

**PVC DC 2I 2O 12MPP RD EVO 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, Déconnexion à distance, MC4-Evo 2, 1100 V
Référence	<a href="#">8000130054</a>
Type	PVC DC 2I 2O 12MPP RD EVO 11
GTIN (EAN)	4099987125000
Qté.	1 Pièce

## PVC DC 2I 20 12MPP RD EVO 11

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technical data

## Agréments

Agréments



ROHS

Conforme

## Dimensions et poids

Profondeur	255 mm	Profondeur (pouces)	10.0394 inch
Hauteur	485 mm	Hauteur (pouces)	19.0944 inch
Largeur	600 mm	Largeur (pouces)	23.622 inch
Poids net	17350 g		

## Températures

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

## Conformité environnementale du produit

Statut de conformité RoHS	Conforme sans exemption
REACH SVHC	Pas de SVHC au-dessus de 0,1 % en poids

## 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	<p>Combiner box for inverters with Fireman switch for the connection to 12 MPP tracker.</p> <p>Suitable for remote disconnection of the DC side by the fire department according to VDE-AR-E2100-712.</p> <p>Max. string voltage Uoc: 1100 VDC MPP1:</p> <p>2 inputs, connection via MC4-Evo 2 connector, compatible with cable type TÜV 2 Pfg1169/08.07 / EN 50618:2063</p> <p>2 outputs, connection via MC4-Evo 2 connector, compatible with cable type TÜV 2 Pfg1169/08.07 / EN 50618:2063</p> <p>MPP2 to 12: identical to MPP1 DC fireman switch: Switching off by undervoltage tripping.</p>
-----------------------	---

## PVC DC 2I 20 12MPP RD EVO 11

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technical data

Switching off by reaching a temperature of  $\geq 100\text{ °C}$  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 $\varnothing$ ) 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 $\varnothing$ ) max. conductor cross-section: 1.5 mm<sup>2</sup>.

Protection class: IP65.

All built into a glass fibre reinforced polyester housing. Dimensions

HxWxD: 485x600x250

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	Cache anti-poussière VSSO
	Quantité;	48
	Article	Bouchon étanche
	Quantité;	3

## 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	IK08 conforme à la norme CEI 62262
Fixation du coffret	Pattes de fixation, Via les pieds de montage	Classe de protection	II
Ligne type de raccordement	Prise de raccordement MC4-Evo 2		

## Caractéristiques générales

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

## PVC DC 2I 20 12MPP RD EVO 11

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technical data

## Déconnecteur à distance

Rétablissement automatique après chute d'Oui 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 PUSH IN avec actionneur

Flexible, max. H05(07) 2.5 mm<sup>2</sup> V-Kavec embouts, DIN 2.5 mm<sup>2</sup> 46228 pt 1, max.

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-Kavec embouts, DIN 2.5 mm<sup>2</sup> 46228 pt 1, max.

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

Nombre d'entrées de conduit 4

Entrée CC + &amp; -

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.

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

Nombre d'entrées 24

## Propriétés électriques

Tension nominale DC 1100 V

Résistance nominale en courant à court terme

Courant nominal 51.25 A

## PVC DC 2I 20 12MPP RD EVO 11

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technical data

Courant par point d'alimentation maximal, max.	41 A				
Courant continu nominal par connexion	<table> <tr> <td>Courant par chaîne, max.</td><td>41.00 A</td></tr> <tr> <td>Courant nominal</td><td>41 A</td></tr> </table>	Courant par chaîne, max.	41.00 A	Courant nominal	41 A
Courant par chaîne, max.	41.00 A				
Courant nominal	41 A				

## Protection contre la foudre côté CC

Normes	EN 61439-2, Directive OVE R 11-1:2022-05-01	Protection surtension côté DC	Pas de protection surtension
--------	---	-------------------------------	------------------------------

## Sorties

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

**Drawings**



## PVC DC 2I 20 12MPP RD EVO 11

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Accessories

## 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, type Phillips, SDK PH DIN 5262, ISO 8764/2-PH, emmanchement selon ISO 8764-PH, pointe Chrom Top, poignée SoftFinish

## PVC DC 2I 20 12MPP RD EVO 11

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Accessories

## Informations générales de commande

Type	SDK PH3	Version
Référence	<a href="#">9008500000</a>	Tournevis, Tournevis
GTIN (EAN)	4032248056491	
Qté.	1 ST	

## Tournevis droit



Tournevis pour vis tête fendue avec lame ronde, SD DIN 5265, ISO 2380/2, empreinte selon DIN 5264, ISO 2380/1, pointe chrome top, poignée SoftFinish

## Informations générales de commande

Type	SDS 0.6X3.5X100	Version
Référence	<a href="#">9008330000</a>	Tournevis, Tournevis
GTIN (EAN)	4032248056286	
Qté.	1 ST	
Type	SDS 1.0X5.5X150	Version
Référence	<a href="#">9008350000</a>	Tournevis, Tournevis
GTIN (EAN)	4032248056316	
Qté.	1 ST	

## Accessoires



Le capuchon de protection contre la poussière « Dustcap VSSO » protège les connecteurs solaires Weidmüller et type 4 contre la poussière et l'encrassement.

Le « SafetyClip » protège les connecteurs solaires Weidmüller contre toute ouverture involontaire et peut être retiré uniquement à l'aide du multi-outil spécial.

## Informations générales de commande

Type	VSSO WM4 C	Version
Référence	<a href="#">1254870000</a>	Photovoltaïque, Conception plate
GTIN (EAN)	4050118047479	
Qté.	100 ST	



## PVC DC 2I 20 12MPP RD EVO 11

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Accessories

## 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+XXM-XX06M-11	Version
Référence	<a href="#">3032110000</a>	Photovoltaïque, Câble à connecteur Y, 1x femelle MC4, 2x MC4 Male,
GTIN (EAN)	4099986981171	6mm², 1100 V
Qté.	1 ST	
Type	PVHYM+XXM+XX06M+11	Version
Référence	<a href="#">3032100000</a>	Photovoltaïque, Câble à connecteur Y, 1x MC4 Male, 2x MC4 Female,
GTIN (EAN)	4099986981164	6mm², 1100 V
Qté.	1 ST	

## Bouton d'arrêt d'urgence



## PVC DC 2I 20 12MPP RD EVO 11

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Accessories

## 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	

## 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-B WALLMO...	Version
Référence	<a href="#">3139430000</a>	Photovoltaïque, Pied de montage, Pièce détachée, Pied de montage,
GTIN (EAN)	4099987378406	10 MPP, 12 MPP
Qté.	1 ST	