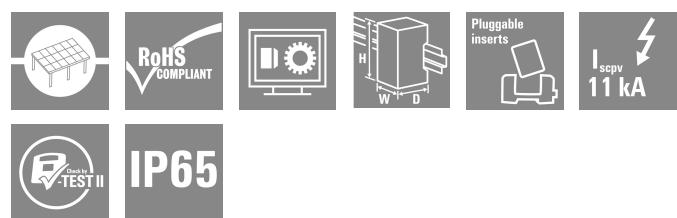


**PVN DC 3IF 3O 1MPP SW SPD1R EVO 10**

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

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



Les boîtiers de raccordement du générateur PV Next pour les onduleurs avec 1 à 12 pisteurs MPP sont utilisés pour protéger le côté DC d'un système photovoltaïque. Les boîtiers de raccordement du générateur protègent l'onduleur contre les surtensions et sont donc conformes à la directive européenne CLC/TS 51643-32. En outre, ces produits offrent la possibilité de protéger le système contre les courants inversés et la possibilité de combiner des lignes pour économiser les câbles pendant la construction.

**Informations générales de commande**

Version	Photovoltaïque, Boîtier de combinaison, PV Next, 1000 V, 1 MPP, 3 entrées / 3 sorties par MPP, Protection surtension I / II, Interrupteur-sectionneur, MC4-Evo 2
Référence	<a href="#">2925850000</a>
Type	PVN DC 3IF 3O 1MPP SW SPD1R EVO 10
GTIN (EAN)	4099986642072
Qté.	1 Pièce

**PVN DC 3IF 3O 1MPP SW SPD1R EVO 10**

**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	172 mm	Profondeur (pouces)	6.7716 inch
Profondeur avec composants supplémentaires	172 mm	Hauteur	340 mm
Hauteur (pouces)	13.3858 inch	Largeur	300 mm
Largeur (pouces)	11.811 inch	Poids net	3826 g

**Températures**

Température ambiante	-40 °C...45 °C	Humidité	5 à 95 % (sans condensation)
----------------------	----------------	----------	------------------------------

**Conformité environnementale du produit**

Statut de conformité RoHS	Conforme avec exemption
Exemption RoHS (le cas échéant/connue)	6c
REACH SVHC	Lead 7439-92-1

**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 1 MPP tracker, suitable for protecting the DC side of a photovoltaic system according to DIN CLC/TS 51643-32. MPP1: 3 inputs, connection via MC4-Evo 2 connector, compatible with cable type TÜV 2 Pfg1169/08.07 / EN 50618:2063 3 outputs, connection via MC4-Evo 2 connector, compatible with cable type TÜV 2 Pfg1169/08.07 / EN 50618:2063 Max. string voltage Uoc: 1000 VDC 1 class/type I + II combined arrester with signal contact Fuse holders for inputs and outputs (fuses 10x38 to be ordered separately)
-----------------------	---

**PVN DC 3IF 3O 1MPP SW SPD1R EVO 10**

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

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

**Technical data**

With lockable DC load  
 break switch for safe  
 separation of the string  
 lines according to DIN EN  
 IEC 60947-3  
 Connection of the  
 signal contact via M16  
 cable glands (Clamping  
 range 5-10 mmØ) max.  
 conductor cross-section:  
 1.5 mm<sup>2</sup>  
 Connection of the  
 functional earth via M16  
 cable glands (Clamping  
 range 5-10 mmØ)  
 Conductor cross-section: ≥  
 16 mm<sup>2</sup>  
 Protection class: IP65  
 All built into a glass fibre  
 reinforced polyester  
 housing. Dimensions  
 HxWxD: 346x300x170  
 mm  
 Approval according to low  
 voltage switchgear and  
 controlgear IEC 61439-1  
 and EN 61439-2

**Surveillance de branche DC**

Fonction de surveillance	Sans surveillance
--------------------------	-------------------

**Inclus dans la livraison**

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

**Garantie**

Période	5 ans
---------	-------

**Boîtier**

Protection	amovible	Matériau isolant	Polyester renforcé à la fibre de verre, polycarbonate, Polycarbonate
Type de montage	Montage sur paroi	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		

**Caractéristiques générales**

Normes	IEC 61439-2 ed 3.0, EN 61643-31	Degré de protection	IP65
Lieu d'installation	Zone extérieure protégée (terre et mer)		

**PVN DC 3IF 3O 1MPP SW SPD1R EVO 10**

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

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

**Technical data****Entrées**

Fusible	10 x 38 mm												
Pôles fusionnés de chaîne	+/-												
Conducteur fusible standard	gPV (EN 60269-6)												
Nombre de points de puissance maximum (MPP)	1												
Connecteur de mise à la terre fonctionnel	<table border="1"> <tr> <td>Entrée du câble</td> <td>Nombre d'entrées de câbles 1</td> </tr> <tr> <td></td><td>Diamètre de câble, 5 mm min.</td> </tr> <tr> <td></td><td>Diamètre de câble, 10 mm max.</td> </tr> <tr> <td>Raccordement du conducteur</td><td>Type de raccordement PUSH IN avec actionneur</td> </tr> <tr> <td></td><td>Flexible, max. H05(07) 25 mm<sup>2</sup> V-K</td> </tr> <tr> <td></td><td>avec embouts, DIN 16 mm<sup>2</sup> 46228 pt 1, max.</td> </tr> </table>	Entrée du câble	Nombre d'entrées de câbles 1		Diamètre de câble, 5 mm min.		Diamètre de câble, 10 mm max.	Raccordement du conducteur	Type de raccordement PUSH IN avec actionneur		Flexible, max. H05(07) 25 mm <sup>2</sup> V-K		avec embouts, DIN 16 mm <sup>2</sup> 46228 pt 1, max.
Entrée du câble	Nombre d'entrées de câbles 1												
	Diamètre de câble, 5 mm min.												
	Diamètre de câble, 10 mm max.												
Raccordement du conducteur	Type de raccordement PUSH IN avec actionneur												
	Flexible, max. H05(07) 25 mm <sup>2</sup> V-K												
	avec embouts, DIN 16 mm <sup>2</sup> 46228 pt 1, max.												
Entrée CC + & -	<table border="1"> <tr> <td>Raccordement des conducteurs</td> <td>Type de raccordement Connecteur Stäubli MC4-Evo 2</td> </tr> <tr> <td></td><td>Section du conducteur, 4 mm<sup>2</sup> min.</td> </tr> <tr> <td></td><td>Section du conducteur, 6 mm<sup>2</sup> max.</td> </tr> </table>	Raccordement des conducteurs	Type de raccordement Connecteur Stäubli MC4-Evo 2		Section du conducteur, 4 mm <sup>2</sup> min.		Section du conducteur, 6 mm <sup>2</sup> max.						
Raccordement des conducteurs	Type de raccordement Connecteur Stäubli MC4-Evo 2												
	Section du conducteur, 4 mm <sup>2</sup> min.												
	Section du conducteur, 6 mm <sup>2</sup> max.												
Type de fusible	Support fusible vide												
Fuses	Oui												
Nombre max. d'entrées CC	par point de puissance maximum 3 entrées raccordées en parallèle												
Nombre d'entrées de ligne par MPP	≤ 3												
Contact auxiliaire de protection contre les surtensions	<table border="1"> <tr> <td>Entrée du câble</td> <td>Nombre d'entrées de câbles 1</td> </tr> <tr> <td></td><td>Diamètre de câble, 5 mm min.</td> </tr> <tr> <td></td><td>Diamètre de câble, 10 mm max.</td> </tr> <tr> <td>Raccordement du conducteur</td><td>Type de raccordement PUSH IN avec actionneur</td> </tr> <tr> <td></td><td>Flexible, max. H05(07) 1.5 mm<sup>2</sup> V-K</td> </tr> <tr> <td></td><td>avec embouts, DIN 1.5 mm<sup>2</sup> 46228 pt 1, max.</td> </tr> </table>	Entrée du câble	Nombre d'entrées de câbles 1		Diamètre de câble, 5 mm min.		Diamètre de câble, 10 mm max.	Raccordement du conducteur	Type de raccordement PUSH IN 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.
Entrée du câble	Nombre d'entrées de câbles 1												
	Diamètre de câble, 5 mm min.												
	Diamètre de câble, 10 mm max.												
Raccordement du conducteur	Type de raccordement PUSH IN 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	3												

**Propriétés électriques**

Tension nominale DC	1000 V
Résistance nominale en courant à court terme	Courant nominal 56.25 A
Courant par point d'alimentation maximal, max.	45 A
Courant continu nominal par connexion	Courant par chaîne, max. 45.00 A

**Protection contre la foudre côté CC**

Normes	IEC 61439-2 ed 3.0, 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
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

**PVN DC 3IF 3O 1MPP SW SPD1R EVO 10**

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

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

**Technical data**

Courant de décharge total I <sub>total</sub> (10/350 µs)	6.25 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. U <sub>cpv</sub>	1000 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 3 sorties raccordées en parallèle		
Sortie CC + & -	Raccordement des conducteurs	Type de raccordement	Connecteur Stäubli MC4-Evo 2
		Section du conducteur, 5 mm <sup>2</sup> min.	Section du conducteur, 10 mm <sup>2</sup> max.

**interrupteur de rupture de charge DC**

Type de tension	DC	Tension de choc nominale	8 kV
Tension nominale	1000 V	Courant nominal	45 A
Nombre de contacts à ouverture	0	Exécution de l'interrupteur-sectionneur	interrupteur dans protection
Puissance de l'interrupteur-sectionneur	DC-PV1	Entraînement de moteur disponible	Non
Courant de court-circuit nominal	1.4 kA	Nombres de contacts à fermeture	2

**PVN DC 3IF 3O 1MPP SW SPD1R EVO 10**

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

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

**Drawings**



## PVN DC 3IF 3O 1MPP SW SPD1R EVO 10

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 30/30/13 SW	Version
Référence	<a href="#">8000143252</a>	Photovoltaïque, Protection solaire, Interrupteur-sectionneur
GTIN (EAN)	4099987111911	
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

**PVN DC 3IF 3O 1MPP SW SPD1R EVO 10**

**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	

**PVN DC 3IF 3O 1MPP SW SPD1R EVO 10**

**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
GTIN (EAN)	4032248009442	fixation, Hauteur: 40 mm, Largeur: 19 mm, Profondeur: 35.5 mm,
Qté.	1 ST	Matériau de base: Polyamide, Polyamide 66, Gris clair

**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	

**PVN DC 3IF 3O 1MPP SW SPD1R EVO 10**

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

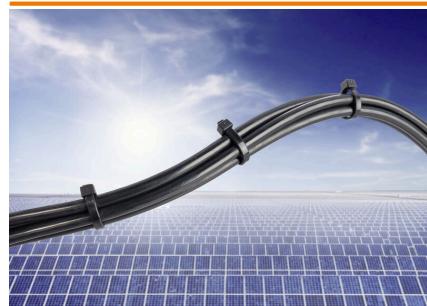
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Accessories****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	

**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	

**Protections solaires PV****Informations générales de commande**

Type	PV SUN COVER 37/30/18	Version
Référence	<a href="#">8000087024</a>	Photovoltaïque
GTIN (EAN)	4064675845171	
Qté.	1 ST	

# PVN DC 3IF 3O 1MPP SW SPD1R EVO 10

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

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

## Accessories

### 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	PVHYW-XXW-XX06W+15	Version
Référence	<a href="#">2814180000</a>	Photovoltaïque, Câble à connecteur Y, 1x WM4 C Male, 2x WM4 C
GTIN (EAN)	4064675298861	Female, 6mm <sup>2</sup> , 1500 V
Qté.	1 ST	
Type	PVHYW+XXW-XX06W-15	Version
Référence	<a href="#">2814190000</a>	Photovoltaïque, Câble à connecteur Y, 1x WM4 C Female, 2x WM4 C
GTIN (EAN)	4064675298878	Male, 6mm <sup>2</sup> , 1500 V
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	