

## PVC DC 2I 2O 12MPP RD SPD1R CG 11

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 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, 12 MPP, 2 entrées / 2 sorties par MPP, Protection surtension I / II, Déconnexion à distance, Presse-étoupe, 1100 V
Référence	<a href="#">3149720000</a>
Type	PVC DC 2I 2O 12MPP RD SPD1R CG 11
GTIN (EAN)	4099987599917
Qté.	1 Pièce

## PVC DC 2I 20 12MPP RD SPD1R CG 11

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

www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

### Agréments

Agréments



ROHS Conforme

### Dimensions et poids

Profondeur	307 mm	Profondeur (pouces)	12.0866 inch
Hauteur	640 mm	Hauteur (pouces)	25.1968 inch
Largeur	800 mm	Largeur (pouces)	31.496 inch
Poids net	29000 g		

### Températures

Température ambiante	-20 °C...50 °C	Humidité	5 – 90 % (sans condensation)
----------------------	----------------	----------	------------------------------

### 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

Combiner box for inverters with Fireman switch and surge protection for the connection to 12 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 Integrated surge protection with class I+II combined arresters with signal contact.

Suitable for protection against overvoltages in a photovoltaic system according to DIN CLC/TS 51643-32. MPP1: 2 inputs, connection via M25 cable gland with multiple sealing inserts. PUSH IN connection / single-wire, multi-wire, with/without ferrule.

2 outputs, connection via M25 cable gland with multiple sealing inserts. PUSH IN connection / single-wire, multi-wire, with/without ferrule.

MPP2 to 12:

## PVC DC 2I 20 12MPP RD SPD1R CG 11

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

identical to MPP1 DC fireman switch:  
Switching off by undervoltage tripping.  
Switching off by reaching a temperature of  $\geq 100$  °C in the housing.  
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 M16 cable glands (Clamping range 5-10 mm $\emptyset$ ) max. conductor cross-section: 1.5 mm<sup>2</sup>.  
Connection of the signal contact 24 VDC (max. 300 mA) via M16 cable glands (Clamping range 5-10 mm $\emptyset$ ) max. conductor cross-section: 1.5 mm<sup>2</sup>.  
Protection class: IP65.  
All built into a glas fibre reinforced polyester housing. Dimensions HxWxD: 678.5x800x327 mm. Approval according to low voltage switchgear IEC 61439-1 and EN 61439-2

### Inclus dans la livraison

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

### Garantie

Période	5 ans
---------	-------

### Boîtier

Protection	Porte à charnières	Matériau isolant	Polyester renforcé à la fibre de verre, polycarbonate
Type de montage	Montage sur paroi	Tenue aux chocs	IK 10 conforme à la norme CEI 62262
Fixation du coffret	Via les pieds de montage	Classe de protection	II
Ligne type de raccordement	Borne interne (avec passage de presse-étoupe)		

### Caractéristiques générales

Normes	EN 61439-2, Directive OVE R 11-1:2022-05-01, EN 61643-31	Degré de protection	IP65
Lieu d'installation	Zone extérieure protégée (>1 km de la mer)		

## PVC DC 2I 20 12MPP RD SPD1R CG 11

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

www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

### Déconnecteur à distance

Rétablissement automatique après chute de tension Oui

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 PUSH IN avec actionneur
		Flexible, max. H05(07) 2.5 mm <sup>2</sup> V-K avec embouts, DIN 46228 pt 1, max. 2.5 mm <sup>2</sup>
Contact de commande de déconnexion à distance	Entrée du câble	Nombre d'entrées de câbles 1
	Raccordement du conducteur	Type de raccordement PUSH IN avec actionneur
		Flexible, max. H05(07) 2.5 mm <sup>2</sup> V-K avec embouts, DIN 46228 pt 1, max. 2.5 mm <sup>2</sup>
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	900 mA
	Consommation de courant continue	90 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	DC-PV1	

### Entrées

Nombre de points de puissance maximum (MPP)	12	
Connecteur de mise à la terre fonctionnel	Entrée du câble	Nombre d'entrées de câbles 2
		Diamètre de câble, min. 5 mm
		Diamètre de câble, max. 10 mm
	Presse-étoupe M 16	
	Raccordement du conducteur	Type de raccordement PUSH IN avec actionneur
Flexible, max. H05(07) 25 mm <sup>2</sup> V-K		
avec embouts, DIN 46228 pt 1, max. 16 mm <sup>2</sup>		
Nombre d'entrées de conduit	30	
Entrée CC + & -	Raccordement des conducteurs	Type de raccordement PUSH IN avec actionneur
		Section du conducteur, 4 mm <sup>2</sup> min.
		Section du conducteur, 6 mm <sup>2</sup> max.

## PVC DC 2I 20 12MPP RD SPD1R CG 11

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

www.weidmueller.com

### Caractéristiques techniques

	Entrée du câble	Nombre d'entrées de câbles	24
		Diamètre de câble, min.	4 mm
		Diamètre de câble, max.	9 mm
		Presse-étoupe	M 25
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	Nombre d'entrées de câbles	2
		Diamètre de câble, min.	5 mm
		Diamètre de câble, max.	10 mm
		Presse-étoupe	M 16
	Raccordement du conducteur	Type de raccordement	PUSH IN avec actionneur
		Flexible, max. H05(07) V-K	2.5 mm <sup>2</sup>
		avec embouts, DIN 46228 pt 1, max.	2.5 mm <sup>2</sup>
Nombre d'entrées	24		

### 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.	41 A		
Courant continu nominal par connexion	Courant par chaîne, max.	41.00 A	

### Protection contre la foudre côté CC

Normes	EN 61439-2, Directive OVE R 11-1:2022-05-01, EN 61643-31	Courant de foudre de test Iimp (10/350 µs)	5 kA
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 µs)	50 kA
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 2 sorties raccordées en parallèle		
Sortie CC + & -	Raccordement des conducteurs	Type de raccordement	PUSH IN avec actionneur
		Section du conducteur, min.	4 mm <sup>2</sup>
		Section du conducteur, max.	6 mm <sup>2</sup>



## PVC DC 2I 20 12MPP RD SPD1R CG 11

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

www.weidmueller.com

## Accessoires

### 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

### 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

## PVC DC 2I 20 12MPP RD SPD1R CG 11

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

www.weidmueller.com

## Accessoires

## 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		

## 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		

## PVC DC 2I 20 12MPP RD SPD1R CG 11

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

www.weidmueller.com

## Accessoires

### 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		

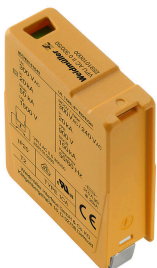
### Sealing sets



#### 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		

### Parafoudre de rechange



## PVC DC 2I 20 12MPP RD SPD1R CG 11

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

www.weidmueller.com

## Accessoires

### Informations générales de commande

Type	VPU PV I+II 5 0 1000	Version
Référence	<a href="#">2857000000</a>	
GTIN (EAN)	4064675537366	
Qté.	9 ST	
Type	VPU PV I+II 5 0M 1000	Version
Référence	<a href="#">2856650000</a>	
GTIN (EAN)	4064675536581	
Qté.	9 ST	

### Pièces de rechange



### Informations générales de commande

Type	BRES REPLACEMENT HINGE	Version
Référence	<a href="#">3098500000</a>	Photovoltaïque, Pièce détachée, Broche mâle de charnière, 10 MPP,
GTIN (EAN)	4099987129831	12 MPP
Qté.	1 ST	
Type	BRES BO-OFM-14-B44-86 W...	Version
Référence	<a href="#">3139420000</a>	Photovoltaïque, Pied de montage, Pièce détachée, Pied de montage,
GTIN (EAN)	4099987378390	10 MPP, 12 MPP
Qté.	1 ST	