

**VPUM2I2SXFV201TXPX10****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



PV Protect est la solution pour une protection optimale de l'onduleur contre les surtensions. Les boîtiers prêts à être connectés sont disponibles pour différentes tensions de système et peuvent être fournis avec différents types de parafoudres et de trackers MPP. Selon les besoins, la connexion se fait par des presse-étoupes ou des connecteurs WM4C avec une technologie de connexion PUSH IN pratique et fiable.

**Informations générales de commande**

Version	Protection surtension, 2 MPP, Protection contre la foudre et la surtension II, WM4C, 1000 V
Référence	<a href="#">2764130000</a>
Type	VPUM2I2SXFV201TXPX10
GTIN (EAN)	4064675016106
Qté.	1 pièce(s)

**VPUM2I2SXFV201TXPX10****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)**Caractéristiques techniques****Dimensions et poids**

Profondeur	91 mm	Profondeur (pouces)	3,583 inch
Hauteur	160 mm	Hauteur (pouces)	6,299 inch
Largeur	168 mm	Largeur (pouces)	6,614 inch
Poids net	860 g		

**Températures**

Température de stockage	-40 °C...85 °C	Température de fonctionnement	-40 °C...85 °C
Humidité	5 - 95 % d'humidité rel.		

**Classifications**

ETIM 6.0	EC000941	ETIM 7.0	EC000941
ETIM 8.0	EC000941	ETIM 9.0	EC000941
ECLASS 9.1	27-13-08-05	ECLASS 10.0	27-13-08-05
ECLASS 11.0	27-13-08-05	ECLASS 12.0	27-17-90-90
ECLASS 13.0	27-17-90-90		

**Textes de description**

Texte descriptif long	Désignation 2 : VPU PV BOX WM4 II 5 1000 2M Boîtier de protection contre la surtension pour les onduleurs avec tra- cker 2Mpp, utilisé pour protéger le côté DC. Ten- sion Uoc max. du câble : 1000 V MPPT1 : 1 en- trée, raccordement par connecteur débrochable WM4 C, compatible avec le type de câble TÜV 2 Pfg1169/08.07 / EN 50618:2069 MPPT 2 est identique à MPPT 1 Rac- cordement du boîtier en point sans interrupteur DC 2 Protections contre les surtensions de type II Raccordement à la terre fonctionnelle via presse- étoupes (8-12 mmØ) Sec- tion de câble : 16 mm <sup>2</sup> Indice de protection : IP65 et IP67 Boîtier en plastique Dimensions HxLxP : 168x160x91 mm Selon la norme, EN 50539-11 : 2013+A1 :2014 IEC 61643-31 : 2018
-----------------------	---

**Approbations et normes**

Agréments	EN 50539-11
-----------	-------------

## VPUM2I2SXXV201TXPX10

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

## Boîtier

Exécution de l'interrupteur-sectionneur	pas d'interrupteur	Fixation du coffret	Via les quatre trous sous les vis de la protection
Ligne type de raccordement	Connecteur WM4C		

## Caractéristiques générales

Degré de protection	IP67
---------------------	------

## Entrées

Connecteur de mise à la terre fonctionnel	Entrée du câble	Nombre d'entrées de câble	1
	Raccordement du conducteur	Type de raccordement	PUSH IN
Entrée CC + & -	Raccordement des conducteurs	Type de raccordement	Connecteur de terrain WM4 C
	Entrée du câble	Nombre d'entrées de câble	2
Nombre de points de puissance maximum	2 MPP		
Type de fusible	Ni fusible ni support fusible		

## Protection contre la foudre côté CC

Classe d'exigence	Type II	Conditions et exigences	EN 50539-11
Courant de court-circuit $I_{SCP}$	11 kA	Courant de décharge total $I_{total}$ (8/20 $\mu$ s)	50 kA
Courant de décharge, max. (8/20 $\mu$ s)	40 kA	Courant de fuite $I_n$ (8/20 $\mu$ s)	20 kA
Hauteur de fonctionnement dans le système PV à la terre	$\leq 4000$ m	Hauteur de fonctionnement dans système PV non mis à la terre	$\leq 4000$ m
Niveau de protection $U_p$ (+/-, -/PE, +/- PE)	$\leq 4,2$ kV	Tension de fonctionnement continue max. mode DC UCPV +/-, -/PE, +/- PE	1 100 V
Tension de l'installation FV, max. $U_{cpv}$	1 100 V		

## Note importante

Informations sur le produit	The SPD in the box cannot be replaced.
-----------------------------	--

## Agréments

Agréments



ROHS	Conforme
------	----------

## Téléchargements

Agrément/Certificat/Document de conformité	<a href="#">PV Protect EU Declaration of Conformity</a>
Documentation utilisateur	<a href="#">Manual PV Protect T2</a>
Catalogue	<a href="#">Catalogues in PDF-format</a>

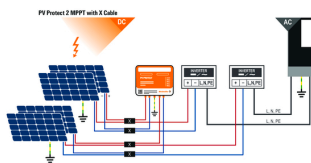
## VPUM2I2SXFV201TXPX10

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

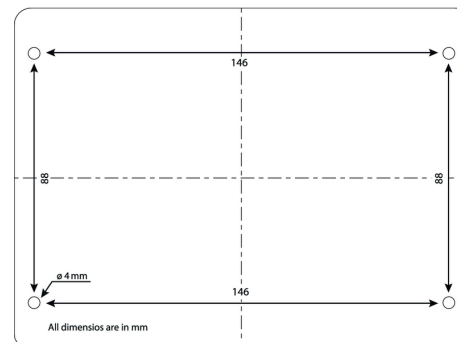
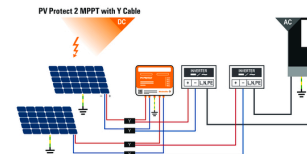
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Dessins

### Connection diagram



### Connection diagram



PVN 1 M2 I6 S0 F3 V1 Q1 TX PX 10									
<b>Series</b>		<b>Voltage</b>		<b>Power supply</b>		<b>Monitoring</b>		<b>Output Type</b>	
PVN = PV Next		10 = 1kV		x = n/a		x = n/a		0 = CG	
VPV = PV Protect		11 = 1.1kV						1 = VMAC	
		15 = 1.5kV						2 = MCA-Evo 2	
<b>Level</b>									
1 = DC trunk box (L1)									
<b>Series</b>									
1 = 1 MPPT supported									
2 = 2 MPPT supported									
3 = 3 MPPT supported									
4 = 4 MPPT supported									
6 = 6 MPPT supported									
<b>Inputs</b>									
1...12 inputs									
<b>Switch</b>									
x = n/a								<b>SPD</b>	
0 = manual switch								0 = TYP H	
1 = remote switch								1 = TYP H+	
								X = No SPD	
								<b>Fuses</b>	
								x = n/a	
								3 = only fuse holders	

## VPUM2I2SXXV201TXPX10

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Accessoires

## 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 PH2	Version
Référence	<a href="#">9008490000</a>	Tournevis, Tournevis
GTIN (EAN)	4032248056484	
Qté.	1 pièce(s)	

## Câbles à connecteur Y



Le câble Y ou X est utilisé pour connecter trois ou quatre éléments d'un système PV, tels que la connexion entre les armoires PV, les onduleurs et les boîtes de protection surtension. Les câbles sont disponibles en différentes variantes de connexion.

## Informations générales de commande

Type	PVHYM+XXW-XX06M-15	Version
Référence	<a href="#">2814210000</a>	Photovoltaïque, Câble à connecteur Y, 1x femelle MC4, 1x WM4 C
GTIN (EAN)	4064675298892	Male, 1x MC4 Male, 6mm², 1000 V
Qté.	1 pièce(s)	
Type	PVHYM-XXW+XX06M+15	Version
Référence	<a href="#">2814200000</a>	Photovoltaïque, Câble à connecteur Y, 1x MC4 Male, 1x WM4 C
GTIN (EAN)	4064675298885	Female, 1x femelle MC4, 6mm², 1000 V
Qté.	1 pièce(s)	
Type	PVHYW-XXPXX06W+15	Version
Référence	<a href="#">2814220000</a>	Photovoltaïque, Câble à connecteur Y, 1x WM4 C Male, 1x extrémité
GTIN (EAN)	4064675298908	de câble partiellement dénudée, 1x WM4 C Female, 6mm², 1500 V
Qté.	1 pièce(s)	
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, 6mm², 1500 V
Qté.	1 pièce(s)	
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, 6mm², 1500 V
Qté.	1 pièce(s)	

## VPUM2I2SXFV201TXPX10

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

www.weidmueller.com

## Accessoires

## ... pour connecteur débrochable photovoltaïque



Après avoir été dénudée, l'extrémité d'un câble peut recevoir un contact ou un embout qui sont sertis. Le sertissage est une connexion sûre entre un conducteur et un contact et cette méthode a largement remplacé la soudure. Le sertissage permet de réaliser une connexion homogène permanente entre un conducteur et un élément de raccordement. La connexion ne peut être réalisée qu'avec du matériel de haute qualité. Le résultat est une connexion électrique et mécanique sûre et fiable. Weidmüller propose toute une gamme d'outils mécaniques de sertissage. Des verrouillages forcés intégrés avec possibilité de déverrouillage assurent une qualité de travail optimale. Les connexions serties réalisées avec les outils Weidmüller correspondent aux normes et prescriptions internationales.

## Informations générales de commande

Type	CTF PV WM4	Version
Référence	<a href="#">1222870000</a>	Photovoltaïque, Pince à sertir pour contacts photovoltaïques,
GTIN (EAN)	4050118006254	mécanique, sans compartiment amovible
Qté.	1 pièce(s)	

## 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 pièce(s)	

## VPUM2I2SXFV201TXPX10

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Accessoires

## Câbles à connecteur X



Le câble Y ou X est utilisé pour connecter trois ou quatre éléments d'un système PV, tels que la connexion entre les armoires PV, les onduleurs et les boîtes de protection surtension. Les câbles sont disponibles en différentes variantes de connexion.

## Informations générales de commande

Type	PVHXW+W+PXXX06M-15	Version
Référence	<a href="#">2814290000</a>	Photovoltaïque, Câble à connecteur X, 2x WM4 C Female, 1x
GTIN (EAN)	4064675298977	extrémité de câble partiellement dénudée, 1x WM4 C Male, 6mm²,
Qté.	1 pièce(s)	1500 V
Type	PVHXM-M-W+XX06M+15	Version
Référence	<a href="#">2814260000</a>	Photovoltaïque, Câble à connecteur X, 2x MC4 Male, 1x WM4 C
GTIN (EAN)	4064675298946	Female, 1x femelle MC4, 6mm², 1000 V
Qté.	1 pièce(s)	
Type	PVHXW-W-W+XX06W+15	Version
Référence	<a href="#">2814240000</a>	Photovoltaïque, Câble à connecteur X, 2x WM4 C Male, 2x WM4 C
GTIN (EAN)	4064675298922	Female, 6mm², 1500 V
Qté.	1 pièce(s)	
Type	PVHXM+M+W-XX06M-15	Version
Référence	<a href="#">2814270000</a>	Photovoltaïque, Câble à connecteur X, 2x MC4 Female, 1x WM4 C
GTIN (EAN)	4064675298953	Male, 1x MC4 Male, 6mm², 1000 V
Qté.	1 pièce(s)	
Type	PVHXW-W-PXXX06W+15	Version
Référence	<a href="#">2814280000</a>	Photovoltaïque, Câble à connecteur X, 2x WM4 C Male, 1x extrémité
GTIN (EAN)	4064675298960	de câble partiellement dénudée, 1x WM4 C Female, 6mm², 1500 V
Qté.	1 pièce(s)	
Type	PVHXW+W+W-XX06W-15	Version
Référence	<a href="#">2814250000</a>	Photovoltaïque, Câble à connecteur X, 2x WM4 C Female, 2x WM4 C
GTIN (EAN)	4064675298939	Male, 6mm², 1500 V
Qté.	1 pièce(s)	

## VPUM2I2SXXV201TXPX10

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Accessoires

## 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 « PUSH IN » permet des raccordements sûrs au prix d'un effort minimal – insérer, mettre en marche ; en fonctionnement !

- 1.500 V DC (ALL) / 1,500 V DC (ANG)
- Technologie PUSH IN
- qualité conforme aux normes, selon CEI 62852
- Conception ergonomique primée
- Le 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, Raccordement PUSH IN, female
GTIN (EAN)	4050118102468	
Qté.	10 pièce(s)	
Type	PV-STICK- VPE10	Version
Référence	<a href="#">1303490000</a>	Photovoltaïque, Connecteur, Raccordement PUSH IN, male
GTIN (EAN)	4050118102529	
Qté.	10 pièce(s)	
Type	PV-STICK SET	Version
Référence	<a href="#">1422030000</a>	Photovoltaïque, Connecteur, Raccordement PUSH IN, male, female
GTIN (EAN)	4050118225723	
Qté.	1 pièce(s)	

## 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	SAFETY-CLIP WM4 VPE10	Version
Référence	<a href="#">1328150000</a>	Photovoltaïque, Accessoires, Crochet de verrouillage
GTIN (EAN)	4050118238631	
Qté.	10 pièce(s)	



**VPUM2I2SXFV201TXPX10****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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

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