

**PVN DC 2I 1O 2MPP RD WM4 11****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**Klingenbergsstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

Per un arresto remoto sicuro i sistemi fotovoltaici sul tetto possono richiedere un dispositivo di disconnessione nel punto in cui i cavi entrano nell'edificio, che è collegato alla rete elettrica dell'edificio. Ciò consente ai vigili del fuoco di svolgere un lavoro in caso di emergenza senza essere inutilmente minacciati. Una volta ripristinata l'alimentazione, il PV Next Fireman Switch riconnega automaticamente le stringhe fotovoltaiche.

**Dati generali per l'ordinazione**

Versione	Fotovoltaico, Quadro di stringa, Switch del pompiere, PV Next, 2 MPP, 2 ingressi / 1 uscita per MPP, Disconnessione a distanza, WM4C, 1100 V
N. d'ordine	<a href="#">2778880000</a>
Tipo	PVN DC 2I 1O 2MPP RD WM4 11
GTIN (EAN)	4064675047636
CPZ	1 Pieza

**PVN DC 2I 10 2MPP RD WM4 11**

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

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

**Technical data****Omologazioni**

Omologazioni



ROHS

Conforme

**Dimensioni e pesi**

Profondità	132 mm	Profondità (pollici)	5.1968 inch
Posizione verticale	370 mm	Altezza (pollici)	14.5669 inch
Larghezza	200 mm	Larghezza (pollici)	7.874 inch
Peso netto	2534 g		

**Temperature**

Temperatura ambiente	-20 °C...50 °C	Umidità	5...95 % senza rugiada
----------------------	----------------	---------	------------------------

**Conformità ambientale del prodotto**

Stato conformità RoHS	Conforme con esenzione
Esenzione RoHS (se applicabile/nota)	7a, 7cl
REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	bdab5698-6a20-4370-8e28-8810d882d01a

**Incluso nella fornitura**

Accessori inclusi	Articolo	Piedini di montaggio
	Quantità	4
	Articolo	Dustcap VSSO
	Quantità	4
	Articolo	Tappi a tenuta stagna
	Quantità	1

**Approvazioni e norme**

Approvazioni	EN 61439-2, IEC 61439-2, Direttiva OVE R 11-1:2022-05-01
--------------	--

**Garanzia**

Periodo	5 anni
---------	--------

**Caratteristiche elettriche**

Tensione DC nominale	1100 V	
Resistenza di corrente nominale di breve durata	Corrente di dimensionamento	43.75 A
Corrente per punto di massima potenza, 35 A max.		
Corrente DC nominale per collegamento	Corrente per stringa, max.	35.00 A
	Corrente nominale	35 A

**PVN DC 2I 10 2MPP RD WM4 11**

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)
**Technical data****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
Classe di protezione	II	Stringa per tipo di collegamento	Spina di collegamento WM4C

**Dati generali**

Grado di protezione	IP65	Luogo di installazione	Area esterna protetta (>1 km dal mare)
---------------------	------	------------------------	--

**Disconnettore remoto**

Richiusura automatica dopo una caduta di tensione	Si												
Numero di cicli operativi	10000												
Tensione di comando	100 V AC - 250 V AC 50/60Hz												
Contatto ausiliario di disconnessione remota	<table border="1"> <tr> <td>Ingresso cavo</td> <td>Numero di ingressi cavo</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Collegamento cavo</td> <td>Tipo di collegamento</td> <td>Connettori morsetto a vite</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Flessibile, max. H05(07) V-K</td> <td>1.5 mm<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td></td> <td>con terminale, DIN 46228 pt 1, max.</td> <td>1.5 mm<sup>2</sup></td> </tr> </table>	Ingresso cavo	Numero di ingressi cavo	1	Collegamento cavo	Tipo di collegamento	Connettori morsetto a vite		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>
Ingresso cavo	Numero di ingressi cavo	1											
Collegamento cavo	Tipo di collegamento	Connettori morsetto a vite											
	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>											
Contatto del comando di disconnessione remota	<table border="1"> <tr> <td>Ingresso cavo</td> <td>Numero di ingressi cavo</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Collegamento cavo</td> <td>Tipo di collegamento</td> <td>Connettori morsetto a vite</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Flessibile, max. H05(07) V-K</td> <td>1.5 mm<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td></td> <td>con terminale, DIN 46228 pt 1, max.</td> <td>1.5 mm<sup>2</sup></td> </tr> </table>	Ingresso cavo	Numero di ingressi cavo	1	Collegamento cavo	Tipo di collegamento	Connettori morsetto a vite		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>
Ingresso cavo	Numero di ingressi cavo	1											
Collegamento cavo	Tipo di collegamento	Connettori morsetto a vite											
	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>											

Tipo di disconnessione del circuito di alimentazione	Intervento sotto tensione								
Tempo di disattivazione	1.5 s								
Assorbimento di corrente dell'interruttore	<table border="1"> <tr> <td>Tipo di interruttore</td> <td>Interruttore dei vigili del fuoco</td> </tr> <tr> <td>Assorbimento di corrente, nota</td> <td>La corrente di picco si verifica solo per un breve periodo quando i condensatori dell'interruttore del pompiere sono stati precedentemente completamente scaricati.</td> </tr> <tr> <td>Picco di assorbimento di corrente</td> <td>300 mA</td> </tr> <tr> <td>Assorbimento di corrente continuo</td> <td>30 mA</td> </tr> </table>	Tipo di interruttore	Interruttore dei vigili del fuoco	Assorbimento di corrente, nota	La corrente di picco si verifica solo per un breve periodo quando i condensatori dell'interruttore del pompiere sono stati precedentemente completamente scaricati.	Picco di assorbimento di corrente	300 mA	Assorbimento di corrente continuo	30 mA
Tipo di interruttore	Interruttore dei vigili del fuoco								
Assorbimento di corrente, nota	La corrente di picco si verifica solo per un breve periodo quando i condensatori dell'interruttore del pompiere sono stati precedentemente completamente scaricati.								
Picco di assorbimento di corrente	300 mA								
Assorbimento di corrente continuo	30 mA								
Numero di cicli di interruzione alla corrente nominale	300								
Esecuzione interruttore sezionatore	Sezionatore remoto all'interno della custodia								
Capacità interruttore sezionatore	IEC 60947-3, DC-PV1								

**Ingressi**

Quantità di punti di massima potenza (MPP)	2
Numero di ingressi del condotto	4
Ingresso DC + & -	Collegamento cavo

**PVN DC 2I 10 2MPP RD WM4 11**

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)
**Technical data**

	Sezione trasversale cavo compatibile	EN 50618:2015
	Sezione del conduttore, min.	4 mm <sup>2</sup>
	Sezione del conduttore, max.	6 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	
Numero di ingressi	2	

**Uscite**

Numero massimo di uscite DC	per Maximum Power Point 1 uscita		
Uscita DC + & -	Collegamento cavo	Tipo di collegamento	Connettore WM4C
		Sezione trasversale cavo compatibile	TÜV 2 Pfg 1169/08.07
		Sezione del conduttore, min.	4 mm <sup>2</sup>
		Sezione del conduttore, max.	6 mm <sup>2</sup>

**Nota importante**

Informazioni sul prodotto	<p>Uso previsto di UPS: questo UPS è stato sviluppato appositamente come dispositivo di sicurezza per impianti fotovoltaici a corrente continua (CC). L'interruttore di disconnessione CC è utilizzato per scollegare le corde dell'impianto in caso di emergenza. Una simile situazione di emergenza potrebbe verificarsi in caso di incendio.</p> <p>Funzionamento normale: l'UPS passa automaticamente in posizione di disattivazione, interrompendo il collegamento di CC tra i pannelli solari e l'inverter, dopo che l'alimentazione CA al gruppo di continuità è stata interrotta per più di cinque secondi. L'UPS passa automaticamente in posizione di contatto, ripristinando il collegamento CC tra i pannelli solari e l'inverter, una volta ripristinata l'alimentazione CA del gruppo di continuità per più di cinque secondi.</p> <p>Funzionamento speciale: se la temperatura all'interno della custodia UPS supera i 100 °C, il gruppo di continuità passerà automaticamente su OFF per proteggere i componenti interni e creare una situazione di sicurezza. Quando l'installazione è controllata e l'UPS non subisce danni, l'UPS può essere riattivato rimuovendo e riapplicando la tensione CA all'UPS. L'UPS passa automaticamente su OFF in caso di guasto interno. Se ciò si verifica, provare a reimpostare l'UPS rimuovendolo e riapplicando la tensione CA all'UPS.</p> <p>Switch di emergenza non incluso. Il numero SCIP è stato assegnato a causa di un contenuto di piombo superiore allo 0,1 % del peso netto.</p> <p>Istruzioni per l'uso sicuro secondo l'ECHA:</p> <p>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</p>
---------------------------	---

**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	Automatic ON and OFF switching fireman switch for the connection to 2 MPP tracker in the inverter. Suitable for remote disconnection of the DC side by the fire department.
-------------------	---

**PVN DC 2I 1O 2MPP RD WM4 11****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**Klingenbergsstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)**Technical data**

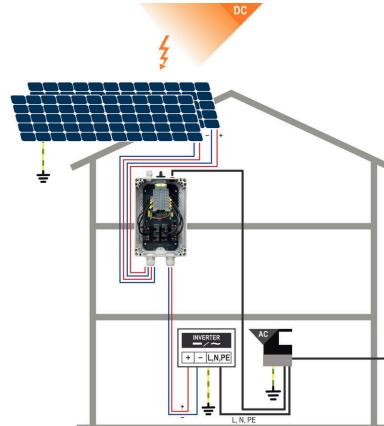
Max. string voltage Uoc:  
1100V MPP1:  
2 inputs, connection  
via WM4 C connector,  
compatible with cable type  
TÜV 2 Pfg1169/08.07 /  
EN 50618:2063  
1 output, connection  
via WM4 C connector,  
compatible with cable type  
TÜV 2 Pfg1169/08.07 /  
EN 50618:2063  
MPP2:  
identical to MPP1  
DC fireman switch:  
Switching off by  
undervoltage tripping.  
Automatic reconnection  
after the control voltage  
(230 V AC) is applied  
again.  
With signal contact.  
Connection of the  
fireman switch control  
line 230 VAC via cable  
glands (8-12mmØ) max.  
conductor cross-section:  
1.5mm².  
Connection of the signal  
contact 24 VDC via cable  
glands (8-12mmØ) max.  
conductor cross-section:  
1.5mm².  
Protection class: IP65.  
All built into a glass  
fibre reinforced  
polyester housing.  
Dimensions HxWxD:  
370x200x132mm.  
Approval according to low  
voltage switchgear IEC  
61439-1:2011 and EN  
61439-2:2011

## PVN DC 2I 1O 2MPP RD WM4 11

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

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

## Drawings



PVN 1 M2 I6 S0 F3 V1 O1 TX PX 10	
<b>Series</b> PVN = PV Next VPU = PV Protect	<b>Voltage</b> 10 = 1kV 11 = 1,1kV 15 = 1,5kV
<b>Level</b> 1 = DC trunk box (L1)	<b>Powersupply</b> x = n/a
<b>Series</b> 1 = 1 MPPT supported 2 = 2 MPPT supported 3 = 3 MPPT supported 4 = 4 MPPT supported 6 = 6 MPPT supported	<b>Monitoring</b> x = n/a
<b>Inputs</b> 1...12 inputs	<b>Output Type</b> 0 = CG 1 = WM4C 2 = MC4-Evo 2
<b>Switch</b> x = n/a 0 = manual switch 1 = remote switch	<b>SPD</b> 2/O = TYP II 1 = TYP I+II X = No SPD
	<b>Fuses</b> x = n/a 3 = only fuse holders

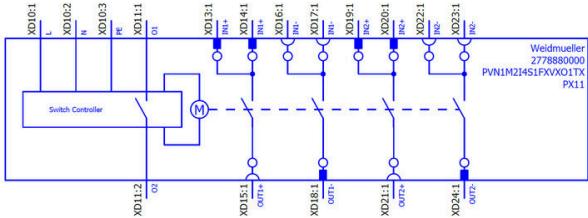
## PVN DC 2I 1O 2MPP RD WM4 11

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergsstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

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

## Drawings



**PVN DC 2I 10 2MPP RD WM4 11**

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

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

**Accessories****Coperture solari fotovoltaiche****Dati generali per l'ordinazione**

Tipo	PV SUNCOVER 20/30/13	Versione
N. d'ordine	<a href="#">8000143245</a>	Fotovoltaico, Copertura solare
GTIN (EAN)	4099987111843	
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

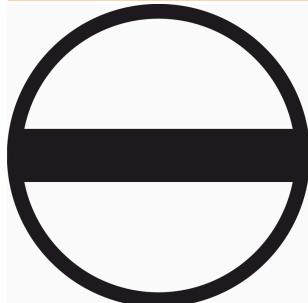
**PVN DC 2I 1O 2MPP RD WM4 11**

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

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

**Accessories****Dati generali per l'ordinazione**

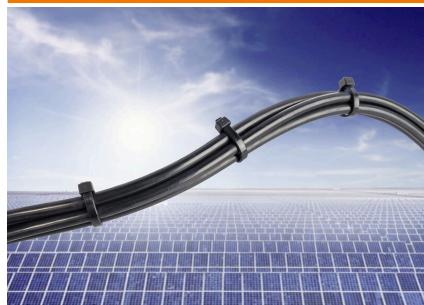
Tipo	MULTI-STRIPAX PV	Versione
N. d'ordine	<a href="#">1190490000</a>	Fotovoltaico, Inserto
GTIN (EAN)	4032248973262	
CPZ	1 ST	

**Cacciavite a 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	

**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	

**PVN DC 2I 10 2MPP RD WM4 11**

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

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

**Accessories****Connettori di campo PV-Stick**

Semplice e veloce. Lo stesso vale per il cablaggio degli impianti fotovoltaici. I nostri pratici connettori sono facili da impugnare, anche a bassissime temperature, e possono essere collegati con estrema rapidità e facilità senza pinza crimpatrice.

Non occorrono contatti a crimpate né utensili di crimpatura, ed eviterete errori di assemblaggio. Questo connettore consente un risparmio del 50% sui tempi d'installazione, senza pregiudicarne la qualità. I nuovi connettori fotovoltaici sono approvati dal TÜV e sono conformi alla norma IEC 62852.

La nostra tecnologia "SNAP IN" consente collegamenti sicuri con il minimo sforzo: è sufficiente inserire e ruotare e la corrente è disponibile!

- 1.500 V DC (DE) / 1.500 V DC (EN)
- Tecnologia a scatto SNAP IN
- Qualità standard conforme alla norma IEC 62852
- Design ergonomico, pluripremiato
- Il connettore PV più rapido disponibile in commercio
- Blocco affidabile

**Dati generali per l'ordinazione**

Tipo	PV-STICK SET	Versione
N. d'ordine	<a href="#">1422030000</a>	Fotovoltaico, Inserto
GTIN (EAN)	4050118225723	
CPZ	1 ST	
Tipo	PV-STICK+ VPE10	Versione
N. d'ordine	<a href="#">1303450000</a>	Fotovoltaico, Inserto
GTIN (EAN)	4050118102468	
CPZ	10 ST	
Tipo	PV-STICK- VPE10	Versione
N. d'ordine	<a href="#">1303490000</a>	Fotovoltaico, Inserto
GTIN (EAN)	4050118102529	
CPZ	10 ST	
Tipo	PV-STICK+ VPE50	Versione
N. d'ordine	<a href="#">1303460000</a>	Fotovoltaico, Inserto
GTIN (EAN)	4050118102383	
CPZ	50 ST	
Tipo	PV-STICK- VPE50	Versione
N. d'ordine	<a href="#">1303500000</a>	Fotovoltaico, Inserto
GTIN (EAN)	4050118102536	
CPZ	50 ST	
Tipo	PV-STICK+ VPE200	Versione
N. d'ordine	<a href="#">1303470000</a>	Fotovoltaico, Inserto
GTIN (EAN)	4050118102543	
CPZ	200 ST	
Tipo	PV-STICK- VPE200	Versione
N. d'ordine	<a href="#">1303510000</a>	Fotovoltaico, Inserto
GTIN (EAN)	4050118102390	
CPZ	200 ST	

**PVN DC 2I 1O 2MPP RD WM4 11**

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

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

**Accessories****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	

**Pulsante di arresto di emergenza****Dati generali per l'ordinazione**

Tipo	AC SB E 5A 1POL PO 06KV	Versione
N. d'ordine	<a href="#">3077660000</a>	Fotovoltaico, Pulsante di arresto di emergenza, 1 polo, 600 V AC, 5 A,
GTIN (EAN)	4099987081887	Custodia completa
CPZ	1 ST	

**Sealing sets**

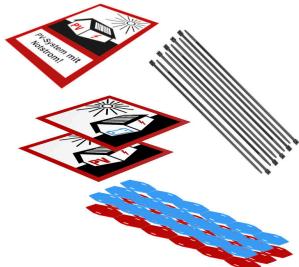
**PVN DC 2I 1O 2MPP RD WM4 11**

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

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

**Accessories****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	

**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