

PVC DC 2I 1O 6MPP RD SPD1R EVO 11**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**Klingenbergsstraße 26
D-32758 Detmold
Germanywww.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, 6 MPP, 2 entrées / 1 sortie par MPP, Déconnexion à distance, Protection surtension I / II, MC4-Evo 2
Référence	8000111274
Type	PVC DC 2I 1O 6MPP RD SPD1R EVO 11
GTIN (EAN)	4099986883994
Qté.	1 Pièce

PVC DC 2I 1O 6MPP RD SPD1R EVO 11

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

www.weidmueller.com

Technical data**Agréments**

Agréments



ROHS Conforme

Dimensions et poids

Profondeur	132 mm	Profondeur (pouces)	5.1968 inch
Hauteur	439 mm	Hauteur (pouces)	17.2834 inch
Largeur	600 mm	Largeur (pouces)	23.622 inch
Poids net	12873.82 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

Combiner box for inverters with Fireman switch and surge protection 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 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 MC4-Evo 2 connector, compatible with cable type TÜV 2 Pfg1169/08.07 / EN 50618:2063

PVC DC 2I 1O 6MPP RD SPD1R EVO 11

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

www.weidmueller.com

Technical data

1 output, connection via MC4-Evo 2 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. 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: 439x600x132 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;	8

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 1O 6MPP RD SPD1R EVO 11

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

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 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 Raccordement du conducteur	Nombre d'entrées de 1 câbles Type de raccordement PUSH IN Flexible, max. H05(07) 2.5 mm ² V-K avec embouts, DIN 2.5 mm ² 46228 pt 1, max.
Contact de commande de déconnexion à distance	Entrée du câble Raccordement du conducteur	Nombre d'entrées de 1 câbles Type de raccordement PUSH IN Flexible, max. H05(07) 2.5 mm ² V-K avec embouts, DIN 2.5 mm ² 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 Consommation de courant, texte de remarque Pic de consommation de courant Consommation de courant continue	Interrupteur du pompier 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. 600 mA 60 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, IEC 60947-3	

Entrées

Nombre de points de puissance maximum (MPP)	6	
Connecteur de mise à la terre fonctionnel	Entrée du câble Raccordement du conducteur	Nombre d'entrées de 2 câbles Type de raccordement Bloc de jonction à ressort avec actionneur Flexible, max. H05(07) 25 mm ² V-K
Nombre d'entrées de conduit	3	
Entrée 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 ² min. Section du conducteur, 16 mm ² max.

PVC DC 2I 1O 6MPP RD SPD1R EVO 11

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

www.weidmueller.com
Technical data

	Entrée du câble	Nombre d'entrées de 12 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	<table border="1"> <tr> <td>Entrée du câble</td> <td>Nombre d'entrées de 1 câbles</td> </tr> <tr> <td>Raccordement du conducteur</td> <td>Type de raccordement Bloc de jonction à ressort avec actionneur</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Flexible, max. H05(07) 1.5 mm²</td> </tr> <tr> <td></td> <td>V-K</td> </tr> <tr> <td></td> <td>avec embouts, DIN 46228 pt 1, max.</td> </tr> <tr> <td></td> <td>1.5 mm²</td> </tr> </table>	Entrée du câble	Nombre d'entrées de 1 câbles	Raccordement du conducteur	Type de raccordement Bloc de jonction à ressort avec actionneur		Flexible, max. H05(07) 1.5 mm ²		V-K		avec embouts, DIN 46228 pt 1, max.		1.5 mm ²	
Entrée du câble	Nombre d'entrées de 1 câbles													
Raccordement du conducteur	Type de raccordement Bloc de jonction à ressort avec actionneur													
	Flexible, max. H05(07) 1.5 mm ²													
	V-K													
	avec embouts, DIN 46228 pt 1, max.													
	1.5 mm ²													
Nombre d'entrées	12													

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 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	

Sorties

Nombre maximal de sorties CC	par point de puissance maximum 1 sortie					
Sortie CC + & -	Raccordement des conducteurs	<table border="1"> <tr> <td>Type de raccordement Connecteur Stäubli MC4-Evo 2</td> </tr> <tr> <td>Section de câble TÜV 2 Pfg 1169/08.07 compatible</td> </tr> <tr> <td>Section du conducteur, 2.5 mm² min.</td> </tr> <tr> <td>Section du conducteur, 16 mm² max.</td> </tr> </table>	Type de raccordement Connecteur Stäubli MC4-Evo 2	Section de câble TÜV 2 Pfg 1169/08.07 compatible	Section du conducteur, 2.5 mm ² min.	Section du conducteur, 16 mm ² max.
Type de raccordement Connecteur Stäubli MC4-Evo 2						
Section de câble TÜV 2 Pfg 1169/08.07 compatible						
Section du conducteur, 2.5 mm ² min.						
Section du conducteur, 16 mm ² max.						

PVC DC 2I 1O 6MPP RD SPD1R EVO 11

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

www.weidmueller.com

Drawings



PVC DC 2I 1O 6MPP RD SPD1R EVO 11

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergsstraße 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	1157820000	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	1190490000	Photovoltaïque, Connecteur
GTIN (EAN)	4032248973262	
Qté.	1 ST	

Tournevis cruciforme, type Phillips



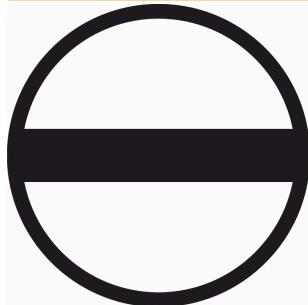
Tournevis cruciforme isolé VDE, type Phillips, SDIK PH DIN 7438, ISO 8764/2-PH, emmanchement selon ISO 8764-PH, poignée SoftFinishf

PVC DC 2I 1O 6MPP RD SPD1R EVO 11

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

www.weidmueller.com
Accessories**Informations générales de commande**

Type	SDIK PH3 X 150	Version
Référence	2749910000	Tournevis, Largeur de la lame (B): 3 mm, 150 mm, Epaisseur de la lame (A): 3
GTIN (EAN)	4050118897210	
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	2749810000	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	2749850000	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	

Pattes de fixation extérieures

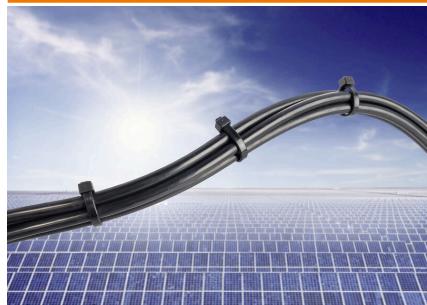
Pattes de fixation extérieures
Jeu de 4 pièces

Informations générales de commande

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

PVC DC 2I 1O 6MPP RD SPD1R EVO 11

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergsstraße 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	2659350000	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	2877850000	Photovoltaïque, Câble à connecteur Y, 1x WM4 C Female, 2x MC4
GTIN (EAN)	4064675666417	Male, 6mm ² , 1100 V
Qté.	1 ST	
Type	PVHYM+M+XXXX6W-11	Version
Référence	2877860000	Photovoltaïque, Câble à connecteur Y, 1x WM4 C Male, 2x MC4
GTIN (EAN)	4064675666424	Female, 6mm ² , 1100 V
Qté.	1 ST	

Bouton d'arrêt d'urgence

PVC DC 2I 1O 6MPP RD SPD1R EVO 11

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

www.weidmueller.com

Accessories**Informations générales de commande**

Type	AC SB E 5A 1POL PO 06KV	Version
Référence	3077660000	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	3077670000	Photovoltaïque, Blind plug
GTIN (EAN)	4099987081894	
Qté.	1 ST	
Type	BLINDPLUG SET50 7X28MM	Version
Référence	3077650000	Photovoltaïque, Blind plug, Accessoires, Bouchon d'obturation, 50
GTIN (EAN)	4099987081870	pièces
Qté.	1 ST	

Parafoudre de recharge**Informations générales de commande**

Type	VPU PV I+II 0 1000	Version
Référence	2530600000	Surge voltage arrester, Low voltage, Accessories, Surge protection I /
GTIN (EAN)	4050118540819	II, Spare arrester
Qté.	9 ST	
Type	VPU PV I+II 0M 1000	Version
Référence	2534300000	Surge voltage arrester, Low voltage, Surge protection I / II, Spare
GTIN (EAN)	4050118545906	arrester
Qté.	9 ST	