

### VPUM2I2SXFXV1O1TXPX10

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

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



PV Protect est la solution pour une protection optimale de l'onduleur contre les surtensions. Il est très compact et ne demande que des câbles Y pour connecter les chaînes PV. Il s'agit donc d'un produit idéal pour moderniser les constructions résidentielles photovoltaïques existantes avec une protection contre les surtensions.

#### Informations générales de commande

Version	Surge protection, 2 MPP's, Surge protection I / II, WM4C, 1000 V
Référence	<a href="#">2764150000</a>
Type	VPUM2I2SXFXV1O1TXPX10
GTIN (EAN)	4064675016120
Qté.	1 Pièce
Statut de livraison	Cet article ne sera plus disponible à l'avenir.
Disponible jusqu'à	2026-03-31T00:00:00+02:00
Produit de remplacement	<a href="#">PVI DC 1I 1O 2MPP SPD1 MC4 10</a>

## VPUM2I2SXFV101TXPX10

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

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

## Caractéristiques techniques

### Agréments

Agréments



ROHS Conforme

### Dimensions et poids

Profondeur	91 mm	Profondeur (pouces)	3.5827 inch
Hauteur	160 mm	Hauteur (pouces)	6.2992 inch
Largeur	168 mm	Largeur (pouces)	6.6142 inch
Poids net	1008 g		

### Températures

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

### 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	EC000941	ETIM 9.0	EC000941
ETIM 10.0	EC000941	ECLASS 14.0	27-17-14-02
ECLASS 15.0	27-17-14-02		

### Textes de description

Texte descriptif long	Designation 2: VPU PV BOX WM4 I+II 5 1000 2M Over voltage protection box for inverters with 2Mpp tracker, used to protect the DC side. Max. String voltage Uoc: 1000 V MPPT1: 1 input, connection via WM4 C plug-in connector, compatible with cable type TÜV 2 Pfg1169/08.07 / EN 50618:2069 MPPT 2 is identical to MPPT 1 Connection of the box in stitch without DC switch 2 surge protection type II Connection of functional earth via cable glands (8-12mmØ) cable cross-section: 16mm <sup>2</sup> Protection class: IP65 and IP67 Plastic enclosure Dimensions HxWxD:168x160x91 mm According to standard, EN 50539-11:
-----------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

## VPUM2I2SXFV101TXPX10

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

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

## Caractéristiques techniques

2013+A1:2014 IEC  
61643-31: 2018

### Approbations et normes

Agréments EN 50539-11

### Boîtier

Fixation du coffret	Via les quatre trous sous les vis de la protection	Ligne type de raccordement	Connecteur WM4C
---------------------	----------------------------------------------------	----------------------------	-----------------

### Caractéristiques générales

Normes	EN 50539-11	Degré de protection	IP67
--------	-------------	---------------------	------

### Entrées

Nombre de points de puissance maximum (MPP) 2 MPP

Connecteur de mise à la terre fonctionnel	Entrée du câble	Nombre d'entrées de câbles
Entrée CC + & -	Raccordement du conducteur	Type de raccordement PUSH IN
	Raccordement des conducteurs	Type de raccordement Connecteur de terrain WM4 C
	Entrée du câble	Nombre d'entrées de câbles

Type de fusible Ni fusible ni support fusible

Nombre d'entrées de ligne par MPP 1

### Protection contre la foudre côté CC

Normes	EN 50539-11	Courant de foudre de test limp (10/350 6.25 kA $\mu$ s)
--------	-------------	---------------------------------------------------------

Courant de décharge, max. (8/20 $\mu$ s)	40 kA	Niveau de protection Up (+/-, -/PE, +/ PE) $\leq$ 4,2 kV
------------------------------------------	-------	----------------------------------------------------------

Conditions et exigences	EN 50539-11	Hauteur de fonctionnement dans système PV non mis à la terre $\leq$ 4000 m
-------------------------	-------------	----------------------------------------------------------------------------

Courant de court-circuit ISCPV	11 kA	Courant de décharge total Itotal (8/20 $\mu$ s) 50 kA
--------------------------------	-------	-------------------------------------------------------

Courant de fuite In (8/20 $\mu$ s)	20 kA	Classe d'exigence Type I / II
------------------------------------	-------	-------------------------------

Hauteur de fonctionnement dans le système PV à la terre	$\leq$ 4000 m	Courant de décharge total Itotal (10/350 $\mu$ s) 12.5 kA
---------------------------------------------------------	---------------	-----------------------------------------------------------

Tension de l'installation FV, max. Ucpv	1100 V	Tension de fonctionnement continue max. mode DC UCPV +/-, -/PE, +/PE 1100 V
-----------------------------------------	--------	-----------------------------------------------------------------------------

### Note importante

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

## VPUM2I2SXFV1O1TXPX10

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

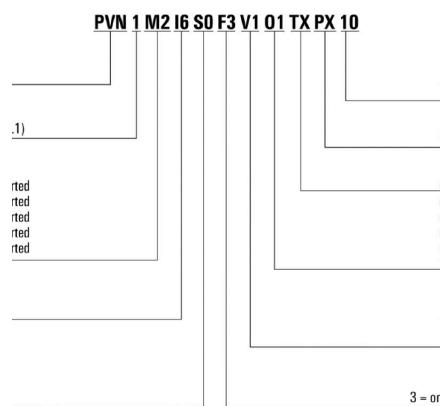
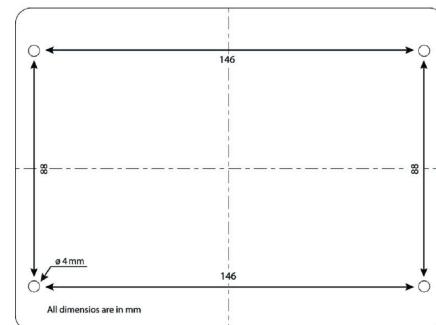
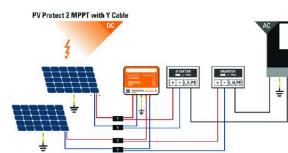
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Dessins

### Connection diagram



### Connection diagram



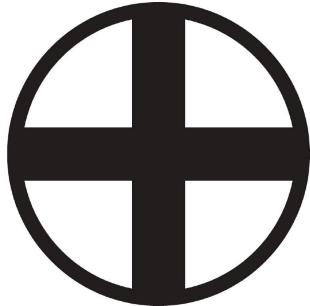
## VPUM2I2SXFV101TXPX10

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

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

## Accessoires



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

### ... 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 connexion serties réalisées avec les outils Weidmüller correspondent aux normes et prescriptions internationales.

## VPUM2I2SXFV101TXPX10

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

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

## Accessoires

### 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 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	

## 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 PV-STICK VP...	Version
Référence	<a href="#">1328150000</a>	Photovoltaïque, Accessoires, Crochet de verrouillage
GTIN (EAN)	4050118238631	
Qté.	10 ST	

## VPUM2I2SXFV101TXPX10

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

[www.weidmueller.com](http://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 « 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 SET	Version
Référence	<a href="#">1422030000</a>	Photovoltaïque, Connecteur
GTIN (EAN)	4050118225723	
Qté.	1 ST	
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	

### Câbles à connecteur X



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	PVHXM+M+W-XX06M-11	Version
Référence	<a href="#">2814270000</a>	Photovoltaïque, Câble à connecteur X, 2x MC4 Female, 1x WM4 C
GTIN (EAN)	4064675298953	Male, 1x MC4 Male, 6mm <sup>2</sup> , 1000 V
Qté.	1 ST	

## VPUM2I2SXFV101TXPX10

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

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

## Accessoires

Type	PVHXM-M-W+XX06M+11	Version
Référence	<a href="#">2814260000</a>	Photovoltaïque, Câble à connecteur X, 2x MC4 Male, 1x WM4 C
GTIN (EAN)	4064675298946	Female, 1x femelle MC4, 6mm <sup>2</sup> , 1000 V
Qté.	1 ST	
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, 6mm <sup>2</sup> , 1500 V
Qté.	1 ST	
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, 6mm <sup>2</sup> , 1500 V
Qté.	1 ST	
Type	PVHXW-W-PXXX06W+15	Version
Référence	<a href="#">2814280000</a>	Photovoltaïque, Câble à connecteur X, 2x WM4 C Male, 1x extrémité de câble partiellement dénudée, 1x WM4 C Female, 6mm <sup>2</sup> , 1500 V
GTIN (EAN)	4064675298960	
Qté.	1 ST	
Type	PVHXW+W+PXXX06M-15	Version
Référence	<a href="#">2814290000</a>	Photovoltaïque, Câble à connecteur X, 2x WM4 C Female, 1x extrémité de câble partiellement dénudée, 1x WM4 C Male, 6mm <sup>2</sup> , 1500 V
GTIN (EAN)	4064675298977	
Qté.	1 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+XXW-XX06M-11	Version
Référence	<a href="#">2814210000</a>	Photovoltaïque, Câble à connecteur Y, 1x femelle MC4, 1x WM4 C
GTIN (EAN)	4064675298892	Male, 1x MC4 Male, 6mm <sup>2</sup> , 1100 V
Qté.	1 ST	
Type	PVHYM-XXW+XX06M+11	Version
Référence	<a href="#">2814200000</a>	Photovoltaïque, Câble à connecteur Y, 1x MC4 Male, 1x WM4 C
GTIN (EAN)	4064675298885	Female, 1x femelle MC4, 6mm <sup>2</sup> , 1100 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	
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	

## VPUM2I2SXFV101TXPX10

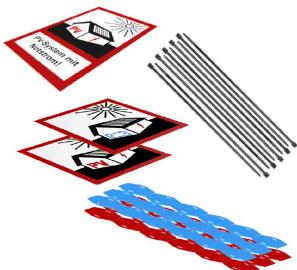
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG  
Klingenbergsstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

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

## Accessoires

Type	PVHYW-XXPXXX06W+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, 6mm <sup>2</sup> , 1500 V
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'&rsquo;équipements 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

## VPUM2I2SXFV101TXPX10

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

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

## Pièces opposées



### 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 SET	Version
Référence	<a href="#">1422030000</a>	Photovoltaïque, Connecteur
GTIN (EAN)	4050118225723	
Qté.	1 ST	
Type	PV-STICK+ VPE10	Version
Référence	<a href="#">1303450000</a>	Photovoltaïque, Connecteur
GTIN (EAN)	4050118102468	
Qté.	10 ST	
Type	PV-STICK+ VPE200	Version
Référence	<a href="#">1303470000</a>	Photovoltaïque, Connecteur
GTIN (EAN)	4050118102543	
Qté.	200 ST	
Type	PV-STICK+ VPE50	Version
Référence	<a href="#">1303460000</a>	Photovoltaïque, Connecteur
GTIN (EAN)	4050118102383	
Qté.	50 ST	
Type	PV-STICK- VPE10	Version
Référence	<a href="#">1303490000</a>	Photovoltaïque, Connecteur
GTIN (EAN)	4050118102529	
Qté.	10 ST	
Type	PV-STICK- VPE200	Version
Référence	<a href="#">1303510000</a>	Photovoltaïque, Connecteur
GTIN (EAN)	4050118102390	
Qté.	200 ST	
Type	PV-STICK- VPE50	Version
Référence	<a href="#">1303500000</a>	Photovoltaïque, Connecteur
GTIN (EAN)	4050118102536	
Qté.	50 ST	

## VPUM2I2SXFV101TXPX10

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

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

## Pièces opposées



### Informations générales de commande

Type	PVHXM+M+W-XX06M-11	Version
Référence	<a href="#">2814270000</a>	Photovoltaïque, Câble à connecteur X, 2x MC4 Female, 1x WM4 C
GTIN (EAN)	4064675298953	Male, 1x MC4 Male, 6mm <sup>2</sup> , 1000 V
Qté.	1 ST	
Type	PVHXM-M-W+XX06M+11	Version
Référence	<a href="#">2814260000</a>	Photovoltaïque, Câble à connecteur X, 2x MC4 Male, 1x WM4 C
GTIN (EAN)	4064675298946	Female, 1x femelle MC4, 6mm <sup>2</sup> , 1000 V
Qté.	1 ST	
Type	PVHXW+W+PXXX06M-15	Version
Référence	<a href="#">2814290000</a>	Photovoltaïque, Câble à connecteur X, 2x WM4 C Female, 1x extrémité de câble partiellement dénudée, 1x WM4 C Male, 6mm <sup>2</sup> ,
GTIN (EAN)	4064675298977	
Qté.	1 ST	1500 V
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, 6mm <sup>2</sup> , 1500 V
Qté.	1 ST	
Type	PVHXW-W-PXXX06W+15	Version
Référence	<a href="#">2814280000</a>	Photovoltaïque, Câble à connecteur X, 2x WM4 C Male, 1x extrémité de câble partiellement dénudée, 1x WM4 C Female, 6mm <sup>2</sup> , 1500 V
GTIN (EAN)	4064675298960	
Qté.	1 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+XXW-XX06M-11	Version
Référence	<a href="#">2814210000</a>	Photovoltaïque, Câble à connecteur Y, 1x femelle MC4, 1x WM4 C
GTIN (EAN)	4064675298892	Male, 1x MC4 Male, 6mm <sup>2</sup> , 1100 V
Qté.	1 ST	

## VPUM2I2SXFV101TXPX10

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

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

## Pièces opposées



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	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, 6mm <sup>2</sup> , 1500 V
Qté.	1 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-XXW+XX06M+11	Version
Référence	<a href="#">2814200000</a>	Photovoltaïque, Câble à connecteur Y, 1x MC4 Male, 1x WM4 C
GTIN (EAN)	4064675298885	Female, 1x femelle MC4, 6mm <sup>2</sup> , 1100 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	
Type	PVHYW-XXPXXX06W+15	Version
Référence	<a href="#">2814220000</a>	Photovoltaïque, Câble à connecteur Y, 1x WM4 C Male, 1x extrémité de câble partiellement dénudée, 1x WM4 C Female, 6mm <sup>2</sup> , 1500 V
GTIN (EAN)	4064675298908	
Qté.	1 ST	
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	