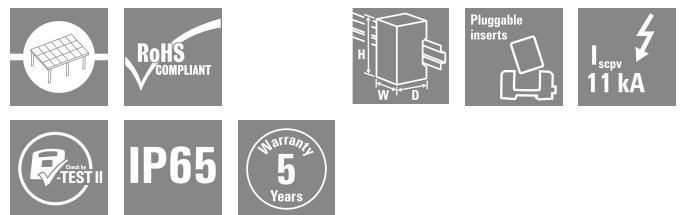


## PVN DC 2I 10 4MPP SPD1R EVO 11

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

www.weidmueller.com



I combiner box fotovoltaici successivi per inverter con 1-12 tracker MPP sono utilizzati per proteggere il lato DC di un sistema fotovoltaico. I combiner box proteggono l'inverter dalle sovratensioni e sono quindi conformi alla direttiva europea CLC/TS 51643-32. Inoltre, questi prodotti offrono la possibilità di proteggere il sistema dalle correnti invertite e di combinare stringhe per garantire un risparmio di cavi durante l'installazione.

### Dati generali per l'ordinazione

Versione	Fotovoltaico, Quadro di stringa, PV Next, 1100 V, 4 MPP, 2 ingressi / 1 uscita per MPP, Protezione contro le sovratensioni I / II, MC4-Evo 2
N. d'ordine	<a href="#">2975590000</a>
Tipo	PVN DC 2I 10 4MPP SPD1R EVO 11
GTIN (EAN)	4099986823181
CPZ	1 Pieza

## PVN DC 2I 10 4MPP SPD1R EVO 11

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

www.weidmueller.com

## Dati tecnici

## Omologazioni

Omologazioni



ROHS Conforme

## Dimensioni e pesi

Profondità	132 mm	Profondità (pollici)	5.1968 inch
Posizione verticale	240 mm	Altezza (pollici)	9.4488 inch
Larghezza	400 mm	Larghezza (pollici)	15.748 inch
Peso netto	3793 g		

## Temperature

Temperatura ambiente -40 °C...50 °C Umidità 5 – 90 % senza rugiada

## Conformità ambientale del prodotto

Stato conformità RoHS	Conforme
REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	bdab5698-6a20-4370-8e28-8810d882d01a

## Incluso nella fornitura

Accessori inclusi	Articolo	Piedini di montaggio
	Quantità	4

## Approvazioni e norme

Approvazioni IEC 61439-2, EN 61439-2:2020

## Garanzia

Periodo 5 anni

## Caratteristiche elettriche

Tensione DC nominale	1100 V	
Resistenza di corrente nominale di breve durata	Corrente di dimensionamento	53.6 A
Corrente per punto di massima potenza, 45 A max.		
Corrente DC nominale per collegamento	Corrente per stringa, max.	45.00 A

## Custodie

Materiale isolante	Poliestere rinforzato con fibra di vetro, policarbonato	Tipo di montaggio	Montaggio a muro, 4 Utensili per avvitare
Resistenza agli urti	IK08 in conformità alla norma IEC 62208, IK10 in conformità alla norma IEC 62262	Fissaggio della custodia	Tramite piedini di montaggio

**PVN DC 2I 10 4MPP SPD1R EVO 11**

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

www.weidmueller.com

**Dati tecnici**

Classe di protezione	II	Stringa per tipo di collegamento	Spina di collegamento MC4-Evo 2
----------------------	----	----------------------------------	---------------------------------

**Dati generali**

Norme	EN 61643-31	Grado di protezione	IP65
Luogo di installazione	Area esterna protetta (terrestre e marittima)		

**Ingressi**

Quantità di punti di massima potenza (MPP)	4		
Connettore di massa funzionale	Ingresso cavo	Numero di ingressi cavo	1
		Diametro del cavo, min.	5 mm
		Diametro del cavo, max.	10 mm
	Collegamento cavo	Pressacavo	M 16
		Tipo di collegamento	Collegamento a vite
		Flessibile, max. H05(07) V-K con terminale, DIN 46228 pt 1, max.	25 mm <sup>2</sup> 16 mm <sup>2</sup>
Numero di ingressi del condotto	8		
Ingresso DC + & -	Collegamento cavo	Tipo di collegamento	Stäubli MC4-Evo 2 connettore
		Sezione trasversale cavo compatibile	TÜV 2 Pfg1169/08.07
		Sezione del conduttore, min.	2.5 mm <sup>2</sup>
		Sezione del conduttore, max.	16 mm <sup>2</sup>
	Ingresso cavo	Numero di ingressi cavo	8
Tipo di fusibile	né inserto portafusibile né portafusibile		
Fuses	No		
Numero massimo di ingressi DC	per Maximum Power Point 2 ingressi collegati in parallelo		
Numero di ingressi stringa per MPP	≤ 2		
Contatto ausiliario di protezione contro le sovratensioni	Ingresso cavo	Diametro del cavo, min.	5 mm
		Diametro del cavo, max.	10 mm
		Pressacavo	M 16
	Collegamento cavo	Tipo di collegamento	Collegamento a molla autobloccante con attuatore
		Flessibile, max. H05(07) V-K	1.5 mm <sup>2</sup>
		con terminale, DIN 46228 pt 1, max.	1.5 mm <sup>2</sup>
Numero di ingressi	2		

**Protezione contro le sovratensioni lato DC**

Norme	EN 61643-31	Corrente di prova da fulmine limp (10/350 µs)	6.25 kA
Corrente di dispersione max. (8/20 µs)	40 kA	Livello di protezione Up (+/-, -/PE, +/- PE)	≤ 3.8 kV

**PVN DC 2I 10 4MPP SPD1R EVO 11**
**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)
**Dati tecnici**

Potenza assorbita in standby PC	<0.2 W	Corrente di cortocircuito ISCPV	11000 A
Corrente di scarica totale I <sub>total</sub> ( 8/20µs)	50 kA	Corrente di scarica I <sub>n</sub> (8/20 µs)	20 kA
Classe di requisiti richiesti	Tipo I/II	Corrente di scarica totale I <sub>total</sub> (10/350µs)	12.5 kA
Livello di protezione Up (-/PE)	≤ 3.8 kV	Livello di protezione Up (+/-)	≤ 3.8 kV
Livello di protezione Up (+/PE)	≤ 3.8 kV	Tensione di sistema PV, max. U <sub>cpv</sub>	1100 V
Tensione d'esercizio max. continua DC modalità UCPV +/- , -/PE , +/PE	1100 V		

**Uscite**

Numero massimo di uscite DC	per Maximum Power Point 1 uscita		
Uscita DC + & -	Collegamento cavo	Tipo di collegamento	Stäubli MC4-Evo 2 connettore
		Sezione trasversale cavo compatibile	TÜV 2 Pfg1169/08.07
		Sezione del conduttore, min.	2.5 mm <sup>2</sup>
		Sezione del conduttore, max.	16 mm <sup>2</sup>

**interruttore di interruzione caricamento DC**

Esecuzione interruttore sezionatore      senza interruttore

**Nota importante**

Informazioni sul prodotto      Il numero SCIP è stato assegnato a causa di un contenuto di piombo superiore allo 0,1 % del peso netto.  
 Istruzioni per l'uso sicuro secondo l'ECHA:  
 l'identificazione della sostanza pericolosa è sufficiente per consentire l'uso sicuro dell'articolo durante tutto il suo ciclo di vita, compresa la fase di durata, smontaggio e smaltimento/riciclaggio

**Classificazioni**

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		

**Testi descrittivi per l'offerta**

Testo bando lungo      Combiner box for inverters with 4 MPP tracker, suitable for protecting the DC side of a photovoltaic system according to DIN CLC/TS 51643-32. MPP1: 2 inputs, connection via MC4-Evo 2 connector, compatible with cable type TÜV 2 Pfg1169/08.07 / EN 50618:2063  
 1 output, connection via MC4-Evo 2 connector, compatible with cable type TÜV 2 Pfg1169/08.07 / EN 50618:2063  
 MPP2 to 4: identical to MPP1 Max. string voltage U<sub>oc</sub>: 1000 VDC

## Dati tecnici

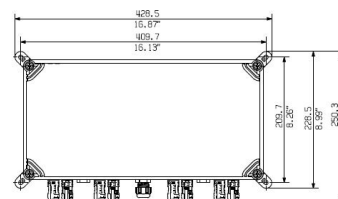
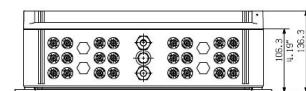
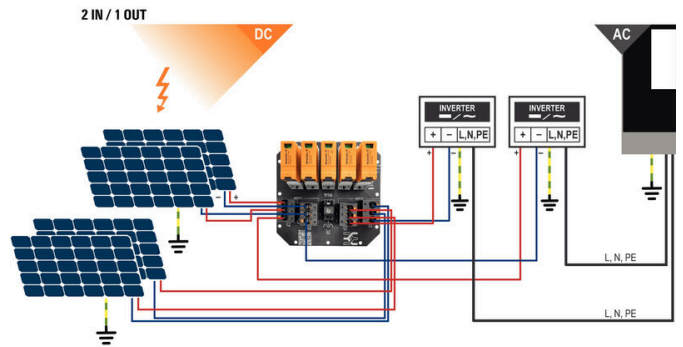
1 class/type I + II  
combined arrester with  
signal contact  
Connection of the  
signal contact via M16  
cable glands (Clamping  
range 5-10 mmØ) max.  
conductor cross-section:  
1.5 mm<sup>2</sup>  
Connection of the  
functional earth via M16  
cable glands (Clamping  
range 5-10 mmØ)  
Conductor cross-section: ≥  
16 mm<sup>2</sup>  
Protection class: IP65  
All built into a glas fibre  
reinforced polyester  
housing. Dimensions  
HxWxD: 240x400x132  
mm  
Approval according to low  
voltage switchgear and  
controlgear IEC 61439-1  
and EN 61439-2

**PVN DC 2I 10 4MPP SPD1R EVO 11**

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

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

**Disegni**

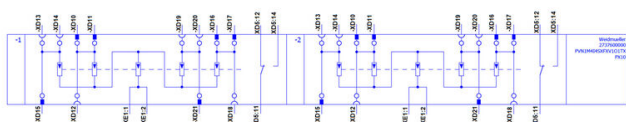


PVN DC 2I 10 4MPP SPD1R EVO 11

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

Disegni

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



## PVN DC 2I 10 4MPP SPD1R EVO 11

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

www.weidmueller.com

## Accessori

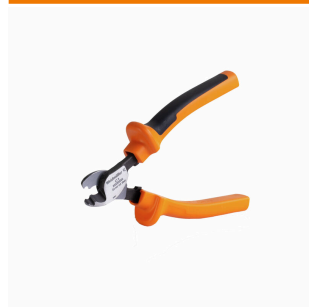
### Protezione meteorologica fotovoltaica



#### Dati generali per l'ordinazione

Tipo	PV SUNCOVER 20/40/13	Versione	
N. d'ordine	<a href="#">8000143247</a>	Fotovoltaico, Copertura solare	
GTIN (EAN)	4099987 111867		
CPZ	1 ST		

### Utensili da taglio



Tagliacavi per conduttori di diametro esterno fino a 8 mm, 12 mm, 14 mm e 22 mm. La speciale geometria della lama consente il taglio netto e pulito di conduttori in rame e alluminio con il minimo sforzo. I tagliacavi (da KT 8 a KT 22) sono disponibili anche con isolamento protettivo verificato VDE e GS per una tensione max. di 1.000 V a norma EN/IEC 60900.

#### Dati generali per l'ordinazione

Tipo	KT 14	Versione	
N. d'ordine	<a href="#">1157820000</a>	Utensili da taglio, Tagliacavi utilizzabile con una sola mano	
GTIN (EAN)	4032248945344		
CPZ	1 ST		

### Utensili



- per conduttori flessibili e rigidi con isolamento in materiale speciale
- spellatura d'alta qualità per applicazioni industriali (conforme ai requisiti richiesti nel settore del trasporto aereo)
- la forma particolare delle lame consente la spellatura di isolamenti e conduttori speciali
- lunghezza di spellatura regolabile mediante battuta
- massima flessibilità grazie alle unità di spellatura intercambiabili
- elevata precisione di ripetizione del risultato di spellatura
- nessun danneggiamento del conduttore
- elevata stabilità dell'utensile grazie alla sua lunga durata e affidabilità
- funzione di taglio integrata

## PVN DC 2I 10 4MPP SPD1R EVO 11

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

www.weidmueller.com

## Accessori

### Dati generali per l'ordinazione

Tipo	MULTI-STRIPAX PV	Versione	
N. d'ordine	<a href="#">1190490000</a>	Fotovoltaico, Inserto	
GTIN (EAN)	4032248973262		
CPZ	1 ST		

### Cacciavite a croce, tipo Phillips



Cacciaviti SDIK PH a croce tipo Phillips, isolati VDE, DIN 7438, ISO 8764/2-PH, innesto femmina secondo ISO 8764-PH, impugnatura SoftFinish

### Dati generali per l'ordinazione

Tipo	SDIK PH3 X 150	Versione	
N. d'ordine	<a href="#">2749910000</a>	Cacciavite, Larghezza della lama (B): 3 mm, 150 mm, Spessore della lama (A): 3	
GTIN (EAN)	4050118897210		
CPZ	1 ST		

### Cacciavite a lama



Cacciaviti SDI a croce, isolati VDE, SDI DIN 7437, ISO 2380/2, innesto femmina secondo DIN 5264, ISO 2380/1, impugnatura SoftFinish

### Dati generali per l'ordinazione

Tipo	SDIS 0.6X3.5X100	Versione	
N. d'ordine	<a href="#">2749810000</a>	Cacciavite, Larghezza della lama (B): 3.5 mm, Lunghezza della lama: 100 mm, Spessore della lama (A): 0.6 mm	
GTIN (EAN)	4050118897012		
CPZ	1 ST		
Tipo	SDIS 1.0X5.5X125	Versione	
N. d'ordine	<a href="#">2749850000</a>	Cacciavite, Larghezza della lama (B): 5.5 mm, Lunghezza della lama: 125 mm, Spessore della lama (A): 1 mm	
GTIN (EAN)	4050118897050		
CPZ	1 ST		

## PVN DC 2I 10 4MPP SPD1R EVO 11

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

www.weidmueller.com

## Accessori

## Accessori



La calotta antipolvere "Dustcap VSSO" protegge i connettori fotovoltaici Weidmüller e i connettori tipo 4 contro la polvere e la sporcizia.  
 Il "SafetyClip" protegge i connettori fotovoltaici Weidmüller contro un'apertura accidentale e può essere sbloccato soltanto mediante l'uso dell'apposito utensile multifunzione.

## Dati generali per l'ordinazione

Tipo	VSSO WM4 C	Versione	
N. d'ordine	<a href="#">1254870000</a>	Fotovoltaico, Forma piatta	
GTIN (EAN)	4050118047479		
CPZ	100 ST		

## Fascette serracavo resistenti ai raggi UV



La poliammide 6.6 resiste ai raggi UV e garantisce un'eccellente durata delle nostre fascette serracavo speciali anche quando sono sottoposte a forti radiazioni UV. Eccellenti per un utilizzo permanente in ambiente esterno.

## Dati generali per l'ordinazione

Tipo	CB-UVR 290/4,5 BK	Versione	
N. d'ordine	<a href="#">2659350000</a>	Fascette serracavo, 4,5 x 290 mm, poliammide 66, 220 N	
GTIN (EAN)	4050118682816		
CPZ	100 ST		

## Cavo connettore Y



Il cavo Y viene utilizzato per il collegamento parallelo di più stringhe in un sistema fotovoltaico, ad esempio per dividere una linea di fronte a un inverter.  
 I cavi sono disponibili in diverse varianti di collegamento.

## Dati generali per l'ordinazione

Tipo	PVHYM-XXM+XX06M+11	Versione	
N. d'ordine	<a href="#">3032100000</a>	Fotovoltaico, Cavo collegamento Y, 1x MC4 Male, 2x MC4 Female,	
GTIN (EAN)	4099986981164	6mm <sup>2</sup> , 1100 V	
CPZ	1 ST		

## PVN DC 2I 10 4MPP SPD1R EVO 11

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

www.weidmuller.com

## Accessori

Tipo	PVHYM+XXM-XX06M-11	Versione
N. d'ordine	<a href="#">3032110000</a>	Fotovoltaico, Cavo collegamento Y, 1x MC4 femmina, 2x MC4 Male,
GTIN (EAN)	4099986981171	6mm², 1100 V
CPZ	1 ST	

## Sealing sets



### Dati generali per l'ordinazione

Tipo	BLINDPLUG SET5 7X28MM	Versione
N. d'ordine	<a href="#">3077670000</a>	Fotovoltaico, Blind plug
GTIN (EAN)	4099987081894	
CPZ	1 ST	
Tipo	BLINDPLUG SET50 7X28MM	Versione
N. d'ordine	<a href="#">3077650000</a>	Fotovoltaico, Blind plug, Accessori, Spina cieca, 50 pezzi
GTIN (EAN)	4099987081870	
CPZ	1 ST	

## Flange di fissaggio esterne



Staffe di fissaggio esterne  
 Set di 4 pezzi

### Dati generali per l'ordinazione

Tipo	MF FPC	Versione
N. d'ordine	<a href="#">9536040000</a>	FPC (custodia vuota in policarbonato), Piede di montaggio, Staffe di
GTIN (EAN)	4032248009442	fissaggio, Posizione verticale: 40 mm, Larghezza: 19 mm, Profondità:
CPZ	1 ST	35.5 mm, Materiale di base: Poliammide, poliammide 66, Grigio
		chiaro

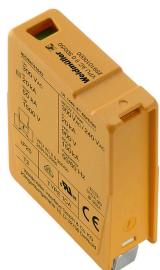
## PVN DC 2I 10 4MPP SPD1R EVO 11

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

www.weidmueller.com

## Accessori

### Scaricatore di ricambio



### Dati generali per l'ordinazione

Tipo	VPU PV I+II O 1000	Versione
N. d'ordine	<a href="#">253060000</a>	Scaricatore di sovratensioni, Bassa tensione, Accessori, Protezione
GTIN (EAN)	4050118540819	contro le sovratensioni I / II, Scaricatore di ricambio
CPZ	9 ST	
Tipo	VPU PV I+II OM 1000	Versione
N. d'ordine	<a href="#">253430000</a>	Scaricatore di sovratensioni, Bassa tensione, Protezione contro le
GTIN (EAN)	4050118545906	sovratensioni I / II, Scaricatore di ricambio
CPZ	9 ST	