

## PVN DC 2I 2O 4MPP 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, 4 MPP, 2 entradas / 2 salidas por MPP, Protección contra sobretensiones I/II, Prensaestopas
Código	<a href="#">2737610000</a>
Tipo	PVN DC 2I 2O 4MPP SPD1R CG 11
GTIN (EAN)	4050118824889
Cantidad	1 Pieza

**PVN DC 2I 20 4MPP 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	235 mm	Altura (pulgadas)	9.252 inch
Anchura	400 mm	Anchura (pulgadas)	15.748 inch
Peso neto	3897 g		

**Temperaturas**

Temperatura ambiente	-40 °C...45 °C	Humedad	5 - 90% (sin condensación)
----------------------	----------------	---------	----------------------------

**Conformidad medioambiental del producto**

Estado de cumplimiento de la directiva RoHS Conforme con exención

Exención RoHS (si procede/conocida) 6c

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	9

**Garantía**

Período 5 años

**Homologaciones y normas**

Homologaciones EN 61439-2, IEC 61439-2

**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	
Resistencia de corriente nominal a corto plazo	Corriente nominal	67 A

**PVN DC 2I 20 4MPP 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.	53.6 A
Corriente continua nominal por conexión	Corriente por cordón, máx. 53.60 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 4 (MPP)	
Conector de tierra funcional	Entrada de cable
	Número de entradas de cable 1
	Diámetros de cable, min. 5 mm
	Diámetros de cable, max. 10 mm
	Presaestopas M 16
	Tipo de conexión Conexión brida-tornillo
	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, min. 2.5 mm <sup>2</sup>
	Sección de conductor, máx. 16 mm <sup>2</sup>
	Número de entradas de cable 8
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
	Diámetros de cable, min. 5 mm
	Diámetros de cable, max. 10 mm
	Presaestopas M 16
	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	8

**Protección contra sobretensiones, lado de CC**

Normas	EN 61643-31	Corriente de prueba limp (10/350 µs) 6.25 kA
Corriente de descarga, máx. (8/20 µs)	40 kA	Nivel de protección Up (+/-, -/PE, +/PE)≤ 3.8 kV
Consumo de corriente en reposo PC	< 0,2 W	Corriente de cortocircuito ISCPV 11000 A
Corriente de fuga total Itotal ( 8/20µs)	50 kA	Corriente de fuga In (8/20 µs) 20 kA

**PVN DC 2I 20 4MPP SPD1R CG 11****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergsstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)
**Datos técnicos**

Clase de requisitos	Tipo I/II	Corriente de fuga total Itotal (10/350μs) 12.5 kA
Nivel de protección Up (-/PE)	≤ 3.8 kV	Nivel de protección Up (+/-)
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 2 salidas conectadas en paralelo		
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**

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 4 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. MPP2 to 4: identical to MPP1 Max. string voltage Uoc: 1000V 1 class/type I + II combined arrester with signal contact Connection of the signal contact via cable glands (8-12mmØ) max.
----------------------	--

## PVN DC 2I 2O 4MPP SPD1R CG 11

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergsstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

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

## Datos técnicos

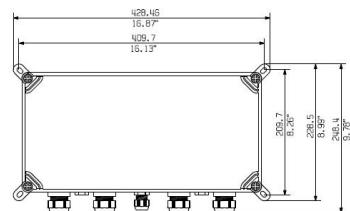
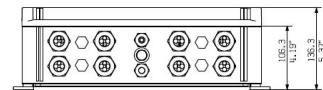
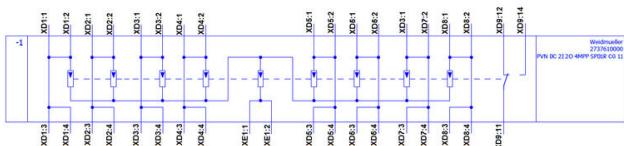
conductor cross-section:  
1.5mm<sup>2</sup>  
Connection of the  
functional earth via  
cable glands (8-12mmØ)  
Conductor cross-section:  
16-25mm<sup>2</sup>  
Protection class: IP65  
All built into a glass fibre  
reinforced polyester  
housing. Dimensions  
HxWxD: 330x372x175  
mm  
Approval according to  
low voltage switchgear  
and controlgear IEC  
61439-1:2011 and EN  
61439-2:2011

## PVN DC 2I 2O 4MPP SPD1R CG 11

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

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

## Dibujos





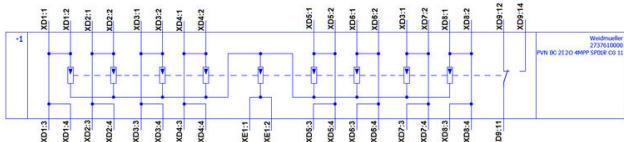
## PVN DC 2I 2O 4MPP SPD1R CG 11

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergsstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

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

## Dibujos



## PVN DC 2I 20 4MPP 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 20/40/13	Versión
Código	<a href="#">8000143247</a>	Fotovoltaico, Tapa solar
GTIN (EAN)	4099987111867	
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 20 4MPP SPD1R CG 11**

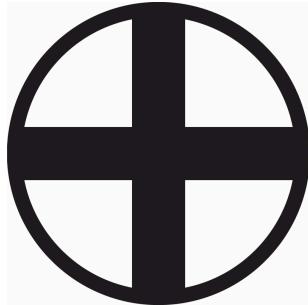
**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergsstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

[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	

**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
GTIN (EAN)	4032248009442	sujeción, Altura: 40 mm, Anchura: 19 mm, Profundidad: 35.5 mm,
Cantidad	1 ST	Material básico: Poliamida, Poliamida 66, Gris claro

## PVN DC 2I 20 4MPP SPD1R CG 11

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

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

## Accesorios

### 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	

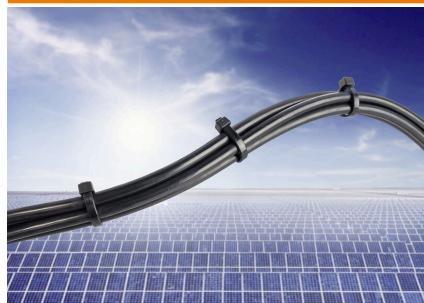
### Sealing sets



### Datos generales para pedido

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

**PVN DC 2I 2O 4MPP 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	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	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	

**Descargador de repuesto****Datos generales para pedido**

Tipo	VPU PV I+II O 1000	Versión
Código	<a href="#">2530600000</a>	Surge voltage arrester, Low voltage, Accessories, Surge protection I /
GTIN (EAN)	4050118540819	II, Spare arrester
Cantidad	9 ST	
Tipo	VPU PV I+II OM 1000	Versión
Código	<a href="#">2534300000</a>	Surge voltage arrester, Low voltage, Surge protection I / II, Spare
GTIN (EAN)	4050118545906	arrester
Cantidad	9 ST	