

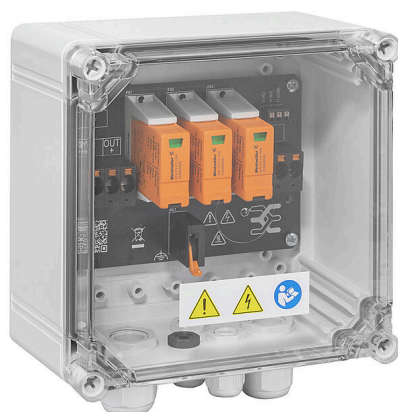
**PVN DC 2I 1O 1MPP SPD1R CG 11**
**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

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, 1 MPP, 2 ingressi / 1 uscita per MPP, Protezione contro le sovratensioni I / II, Pressacavo |
| N. d'ordine | <a href="#">2791930000</a>                                                                                                                    |
| Tipo        | PVN DC 2I 1O 1MPP SPD1R CG 11                                                                                                                 |
| GTIN (EAN)  | 4064675072973                                                                                                                                 |
| CPZ         | 1 Pieza                                                                                                                                       |

## PVN DC 2I 10 1MPP SPD1R CG 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 | 228 mm | Altezza (pollici)    | 8.9764 inch |
| Larghezza           | 200 mm | Larghezza (pollici)  | 7.874 inch  |
| Peso netto          | 1541 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                     |
|                   | Articolo | Tappi a tenuta stagna |
|                   | Quantità | 8                     |

## Approvazioni e norme

Approvazioni EN 61439-2, IEC 61439-2

## Garanzia

Periodo 5 anni

## Caratteristiche elettriche

|                                                  |                                    |
|--------------------------------------------------|------------------------------------|
| Tensione DC nominale                             | 1100 V                             |
| Resistenza di corrente nominale di breve durata  | Corrente di dimensionamento 37.5 A |
| Corrente per punto di massima potenza, 30 A max. |                                    |
| Corrente DC nominale per collegamento            | Corrente per stringa, max. 30.00 A |

## Custodie

|                      |                                                                                  |                          |                                           |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------------------------|
| Materiale isolante   | policarbonato, 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 1MPP SPD1R CG 11

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dati tecnici

|                      |    |                                  |                                            |
|----------------------|----|----------------------------------|--------------------------------------------|
| Classe di protezione | II | Stringa per tipo di collegamento | Morsetto interno (con pressacavo passante) |
|----------------------|----|----------------------------------|--------------------------------------------|

## 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)                | 1                                                         |                                      |                                                  |
| Connettore di massa funzionale                            | Ingresso cavo                                             | Numero di ingressi cavo              | 1                                                |
|                                                           | Collegamento cavo                                         | Tipo di collegamento                 | Collegamento a molla autobloccante con attuatore |
|                                                           |                                                           | Flessibile, max. H05(07) V-K         | 25 mm <sup>2</sup>                               |
|                                                           |                                                           | con terminale, DIN 46228 pt 1, max.  | 16 mm <sup>2</sup>                               |
| Numero di ingressi del condotto                           | 2                                                         |                                      |                                                  |
| Ingresso DC + & -                                         | Collegamento cavo                                         | Tipo di collegamento                 | PUSH IN                                          |
|                                                           |                                                           | Sezione trasversale cavo compatibile | EN 50618:2015                                    |
|                                                           |                                                           | 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              | 2                                                |
| 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              | 1                                                |
|                                                           | 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 dispersione max. (8/20 μs)                  | 40 kA     |
| Corrente di cortocircuito ISCPV                                       | 11000 A     | Corrente di scarica totale I <sub>total</sub> (8/20 μs) | 50 kA     |
| Corrente di scarica I <sub>n</sub> (8/20 μs)                          | 20 kA       | Classe di requisiti richiesti                           | Tipo I/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. 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 | PUSH IN |

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

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dati tecnici

|                                      |                      |
|--------------------------------------|----------------------|
| 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.<br>Istruzioni per l'uso sicuro secondo l'ECHA:<br>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 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<br>1 class/type I + II combined arrester with signal contact<br>Connection of the signal contact via cable glands (8-12mmØ) max. conductor cross-section: 1.5mm <sup>2</sup><br>Connection of the functional earth via cable glands (8-12mmØ) Conductor cross-section: 16-25mm <sup>2</sup><br>Protection class: IP65<br>All built into a glass fibre reinforced polyester housing. Dimensions |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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

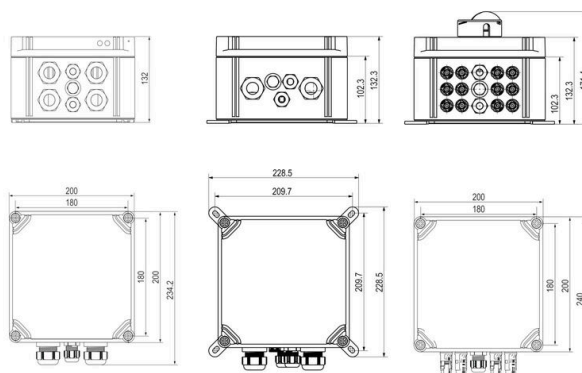
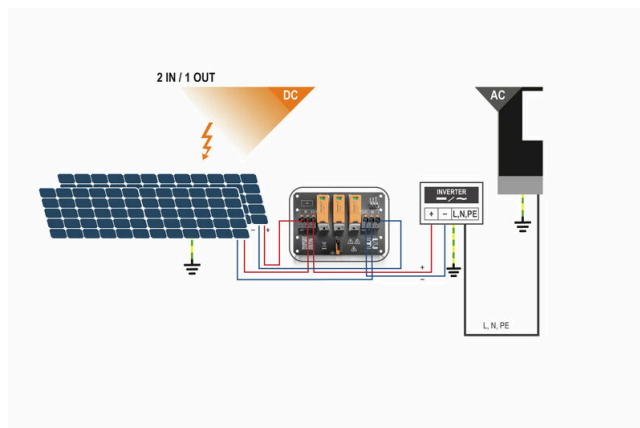
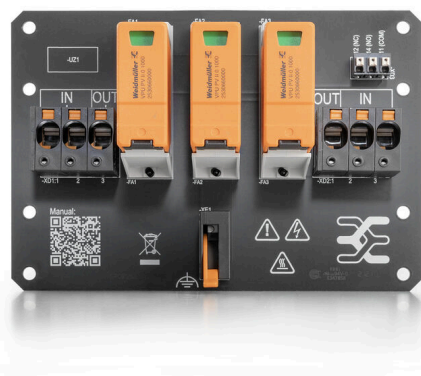
**Dati tecnici**

HxWxD: 228x200x132  
mm

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

## Disegni

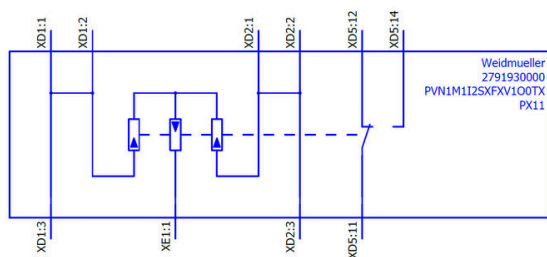
### Disegno del circuito stampato



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

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

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

**Disegni**

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

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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

## Accessori

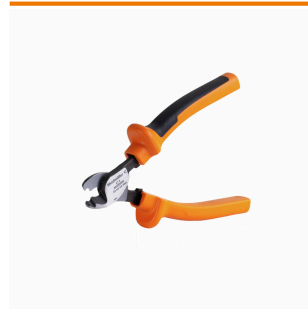
### Coperture solari fotovoltaiche



#### Dati generali per l'ordinazione

|             |                            |                                |  |
|-------------|----------------------------|--------------------------------|--|
| Tipo        | PV SUNCOVER 20/20/13       | Versione                       |  |
| N. d'ordine | <a href="#">8000143243</a> | Fotovoltaico, Copertura solare |  |
| GTIN (EAN)  | 4099987111829              |                                |  |
| 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 1MPP SPD1R CG 11

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 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 1MPP SPD1R CG 11

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 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 |
| 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                                                               |

### 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 10 1MPP SPD1R CG 11

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

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              | 6mm², 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              | 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                       |                                                            |

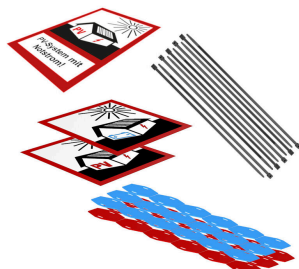
# PVN DC 2I 10 1MPP SPD1R CG 11

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

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

## Accessori

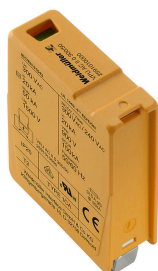
### Set di marcatura fotovoltaica



### Dati generali per l'ordinazione

|             |                            |                                                                          |
|-------------|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Tipo        | PV MARKER 1-3 MPP          | Versione                                                                 |
| N. d'ordine | <a href="#">8000149520</a> | Fotovoltaico, Siglatura di apparecchi, Accessori, Segnafile 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 O 1000 E       | Versione                                                               |
| N. d'ordine | <a href="#">2530530000</a> | Surge voltage arrester, Low voltage, Accessories, Surge protection I / |
| GTIN (EAN)  | 4050118540741              | II, Spare arrester                                                     |
| CPZ         | 9 ST                       |                                                                        |