0 = CG 1 = WM4C 2 = MC4-Evo 2										
SPD	2/0 = TYP II 1 = TYP I+II X = No SPD										
Fuses	x = n/a 3 = only fuse holders										

PVN DC 2I 10 1MPP RD EVO 11

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

Dibujos

www.weidmueller.com



PVN DC 2I 10 1MPP RD EVO 11

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

www.weidmueller.com

Accesorios

Protección contra la intemperie para PV



Datos generales para pedido

Tipo	PV SUNCOVER 30/20/13	Versión	
Código	8000143245		Fotovoltaico, Tapa solar
GTIN (EAN)	4099987 111843		
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 EVO 11

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

www.weidmuller.com

Accesorios

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 1MPP RD EVO 11

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

www.weidmueller.com

Accesorios

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

Botón de parada de emergencia



PVN DC 2I 10 1MPP RD EVO 11

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

www.weidmueller.com

Accesorios

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 para cables y conductores, Abrazaderas, Kit de rotulación, Etiqueta de advertencia, Señalizador de cables, autoadhesivo
GTIN (EAN)	4099987229197	
Cantidad	1 ST	