

**PVC DC 2I 10 4MPP RD SPD1R EVO 11****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**Klingenbergsstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

Pour un arrêt à distance sécurisé Les systèmes photovoltaïques de toit peuvent demander un appareil de déconnexion à l'endroit où les câbles pénètrent dans le bâtiment, qui est connecté au réseau de puissance dans le bâtiment. Cela permet aux pompiers d'intervenir en cas d'urgence sans être inutilement mis en danger. Lorsque l'alimentation électrique est rétablie, l'interrupteur de pompier PV Next reconnecte automatiquement les lignes PV.

**Informations générales de commande**

Version	Photovoltaïque, Boîtier de combinaison, Interrupteur du pompier, PV Next, 1100 V, 4 MPP, 2 entrées / 1 sortie par MPP, Protection surtension I / II, Déconnexion à distance, MC4-Evo 2
Référence	<a href="#">8000110665</a>
Type	PVC DC 2I 10 4MPP RD SPD1R EVO 11
GTIN (EAN)	4099986786530
Qté.	1 Pièce

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

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

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

**Technical data****Agréments**

Agréments



ROHS Conforme

**Dimensions et poids**

Profondeur	135 mm	Profondeur (pouces)	5.3149 inch
Hauteur	340 mm	Hauteur (pouces)	13.3858 inch
Largeur	400 mm	Largeur (pouces)	15.748 inch
Poids net	7559 g		

**Températures**

Température ambiante	-20 °C...50 °C	Humidité	5...95 % (sans condensation)
----------------------	----------------	----------	------------------------------

**Conformité environnementale du produit**

Statut de conformité RoHS	Conforme avec exemption
Exemption RoHS (le cas échéant/ connue)	7a, 7cl
REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	bdab5698-6a20-4370-8e28-8810d882d01a

**Classifications**

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		

**Textes de description**

Texte descriptif long

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,

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

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

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

**Technical data**

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:  
 1.5mm².  
 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:  
 340x400x135mm.  
 Approval according to low  
 voltage switchgear IEC  
 61439-1:2011 and EN  
 61439-2:2011

**Inclus dans la livraison**

Accessoires inclus	Article	Pied de montage
	Quantité;	4
	Article	Bouchon étanche
	Quantité;	1

**Approbations et normes**

Agréments	EN 61439-2, IEC 61439-2, Directive OVE R 11-1:2022-05-01
-----------	--

**Garantie**

Période	5 ans
---------	-------

**Boîtier**

Matériau isolant	Polyester renforcé à la fibre de verre, polycarbonate	Type de montage	Pattes de fixation
Tenue aux chocs	IK08 conforme à la norme CEI 62208, IK10 conforme à la norme CEI 62262	Fixation du coffret	Via les pieds de montage
Classe de protection	II	Ligne type de raccordement	Prise de raccordement MC4-Evo 2

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

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

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

**Technical data****Caractéristiques générales**

Normes	EN 61643-31	Degré de protection	IP65
Lieu d'installation	Zone extérieure protégée (terre et mer)		

**Déconnecteur à distance**

Rétablissement automatique après chuteOui de tension					
Nombre de cycles d'exploitation	10000				
Tension de commande	100 V AC - 250 V AC 50/60Hz				
Contact auxiliaire de déconnexion à distance	Entrée du câble	Nombre d'entrées de câbles	1		
	Raccordement du conducteur	Type de raccordement Flexible, max. H05(07) 1.5 mm <sup>2</sup> V-K avec embouts, DIN 46228 pt 1, max.	Connecteurs à borne vissée		
Contact de commande de déconnexion à distance	Entrée du câble	Nombre d'entrées de câbles	1		
	Raccordement du conducteur	Type de raccordement Flexible, max. H05(07) 1.5 mm <sup>2</sup> V-K avec embouts, DIN 46228 pt 1, max.	Connecteurs à borne vissée		
Type de déconnexion de la connexion d'alimentation	Déclenchement sous tension				
Temps de retombée	1,5 s				
Consommation de courant de l'interrupteur	Type d'interrupteur	Interrupteur du pompier			
	Consommation de courant, texte de remarque	Le courant de crête ne se produit que pendant un court laps de temps lorsque les condensateurs de l'interrupteur pompier ont été préalablement complètement déchargés.			
	Pic de consommation de courant	300 mA			
	Consommation de courant continue	30 mA			
Nombre de rupture des cycles de fonctionnement au courant nominal	300				
Exécution de l'interrupteur-sectionneur	Déconnecteur distant dans le boîtier				
Puissance de l'interrupteur-sectionneur	IEC 60947-3, DC-PV1				

**Entrées**

Nombre de points de puissance maximum (MPP)	4		
Connecteur de mise à la terre fonctionnel	Entrée du câble	Nombre d'entrées de câbles	2
	Raccordement du conducteur	Type de raccordement Flexible, max. H05(07) 25 mm <sup>2</sup> V-K avec embouts, DIN 46228 pt 1, max.	Bloc de jonction à ressort avec actionneur
Nombre d'entrées de conduit	3		
Entrée CC + & -	Raccordement des conducteurs	Type de raccordement Section de câble	Connecteur Stäubli MC4-Evo 2 TÜV 2 Pfg 1169/08.07 compatible

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

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

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

		Section du conducteur, 2.5 mm <sup>2</sup> min.
		Section du conducteur, 16 mm <sup>2</sup> max.
	Entrée du câble	Nombre d'entrées de 8 câbles
Type de fusible	Ni fusible ni support fusible	
Fuses	Non	
Nombre max. d'entrées CC	par point de puissance maximum 2 entrées raccordées en parallèle	
Nombre d'entrées de ligne par MPP	≤ 2	
Contact auxiliaire de protection contre les surtensions	Entrée du câble  Raccordement du conducteur	Nombre d'entrées de 1 câbles  Type de raccordement Bloc de jonction à ressort avec actionneur  Flexible, max. H05(07) 1.5 mm <sup>2</sup> V-K  avec embouts, DIN 1.5 mm <sup>2</sup> 46228 pt 1, max.
Nombre d'entrées	8	

**Propriétés électriques**

Tension nominale DC	1100 V	
Résistance nominale en courant à court terme	Courant nominal	51.25 A
Courant par point d'alimentation maximal, max.	44 A	
Courant continu nominal par connexion	Courant par chaîne, max.	44.00 A

**Protection contre la foudre côté CC**

Normes	EN 61643-31	Courant de foudre de test limp (10/350 5 kA μs)
Niveau de protection Up (+/-, -/PE, +/ PE)	≤ 3.8 kV	Consommation de courant en veille PC <0,2 W
Courant de court-circuit ISCPV	11000 A	Courant de décharge total Itotal ( 8/20 50 kA μs)
Courant de fuite In (8/20 μs)	20 kA	Classe d'exigence Type I / II
Courant de décharge total Itotal (10/350 μs)	10 kA	Niveau de protection Up (-/PE) ≤ 3.8 kV
Niveau de protection Up (+/-)	≤ 3.8 kV	Niveau de protection Up (+/PE) ≤ 3.8 kV
Tension de l'installation FV, max. Ucpv	1100 V	Protection surtension côté DC 1 000 V type I + II
Tension de fonctionnement continue max. mode DC UCPV +/-, -/PE, +/PE	1100 V	

**Sorties**

Nombre maximal de sorties CC	par point de puissance maximum 1 sortie	
Sortie CC + & -	Raccordement des conducteurs	Type de raccordement Connecteur Stäubli MC4-Evo 2
		Section de câble TÜV 2 Pfg 1169/08.07 compatible
		Section du conducteur, 2.5 mm <sup>2</sup> min.
		Section du conducteur, 16 mm <sup>2</sup> max.

**PVC DC 2I 1O 4MPP RD SPD1R EVO 11**

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

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

**Drawings**



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

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

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

## Accessories

### Protections solaires PV



#### Informations générales de commande

Type	PV SUNCOVER 30/40/13	Version
Référence	<a href="#">8000143253</a>	Photovoltaïque, Protection solaire
GTIN (EAN)	4099987111928	
Qté.	1 ST	

### Outils à couper



Outils à couper pour conducteurs jusqu'à 8 mm, 12 mm, 14 mm et 22 mm de diamètre extérieur. La géométrie de coupe spéciale assure une coupe nette et sans écrasement des conducteurs en cuivre et aluminium avec un effort physique minimum. En outre, les outils de coupe (KT 8 à KT 22) sont munis d'une protection isolante testée VDE et GS jusqu'à 1 000 V, conformément aux normes EN/CEI 60900.

#### Informations générales de commande

Type	KT 14	Version
Référence	<a href="#">1157820000</a>	Outils à couper, Coupe-câble manipulable d'une seule main
GTIN (EAN)	4032248945344	
Qté.	1 ST	

### Outils



- Pour conducteurs souples et rigides avec isolant spécial
- Qualité de dénudage élevée pour applications industrielles (conforme aux exigences aéronautiques)
- La forme particulière de la lame permet le dénudage d'isolants et de gaines spéciaux
- Longueur de dénudage réglable par butée
- Grande flexibilité grâce à l'unité de dénudage amovible
- Grande précision de reproductibilité
- Sans détérioration des conducteurs
- Grande stabilité sur une longue durée de vie et grande fiabilité
- Fonction de coupe intégrée

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

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

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

**Accessories****Informations générales de commande**

Type	MULTI-STRIPAX PV	Version
Référence	<a href="#">1190490000</a>	Photovoltaïque, Connecteur
GTIN (EAN)	4032248973262	
Qté.	1 ST	

**Tournevis cruciforme, type Phillips**

Tournevis cruciforme isolé VDE, type Phillips, SDIK PH DIN 7438, ISO 8764/2-PH, emmanchement selon ISO 8764-PH, poignée SoftFinishf

**Informations générales de commande**

Type	SDIK PH3 X 150	Version
Référence	<a href="#">2749910000</a>	Tournevis, Largeur de la lame (B): 3 mm, 150 mm, Epaisseur de la
GTIN (EAN)	4050118897210	lame (A): 3
Qté.	1 ST	

**Tournevis droit**

Tournevis isolé VDE pour vis tête fendue, SDI DIN 7437, ISO 2380/2, empreinte selon DIN 5264, ISO 2380/1, poignée SoftFinish

**Informations générales de commande**

Type	SDIS 0.6X3.5X100	Version
Référence	<a href="#">2749810000</a>	Tournevis, Largeur de la lame (B): 3.5 mm, longueur de la lame: 100
GTIN (EAN)	4050118897012	mm, Epaisseur de la lame (A): 0.6 mm
Qté.	1 ST	
Type	SDIS 1.0X5.5X125	Version
Référence	<a href="#">2749850000</a>	Tournevis, Largeur de la lame (B): 5.5 mm, longueur de la lame: 125
GTIN (EAN)	4050118897050	mm, Epaisseur de la lame (A): 1 mm
Qté.	1 ST	

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

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)
**Accessories****Pattes de fixation extérieures**

Pattes de fixation extérieures  
Jeu de 4 pièces

**Informations générales de commande**

Type	MF FPC	Version
Référence	<a href="#">9536040000</a>	FPC (boîtier vide en polycarbonate), Pied de montage, Pattes de fixation, Hauteur: 40 mm, Largeur: 19 mm, Profondeur: 35.5 mm,
GTIN (EAN)	4032248009442	Matériau de base: Polyamide, Polyamide 66, Gris clair
Qté.	1 ST	

**Colliers de serrage résistants aux UV**

Le polyamide 6.6 résistant aux UV garantit la durabilité exceptionnelle de nos colliers de serrage spéciaux, même sous radiations UV importantes. Parfaitement adapté à une utilisation extérieure en continu.

**Informations générales de commande**

Type	CB-UVR 290/4,5 BK	Version
Référence	<a href="#">2659350000</a>	Colliers de serrage, 4,5 x 290 mm, Polyamide 66, 220 N
GTIN (EAN)	4050118682816	
Qté.	100 ST	

**Câbles à connecteur Y**

Le câble Y est utilisé pour la connexion en parallèle de plusieurs lignes dans un système PV, par exemple pour la séparation d'une ligne en avant d'un onduleur. Les câbles sont disponibles en différentes variantes de connexion.

**Informations générales de commande**

Type	PVHYM-M-XXXX6W+11	Version
Référence	<a href="#">2877850000</a>	Photovoltaïque, Câble à connecteur Y, 1x WM4 C Female, 2x MC4
GTIN (EAN)	4064675666417	Male, 6mm <sup>2</sup> , 1100 V
Qté.	1 ST	

**PVC DC 2I 1O 4MPP RD SPD1R EVO 11**

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

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

**Accessories**

Type	PVHYM+M+XXXX6W-11	Version
Référence	<a href="#">2877860000</a>	Photovoltaïque, Câble à connecteur Y, 1x WM4 C Male, 2x MC4
GTIN (EAN)	4064675666424	Female, 6mm <sup>2</sup> , 1100 V
Qté.	1 ST	

**Bouton d'arrêt d'urgence****Informations générales de commande**

Type	AC SB E 5A 1POL PO 06KV	Version
Référence	<a href="#">3077660000</a>	Photovoltaïque, Bouton d'arrêt d'urgence, 1 pôle, 600 V AC, 5 A,
GTIN (EAN)	4099987081887	Boîtiers complets
Qté.	1 ST	

**Sealing sets****Informations générales de commande**

Type	BLINDPLUG SET5 7X28MM	Version
Référence	<a href="#">3077670000</a>	Photovoltaïque, Blind plug
GTIN (EAN)	4099987081894	
Qté.	1 ST	
Type	BLINDPLUG SET50 7X28MM	Version
Référence	<a href="#">3077650000</a>	Photovoltaïque, Blind plug, Accessoires, Bouchon d'obturation, 50
GTIN (EAN)	4099987081870	pièces
Qté.	1 ST	

**PVC DC 2I 1O 4MPP RD SPD1R EVO 11**

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

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

**Accessories****Parafoudre de recharge****Informations générales de commande**

Type	VPU PV I+II O 1000	Version
Référence	<a href="#">2530600000</a>	Surge voltage arrester, Low voltage, Accessories, Surge protection I /
GTIN (EAN)	4050118540819	II, Spare arrester
Qté.	9 ST	
Type	VPU PV I+II OM 1000	Version
Référence	<a href="#">2534300000</a>	Surge voltage arrester, Low voltage, Surge protection I / II, Spare
GTIN (EAN)	4050118545906	arrester
Qté.	9 ST	