

PVN DC 2I 1O 1MPP RD WM4 11**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**Klingenbergsstraße 26
D-32758 Detmold
Germanywww.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, 1 MPP, 2 ingressi / 1 uscita per MPP, Disconnessione a distanza, WM4C, 1100 V
N. d'ordine	2778860000
Tipo	PVN DC 2I 1O 1MPP RD WM4 11
GTIN (EAN)	4064675047612
CPZ	1 Pieza

PVN DC 2I 10 1MPP RD WM4 11

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

Dati tecnici

www.weidmueller.com

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	2264 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	2
	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 1MPP RD WM4 11

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

www.weidmueller.com

Dati tecnici

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 mm²</td> </tr> <tr> <td></td> <td>con terminale, DIN 46228 pt 1, max.</td> <td>1.5 mm²</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 ²		con terminale, DIN 46228 pt 1, max.	1.5 mm ²
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 ²											
	con terminale, DIN 46228 pt 1, max.	1.5 mm ²											
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 mm²</td> </tr> <tr> <td></td> <td>con terminale, DIN 46228 pt 1, max.</td> <td>1.5 mm²</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 ²		con terminale, DIN 46228 pt 1, max.	1.5 mm ²
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 ²											
	con terminale, DIN 46228 pt 1, max.	1.5 mm ²											

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)	1
Numero di ingressi del condotto	2
Ingresso DC + & -	Collegamento cavo

Tipo di collegamento Connettore WM4C

PVN DC 2I 10 1MPP RD WM4 11

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

www.weidmueller.com

Dati tecnici

	Sezione trasversale cavo compatibile	EN 50618:2015
	Sezione del conduttore, min.	4 mm ²
	Sezione del conduttore, max.	6 mm 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
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 ²
		Sezione del conduttore, max.	6 mm ²

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 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 1 MPP tracker in the inverter. Suitable for remote disconnection of the DC side by the fire department.
-------------------	---

PVN DC 2I 1O 1MPP RD WM4 11

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergsstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Dati tecnici

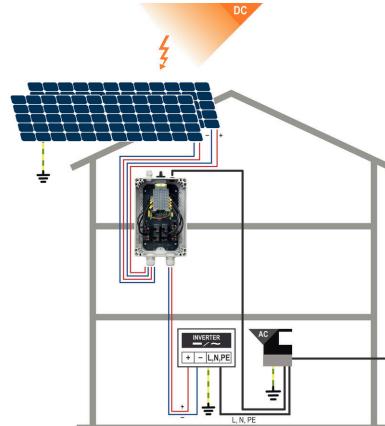
Max. string voltage Uoc:
1100V MPP1:
2 inputs, connection
via WM4 C connector,
compatible with cable type
TÜV 2 Pfg1169/08.07 /
EN 50618:2063
1 output, connection
via WM4 C connector,
compatible with cable type
TÜV 2 Pfg1169/08.07 /
EN 50618:2063
DC fireman switch:
Switching off by
undervoltage tripping.
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 10 1MPP RD WM4 11

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

www.weidmueller.com

Disegni



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



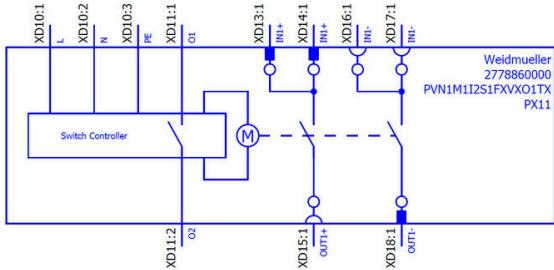
PVN DC 2I 1O 1MPP RD WM4 11

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergsstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Disegni



PVN DC 2I 10 1MPP RD WM4 11

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

www.weidmueller.com

Accessori

Coperture solari fotovoltaiche



Dati generali per l'ordinazione

Tipo	PV SUNCOVER 20/30/13	Versione
N. d'ordine	8000143245	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	1157820000	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 RD WM4 11

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

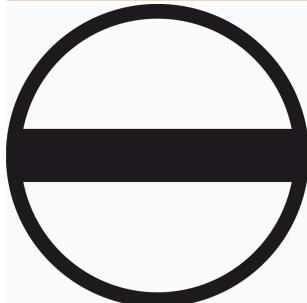
www.weidmueller.com

Accessori

Dati generali per l'ordinazione

Tipo	MULTI-STRIPAX PV	Versione
N. d'ordine	1190490000	Fotovoltaico, Inserto
GTIN (EAN)	4032248973262	
CPZ	1 ST	

Cacciavite a lama

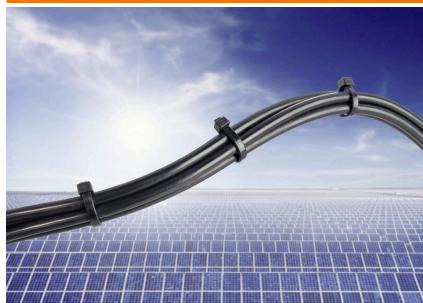


Cacciaviti SDI a croce, isolati VDE, SDI DIN 7437, ISO 2380/2, innesto femmina secondo DIN 5264, ISO 2380/1, impugnatura SoftFinish

Dati generali per l'ordinazione

Tipo	SDIS 0.6X3.5X100	Versione
N. d'ordine	2749810000	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	2749850000	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	

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	2659350000	Fascette serracavo, 4,5 x 290 mm, poliammide 66, 220 N
GTIN (EAN)	4050118682816	
CPZ	100 ST	

Accessori

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

PVN DC 2I 10 1MPP RD WM4 11

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

www.weidmueller.com

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	PVHYM-M-XXXX6W+11	Versione
N. d'ordine	2877850000	Fotovoltaico, Cavo collegamento Y, 1x WM4 C Female, 2x MC4 Male,
GTIN (EAN)	4064675666417	6mm ² , 1100 V
CPZ	1 ST	
Tipo	PVHYM+M+XXXX6W-11	Versione
N. d'ordine	2877860000	Fotovoltaico, Cavo collegamento Y, 1x WM4 C Male, 2x MC4 Female,
GTIN (EAN)	4064675666424	6mm ² , 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	3077660000	Fotovoltaico, Pulsante di arresto di emergenza, 1 polo, 600 V AC, 5 A,
GTIN (EAN)	4099987081887	Custodia completa
CPZ	1 ST	

Sealing sets



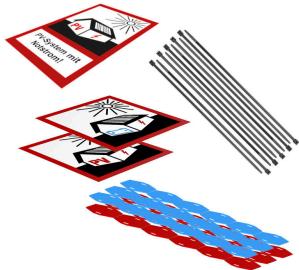
PVN DC 2I 10 1MPP RD WM4 11

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

www.weidmueller.com

Accessori**Dati generali per l'ordinazione**

Tipo	BLINDPLUG SET5 7X28MM	Versione
N. d'ordine	3077670000	Fotovoltaico, Blind plug
GTIN (EAN)	4099987081894	
CPZ	1 ST	
Tipo	BLINDPLUG SET50 7X28MM	Versione
N. d'ordine	3077650000	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	8000149520	Fotovoltaico, Siglatura di apparecchi, Accessori, Segnafili e segnacavi,
GTIN (EAN)	4099987229197	Fascette serracavo, Set di marcatura, Etichetta di avvertenza,
CPZ	1 ST	Segnacavi, autoadesivo