

PVC DC 2I 1O 6MPP RD WM4 11

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

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 ricollega automaticamente le stringhe fotovoltaiche.

Dati generali per l'ordinazione

Versione	Fotovoltaico, Quadro di stringa, Switch del pompiere, PV Next, 1100 V, 6 MPP, 2 ingressi / 1 uscita per MPP, Disconnessione a distanza, WM4C
N. d'ordine	8000115473
Tipo	PVC DC 2I 1O 6MPP RD WM4 11
GTIN (EAN)	4099986874275
CPZ	1 Pieza

PVC DC 2I 1O 6MPP RD WM4 11

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

www.weidmueller.com

Technical data**Omologazioni**

Omologazioni



ROHS

Conforme

Dimensioni e pesi

Profondità	132 mm	Profondità (pollici)	5.1968 inch
Posizione verticale	339 mm	Altezza (pollici)	13.3464 inch
Larghezza	400 mm	Larghezza (pollici)	15.748 inch
Peso netto	7723.25 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	Tappi a tenuta stagna
	Quantità	8

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

PVC DC 2I 1O 6MPP RD WM4 11

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

www.weidmueller.com
Technical data**Custodie**

Materiale isolante	Poliestere rinforzato con fibra di vetro, policarbonato	Tipo di montaggio	Staffe di fissaggio
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 (terrestre e marittima)
---------------------	------	------------------------	-----------------------------------------------

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>PUSH IN</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Flessibile, max.</td> <td>2.5 mm²</td> </tr> <tr> <td></td> <td>H05(07) V-K</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>con terminale, DIN 46228 pt 1, max.</td> <td>2.5 mm²</td> </tr> </table>	Ingresso cavo	Numero di ingressi cavo	1	Collegamento cavo	Tipo di collegamento	PUSH IN		Flessibile, max.	2.5 mm ²		H05(07) V-K			con terminale, DIN 46228 pt 1, max.	2.5 mm ²
Ingresso cavo	Numero di ingressi cavo	1														
Collegamento cavo	Tipo di collegamento	PUSH IN														
	Flessibile, max.	2.5 mm ²														
	H05(07) V-K															
	con terminale, DIN 46228 pt 1, max.	2.5 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>PUSH IN</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Flessibile, max.</td> <td>2.5 mm²</td> </tr> <tr> <td></td> <td>H05(07) V-K</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>con terminale, DIN 46228 pt 1, max.</td> <td>2.5 mm²</td> </tr> </table>	Ingresso cavo	Numero di ingressi cavo	1	Collegamento cavo	Tipo di collegamento	PUSH IN		Flessibile, max.	2.5 mm ²		H05(07) V-K			con terminale, DIN 46228 pt 1, max.	2.5 mm ²
Ingresso cavo	Numero di ingressi cavo	1														
Collegamento cavo	Tipo di collegamento	PUSH IN														
	Flessibile, max.	2.5 mm ²														
	H05(07) V-K															
	con terminale, DIN 46228 pt 1, max.	2.5 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>600 mA</td> </tr> <tr> <td>Assorbimento di corrente continuo</td> <td>60 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	600 mA	Assorbimento di corrente continuo	60 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	600 mA								
Assorbimento di corrente continuo	60 mA								
Numero di cicli di interruzione alla corrente nominale	300								
Esecuzione interruttore sezionatore	Sezionatore remoto all'interno della custodia								
Capacità interruttore sezionatore	DC-PV1, IEC 60947-3								

Ingressi

Quantità di punti di massima potenza (MPP)	6									
Numero di ingressi del condotto	3									
Ingresso DC + & -	<table border="1"> <tr> <td>Collegamento cavo</td> <td>Tipo di collegamento</td> <td>Connettore WM4C</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Sezione trasversale</td> <td>EN 50618:2015</td> </tr> <tr> <td></td> <td>cavo compatibile</td> <td></td> </tr> </table>	Collegamento cavo	Tipo di collegamento	Connettore WM4C		Sezione trasversale	EN 50618:2015		cavo compatibile	
Collegamento cavo	Tipo di collegamento	Connettore WM4C								
	Sezione trasversale	EN 50618:2015								
	cavo compatibile									

PVC DC 2I 1O 6MPP RD WM4 11

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

www.weidmueller.com

Technical data

	Sezione del conduttore, min.	4 mm ²
	Sezione del conduttore, max.	6 mm ²
Ingresso cavo	Numero di ingressi cavo	12
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		12

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 Pfg1169/08.07
		Sezione del conduttore, min.	4 mm ²
		Sezione del conduttore, max.	6 mm 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 Fireman switch for the connection to 6 MPP tracker. Suitable for remote disconnection of the DC side by the fire department according to VDE-AR-E2100-712. Max. string voltage Uoc: 1100 VDC 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 to 6: identical to MPP1 DC fireman switch: Switching off by undervoltage tripping. Switching off by reaching a temperature of ≥ 100 °C in the housing. Automatic reconnection after the control voltage (230 V AC) is applied again.
-------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

PVC DC 2I 1O 6MPP RD WM4 11

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

www.weidmueller.com

Technical data

With signal contact.
Connection of the fireman switch control line 230 VAC via M16 cable glands (Clamping range 5-10 mmØ) max. conductor cross-section: 1.5 mm².
Connection of the signal contact 24 VDC (max. 300 mA) via M16 cable glands (Clamping range 5-10 mmØ) max. conductor cross-section: 1.5 mm².
Protection class: IP65.
All built into a glass fibre reinforced polyester housing. Dimensions HxWxD: 339x400x132 mm. Approval according to low voltage switchgear IEC 61439-1 and EN 61439-2

PVC DC 2I 1O 6MPP RD WM4 11

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

www.weidmueller.com

Drawings



PVC DC 2I 1O 6MPP RD WM4 11

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

www.weidmueller.com

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

Tipo	PV SUNCOVER 30/40/13	Versione
N. d'ordine	8000143253	Fotovoltaico, Copertura solare
GTIN (EAN)	4099987111928	
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

PVC DC 2I 1O 6MPP RD WM4 11

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

www.weidmueller.com

Accessories**Dati generali per l'ordinazione**

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

Cacciavite a croce, tipo Phillips

Cacciavite con intaglio a croce, tipo Phillips, SDK PH DIN 5262, ISO 8764/2-PH, innesto femmina secondo ISO 8764-PH, punta Chrom Top, impugnatura SoftFinish

Dati generali per l'ordinazione

Tipo	SDK PH3	Versione
N. d'ordine	9008500000	Cacciavite, Cacciavite
GTIN (EAN)	4032248056491	
CPZ	1 ST	

Cacciavite a lama

Cacciaviti a lama tonda, SD DIN 5265, ISO 2380/2, innesto femmina secondo DIN 5264, ISO 2380/1, punta Chrom Top, impugnatura SoftFinish

Dati generali per l'ordinazione

Tipo	SDS 0.6X3.5X100	Versione
N. d'ordine	9008330000	Cacciavite, Cacciavite
GTIN (EAN)	4032248056286	
CPZ	1 ST	
Tipo	SDS 1.0X5.5X150	Versione
N. d'ordine	9008350000	Cacciavite, Cacciavite
GTIN (EAN)	4032248056316	
CPZ	1 ST	

PVC DC 2I 1O 6MPP RD WM4 11

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

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+ 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	

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	1254870000	Fotovoltaico, Forma piatta
GTIN (EAN)	4050118047479	
CPZ	100 ST	

PVC DC 2I 1O 6MPP RD WM4 11

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

www.weidmueller.com

Accessories**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	

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

PVC DC 2I 1O 6MPP RD WM4 11

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

Accessories

www.weidmueller.com

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**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	