

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

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

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



16 mm<sup>2</sup>

**IP65**



Para un apagado remoto seguro Los sistemas fotovoltaicos sobre tejado pueden requerir un dispositivo de desconexión en el punto en el que los cables entran en el edificio, que esté conectado a la red eléctrica del edificio. Esto permite a los bomberos realizar su trabajo en caso de emergencia sin exponerse a peligros innecesarios. Cuando se restablece la alimentación, el interruptor PV Next Fireman vuelve a conectar automáticamente las cadenas fotovoltaicas.

**Datos generales para pedido**

|            |  |
|------------|--|
| Versión    | Fotovoltaico, Combinador, Interruptor de bombero, PV Next, 2 MPP, 2 entradas / 1 salida por MPP, Disyuntor remoto, Prensaestopas, 1100 V |
| Código     | <a href="#">2778870000</a>   |
| Tipo       | PVN DC 2I 10 2MPP RD CG 11   |
| GTIN (EAN) | 4064675047629  |
| Cantidad   | 1 Pieza  |

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

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

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

**Technical data****Homologaciones**

Homologaciones



ROHS Conformidad

**Dimensiones y pesos**

|             |        |                        |             |
|-------------|--------|------------------------|-------------|
| Profundidad | 132 mm | Profundidad (pulgadas) | 5.1968 inch |
| Altura      | 346 mm | Altura (pulgadas)      | 13.622 inch |
| Anchura     | 200 mm | Anchura (pulgadas)     | 7.874 inch  |
| Peso neto   | 2586 g |                        |             |

**Temperaturas**

|                      |                |         |                             |
|----------------------|----------------|---------|-----------------------------|
| Temperatura ambiente | -20 °C...50 °C | Humedad | 5...95 % (sin condensación) |
|----------------------|----------------|---------|-----------------------------|

**Conformidad medioambiental del producto**

Estado de cumplimiento de la directiva Conforme con exención  
 RoHS

Exención RoHS (si procede/conocida) 7a, 7cl

REACH SVHC Lead 7439-92-1

SCIP bdab5698-6a20-4370-8e28-8810d882d01a

**Incluido en el suministro**

|                      |          |                     |
|----------------------|----------|---------------------|
| Accesorios incluidos | Artículo | Pies de montaje     |
|                      | Cantidad | 4                   |
|                      | Artículo | Tapón de obturación |
|                      | Cantidad | 5                   |

**Garantía**

Período 5 años

**Homologaciones y normas**

Homologaciones EN 61439-2, IEC  
 61439-2, Directiva OVE R  
 11-1:2022-05-01

**Caja**

|                         |  |                            |  |
|-------------------------|--|----------------------------|--|
| Materiales aislantes    | Poliéster reforzado con fibra de vidrio, policarbonato | Tipo de montaje            | Montaje en pared, 4 Herramientas para atornillar |
| Resistente a los golpes | IK08 según IEC 62208, IK10 según IEC 62262             | Fijación de caja           | Mediante pies de montaje                         |
| Clase de protección     | II   | Cadena de tipo de conexión | Terminal interno (con prensaestopas pasante)     |

**Características eléctricas**

Tensión nominal DC 1100 V

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

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

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

**Technical data**

|  |                            |         |
|--|----------------------------|---------|
| Resistencia de corriente nominal a corto plazo | Corriente nominal          | 62.5 A  |
| Corriente por punto de potencia máximo, máx.   | 50 A                       |         |
| Corriente continua nominal por conexión        | Corriente por cordón, máx. | 44.00 A |

**Datos generales**

|                    |      |                      |  |
|--------------------|------|----------------------|--|
| Tipo de protección | IP65 | Lugar de instalación | Área exterior protegida (> 1 km del mar) |
|--------------------|------|----------------------|--|

**Entradas**

|   |   |
|---|---|
| Cantidad de puntos de máxima potencia 2 (MPP) |   |
| Número de entradas de conductos               | 4   |
| Entrada de CC + & -                           | Conexión de conductor<br><br>Tipo de conexión PUSH IN<br>Sección de cable EN 50618:2015 compatible<br>Sección de conductor, 2.5 mm <sup>2</sup> mín.<br>Sección de conductor, 16 mm <sup>2</sup> máx. |
| Tipo de fusible                               | ni tapón ni soporte de fusibles   |
| Fuses   | No  |
| Número máx. de entradas de CC                 | por Punto de Máxima Potencia 2 entradas conectadas en paralelo  |
| Número de entradas de cadena por MPP≤ 2       |   |
| Número de entradas                            | 4   |

**Salidas**

|                              |  |
|------------------------------|--|
| Número máx. de salidas de CC | por Punto de Máxima Potencia 1 salida  |
| Salida de CC + & -           | Conexión de conductor<br><br>Tipo de conexión PUSH IN<br>Sección de cable TÜV 2 Pfg 1169/08.07 compatible<br>Sección de conductor, 2.5 mm <sup>2</sup> mín.<br>Sección de conductor, 16 mm <sup>2</sup> máx. |
|                              |  |
|                              |  |

**Desconector remoto**

|   |  |
|---|--|
| Recierre automático tras caída de tensión | Sí   |
| Número de ciclos de operación             | 10000  |
| Tensión de mando                          | 100 V AC - 250 V AC 50/60Hz  |
| Contacto auxiliar de desconexión remota   | Entrada de cable<br><br>Conexión de conductor<br><br>Tipo de conexión Conectores de borne brida-tornillo<br>Flexible, máx. H05(07) 1.5 mm <sup>2</sup> V-K<br>con terminal tubular, 1.5 mm <sup>2</sup> DIN 46228 pt 1, máx. |
| Contacto de control de desconexión remota | Entrada de cable<br><br>Conexión de conductor<br><br>Tipo de conexión Conectores de borne brida-tornillo<br>Flexible, máx. H05(07) 1.5 mm <sup>2</sup> V-K   |

**PVN DC 2I 10 2MPP RD CG 11****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergsstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

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

|   |  |   |
|---|--|---|
| Tipo de desconexión del circuito eléctrico                    | Disparo por baja tensión               |   |
| Tiempo de desconexión   | 1,5 s                                  |   |
| Consumo de corriente del interruptor                          | Tipo de interruptor                    | Interruptor de bombero  |
|   | Consumo de corriente, nota             | La corriente de pico sólo se produce durante un breve espacio de tiempo cuando los condensadores del interruptor Fireman Switch se han descargado por completo previamente. |
|   | Pico de consumo de corriente           | 300 mA  |
|   | Consumo de corriente continuo          | 30 mA   |
| Número de ciclos de operación de corte a la corriente nominal | 300                                    |   |
| Ejecución de interruptor separador                            | Desconectador remoto dentro de la caja |   |
| Capacidad del interruptor separador                           | IEC 60947-3, DC-PV1                    |   |

**Indicación importante**

|                         |  |
|-------------------------|--|
| Información de producto | <p>Uso previsto del UPS: este UPS ha sido especialmente desarrollado como dispositivo de seguridad para instalaciones fotovoltaicas de corriente continua (DC). El interruptor de desconexión DC se utiliza para desconectar las líneas conectadas de la instalación en caso de emergencia. Tal situación de emergencia podría darse en caso de incendio.</p> <p>Funcionamiento normal: el UPS cambia automáticamente a la posición de apagado, interrumpiendo la conexión DC entre los cuadros solares y el inversor, después de que la alimentación AC al UPS se interrumpa durante más de cinco segundos. El UPS cambia automáticamente a la posición de encendido, restaurando la conexión de DC entre los cuadros solares y el inversor, una vez que la energía AC al UPS se restablece durante más de cinco segundos.</p> <p>Funcionamiento especial: si la temperatura dentro de la caja del UPS excede los 100°C, el UPS cambia automáticamente a OFF para proteger los componentes internos y crear una situación segura. Una vez comprobada la instalación y si el UPS no se ve afectado, el UPS puede conectarse de nuevo desconectando y aplicando de nuevo la corriente alterna al UPS. El UPS también cambia automáticamente a OFF si se produce un fallo interno. Si esto ocurre, intente restablecer el UPS desconectando y volviendo a aplicar la corriente alterna al UPS.</p> <p>Interruptor de emergencia no incluido. El número SCIP se asignó debido a un contenido de plomo de más del 0,1 % del peso neto.</p> <p>Instrucciones de uso seguro según ECHA:<br/>la identificación de la sustancia nociva es suficiente para permitir un uso seguro del artículo durante todo su ciclo de vida, incluida la fase de vida útil, desmontaje y reciclado</p> |
|-------------------------|--|

**Clasificaciones**

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 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 |             |             |

**Bases de licitación**

|                      |  |
|----------------------|--|
| Especificación larga | Automatic ON and OFF switching fireman switch for the connection to 2 MPP tracker in the inverter.<br>Suitable for remote disconnection of the DC side by the fire department.<br>Max. string voltage Uoc: 1100V MPP1:<br>2 inputs, connection via M25 cable gland with 3x7mm Ø cable entry.<br>PUSH IN connection / 2.5 |
|----------------------|--|

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

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

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

**Technical data**

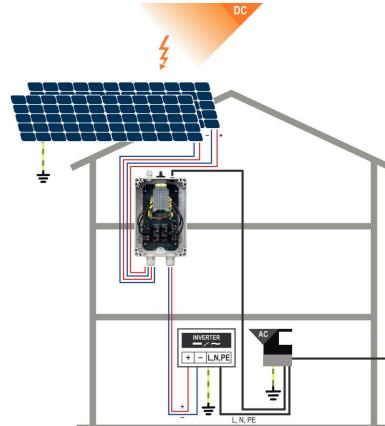
- 6mm<sup>2</sup> single-wire, multi-wire, with/without ferrule.  
1 output, connection via M25 cable gland with 3x7mm Ø cable entry.  
PUSH IN connection / 2.5 - 6mm<sup>2</sup> single-wire, multi-wire, with/without ferrule.  
MPP2:  
identical to MPP1  
DC fireman switch:  
Switching off by undervoltage 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 HxDxW: 364x200x132mm.  
Approval according to low voltage switchgear IEC 61439-1:2011 and EN 61439-2:2011

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

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

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

## Drawings

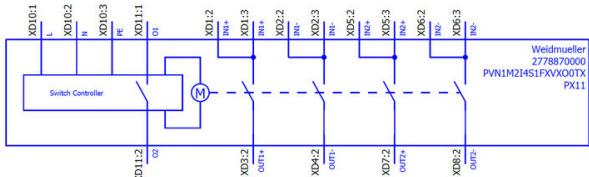


| PVN 1 M2 I6 S0 F3 V1 O1 TX PX 10  |   |
|---|---|
| <b>Series</b><br>PVN = PV Next<br>VPU = PV Protect  | <b>Voltage</b><br>10 = 1kV<br>11 = 1,1kV<br>15 = 1,5kV    |
| <b>Level</b><br>1 = DC trunk box (L1)   | <b>Powersupply</b><br>x = n/a                             |
| <b>Series</b><br>1 = 1 MPPT 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/O = 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 CG 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 CG 11**

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

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

**Accessories****PV Sun Covers****Datos generales para pedido**

|            |                            |                          |
|------------|----------------------------|--------------------------|
| Tipo       | PV SUNCOVER 20/30/13       | Versión                  |
| Código     | <a href="#">8000143245</a> | Fotovoltaico, Tapa solar |
| GTIN (EAN) | 4099987111843              |                          |
| Cantidad   | 1 ST                       |                          |

**Herramientas de corte**

Herramientas para cortar cables de hasta 8 mm, 12 mm, 14 mm y 22 mm de diámetro exterior. La geometría especial de la cuchilla permite un corte sin estrangulamiento de conductores de cobre y aluminio, con esfuerzo físico mínimo. Las herramientas para cortar (KT 8 to KT 22) incluyen además aislamiento de protección sometido a pruebas VDE y GS de hasta 1.000 V de conformidad con la normativa EN/IEC 60900.

**Datos generales para pedido**

|            |                            |   |
|------------|----------------------------|---|
| Tipo       | KT 14                      | Versión   |
| Código     | <a href="#">1157820000</a> | Herramientas para cortar, Alicate accionable con una mano |
| GTIN (EAN) | 4032248945344              |   |
| Cantidad   | 1 ST                       |   |

**Herramientas**

- para conductores flexibles y rígidos con materiales especiales de aislamiento
- Alta calidad de desaislado para aplicaciones industriales (según los requisitos aeronáuticos)
- Las cuchillas especiales permiten el desaislado de aislantes y estructuras especiales
- Longitud de desaislado ajustable por tope
- Alta flexibilidad gracias a cuchillas de desaislado intercambiables
- Alta exactitud de repetición en el desaislado
- Sin dañar los conductores
- Alta estabilidad para una larga vida útil y alta fiabilidad
- Función de corte integrada

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

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

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

**Accessories****Datos generales para pedido**

|            |                            |                        |
|------------|----------------------------|------------------------|
| Tipo       | MULTI-STRIPAX PV           | Versión                |
| Código     | <a href="#">1190490000</a> | Fotovoltaico, Conector |
| GTIN (EAN) | 4032248973262              |                        |
| Cantidad   | 1 ST                       |                        |

**Destornillador de estrella, tipo Phillips**

Destornillador para tornillos de estrella, tipo Phillips, SDK PH DIN 5262, ISO 8764/2- PH, accionamiento según ISO 8764- PH, punta cromo superior, mango blando SoftFinish

**Datos generales para pedido**

|            |                            |                                |
|------------|----------------------------|--------------------------------|
| Tipo       | SDK PH3                    | Versión                        |
| Código     | <a href="#">9008500000</a> | Destornillador, Destornillador |
| GTIN (EAN) | 4032248056491              |                                |
| Cantidad   | 1 ST                       |                                |

**Destornillador de pala plana**

Destornillador para tornillos de cabeza ranurada con cuña redonda, SD DIN 5265, ISO 2380/2, accionamiento según DIN 5264, ISO 2380/1, punta de cromo superior, mango blando SoftFinish

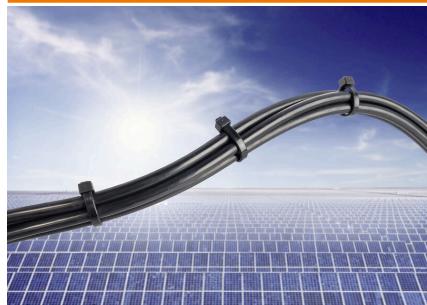
**Datos generales para pedido**

|            |                            |                                |
|------------|----------------------------|--------------------------------|
| Tipo       | SDS 0.6X3.5X100            | Versión                        |
| Código     | <a href="#">9008330000</a> | Destornillador, Destornillador |
| GTIN (EAN) | 4032248056286              |                                |
| Cantidad   | 1 ST                       |                                |
| Tipo       | SDS 1.0X5.5X150            | Versión                        |
| Código     | <a href="#">9008350000</a> | Destornillador, Destornillador |
| GTIN (EAN) | 4032248056316              |                                |
| Cantidad   | 1 ST                       |                                |

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

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

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

**Accessories****Abrazaderas de cables resistentes a rayos UV**

Poliamida 6.6 resistente a los rayos UV que garantiza una excelente durabilidad de las abrazaderas para cables especiales incluso en entornos con radiación UV intensa. Excelente opción para el uso continuo en exterior.

**Datos generales para pedido**

|            |                            |  |
|------------|----------------------------|--|
| Tipo       | CB-UVR 290/4,5 BK          | Versión  |
| Código     | <a href="#">2659350000</a> | Abrazaderas, 4,5 x 290 mm, Poliamida 66, 220 N |
| GTIN (EAN) | 4050118682816              |  |
| Cantidad   | 100 ST                     |  |

**Cables de conector Y**

El cable en Y se utiliza para la conexión en paralelo de varias strings en un sistema fotovoltaico, por ejemplo, para dividir una línea antes de un inversor. Los cables están disponibles en diferentes variantes de conexión.

**Datos generales para pedido**

|            |                            |  |
|------------|----------------------------|--|
| Tipo       | PVHYM-M-XXXX6W+11          | Versión  |
| Código     | <a href="#">2877850000</a> | Fotovoltaico, Cable de conector Y, 1x WM4 C Female, 2x MC4 Male, |
| GTIN (EAN) | 4064675666417              | 6mm <sup>2</sup> , 1100 V  |
| Cantidad   | 1 ST                       |  |
| Tipo       | PVHYM+M+XXXX6W-11          | Versión  |
| Código     | <a href="#">2877860000</a> | Fotovoltaico, Cable de conector Y, 1x WM4 C Male, 2x MC4 Female, |
| GTIN (EAN) | 4064675666424              | 6mm <sup>2</sup> , 1100 V  |
| Cantidad   | 1 ST                       |  |

**Botón de parada de emergencia**

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

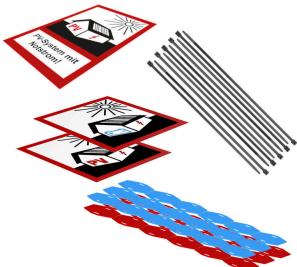
**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergsstraße 26  
 D-32758 Detmold  
 Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)
**Accessories****Datos generales para pedido**

|            |                            |  |
|------------|----------------------------|--|
| Tipo       | AC SB E 5A 1POL PO 06KV    | Versión  |
| Código     | <a href="#">3077660000</a> | Fotovoltaico, Botón de parada de emergencia, 1 polos, 600 V AC, 5 A, |
| GTIN (EAN) | 4099987081887              | Caja completa  |
| Cantidad   | 1 ST                       |  |

**Sealing sets****Datos generales para pedido**

|            |                            |  |
|------------|----------------------------|--|
| Tipo       | BLINDPLUG SET5 7X28MM      | Versión  |
| Código     | <a href="#">3077670000</a> | Fotovoltaico, Blind plug                                     |
| GTIN (EAN) | 4099987081894              |  |
| Cantidad   | 1 ST                       |  |
| Tipo       | BLINDPLUG SET50 7X28MM     | Versión  |
| Código     | <a href="#">3077650000</a> | Fotovoltaico, Blind plug, Accesorios, Tapón ciego, 50 piezas |
| GTIN (EAN) | 4099987081870              |  |
| Cantidad   | 1 ST                       |  |

**Conjuntos de señalización fotovoltaica****Datos generales para pedido**

|            |                            |  |
|------------|----------------------------|--|
| Tipo       | PV MARKER 1-3 MPP          | Versión  |
| Código     | <a href="#">8000149520</a> | Fotovoltaico, Señalizadores de dispositivos, Accesorios, Señalizadores |
| GTIN (EAN) | 4099987229197              | para cables y conductores, Abrazaderas, Kit de rotulación, Etiqueta de |
| Cantidad   | 1 ST                       | advertencia, Señalizador de cables, autoadhesivo                       |