

**PVC DC 2I 10 4MPP RD SPD1R EVO 11****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 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 ricollega automaticamente le stringhe fotovoltaiche.

**Dati generali per l'ordinazione**

Versione	Fotovoltaico, Quadro di stringa, Switch del pompiere, PV Next, 1100 V, 4 MPP, 2 ingressi / 1 uscita per MPP, Protezione contro le sovratensioni I / II, Disconnessione a distanza, MC4-Evo 2
N. d'ordine	<a href="#">8000110665</a>
Tipo	PVC DC 2I 10 4MPP RD SPD1R EVO 11
GTIN (EAN)	4099986786530
CPZ	1 Pieza

## PVC DC 2I 10 4MPP RD SPD1R EVO 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	135 mm	Profondità (pollici)	5.3149 inch
Posizione verticale	340 mm	Altezza (pollici)	13.3858 inch
Larghezza	400 mm	Larghezza (pollici)	15.748 inch
Peso netto	7559 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	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 51.25 A
Corrente per punto di massima potenza, 44 A max.	
Corrente DC nominale per collegamento	Corrente per stringa, max. 44.00 A

## PVC DC 2I 10 4MPP RD SPD1R EVO 11

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

www.weidmueller.com

## Dati tecnici

## 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 MC4-Evo 2

## Dati generali

Norme	EN 61643-31	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	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	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	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)	4		
Connettore di massa funzionale	Ingresso cavo	Numero di ingressi cavo	2

## PVC DC 2I 10 4MPP RD SPD1R EVO 11

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dati tecnici

	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	3		
Ingresso DC + & -	Collegamento cavo	Tipo di collegamento	Stäubli MC4-Evo 2 connettore
		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>
	Ingresso cavo	Numero di ingressi cavo	8
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	8		

## Protezione contro le sovratensioni lato DC

Norme	EN 61643-31	Corrente di prova da fulmine limp (10/350 µs)	5 kA
Livello di protezione Up (+/-, -/PE, +/- PE)	≤ 3.8 kV	Potenza assorbita in standby PC	<0.2 W
Corrente di cortocircuito ISCPV	11000 A	Corrente di scarica totale Itotal (8/20µs)	50 kA
Corrente di scarica In (8/20 µs)	20 kA	Classe di requisiti richiesti	Tipo I/II
Corrente di scarica totale Itotal (10/350µs)	10 kA	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. Ucpv	1100 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 1 uscita		
Uscita DC + & -	Collegamento cavo	Tipo di collegamento	Stäubli MC4-Evo 2 connettore
		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>

## PVC DC 2I 10 4MPP RD SPD1R EVO 11

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dati tecnici

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

Max. string voltage Uoc: 1100V Integrated surge protection with 4 class I+II combined arresters with signal contact.

Suitable for protection against overvoltages in a photovoltaic system according to EN 51643-32. MPP1: 2 inputs, connection via MC4-Evo 2 connector, compatible with cable type TÜV 2 Pfg1169/08.07 / EN 50618:2063

1 output, connection via MC4-Evo 2 connector, compatible with cable type TÜV 2 Pfg1169/08.07 / EN 50618:2063

MPP2 to 4: 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: 1.5mm<sup>2</sup>.

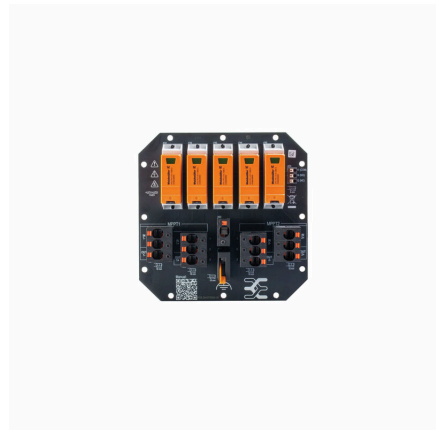
Connection of the signal contact 24 VDC via cable glands (8-12mmØ) max. conductor cross-section: 1.5mm<sup>2</sup>.

Protection class: IP65. All built into a glass fibre reinforced polyester housing.

Dimensions HxWxD: 340x400x135mm.

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

**Disegni**



## PVC DC 2I 10 4MPP RD SPD1R EVO 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 30/40/13	Versione	
N. d'ordine	<a href="#">8000143253</a>	Fotovoltaico, Copertura solare	
GTIN (EAN)	4099987 111928		
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

## PVC DC 2I 10 4MPP RD SPD1R EVO 11

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

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	



## PVC DC 2I 10 4MPP RD SPD1R EVO 11

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

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	

## 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.

## PVC DC 2I 10 4MPP RD SPD1R EVO 11

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

www.weidmueller.com

## Accessori

## 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	

## 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



## 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	

**PVC DC 2I 10 4MPP RD SPD1R EVO 11**

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

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

**Accessori****Scaricatore di ricambio****Dati generali per l'ordinazione**

Tipo	VPU PV I+II O 1000	Versione
N. d'ordine	<a href="#">2530600000</a>	Surge voltage arrester, Low voltage, Accessories, Surge protection I /
GTIN (EAN)	4050118540819	II, Spare arrester
CPZ	9 ST	
Tipo	VPU PV I+II OM 1000	Versione
N. d'ordine	<a href="#">2534300000</a>	Surge voltage arrester, Low voltage, Surge protection I / II, Spare
GTIN (EAN)	4050118545906	arrester
CPZ	9 ST	