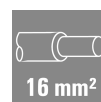
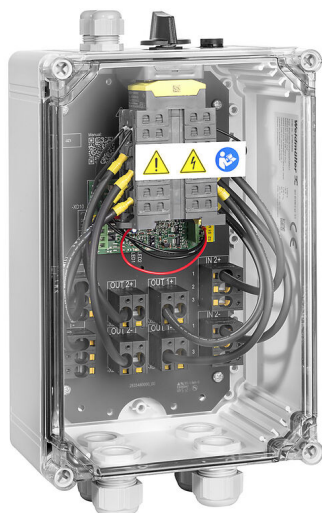


**PVN DC 2I 1O 2MPP RD CG 11****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 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, Presse-étoupe, 1100 V |
| Référence  | <a href="#">2778870000</a>                                                                                                                                   |
| Type       | PVN DC 2I 1O 2MPP RD CG 11                                                                                                                                   |
| GTIN (EAN) | 4064675047629                                                                                                                                                |
| Qté.       | 1 Pièce                                                                                                                                                      |

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

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

## Agréments

Agréments



ROHS

Conforme

## Dimensions et poids

|            |        |                     |             |
|------------|--------|---------------------|-------------|
| Profondeur | 132 mm | Profondeur (pouces) | 5.1968 inch |
| Hauteur    | 346 mm | Hauteur (pouces)    | 13.622 inch |
| Largeur    | 200 mm | Largeur (pouces)    | 7.874 inch  |
| Poids net  | 2586 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 | <p>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.</p> <p>Max. string voltage Uoc: 1100V MPP1: 2 inputs, connection via M25 cable gland with 3x7mm Ø cable entry. PUSH IN connection / 2.5 - 6mm² single-wire, multi-wire, with/without ferrule.</p> <p>1 output, connection via M25 cable gland with 3x7mm Ø cable entry. PUSH IN connection / 2.5 - 6mm² single-wire, multi-wire, with/without ferrule.</p> <p>MPP2: identical to MPP1 DC fireman switch:</p> |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

Switching off by undervoltage tripping.  
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: 1.5mm<sup>2</sup>.  
Connection of the signal contact 24 VDC via cable glands (8-12mmØ) max. conductor cross-section: 1.5mm<sup>2</sup>.  
Protection class: IP65.  
All built into a glass fibre reinforced polyester housing.  
Dimensions HxWxD: 364x200x132mm.  
Approval according to low voltage switchgear IEC 61439-1:2011 and EN 61439-2:2011

## Inclus dans la livraison

| Accessoires inclus | Article   | Pied de montage |
|--------------------|-----------|-----------------|
|                    | Quantité; | 4               |
|                    | Article   | Bouchon étanche |
|                    | Quantité; | 5               |

## 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 | Borne interne (avec passage de presse-étoupe) |

## Caractéristiques générales

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

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

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

## Déconnecteur à distance

Rétablissement automatique après chute 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 câbles         | 1                          |
|                                               | Raccordement du conducteur | Type de raccordement               | Connecteurs à borne vissée |
|                                               |                            | Flexible, max. H05(07) V-K         | 1.5 mm <sup>2</sup>        |
|                                               |                            | avec embouts, DIN 46228 pt 1, max. | 1.5 mm <sup>2</sup>        |
| Contact de commande de déconnexion à distance | Entrée du câble            | Nombre d'entrées de câbles         | 1                          |
|                                               | Raccordement du conducteur | Type de raccordement               | Connecteurs à borne vissée |
|                                               |                            | Flexible, max. H05(07) V-K         | 1.5 mm <sup>2</sup>        |
|                                               |                            | avec embouts, DIN 46228 pt 1, max. | 1.5 mm <sup>2</sup>        |

Type de déconnexion de la connexion d'alimentation Déclenchement sous tension

Temps de retombée &lt;3 s

Temps d'enclenchement &lt;15 s when the control unit was completely discharged

|                                           |                                            |                                                                                                                                                                        |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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        | PUSH IN             |
|                 |                              | Section de câble compatible | EN 50618:2015       |
|                 |                              | Section du conducteur, min. | 2.5 mm <sup>2</sup> |
|                 |                              | Section du conducteur, max. | 16 mm <sup>2</sup>  |

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 4

## Propriétés électriques

Tension nominale DC 1100 V

Résistance nominale en courant à court terme Courant nominal 62.5 A

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

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

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

**Caractéristiques techniques**

Courant par point d'alimentation maximal, max. 50 A

Courant continu nominal par connexion Courant par chaîne, max. 44.00 A

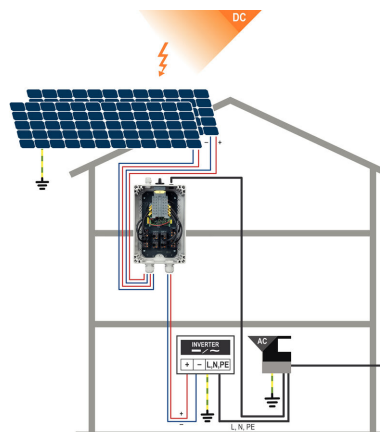
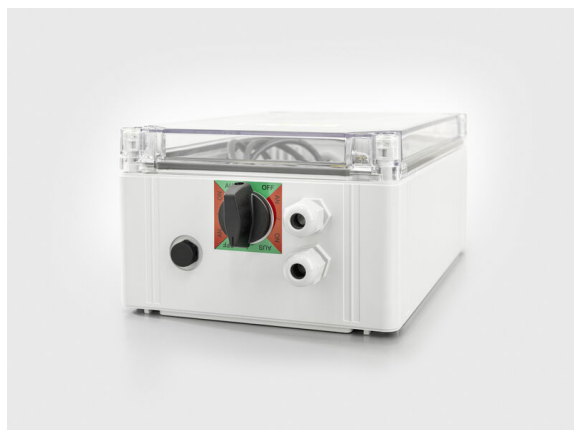
**Sorties**

| Nombre maximal de sorties CC par point de puissance maximum 1 sortie |                              |                                                  |
|----------------------------------------------------------------------|------------------------------|--------------------------------------------------|
| Sortie CC + & -                                                      | Raccordement des conducteurs | Type de raccordement PUSH IN                     |
|                                                                      |                              | Section de câble TÜV 2 Pfg 1169/08.07 compatible |
|                                                                      |                              | Section du conducteur, 2.5 mm <sup>2</sup> min.  |
|                                                                      |                              | Section du conducteur, 16 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 :<br/>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> |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Dessins



| PVN 1 M2 I6 S0 F3 V1 Q1 TX PX 10 |  |  |  |  |  |  |  |                       |  |
|----------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|-----------------------|--|
| <b>Series</b>                    |  |  |  |  |  |  |  | <b>Voltage</b>        |  |
| PVN = PV Next                    |  |  |  |  |  |  |  | 10 = 1kV              |  |
| VPU = PV Protect                 |  |  |  |  |  |  |  | 11 = 1,1kV            |  |
|                                  |  |  |  |  |  |  |  | 15 = 1,5kV            |  |
| <b>Level</b>                     |  |  |  |  |  |  |  | <b>Powersupply</b>    |  |
| 1 = DC trunk box (L1)            |  |  |  |  |  |  |  | x = n/a               |  |
| <b>Series</b>                    |  |  |  |  |  |  |  | <b>Monitoring</b>     |  |
| 1 = 1 MPPT supported             |  |  |  |  |  |  |  | x = n/a               |  |
| 2 = 2 MPPT supported             |  |  |  |  |  |  |  |                       |  |
| 3 = 3 MPPT supported             |  |  |  |  |  |  |  | <b>Output Type</b>    |  |
| 4 = 4 MPPT supported             |  |  |  |  |  |  |  | 0 = CG                |  |
| 6 = 6 MPPT supported             |  |  |  |  |  |  |  | 1 = WM4C              |  |
|                                  |  |  |  |  |  |  |  | 2 = MC4-Evo 2         |  |
| <b>Inputs</b>                    |  |  |  |  |  |  |  | <b>SPD</b>            |  |
| 1...12 inputs                    |  |  |  |  |  |  |  | 2/0 = TYP II          |  |
|                                  |  |  |  |  |  |  |  | 1 = TYP I-II          |  |
|                                  |  |  |  |  |  |  |  | X = No SPD            |  |
| <b>Switch</b>                    |  |  |  |  |  |  |  | <b>Fuses</b>          |  |
| x = n/a                          |  |  |  |  |  |  |  | x = n/a               |  |
| 0 = manual switch                |  |  |  |  |  |  |  | 3 = only fuse holders |  |
| 1 = remote switch                |  |  |  |  |  |  |  |                       |  |

