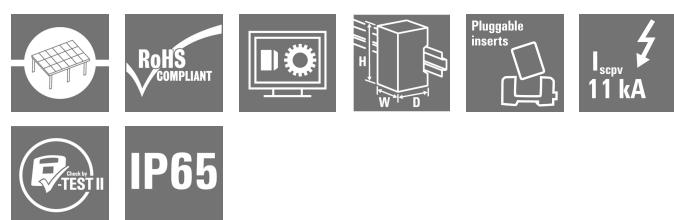


## PVN DC 3IF 3O 1MPP SW SPD1R EVO 10

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, 1000 V, 1 MPP, 3 ingressi / 3 uscite per MPPT, Protezione contro le sovratensioni I / II, Interruttore sezionatore, MC4-Evo 2
N. d'ordine	<a href="#">2925850000</a>
Tipo	PVN DC 3IF 3O 1MPP SW SPD1R EVO 10
GTIN (EAN)	4099986642072
CPZ	1 Pieza

**PVN DC 3IF 30 1MPP SW SPD1R EVO 10**

**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	172 mm	Profondità (pollici)	6.7716 inch
Profondità con componenti aggiuntivi	172 mm	Posizione verticale	340 mm
Altezza (pollici)	13.3858 inch	Larghezza	300 mm
Larghezza (pollici)	11.811 inch	Peso netto	3826 g

**Temperature**

Temperatura ambiente	-40 °C...45 °C	Umidità	da 5 a 95% (senza condensa)
----------------------	----------------	---------	-----------------------------

**Conformità ambientale del prodotto**

Stato conformità RoHS	Conforme con esenzione
Esenzione RoHS (se applicabile/nota)	6c
REACH SVHC	Lead 7439-92-1

**Monitoraggio fascio di cavi DC**

Funzione di monitoraggio	Non controllato
--------------------------	-----------------

**Incluso nella fornitura**

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

**Garanzia**

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

**Caratteristiche elettriche**

Tensione DC nominale	1000 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

## PVN DC 3IF 3O 1MPP SW SPD1R EVO 10

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	conformità alla norma IEC 62262
Stringa per tipo di collegamento	Spina di collegamento MC4-Evo 2			

## Dati generali

Norme	IEC 61439-2 ed 3.0, EN 61643-31	Grado di protezione	IP65
Luogo di installazione	Area esterna protetta (terrestre e marittima)		

## Ingressi

Inserto portafusibile	10 x 38 mm														
Poli fusi di stringa	+/-														
Collegamento fusibile standard	gPV (EN 60269-6)														
Quantità di punti di massima potenza (MPP)	1														
Connettore di massa funzionale	<table border="1"> <tr> <td>Ingresso cavo</td> <td>Numero di ingressi cavo 1</td> </tr> <tr> <td></td><td>Diametro del cavo, min. 5 mm</td> </tr> <tr> <td></td><td>Diametro del cavo, max. 10 mm</td> </tr> <tr> <td>Collegamento cavo</td><td> <table border="1"> <tr> <td>Tipo di collegamento</td><td>PUSH IN con attuatore</td> </tr> <tr> <td>Flessibile, max. H05(07) V-K</td><td>25 mm<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td>con terminale, DIN 46228 pt 1, max.</td><td>16 mm<sup>2</sup></td> </tr> </table> </td> </tr> </table>	Ingresso cavo	Numero di ingressi cavo 1		Diametro del cavo, min. 5 mm		Diametro del cavo, max. 10 mm	Collegamento cavo	<table border="1"> <tr> <td>Tipo di collegamento</td><td>PUSH IN con attuatore</td> </tr> <tr> <td>Flessibile, max. H05(07) V-K</td><td>25 mm<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td>con terminale, DIN 46228 pt 1, max.</td><td>16 mm<sup>2</sup></td> </tr> </table>	Tipo di collegamento	PUSH IN 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>
Ingresso cavo	Numero di ingressi cavo 1														
	Diametro del cavo, min. 5 mm														
	Diametro del cavo, max. 10 mm														
Collegamento cavo	<table border="1"> <tr> <td>Tipo di collegamento</td><td>PUSH IN con attuatore</td> </tr> <tr> <td>Flessibile, max. H05(07) V-K</td><td>25 mm<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td>con terminale, DIN 46228 pt 1, max.</td><td>16 mm<sup>2</sup></td> </tr> </table>	Tipo di collegamento	PUSH IN 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>								
Tipo di collegamento	PUSH IN 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>														
Ingresso DC + & -	<table border="1"> <tr> <td>Collegamento cavo</td> <td> <table border="1"> <tr> <td>Tipo di collegamento</td><td>Stäubli MC4-Evo 2 connettore</td> </tr> <tr> <td>Sezione del conduttore, min.</td><td>4 mm<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td>Sezione del conduttore, max.</td><td>6 mm<sup>2</sup></td> </tr> </table> </td> </tr> </table>	Collegamento cavo	<table border="1"> <tr> <td>Tipo di collegamento</td><td>Stäubli MC4-Evo 2 connettore</td> </tr> <tr> <td>Sezione del conduttore, min.</td><td>4 mm<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td>Sezione del conduttore, max.</td><td>6 mm<sup>2</sup></td> </tr> </table>	Tipo di collegamento	Stäubli MC4-Evo 2 connettore	Sezione del conduttore, min.	4 mm <sup>2</sup>	Sezione del conduttore, max.	6 mm <sup>2</sup>						
Collegamento cavo	<table border="1"> <tr> <td>Tipo di collegamento</td><td>Stäubli MC4-Evo 2 connettore</td> </tr> <tr> <td>Sezione del conduttore, min.</td><td>4 mm<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td>Sezione del conduttore, max.</td><td>6 mm<sup>2</sup></td> </tr> </table>	Tipo di collegamento	Stäubli MC4-Evo 2 connettore	Sezione del conduttore, min.	4 mm <sup>2</sup>	Sezione del conduttore, max.	6 mm <sup>2</sup>								
Tipo di collegamento	Stäubli MC4-Evo 2 connettore														
Sezione del conduttore, min.	4 mm <sup>2</sup>														
Sezione del conduttore, max.	6 mm <sup>2</sup>														
Tipo di fusibile	Portafusibile vuoto														
Numero massimo di ingressi DC	per Maximum Power Point 3 ingressi collegati in parallelo														
Numero di ingressi stringa per MPP	≤ 3														
Contatto ausiliario di protezione contro le sovratensioni	<table border="1"> <tr> <td>Ingresso cavo</td> <td>Numero di ingressi cavo 1</td> </tr> <tr> <td></td><td>Diametro del cavo, min. 5 mm</td> </tr> <tr> <td></td><td>Diametro del cavo, max. 10 mm</td> </tr> <tr> <td>Collegamento cavo</td><td> <table border="1"> <tr> <td>Tipo di collegamento</td><td>PUSH IN con attuatore</td> </tr> <tr> <td>Flessibile, max. H05(07) V-K</td><td>1.5 mm<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td>con terminale, DIN 46228 pt 1, max.</td><td>1.5 mm<sup>2</sup></td> </tr> </table> </td> </tr> </table>	Ingresso cavo	Numero di ingressi cavo 1		Diametro del cavo, min. 5 mm		Diametro del cavo, max. 10 mm	Collegamento cavo	<table border="1"> <tr> <td>Tipo di collegamento</td><td>PUSH IN con attuatore</td> </tr> <tr> <td>Flessibile, max. H05(07) V-K</td><td>1.5 mm<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td>con terminale, DIN 46228 pt 1, max.</td><td>1.5 mm<sup>2</sup></td> </tr> </table>	Tipo di collegamento	PUSH IN 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>
Ingresso cavo	Numero di ingressi cavo 1														
	Diametro del cavo, min. 5 mm														
	Diametro del cavo, max. 10 mm														
Collegamento cavo	<table border="1"> <tr> <td>Tipo di collegamento</td><td>PUSH IN con attuatore</td> </tr> <tr> <td>Flessibile, max. H05(07) V-K</td><td>1.5 mm<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td>con terminale, DIN 46228 pt 1, max.</td><td>1.5 mm<sup>2</sup></td> </tr> </table>	Tipo di collegamento	PUSH IN 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>								
Tipo di collegamento	PUSH IN 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	3														

## Protezione contro le sovratensioni lato DC

Norme	IEC 61439-2 ed 3.0, 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 3IF 30 1MPP SW SPD1R EVO 10

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

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

## Dati tecnici

Corrente di cortocircuito ISCPV	11000 A	Corrente di scarica totale Itotal ( 8/20 $\mu$ s) 50 kA
Corrente di scarica In (8/20 $\mu$ s)	20 kA	Classe di requisiti richiesti Tipo I/II
Corrente di scarica totale Itotal (10/350 $\mu$ s)	6.25 kA	Livello di protezione Up (-/PE) $\leq$ 3.8 kV
Livello di protezione Up (+/-)	$\leq$ 3.8 kV	Livello di protezione Up (+/PE) $\leq$ 3.8 kV
Tensione di sistema PV, max. Ucpv	1000 V	Protezione contro le sovratensioni lato DC 1000 V Tipo I + II
Tensione d'esercizio max. continua DC modalità UCPV +/- , -/PE , +/PE	1100 V	

## Uscite

Numero massimo di uscite DC	per Maximum Power Point 3 uscite collegate in parallelo		
Uscita DC + & -	Collegamento cavo	Tipo di collegamento	Stäubli MC4-Evo 2 connettore
		Sezione del conduttore, min.	5 mm <sup>2</sup>
		Sezione del conduttore, max.	10 mm <sup>2</sup>

## interruttore di interruzione caricamento DC

Tipo di tensione	DC	Tensione impulsiva di dimensionamento 8 kV
Tensione nominale	1000 V	Corrente nominale 45 A
Numero di contatti come contatto NC	0	Esecuzione interruttore sezionatore interruttore nel coperchio
Capacità interruttore sezionatore	DC-PV1	Azionamento motore disponibile No
Corrente nominale di cortocircuito	1.4 kA	Numero di contatti come contatto NA 2

## 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 DIN CLC/TS 51643-32. MPP1: 3 inputs, connection via MC4-Evo 2 connector, compatible with cable type TÜV 2 Pfg1169/08.07 / EN 50618:2063 3 outputs, connection via MC4-Evo 2 connector, compatible with cable type TÜV 2 Pfg1169/08.07 / EN 50618:2063 Max. string voltage Uoc: 1000 VDC 1 class/type I + II combined arrester with signal contact Fuse holders for inputs and outputs (fuses 10x38 to be ordered separately) With lockable DC load break switch for safe separation of the string
-------------------	--

## PVN DC 3IF 3O 1MPP SW SPD1R EVO 10

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

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

### Dati tecnici

lines according to DIN EN  
IEC 60947-3  
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 glass fibre  
reinforced polyester  
housing. Dimensions  
HxWxD: 346x300x170  
mm  
Approval according to low  
voltage switchgear and  
controlgear IEC 61439-1  
and EN 61439-2

## PVN DC 3IF 3O 1MPP SW SPD1R EVO 10

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

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

## Disegni



## PVN DC 3IF 30 1MPP SW SPD1R EVO 10

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	PV SUNCOVER 30/30/13 SW	Versione
N. d'ordine	<a href="#">8000143252</a>	Fotovoltaico, Copertura solare, Interruttore sezionatore
GTIN (EAN)	4099987111911	
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 3IF 3O 1MPP SW SPD1R EVO 10

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

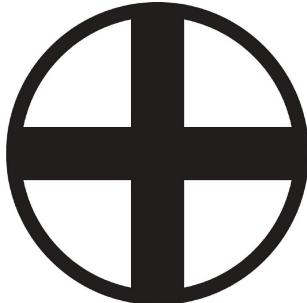
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## 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 3IF 3O 1MPP SW SPD1R EVO 10

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	

### 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+ 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	

## 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	

### Coperture solari fotovoltaiche



### Dati generali per l'ordinazione

Tipo	PV SUN COVER 37/30/18	Versione
N. d'ordine	<a href="#">8000087024</a>	Fotovoltaico
GTIN (EAN)	4064675845171	
CPZ	1 ST	

## Accessori

### 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	PVHYW-XXW-XX06W+15	Versione
N. d'ordine	<a href="#">2814180000</a>	Fotovoltaico, Cavo collegamento Y, 1x WM4 C Male, 2x WM4 C
GTIN (EAN)	4064675298861	Female, 6mm <sup>2</sup> , 1500 V
CPZ	1 ST	
Tipo	PVHYW+XXW-XX06W-15	Versione
N. d'ordine	<a href="#">2814190000</a>	Fotovoltaico, Cavo collegamento Y, 1x WM4 C Female, 2x WM4 C
GTIN (EAN)	4064675298878	Male, 6mm <sup>2</sup> , 1500 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	