

## PVN DC 2I 1O 1MPP SPD1R CG 11

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergsstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)



Las PV DC combiner boxes para inversores con seguidores de 1 a 12 MPP se utilizan para proteger el lado de CC de un sistema fotovoltaico. Las combiner boxes protegen el inversor contra las sobretensiones y cumplen así la directiva europea CLC/TS 51643-32. Además, estos productos ofrecen la posibilidad de proteger el sistema contra las corrientes inversas y la posibilidad de combinar cadenas para ahorrar cables durante la instalación.

### Datos generales para pedido

Versión	Fotovoltaico, Combinador, PV Next, 1100 V, 1 MPP, 2 entradas / 1 salida por MPP, Protección contra sobretensiones I/II, Prensaestopas
Código	<a href="#">2791930000</a>
Tipo	PVN DC 2I 1O 1MPP SPD1R CG 11
GTIN (EAN)	4064675072973
Cantidad	1 Pieza

**PVN DC 2I 10 1MPP SPD1R CG 11**

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Datos técnicos****Homologaciones**

Homologaciones



ROHS Conformidad

**Dimensiones y pesos**

Profundidad	132 mm	Profundidad (pulgadas)	5.1968 inch
Altura	228 mm	Altura (pulgadas)	8.9764 inch
Anchura	200 mm	Anchura (pulgadas)	7.874 inch
Peso neto	1541 g		

**Temperaturas**

Temperatura ambiente	-40 °C...50 °C	Humedad	5...95 % (sin condensación)
----------------------	----------------	---------	-----------------------------

**Conformidad medioambiental del producto**

Estado de cumplimiento de la directiva RoHS	Conforme
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	8

**Garantía**

Período	5 años
---------	--------

**Homologaciones y normas**

Homologaciones	EN 61439-2, IEC 61439-2
----------------	-------------------------

**Caja**

Materiales aislantes	Policarbonato, 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	
Resistencia de corriente nominal a corto plazo	Corriente nominal	37.5 A

## PVN DC 2I 10 1MPP SPD1R CG 11

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Datos técnicos

Corriente por punto de potencia máximo, máx.	30 A	
Corriente continua nominal por conexión	Corriente por cordón, máx.	30.00 A

## Datos generales

Normas	EN 61643-31	Tipo de protección	IP65
Lugar de instalación	Área exterior protegida (tierra y mar)		

## Entradas

Cantidad de puntos de máxima potencia 1 (MPP)	1		
Conector de tierra funcional	Entrada de cable	Número de entradas de cable	1
	Conexión de conductor	Tipo de conexión	Borne de conexión directa con actuador
		Flexible, máx. H05(07) 25 mm <sup>2</sup> V-K	
		con terminal tubular, DIN 46228 pt 1, máx.	16 mm <sup>2</sup>
Número de entradas de conductos	2		
Entrada de CC + & -	Conexión de conductor	Tipo de conexión	PUSH IN
		Sección de cable compatible	EN 50618:2015
		Sección de conductor, 2.5 mm <sup>2</sup> mín.	
	Entrada de cable	Número de entradas de cable	2
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	1
	Conexión de conductor	Tipo de conexión	Borne de conexión directa con actuador
		Flexible, máx. H05(07) 1.5 mm <sup>2</sup> V-K	
		con terminal tubular, DIN 46228 pt 1, máx.	1.5 mm <sup>2</sup>
Número de entradas	2		

## Protección contra sobretensiones, lado de CC

Normas	EN 61643-31	Corriente de descarga, máx. (8/20 µs)	40 kA
Corriente de cortocircuito ISCPV	11000 A	Corriente de fuga total I <sub>total</sub> (8/20µs)	50 kA
Corriente de fuga In (8/20 µs)	20 kA	Clase de requisitos	Tipo I/II
Nivel de protección Up (-/PE)	≤ 3.8 kV	Nivel de protección Up (+/-)	≤ 3.8 kV
Nivel de protección Up (+/PE)	≤ 3.8 kV	Tensión de la instalación FV, máx. Ucpv	1100 V
Máx. tensión de servicio continua modo DC UCPV +/-, -/PE, +/PE	1100 V		

## Salidas

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

## PVN DC 2I 10 1MPP SPD1R CG 11

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Datos técnicos

Salida de CC + & -	Conexión de conductor	Tipo de conexión	PUSH IN
		Sección de cable compatible	TÜV 2 Pfg 1169/08.07
		Sección de conductor, 2.5 mm <sup>2</sup> mín.	
		Sección de conductor, 16 mm <sup>2</sup> máx.	

## Interruptor de carga de corriente continua

Tipo de tensión	DC	Ejecución de interruptor separador	sin interruptor
-----------------	----	------------------------------------	-----------------

## 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	Combiner box for inverters with 1 MPP tracker, suitable for protecting the DC side of a photovoltaic system according to EN 51543-32. MPP1: 2 inputs, connection via M25 cable gland with 3x7mm Ø cable entry. PUSH IN connection / 2.5 - 6mm <sup>2</sup> single-wire, multi-wire, with/without ferrule. 1 output, connection via M25 cable gland with 3x7mm Ø cable entry. PUSH IN connection / 2.5 - 6mm <sup>2</sup> single-wire, multi-wire, with/without ferrule. Max. string voltage Uoc: 1100V 1 class/type I + II combined arrester with signal contact Connection of the signal contact via cable glands (8-12mmØ) max. conductor cross-section: 1.5mm <sup>2</sup> Connection of the functional earth via cable glands (8-12mmØ) Conductor cross-section: 16-25mm <sup>2</sup> Protection class: IP65 All built into a glass fibre reinforced polyester housing. Dimensions
----------------------	--

## Datos técnicos

HxWxD: 228x200x132

mm

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

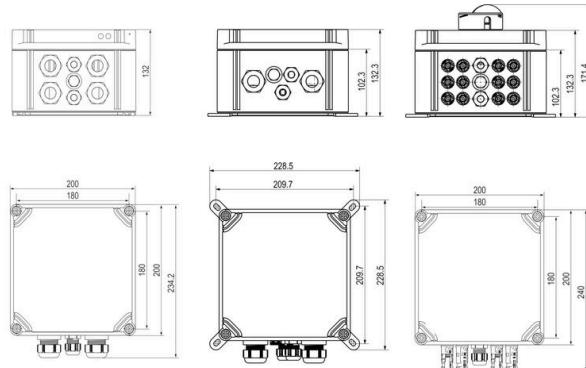
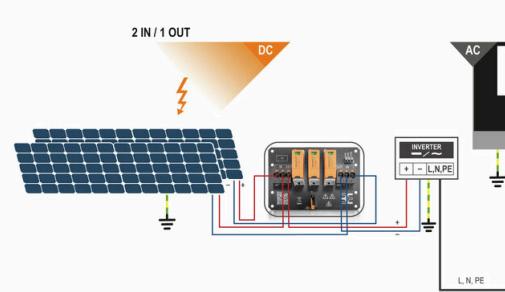
## PVN DC 2I 1O 1MPP SPD1R CG 11

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Dibujos

### Diseño de la placa de circuito impreso





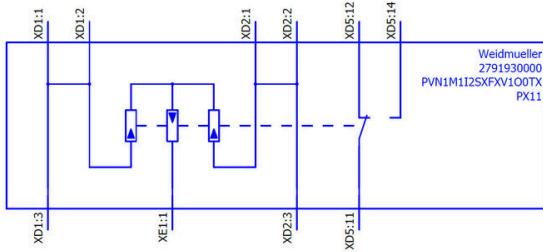
## PVN DC 2I 1O 1MPP SPD1R CG 11

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergsstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Dibujos



## PVN DC 2I 10 1MPP SPD1R CG 11

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Accesorios

### PV Sun Covers



#### Datos generales para pedido

Tipo	PV SUNCOVER 20/20/13	Versión
Código	<a href="#">8000143243</a>	Fotovoltaico, Tapa solar
GTIN (EAN)	4099987111829	
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	<a href="#">1157820000</a>	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 1MPP SPD1R CG 11

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

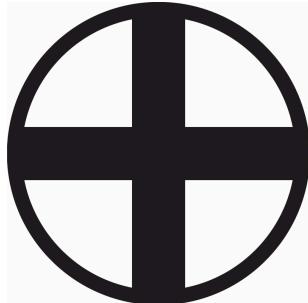
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Accesorios

### Datos generales para pedido

Tipo	MULTI-STRIPAX PV	Versión
Código	<a href="#">1190490000</a>	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

### Datos generales para pedido

Tipo	SDIK PH3 X 150	Versión
Código	<a href="#">2749910000</a>	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	<a href="#">2749810000</a>	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	<a href="#">2749850000</a>	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	

## PVN DC 2I 10 1MPP SPD1R CG 11

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Accesorios

### Lengüetas de sujeción exteriores

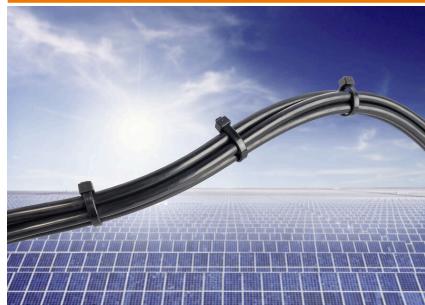


Lengüetas de sujeción exteriores  
Juego de 4 unidades

### Datos generales para pedido

Tipo	MF FPC	Versión
Código	<a href="#">9536040000</a>	FPC (caja de policarbonato vacía), Pie de montaje, Lengüetas de sujeción, Altura: 40 mm, Anchura: 19 mm, Profundidad: 35.5 mm,
GTIN (EAN)	4032248009442	Material básico: Poliamida, Poliamida 66, Gris claro
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	<a href="#">2659350000</a>	Abrazaderas, 4.5 x 290 mm, Poliamida 66, 220 N
GTIN (EAN)	4050118682816	
Cantidad	100 ST	

### Sealing sets



### Datos generales para pedido

Tipo	SL SET PV NEXT	Versión
Código	<a href="#">2729230000</a>	Fotovoltaico
GTIN (EAN)	4050118804508	
Cantidad	1 ST	

## 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	<a href="#">2877850000</a>	Fotovoltaico, Cable de conector Y, 1x WM4 C Female, 2x MC4 Male,
GTIN (EAN)	4064675666417	6mm <sup>2</sup> , 1100 V
Cantidad	1 ST	
Tipo	PVHYM+M+XXXX6W-11	Versión
Código	<a href="#">2877860000</a>	Fotovoltaico, Cable de conector Y, 1x WM4 C Male, 2x MC4 Female,
GTIN (EAN)	4064675666424	6mm <sup>2</sup> , 1100 V
Cantidad	1 ST	

### Sealing sets

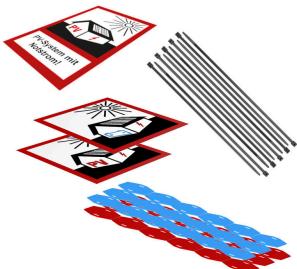


### Datos generales para pedido

Tipo	BLINDPLUG SET5 7X28MM	Versión
Código	<a href="#">3077670000</a>	Fotovoltaico, Blind plug
GTIN (EAN)	4099987081894	
Cantidad	1 ST	
Tipo	BLINDPLUG SET50 7X28MM	Versión
Código	<a href="#">3077650000</a>	Fotovoltaico, Blind plug, Accesorios, Tapón ciego, 50 piezas
GTIN (EAN)	4099987081870	
Cantidad	1 ST	

## Accesorios

### Conjuntos de señalización fotovoltaica



### Datos generales para pedido

Tipo	PV MARKER 1-3 MPP	Versión
Código	<a href="#">8000149520</a>	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

### Descargador de repuesto



### Datos generales para pedido

Tipo	VPU PV I+II 0 1000 E	Versión
Código	<a href="#">2530530000</a>	Surge voltage arrester, Low voltage, Accessories, Surge protection I /
GTIN (EAN)	4050118540741	II, Spare arrester
Cantidad	9 ST	