

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

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

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



Für eine sichere Fernabschaltung Photovoltaik-Aufdachanlagen benötigen diese eine Abschalteinrichtung beim Eintritt der String-Leitungen ins Gebäude, die mit der Stromversorgung im Gebäude verbunden ist. So kann die Feuerwehr im Notfall Löscharbeiten durchführen, ohne unnötig gefährdet zu werden. Wird die Stromversorgung wiederhergestellt, schaltet der PV Next Feuerwehrschatzter die PV-Strings automatisch wieder zu.

**Allgemeine Bestelldaten**

Ausführung	Photovoltaik, Generatoranschlusskasten, Feuerwehrschatzter, PV Next, 2 MPP, 2 Eingänge/1 Ausgang pro MPP, Fernabschalter, MC4-Evo 2, 1100 V
Best.-Nr.	<a href="#">2888530000</a>
Art	PVN DC 2I 10 2MPP RD EVO 11
GTIN (EAN)	4064675875574
VPE	1 ST

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

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

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

**Technische Daten****Zulassungen**

Zulassungen



RoHS

Konform

**Abmessungen und Gewichte**

Tiefe	135 mm	Tiefe (inch)	5.3149 inch
Höhe	370 mm	Höhe (inch)	14.5669 inch
Breite	200 mm	Breite (inch)	7.874 inch
Nettogewicht	2538 g		

**Temperaturen**

Umgebungstemperatur	-20 °C...50 °C	Feuchtigkeit	5...95 % keine Betauung
---------------------	----------------	--------------	-------------------------

**Umweltanforderungen**

RoHS-Konformitätsstatus	Konform mit Ausnahme
RoHS-Ausnahme (falls zutreffend/ bekannt)	6c, 7a, 7cl
REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	bdab5698-6a20-4370-8e28-8810d882d01a

**Im Lieferumfang enthalten**

Beiliegendes Zubehör	Artikel	Montagefuß
	Anzahl	4
	Artikel	Staubschutzkappe VSSO
	Anzahl	4
	Artikel	Dichtstopfen
	Anzahl	1

**Gewährleistung**

Zeitraum	5 Jahre
----------	---------

**Zulassungen und Normen**

Zulassungen	EN 61439-2, IEC 61439-2, OVE-Richtlinie R 11-1:2022-05-01
-------------	---

**Allgemeine Daten**

Schutzart	IP65	Einbauort	Geschützter Außenbereich (> 1 km vom Meer)
-----------	------	-----------	---

**Ausgänge**

Max. Anzahl der DC-Ausgänge	pro Maximum Power Point 1 Ausgang		
DC-Ausgang + & -	Leiteranschluss	Anschlussart	Stäubli MC4-Evo 2 Stecker

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

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

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

Leiteranschlussquerschnitt min.	2.5 mm <sup>2</sup>
Leiteranschlussquerschnitt max.	10 mm <sup>2</sup>

**Eingänge**

Anzahl der Maximum Power Points (MPP)	2								
Anzahl der Leitungseinführungen	8								
DC-Eingang + & -	<table border="1"> <tr> <td>Leiteranschluss</td> <td>Anschlussart Stäubli MC4-Evo 2 Stecker</td> </tr> <tr> <td></td><td>Querschnitt des passenden Kabels TÜV 2 Pfg 1169/08.07</td> </tr> <tr> <td></td><td>Leiteranschlussquerschnitt min.</td> </tr> <tr> <td></td><td>Leiteranschlussquerschnitt max.</td> </tr> </table>	Leiteranschluss	Anschlussart Stäubli MC4-Evo 2 Stecker		Querschnitt des passenden Kabels TÜV 2 Pfg 1169/08.07		Leiteranschlussquerschnitt min.		Leiteranschlussquerschnitt max.
Leiteranschluss	Anschlussart Stäubli MC4-Evo 2 Stecker								
	Querschnitt des passenden Kabels TÜV 2 Pfg 1169/08.07								
	Leiteranschlussquerschnitt min.								
	Leiteranschlussquerschnitt max.								
Sicherungsart	weder Sicherungseinsatz noch -halter								
Sicherungen	Nein								
Max. Anzahl der DC-Eingänge	pro Maximum Power Point 2 parallel geschaltete Eingänge								
Anzahl der Strangeingänge pro MPP	≤ 2								
Anzahl der Eingänge	4								

**Elektrische Kennwerte**

Bemessungsspannung DC	1100 V
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit	Bemessungsstrom
Strom pro Maximum Power Point, max.	44 A
DC-Nennstrom pro Anschluss	Strom pro String, max.

**Fernabschalter**

Automatisches Wiedereinschalten nach Spannungsabfall	Ja																		
Anzahl Betätigungszyklen	10000																		
Steuerspannung	100 V AC - 250 V AC 50/60Hz																		
Fernabschalter Meldekontakt	<table border="1"> <tr> <td>Kabeleinführung</td> <td>Anzahl der Kabeleinführungen</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Leiteranschluss</td> <td>Anschlussart</td> <td>Schraubklemmenanschluss</td> </tr> <tr> <td></td> <td>feindrähtig, max.</td> <td>1.5 mm<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td></td> <td>H05(07) V-K</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>mit Aderendhülse nach 1.5 mm<sup>2</sup></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>DIN 46 2208/1, max.</td> <td></td> </tr> </table>	Kabeleinführung	Anzahl der Kabeleinführungen	1	Leiteranschluss	Anschlussart	Schraubklemmenanschluss		feindrähtig, max.	1.5 mm <sup>2</sup>		H05(07) V-K			mit Aderendhülse nach 1.5 mm <sup>2</sup>			DIN 46 2208/1, max.	
Kabeleinführung	Anzahl der Kabeleinführungen	1																	
Leiteranschluss	Anschlussart	Schraubklemmenanschluss																	
	feindrähtig, max.	1.5 mm <sup>2</sup>																	
	H05(07) V-K																		
	mit Aderendhülse nach 1.5 mm <sup>2</sup>																		
	DIN 46 2208/1, max.																		
Fernabschalter Steuerkontakt	<table border="1"> <tr> <td>Kabeleinführung</td> <td>Anzahl der Kabeleinführungen</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Leiteranschluss</td> <td>Anschlussart</td> <td>Schraubklemmenanschluss</td> </tr> <tr> <td></td> <td>feindrähtig, max.</td> <td>1.5 mm<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td></td> <td>H05(07) V-K</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>mit Aderendhülse nach 1.5 mm<sup>2</sup></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>DIN 46 2208/1, max.</td> <td></td> </tr> </table>	Kabeleinführung	Anzahl der Kabeleinführungen	1	Leiteranschluss	Anschlussart	Schraubklemmenanschluss		feindrähtig, max.	1.5 mm <sup>2</sup>		H05(07) V-K			mit Aderendhülse nach 1.5 mm <sup>2</sup>			DIN 46 2208/1, max.	
Kabeleinführung	Anzahl der Kabeleinführungen	1																	
Leiteranschluss	Anschlussart	Schraubklemmenanschluss																	
	feindrähtig, max.	1.5 mm <sup>2</sup>																	
	H05(07) V-K																		
	mit Aderendhülse nach 1.5 mm <sup>2</sup>																		
	DIN 46 2208/1, max.																		
Art der Abschaltung des Leistungskreises	Unterspannung Auslösung																		
Ausschaltzeit	1,5 s																		
Stromverbrauch des Schalters	<table border="1"> <tr> <td>Art des Schalters</td> <td>Feuerwehrschatz</td> </tr> <tr> <td>Stromverbrauch, Hinweis</td> <td>Der Spitzenstrom tritt nur kurzzeitig auf, wenn die Kondensatoren des Feuerwehrschatz vorher vollständig entladen waren.</td> </tr> <tr> <td>Spitzen Stromverbrauch</td> <td>300 mA</td> </tr> <tr> <td>Kontinuierlicher Stromverbrauch</td> <td>30 mA</td> </tr> </table>	Art des Schalters	Feuerwehrschatz	Stromverbrauch, Hinweis	Der Spitzenstrom tritt nur kurzzeitig auf, wenn die Kondensatoren des Feuerwehrschatz vorher vollständig entladen waren.	Spitzen Stromverbrauch	300 mA	Kontinuierlicher Stromverbrauch	30 mA										
Art des Schalters	Feuerwehrschatz																		
Stromverbrauch, Hinweis	Der Spitzenstrom tritt nur kurzzeitig auf, wenn die Kondensatoren des Feuerwehrschatz vorher vollständig entladen waren.																		
Spitzen Stromverbrauch	300 mA																		
Kontinuierlicher Stromverbrauch	30 mA																		

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

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

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

**Technische Daten**

Anzahl der Ausschaltzyklen bei Nennstrom	300
Lasttrennschalter-Ausführung	Fernabschalter innerhalb des Gehäuses
Schaltleistung Lasttrennschalter	IEC 60947-3, DC-PV1

**Gehäuse**

Isolierstoff	Glasfaserverstärktes Polyester, Polycarbonat	Montageart	Wandmontage
Schlagfestigkeit	IK08 nach IEC 62208, IK10 nach IEC 62262	Gehäusebefestigung	über Montagefüße
Schutzklasse	II	Anschlussart String	Stecker MC4-Evo 2

**Wichtiger Hinweis**

Produkthinweis	Die SCIP-Nummer wurde aufgrund eines Bleianteils von mehr als 0,1 % des Nettogewichts vergeben.  Anleitung zur sicheren Verwendung gemäß der ECHA: Die Identifizierung des Gefahrenstoffes ist ausreichend, um eine sichere Verwendung des Erzeugnisses während des gesamten Lebenszyklus zu ermöglichen, einschließlich der Nutzungsdauer, der Demontage und der Abfall-/Recyclingphase.
----------------	--

**Klassifikationen**

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		

**Ausschreibungstexte**

Ausschreibungstext lang	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 MC4-Evo 2 connector, compatible with cable type TÜV 2 Pfg1169/08.07 / EN 50618:2063 1 output, connection via MC4-Evo 2 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. 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.
-------------------------	---

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

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergsstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

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

## Technische Daten

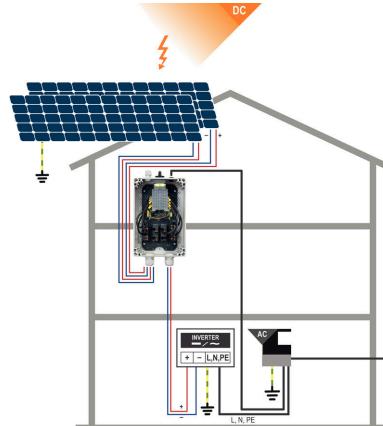
conductor cross-section:  
1.5mm<sup>2</sup>.  
Connection of the signal  
contact 24 VDC via cable  
glands (8-12mmØ) max.  
conductor cross-section:  
1.5mm<sup>2</sup>.  
Protection class: IP65.  
All built into a glass  
fibre reinforced  
polyester housing.  
Dimensions HxWxD:  
370x200x135mm.  
Approval according to low  
voltage switchgear IEC  
61439-1:2011 and EN  
61439-2:2011

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

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

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

## Zeichnungen

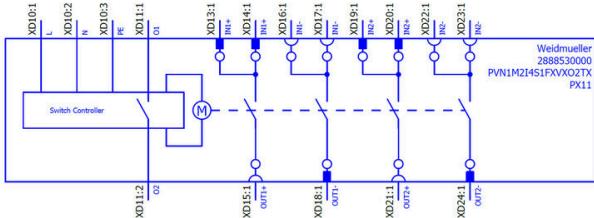


PVN 1 M2 I6 S0 F3 V1 O1 TX PX 10	
<b>Series</b> PVN = PV Next VPU = PV Protect	<b>Voltage</b> 10 = 1kV 11 = 1,1kV 15 = 1,5kV
<b>Level</b> 1 = DC trunk box (L1)	<b>Powersupply</b> x = n/a
<b>Series</b> 1 = 1 MPPT supported 2 = 2 MPPT supported 3 = 3 MPPT supported 4 = 4 MPPT supported 6 = 6 MPPT supported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

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

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

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

**Zeichnungen**

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

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

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

**Zubehör****PV-Sonnenblenden****Allgemeine Bestell Daten**

Art	PV SUNCOVER 20/30/13	Ausfuehrung
Best.-Nr.	<a href="#">8000143245</a>	Photovoltaik, Sonnenblende
GTIN (EAN)	4099987111843	
VPE	1 ST	

**Schneidwerkzeuge**

Schneidwerkzeuge für Leiter bis 8 mm, 12 mm, 14 mm bzw. 22 mm Außendurchmesser. Die spezielle Schneidengeometrie ermöglicht ein quetschfreies Schneiden von Kupfer- und Aluminiumleitern mit minimalen Handkräften. Zudem besitzen die Schneidwerkzeuge (KT 8 bis KT 22) VDE- und GS-geprüfte Schutzisolationen bis 1.000 V gemäß EN/IEC 60900.

**Allgemeine Bestell Daten**

Art	KT 14	Ausfuehrung
Best.-Nr.	<a href="#">1157820000</a>	Schneidwerkzeuge, Einhandschneider
GTIN (EAN)	4032248945344	
VPE	1 ST	

**Werkzeuge**

- Für feindrähtige und massive Leiter mit Spezial-Isolationswerkstoffen
- Hohe Abisolierqualität für die industrielle Anwendung (entsprechend Anforderung aus der Luftfahrt)
- Spezielle Formmesser ermöglichen das Abisolieren spezieller Leiterisolationen und Leiteraufbauten
- Abisolierlänge mit Anschlag einstellbar
- Hohe Flexibilität durch auswechselbare Abisoliereinheiten
- Hohe Wiederholgenauigkeit des Abisolierergebnisses
- Keine Beschädigung des Leiters
- Hohe Stabilität für lange Lebensdauer und hohe Verlässlichkeit
- Integrierte Schneidfunktion

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

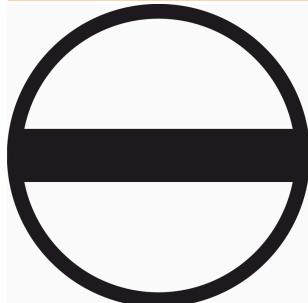
**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergsstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

**Zubehör**

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

**Allgemeine Bestelldaten**

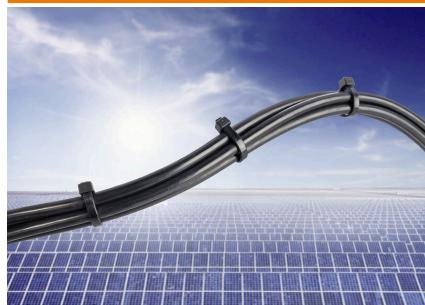
Art	MULTI-STRIPAX PV	Ausfuehrung
Best.-Nr.	<a href="#">1190490000</a>	Photovoltaik, Steckverbinder
GTIN (EAN)	4032248973262	
VPE	1 ST	

**Schlitz-Schraubendreher**

VDE-isolierter Schlitz-Schraubendreher, SDI DIN 7437,  
ISO 2380/2, Abtrieb nach DIN 5264, ISO 2380/1,  
SoftFinish-Griff

**Allgemeine Bestelldaten**

Art	SDIS 0.6X3.5X100	Ausfuehrung
Best.-Nr.	<a href="#">2749810000</a>	Schraubendreher, Klingenbreite (B): 3.5 mm, Klingelänge: 100 mm,
GTIN (EAN)	4050118897012	Klingenstärke (A): 0.6 mm
VPE	1 ST	
Art	SDIS 1.0X5.5X125	Ausfuehrung
Best.-Nr.	<a href="#">2749850000</a>	Schraubendreher, Klingenbreite (B): 5.5 mm, Klingelänge: 125 mm,
GTIN (EAN)	4050118897050	Klingenstärke (A): 1 mm
VPE	1 ST	

**UV-Beständige Kabelbinder**

UV-beständiges Polyamid 6.6 sorgt bei unseren Spezialkabelbindern auch bei starker UV-Einstrahlung für lange Haltbarkeit. Ideal für den dauerhaften Einsatz im Außenbereich.

**Allgemeine Bestelldaten**

Art	CB-UVR 290/4,5 BK	Ausfuehrung
Best.-Nr.	<a href="#">2659350000</a>	Kabelbinder, 4.5 x 290 mm, Polyamid 66, 220 N
GTIN (EAN)	4050118682816	
VPE	100 ST	

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

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

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

**Zubehör****Kabel mit Y-Steckverbinder**

Das Y-Kabel wird zur Parallelverbindung von mehreren Strings einer PV-Anlage verwendet, z.B. zur Aufspaltung einer Leitung vor einem Wechselrichter.  
Die Kabel gibt es in verschiedenen Anschlussvarianten.

**Allgemeine Bestell Daten**

Art	PVHYM-M-XXXX6W+11	Ausfuehrung
Best.-Nr.	<a href="#">2877850000</a>	Photovoltaik, Y-Verbindungs kabel, 1x WM4 C Female, 2x MC4 Male,
GTIN (EAN)	4064675666417	6mm <sup>2</sup> , 1100 V
VPE	1 ST	
Art	PVHYM+M+XXXX6W-11	Ausfuehrung
Best.-Nr.	<a href="#">2877860000</a>	Photovoltaik, Y-Verbindungs kabel, 1x WM4 C Male, 2x MC4 Female,
GTIN (EAN)	4064675666424	6mm <sup>2</sup> , 1100 V
VPE	1 ST	

**Not-Aus-Taster****Allgemeine Bestell Daten**

Art	AC SB E 5A 1POL PO 06KV	Ausfuehrung
Best.-Nr.	<a href="#">3077660000</a>	Photovoltaik, Not-Aus-Taster, 1-polig, 600 V AC, 5 A,
GTIN (EAN)	4099987081887	Komplettgehäuse
VPE	1 ST	

**Sealing sets**

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

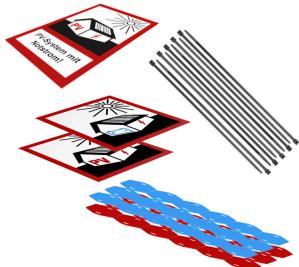
**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergsstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

**Zubehör**

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

**Allgemeine Bestelldaten**

Art	BLINDPLUG SET5 7X28MM	Ausfuehrung
Best.-Nr.	<a href="#">3077670000</a>	Photovoltaik, Blindstopfen
GTIN (EAN)	4099987081894	
VPE	1 ST	
Art	BLINDPLUG SET50 7X28MM	Ausfuehrung
Best.-Nr.	<a href="#">3077650000</a>	Photovoltaik, Blindstopfen, Zubehör, Blindstopfen, 50 Stück
GTIN (EAN)	4099987081870	
VPE	1 ST	

**PV-Markierungssets****Allgemeine Bestelldaten**

Art	PV MARKER 1-3 MPP	Ausfuehrung
Best.-Nr.	<a href="#">8000149520</a>	Photovoltaik, Gerätemarkierer, Zubehör, Leiter- und Kabelmarkierer,
GTIN (EAN)	4099987229197	Kabelbinder, Markierungsset, Warnhinweis, Kabelmarkierer,
VPE	1 ST	selbstklebend