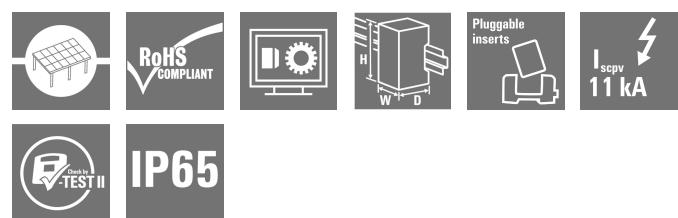


## PVN DC 2I 10 3MPP SPD2R EVO 11

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergsstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

[www.weidmueller.com](http://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, 3 MPP, 2 ingressi / 1 uscita per MPP, Protezione contro le sovratensioni II, MC4-Evo 2, 1100 V
N. d'ordine	<a href="#">2975560000</a>
Tipo	PVN DC 2I 10 3MPP SPD2R EVO 11
GTIN (EAN)	4099986823150
CPZ	1 Pieza

## PVN DC 2I 10 3MPP SPD2R EVO 11

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

[www.weidmueller.com](http://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	3209 g		

### Temperature

Temperatura ambiente	-40 °C...50 °C	Umidità	5...95 % 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	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	56.25 A
Corrente per punto di massima potenza, 45 A max.		
Corrente DC nominale per collegamento	Corrente per stringa, max.	45.00 A

### Custodie

Copertura	rimovibile	Materiale isolante	Poliestere rinforzato con fibra di vetro, policarbonato, policarbonato
Tipo di montaggio	Montaggio a muro	Resistenza agli urti	IK08 in conformità alla norma IEC 62208, IK10 in conformità alla norma IEC 62262

**PVN DC 2I 10 3MPP SPD2R EVO 11**

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

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

Fissaggio della custodia	Tramite piedini di montaggio	Classe di protezione	II
Stringa per tipo di collegamento	Spina di collegamento MC4-Evo 2		

**Dati generali**

Norme	EN 61439-2, EN 61643-31	Grado di protezione	IP65
Luogo di installazione	Area esterna protetta (terrestre e marittima)		

**Ingressi**

Quantità di punti di massima potenza (MPP)	3		
Connettore di massa funzionale	Ingresso cavo	Numero di ingressi cavo	2
	Collegamento cavo	Tipo di collegamento	PUSH IN con attuatore
		Flessibile, max.	25 mm <sup>2</sup>
		H05(07) V-K	
		con terminale, DIN 46228 pt 1, max.	16 mm <sup>2</sup>
Ingresso DC + & -	Collegamento cavo	Tipo di collegamento	Stäubli MC4-Evo 2 connettore
		Sezione trasversale cavo compatibile	TÜV 2 Pfg 1169/08.07
		Sezione del conduttore, min.	2.5 mm <sup>2</sup>
		Sezione del conduttore, max.	16 mm <sup>2</sup>
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	Numero di ingressi cavo	2
	Collegamento cavo	Tipo di collegamento	Collegamento a molla autobloccante con attuatore
		Flessibile, max.	1.5 mm <sup>2</sup>
		H05(07) V-K	
		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 61439-2, EN 61643-31	Corrente di dispersione max. (8/20 µs)	40 kA
Livello di protezione Up (+/-, -/PE, +/PE)	≤ 3.8 kV	Potenza assorbita in standby PC	<0.2 W
Corrente di cortocircuito ISCPV	11000 A	Corrente di scarica totale Itotal ( 8/20µs)	50 kA
Corrente di scarica In (8/20 µs)	20 kA	Classe di requisiti richiesti	Tipo II
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. Ucpv	1100 V
Protezione contro le sovratensioni lato DC	1000 V Tipo II	Tensione d'esercizio max. continua DC	1100 V
		modalità UCPV +/-, -/PE, +/PE	

**PVN DC 2I 10 3MPP SPD2R EVO 11**

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

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

**Dati tecnici****Uscite**

Numero massimo di uscite DC	per Maximum Power Point 1 uscita	Tipo di collegamento	Stäubli MC4-Evo 2 connettore
Uscita DC + & -	Collegamento cavo	Sezione trasversale cavo compatibile	TÜV 2 Pfg 1169/08.07
		Sezione del conduttore, min.	2.5 mm <sup>2</sup>
		Sezione del conduttore, max.	16 mm <sup>2</sup>

**interruttore di interruzione caricamento DC**

Tipo di tensione	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 3 MPP tracker, suitable for protecting the DC side of a photovoltaic system according to DIN CLC/TS 51643-32. MPP1: 3 inputs, connection via MC4-Evo 2 connector, compatible with cable type TÜV 2 Pfg 1169/08.07 / EN 50618:2063 3 outputs, connection via MC4-Evo 2 connector, compatible with cable type TÜV 2 Pfg 1169/08.07 / EN 50618:2063 MPP2 to 3: identical to MPP1 Max. string voltage Uoc: 1100 VDC 1 class/type II 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)
-------------------	--

## PVN DC 2I 1O 3MPP SPD2R EVO 11

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergsstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

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

### Dati tecnici

Conductor cross-section: ≥  
16 mm<sup>2</sup>

Protection class: IP65  
All built into a glass fibre  
reinforced polyester  
housing. Dimensions  
HxWxD: 240x400x132  
mm

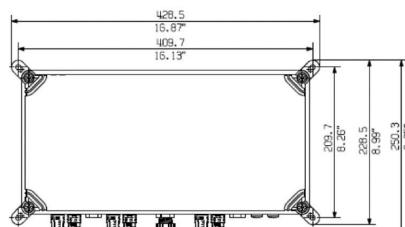
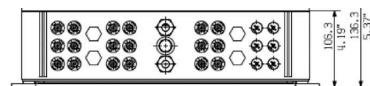
Approval according to low  
voltage switchgear and  
controlgear IEC 61439-1  
and EN 61439-2

## PVN DC 2I 1O 3MPP SPD2R EVO 11

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

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

## Disegni



## PVN DC 2I 10 3MPP SPD2R EVO 11

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

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

## Accessori

### Coperture solari fotovoltaiche



#### Dati generali per l'ordinazione

Tipo	PV SUNCOVER 20/40/13	Versione
N. d'ordine	<a href="#">8000143247</a>	Fotovoltaico, Copertura solare
GTIN (EAN)	4099987111867	
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 3MPP SPD2R EVO 11

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

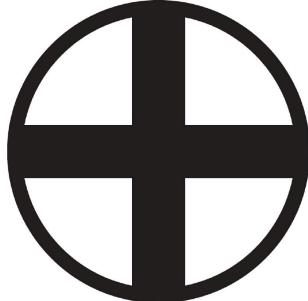
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## 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

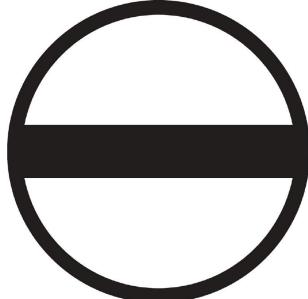


Cacciaviti SDIK PH a croce tipo Phillips, isolati VDE, DIN 7438, ISO 8764/2-PH, innesto femmina secondo ISO 8764-PH, impugnatura SoftFinish

### 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
GTIN (EAN)	4050118897210	lama (A): 3
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:
GTIN (EAN)	4050118897012	100 mm, Spessore della lama (A): 0.6 mm
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:
GTIN (EAN)	4050118897050	125 mm, Spessore della lama (A): 1 mm
CPZ	1 ST	

## PVN DC 2I 10 3MPP SPD2R EVO 11

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

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

## Accessori

### 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 fissaggio, Posizione verticale: 40 mm, Larghezza: 19 mm, Profondità: 35.5 mm, Materiale di base: Poliammide, poliammide 66, Grigio chiaro
GTIN (EAN)	4032248009442	
CPZ	1 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	

### Sealing sets



**PVN DC 2I 1O 3MPP SPD2R EVO 11**

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

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

**Accessori****Dati generali per l'ordinazione**

Tipo	SL SET PV NEXT	Versione
N. d'ordine	<a href="#">2729230000</a>	Fotovoltaico
GTIN (EAN)	4050118804508	
CPZ	1 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-M-XXXX6W+11	Versione
N. d'ordine	<a href="#">2877850000</a>	Fotovoltaico, Cavo collegamento Y, 1x WM4 C Female, 2x MC4 Male,
GTIN (EAN)	4064675666417	6mm <sup>2</sup> , 1100 V
CPZ	1 ST	
Tipo	PVHYM+M+XXXX6W-11	Versione
N. d'ordine	<a href="#">2877860000</a>	Fotovoltaico, Cavo collegamento Y, 1x WM4 C Male, 2x MC4 Female,
GTIN (EAN)	4064675666424	6mm <sup>2</sup> , 1100 V
CPZ	1 ST	

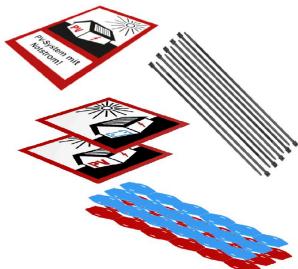
**Sealing sets****Dati generali per l'ordinazione**

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	

**PVN DC 2I 1O 3MPP SPD2R EVO 11**

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

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

**Accessori****Set di marcatura fotovoltaica****Dati generali per l'ordinazione**

Tipo	PV MARKER 1-3 MPP	Versione
N. d'ordine	<a href="#">8000149520</a>	Fotovoltaico, Siglatura di apparecchi, Accessori, Segnafili e segnacavi,
GTIN (EAN)	4099987229197	Fascette serracavo, Set di marcatura, Etichetta di avvertenza,
CPZ	1 ST	Segnacavi, autoadesivo

**Scaricatore di ricambio****Dati generali per l'ordinazione**

Tipo	VPU PV I+II 0 1000	Versione
N. d'ordine	<a href="#">2530600000</a>	Surge voltage arrester, Low voltage, Accessories, Surge protection I /
GTIN (EAN)	4050118540819	II, Spare arrester
CPZ	9 ST	
Tipo	VPU PV I+II OM 1000	Versione
N. d'ordine	<a href="#">2534300000</a>	Surge voltage arrester, Low voltage, Surge protection I / II, Spare
GTIN (EAN)	4050118545906	arrester
CPZ	9 ST	