

## PVC DC 2I 10 2MPP RD SPD1R WM4 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, 2 MPP, 2 entrées / 1 sortie par MPP, Protection surtension I / II, Déconnexion à distance, WM4C
Référence	<a href="#">8000114374</a>
Type	PVC DC 2I 10 2MPP RD SPD1R WM4 11
GTIN (EAN)	4099986766976
Qté.	1 Pièce

**PVC DC 2I 1O 2MPP RD SPD1R WM4 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	132 mm	Profondeur (pouces)	5.1968 inch
Hauteur	238 mm	Hauteur (pouces)	9.3701 inch
Largeur	300 mm	Largeur (pouces)	11.811 inch
Poids net	5046 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 2 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 WM4 C connector, compatible with cable type TÜV 2 Pfg1169/08.07 / EN 50618:2063

## PVC DC 2I 10 2MPP RD SPD1R WM4 11

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

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

## Technical data

1 output, connection via WM4 C connector, compatible with cable type TÜV 2 Pfg1169/08.07 / EN 50618:2063  
MPP2:  
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 mmØ) 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 mmØ) max. conductor cross-section: 1.5 mm<sup>2</sup>.  
Protection class: IP65.  
All built into a glass fibre reinforced polyester housing. Dimensions HxWxD: 238x300x132 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;	2

## 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	Connecteur WM4C

## PVC DC 2I 10 2MPP RD SPD1R WM4 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 (>1 km de la 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 Connecteurs à borne vissée 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.
Contact de commande de déconnexion à distance	Entrée du câble Raccordement du conducteur	Nombre d'entrées de 1 câbles Type de raccordement Connecteurs à borne vissée 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.
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. 300 mA 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	DC-PV1, IEC 60947-3	

## Entrées

Nombre de points de puissance maximum (MPP)	2	
Connecteur de mise à la terre fonctionnel	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) 25 mm <sup>2</sup> V-K
Nombre d'entrées de conduit	3	
Entrée CC + & -	Raccordement des conducteurs	Type de raccordement Connecteur débrochable WM4C Section de câble EN 50618:2015 compatible Section du conducteur, 4 mm <sup>2</sup> min.

## PVC DC 2I 10 2MPP RD SPD1R WM4 11

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

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

## Technical data

		Section du conducteur, 6 mm <sup>2</sup> max.
	Entrée du câble	Nombre d'entrées de 4 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 46228 pt 1, max. 1.5 mm <sup>2</sup>
Nombre d'entrées	4	

## Propriétés électriques

Tension nominale DC	1100 V	
Résistance nominale en courant à court terme	Courant nominal	43.75 A
Courant par point d'alimentation maximal, max.	35 A	
Courant continu nominal par connexion	Courant par chaîne, max.	

## Protection contre la foudre côté CC

Normes	EN 61643-31	Courant de foudre de test limp (10/350 6.25 kA µs)
Courant de décharge, max. (8/20 µs)	40 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) 12.5 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 débrancheable WM4C
		Section de câble TÜV 2 Pfg 1169/08.07 compatible
		Section du conducteur, 4 mm <sup>2</sup> min.
		Section du conducteur, 6 mm <sup>2</sup> max.

## PVC DC 2I 1O 2MPP RD SPD1R WM4 11

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

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

## Drawings



**PVC DC 2I 10 2MPP RD SPD1R WM4 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 30/20/13	Version
Référence	<a href="#">8000143249</a>	Photovoltaïque, Protection solaire
GTIN (EAN)	4099987111881	
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 2MPP RD SPD1R WM4 11

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

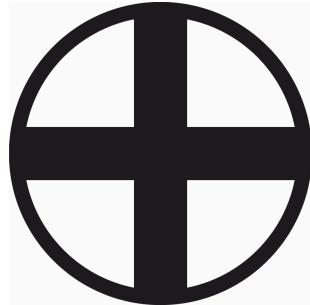
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## 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

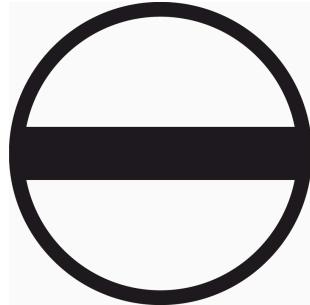


Tournevis cruciforme, type Phillips, SDK PH DIN 5262, ISO 8764/2-PH, emmanchement selon ISO 8764-PH, pointe Chrom Top, poignée SoftFinish

## 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	

## PVC DC 2I 10 2MPP RD SPD1R WM4 11

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

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

## Accessories

## Connecteur de terrain PV-Stick



Le choix de la rapidité. Ceci s'applique aussi au câblage des systèmes solaires. Très pratiques, nos connecteurs ne glissent pas des mains, même par grands froids. Ils s'installent très facilement et rapidement, sans utiliser de pince à sertir.

Pas besoin de contacts à sertir, ni de pince à sertir. Vous évitez aussi les erreurs de montage. Cela permet d'économiser 50 % de temps d'installation - sans nuire à la qualité. Les nouveaux connecteurs photovoltaïques certifiés TÜV sont conformes à CEI 62852.

Notre technologie « SNAP IN » permet des raccordements sûrs pour un effort minimal – insérer, mettre en marche ; en fonctionnement !

- 1.500 V DC (DE) / 1,500 V DC (EN)
- Technologie SNAP IN
- Qualité conforme aux normes, selon CEI 62852
- Conception ergonomique primée
- Connecteur PV le plus rapide actuellement disponible
- Verrouillage fiable

## Informations générales de commande

Type	PV-STICK+ VPE10	Version
Référence	<a href="#">1303450000</a>	Photovoltaïque, Connecteur
GTIN (EAN)	4050118102468	
Qté.	10 ST	
Type	PV-STICK- VPE10	Version
Référence	<a href="#">1303490000</a>	Photovoltaïque, Connecteur
GTIN (EAN)	4050118102529	
Qté.	10 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 1O 2MPP RD SPD1R WM4 11

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

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



**PVC DC 2I 10 2MPP RD SPD1R WM4 11**

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

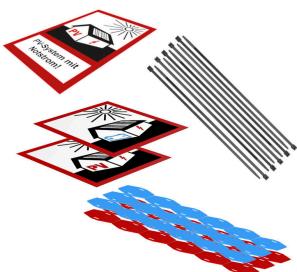
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

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

Type	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	

**Jeux de repérages PV****Informations générales de commande**

Type	PV MARKER 1-3 MPP	Version
Référence	<a href="#">8000149520</a>	Photovoltaïque, Repérage d'quipements et appareillages,
GTIN (EAN)	4099987229197	Accessoires, Repères de fils et de câbles, Colliers de serrage, Kit de
Qté.	1 ST	repérage, Plaquette de marquage de signalisation d'alarmes, Repères de câbles, autoadhésif

**PVC DC 2I 1O 2MPP RD SPD1R WM4 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 0 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	