

**PVN DC 2I 10 2MPP RD 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, 2 MPP, 2 entrées / 1 sortie par MPP, Déconnexion à distance, WM4C, 1100 V |
| Référence  | <a href="#">2778880000</a>  |
| Type       | PVN DC 2I 10 2MPP RD WM4 11   |
| GTIN (EAN) | 4064675047636   |
| Qté.       | 1 Pièce   |

**PVN DC 2I 10 2MPP RD 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    | 370 mm | Hauteur (pouces)    | 14.5669 inch |
| Largeur    | 200 mm | Largeur (pouces)    | 7.874 inch   |
| Poids net  | 2534 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/<br>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

Automatic ON and OFF switching fireman switch for the connection to 2 MPP tracker in the inverter. Suitable for remote disconnection of the DC side by the fire department.

Max. string voltage Uoc:  
 1100V MPP1:  
 2 inputs, connection via WM4 C connector, compatible with cable type TÜV 2 Pfg1169/08.07 / EN 50618:2063  
 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.

**PVN DC 2I 10 2MPP RD WM4 11**

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

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

**Technical data**

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 cable glands (8-12mmØ) max. conductor cross-section: 1.5mm².  
 Connection of the signal contact 24 VDC via cable glands (8-12mmØ) max. conductor cross-section: 1.5mm².  
 Protection class: IP65.  
 All built into a glass fibre reinforced polyester housing.  
 Dimensions HxWxD: 370x200x132mm.  
 Approval according to low voltage switchgear IEC 61439-1:2011 and EN 61439-2:2011

**Inclus dans la livraison**

|                    |                   |                           |
|--------------------|-------------------|---------------------------|
| Accessoires inclus | Article Quantité; | Pied de montage           |
|                    | Article Quantité; | 4                         |
|                    | Article Quantité; | Cache anti-poussière VSSO |
|                    | Article Quantité; | 4                         |
|                    | Article Quantité; | Bouchon étanche           |
|                    | Article Quantité; | 1                         |

**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            | Montage sur paroi, 4 Outils de vissage |
| 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                        |

**Caractéristiques générales**

|                     |      |                     |  |
|---------------------|------|---------------------|--|
| Degré de protection | IP65 | Lieu d'installation | Zone extérieure protégée (>1 km de la mer) |
|---------------------|------|---------------------|--|

**PVN DC 2I 10 2MPP RD WM4 11**

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

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

**Technical data****Déconnecteur à distance**

Rétablissement automatique après chuteOui  
 de tension

|   |  |  |
|---|--|--|
| 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                            | Nombre d'entrées de 1 câbles   |
|   | Raccordement du conducteur                 | Type de raccordement Connecteurs à borne vissée<br>Flexible, max. H05(07) 1.5 mm <sup>2</sup> V-K<br>avec embouts, DIN 1.5 mm <sup>2</sup> 46228 pt 1, max.            |
| Contact de commande de déconnexion à distance                     | Entrée du câble                            | Nombre d'entrées de 1 câbles   |
|   | Raccordement du conducteur                 | Type de raccordement Connecteurs à borne vissée<br>Flexible, max. H05(07) 1.5 mm <sup>2</sup> V-K<br>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                        | Interrupteur du pompier  |
|   | Consommation de courant, texte de remarque | 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. |
|   | Pic de consommation de courant             | 300 mA   |
|   | Consommation de courant continue           | 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                           | IEC 60947-3, DC-PV1                        |  |

**Entrées**

|   |  |  |
|---|--|--|
| Nombre de points de puissance maximum (MPP) | 2  |  |
| Nombre d'entrées de conduit                 | 4  |  |
| 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.    |
|   |  | Section du conducteur, 6 mm <sup>2</sup> max.    |
|   |  |  |
| 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  |  |
| Nombre d'entrées                            | 2  |  |

**Propriétés électriques**

|  |                         |
|--|-------------------------|
| Tension nominale DC                          | 1100 V                  |
| Résistance nominale en courant à court terme | Courant nominal 43.75 A |

**PVN DC 2I 10 2MPP RD WM4 11**

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

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

**Technical data**

|  |                                  |
|--|----------------------------------|
| Courant par point d'alimentation maximal, max. | 35 A                             |
| Courant continu nominal par connexion          | Courant par chaîne, max. 35.00 A |
|  | Courant nominal 35 A             |

**Sorties**

| Nombre maximal de sorties CC | par point de puissance maximum 1 sortie | Type de raccordement                          | Connecteur débrochable WM4C |
|------------------------------|---|---|-----------------------------|
| Sortie CC + & -              | Raccordement des conducteurs            | Section de câble compatible                   | TÜV 2 Pfg 1169/08.07        |
|                              |   | Section du conducteur, 4 mm <sup>2</sup> min. |                             |
|                              |   | Section du conducteur, 6 mm <sup>2</sup> max. |                             |

**Note importante**

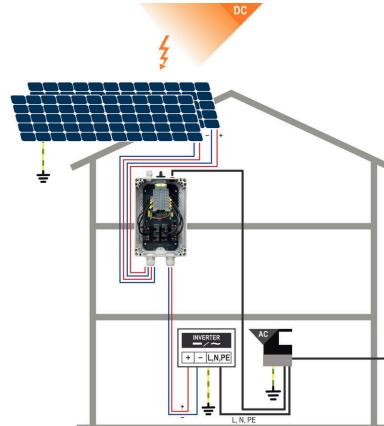
|                             |  |
|-----------------------------|--|
| Informations sur le produit | <p>Utilisation prévue de l'ASI : cette ASI a été développée spécialement comme un appareil de sécurité pour les installations photovoltaïques à courant direct (DC). L'interrupteur de déconnexion DC est utilisé pour déconnecter les lignes connectées de l'installation en cas d'urgence. Une telle situation d'urgence pourrait se produire en cas d'incendie.</p> <p>Fonctionnement normal : l'ASI actionne automatiquement la position d'arrêt, en bloquant la connexion DC entre les panneaux solaires et l'onduleur, une fois la puissance AC de l'ASI interrompue pendant plus de cinq secondes. L'ASI passe automatiquement en position marche, restaurant la connexion DC entre les panneaux solaires et l'onduleur, une fois la puissance AC de l'ASI restaurée pendant plus de cinq secondes.</p> <p>Fonctionnement spécial : si la température à l'intérieur du boîtier ASI dépasse 100 °C, l'ASI passera automatiquement sur ARRÊT pour protéger les composants internes et établir une situation sécurisée. Si l'installation est vérifiée et que l'ASI n'est pas affectée, l'ASI peut être remise en MARCHE en coupant et en rétablissant la tension alternative sur l'ASI. L'ASI passe également automatiquement sur ARRÊT en cas de dysfonctionnement interne. Si cela se produit, veuillez essayer de réinitialiser l'ASI en coupant et en rétablissant la tension alternative sur l'ASI.</p> <p>Interrupteur d'urgence non inclus. Le numéro SCIP a été assigné en raison d'une teneur en plomb supérieure à 0,1 % du poids net.</p> <p>Consignes d'utilisation sûre selon l'ECHA :</p> <p>l'identification de la substance nocive est suffisante pour permettre une utilisation sûre du composant tout au long de son cycle de vie, y compris pendant la phase de durée de vie, de démontage et de mise au rebut/recyclage</p> |
|-----------------------------|--|

## PVN DC 2I 10 2MPP RD WM4 11

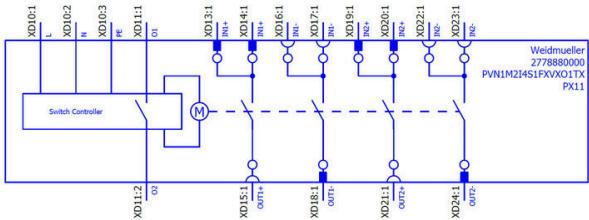
**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergsstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

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

## Drawings



| PVN 1 M2 I6 S0 F3 V1 O1 TX PX 10  |   |
|---|---|
| <b>Series</b><br>PVN = PV Next<br>VPU = PV Protect  | <b>Voltage</b><br>10 = 1kV<br>11 = 1,1kV<br>15 = 1,5kV    |
| <b>Level</b><br>1 = DC trunk box (L1)   | <b>Powersupply</b><br>x = n/a                             |
| <b>Series</b><br>1 = 1 MPPT supported<br>2 = 2 MPPT supported<br>3 = 3 MPPT supported<br>4 = 4 MPPT supported<br>6 = 6 MPPT supported | <b>Monitoring</b><br>x = n/a                              |
| <b>Inputs</b><br>1...12 inputs  | <b>Output Type</b><br>0 = CG<br>1 = WM4C<br>2 = MC4-Evo 2 |
| <b>Switch</b><br>x = n/a<br>0 = manual switch<br>1 = remote switch  | <b>SPD</b><br>2/0 = TYP II<br>1 = TYP I+II<br>X = No SPD  |
|   | <b>Fuses</b><br>x = n/a<br>3 = only fuse holders          |

**PVN DC 2I 1O 2MPP RD WM4 11****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**Klingenbergsstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)**Drawings**

**PVN DC 2I 10 2MPP RD 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 20/30/13       | Version                            |
| Référence  | <a href="#">8000143245</a> | Photovoltaïque, Protection solaire |
| GTIN (EAN) | 4099987111843              |                                    |
| 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 2I 10 2MPP RD 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**

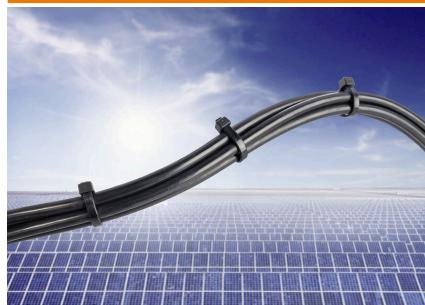
|            |                            |                            |
|------------|----------------------------|----------------------------|
| Type       | MULTI-STRIPAX PV           | Version                    |
| Référence  | <a href="#">1190490000</a> | Photovoltaïque, Connecteur |
| GTIN (EAN) | 4032248973262              |                            |
| Qté.       | 1 ST                       |                            |

**Tournevis 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                       |   |

**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-UV 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                     |  |

## PVN DC 2I 10 2MPP RD 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 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                      |                            |
| Type       | PV-STICK+ VPE50            | Version                    |
| Référence  | <a href="#">1303460000</a> | Photovoltaïque, Connecteur |
| GTIN (EAN) | 4050118102383              |                            |
| Qté.       | 50 ST                      |                            |
| Type       | PV-STICK- VPE50            | Version                    |
| Référence  | <a href="#">1303500000</a> | Photovoltaïque, Connecteur |
| GTIN (EAN) | 4050118102536              |                            |
| Qté.       | 50 ST                      |                            |
| Type       | PV-STICK+ VPE200           | Version                    |
| Référence  | <a href="#">1303470000</a> | Photovoltaïque, Connecteur |
| GTIN (EAN) | 4050118102543              |                            |
| Qté.       | 200 ST                     |                            |
| Type       | PV-STICK- VPE200           | Version                    |
| Référence  | <a href="#">1303510000</a> | Photovoltaïque, Connecteur |
| GTIN (EAN) | 4050118102390              |                            |
| Qté.       | 200 ST                     |                            |

**PVN DC 2I 1O 2MPP RD WM4 11**

**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       | 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****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**

## PVN DC 2I 1O 2MPP RD WM4 11

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

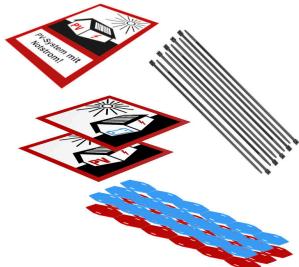
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Accessories

### Informations générales de commande

|            |                            |   |
|------------|----------------------------|---|
| Type       | 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'&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 |