

**PVC DC 2I 20 12MPP RD WM4 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 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, 12 MPP, 2 Eingänge/2 Ausgänge pro MPP, Fernabschalter, WM4C, 1100 V
Best.-Nr.	<a href="#">8000130055</a>
Art	PVC DC 2I 20 12MPP RD WM4 11
GTIN (EAN)	4099987125024
VPE	1 ST

**PVC DC 2I 20 12MPP RD WM4 11**

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

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

**Technische Daten****Zulassungen**

RoHS	Konform
------	---------

**Abmessungen und Gewichte**

Tiefe	255 mm	Tiefe (inch)	10.0394 inch
Höhe	485 mm	Höhe (inch)	19.0944 inch
Breite	600 mm	Breite (inch)	23.622 inch
Nettogewicht	17750 g		

**Temperaturen**

Umgebungstemperatur	-20 °C...50 °C	Feuchtigkeit	5...90 % (keine Betauung)
---------------------	----------------	--------------	---------------------------

**Umweltanforderungen**

RoHS-Konformitätsstatus	Konform ohne Ausnahme
REACH SVHC	Keine SVHC über 0,1 Gew.-%

**Im Lieferumfang enthalten**

Beiliegendes Zubehör	Artikel	Montagefuß
	Anzahl	4
	Artikel	Staubschutzkappe VSSO
	Anzahl	48
	Artikel	Dichtstopfen
	Anzahl	3

**Gewährleistung**

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

**Allgemeine Daten**

Normen	EN 61439-2, OVE-Richtlinie R 11-1:2022-05-01	Schutzart	IP65
Einbauort	Geschützter Außenbereich (Zu Land und zur See)		

**Ausgänge**

Max. Anzahl der DC-Ausgänge	pro Maximum Power Point 2 parallel geschaltete Ausgänge
-----------------------------	---

**Eingänge**

Anzahl der Maximum Power Points (MPP)	12			
Anzahl der Leitungseinführungen	4			
DC-Eingang + & -	Leiteranschluss	Anschlussart	WM4C Steckverbinder	
		Leiteranschlussquerschnitt mm <sup>2</sup>	min.	
		Leiteranschlussquerschnitt mm <sup>2</sup>	max.	
Sicherungen	Nein			

**PVC DC 2I 20 12MPP RD WM4 11**

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

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

**Technische Daten**

Max. Anzahl der DC-Eingänge	pro Maximum Power Point 2 parallel geschaltete Eingänge
Anzahl der Strangeingänge pro MPP	≤ 2
Anzahl der Eingänge	24

**Elektrische Kennwerte**

Bemessungsspannung DC	1100 V
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit	Bemessungsstrom
Strom pro Maximum Power Point, max.	41 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>Kableinführung</td> <td>Anzahl der Kableinführungen</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Leiteranschluss</td> <td>Anschlussart</td> <td>PUSH IN mit Betätigungsselement</td> </tr> <tr> <td></td> <td>feindrähtig, max. H05(07) V-K</td> <td>2.5 mm<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td></td> <td>mit Aderendhülse nach DIN 46 2208/1, max.</td> <td>2.5 mm<sup>2</sup></td> </tr> </table>	Kableinführung	Anzahl der Kableinführungen	1	Leiteranschluss	Anschlussart	PUSH IN mit Betätigungsselement		feindrähtig, max. H05(07) V-K	2.5 mm <sup>2</sup>		mit Aderendhülse nach DIN 46 2208/1, max.	2.5 mm <sup>2</sup>
Kableinführung	Anzahl der Kableinführungen	1											
Leiteranschluss	Anschlussart	PUSH IN mit Betätigungsselement											
	feindrähtig, max. H05(07) V-K	2.5 mm <sup>2</sup>											
	mit Aderendhülse nach DIN 46 2208/1, max.	2.5 mm <sup>2</sup>											
Fernabschalter Steuerkontakt	<table border="1"> <tr> <td>Kableinführung</td> <td>Anzahl der Kableinführungen</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Leiteranschluss</td> <td>Anschlussart</td> <td>PUSH IN mit Betätigungsselement</td> </tr> <tr> <td></td> <td>feindrähtig, max. H05(07) V-K</td> <td>2.5 mm<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td></td> <td>mit Aderendhülse nach DIN 46 2208/1, max.</td> <td>2.5 mm<sup>2</sup></td> </tr> </table>	Kableinführung	Anzahl der Kableinführungen	1	Leiteranschluss	Anschlussart	PUSH IN mit Betätigungsselement		feindrähtig, max. H05(07) V-K	2.5 mm <sup>2</sup>		mit Aderendhülse nach DIN 46 2208/1, max.	2.5 mm <sup>2</sup>
Kableinführung	Anzahl der Kableinführungen	1											
Leiteranschluss	Anschlussart	PUSH IN mit Betätigungsselement											
	feindrähtig, max. H05(07) V-K	2.5 mm <sup>2</sup>											
	mit Aderendhülse nach DIN 46 2208/1, max.	2.5 mm <sup>2</sup>											

Art der Abschaltung des Leistungskreises	Unterspannungs Auslösung								
Ausschaltzeit	1,5 s								
Stromverbrauch des Schalters	<table border="1"> <tr> <td>Art des Schalters</td> <td>Feuerwehrschatzer</td> </tr> <tr> <td>Stromverbrauch, Hinweis</td> <td>Der Spitzenstrom tritt nur kurzzeitig auf, wenn die Kondensatoren des Feuerwehrschatzers vorher vollständig entladen waren.</td> </tr> <tr> <td>Spitzen Stromverbrauch</td> <td>900 mA</td> </tr> <tr> <td>Kontinuierlicher Stromverbrauch</td> <td>90 mA</td> </tr> </table>	Art des Schalters	Feuerwehrschatzer	Stromverbrauch, Hinweis	Der Spitzenstrom tritt nur kurzzeitig auf, wenn die Kondensatoren des Feuerwehrschatzers vorher vollständig entladen waren.	Spitzen Stromverbrauch	900 mA	Kontinuierlicher Stromverbrauch	90 mA
Art des Schalters	Feuerwehrschatzer								
Stromverbrauch, Hinweis	Der Spitzenstrom tritt nur kurzzeitig auf, wenn die Kondensatoren des Feuerwehrschatzers vorher vollständig entladen waren.								
Spitzen Stromverbrauch	900 mA								
Kontinuierlicher Stromverbrauch	90 mA								
Anzahl der Ausschaltzyklen bei Nennstrom	300								
Lasttrennschalter-Ausführung	Fernabschalter innerhalb des Gehäuses								
Schaltleistung Lasttrennschalter	DC-PV1								

**Gehäuse**

Abdeckung	Klapptür	Isolierstoff	Glasfaserverstärktes Polyester, Polycarbonat
Montageart	Wandmontage	Schlagfestigkeit	IK08 nach IEC 62262
Gehäusebefestigung	über Montagefüße	Schutzklaasse	II
Anschlussart String	Stecker WM4C		

**Überspannungsschutz DC-Seite**

Normen	EN 61439-2, OVE-Richtlinie R 11-1:2022-05-01	Überspannungsschutz DC-Seite	Kein Überspannungsschutz
--------	--	------------------------------	--------------------------

**PVC DC 2I 20 12MPP RD WM4 11**

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

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

**Technische Daten****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	Combiner box for inverters with Fireman switch for the connection to 12 MPP tracker. Suitable for remote disconnection of the DC side by the fire department according to VDE-AR-E2100-712. Max. string voltage Uoc: 1100 VDC MPP1: 2 inputs, connection via WM4 C connector, compatible with cable type TÜV 2 Pfg1169/08.07 / EN 50618:2063 2 outputs, connection via WM4 C connector, compatible with cable type TÜV 2 Pfg1169/08.07 / EN 50618:2063 MPP2 to 12: identical to MPP1 DC fireman switch: Switching off by undervoltage tripping. Switching off by reaching a temperature of $\geq 100$ °C in the housing. 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 M16 cable glands (Clamping range 5-10 mmØ) max. conductor cross-section: 1.5 mm². Connection of the signal contact 24 VDC (max. 300 mA) via M16 cable glands (Clamping range 5-10 mmØ) max. conductor cross-section: 1.5 mm². Protection class: IP65. All built into a glass fibre reinforced polyester housing. Dimensions HxWxD: 485x600x250 mm. Approval according to low voltage switchgear IEC 61439-1 and EN 61439-2
-------------------------	---

## PVC DC 2I 2O 12MPP RD WM4 11

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

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

## Zeichnungen



**PVC DC 2I 20 12MPP RD WM4 11**

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

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

**Zubehör****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 Bestelldaten**

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

**Allgemeine Bestelldaten**

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

**Kreuzschlitz-Schraubendreher, Typ Phillips**

Kreuzschlitz-Schraubendreher, Typ Phillips, SDK PH DIN 5262, ISO 8764/2-PH, Abtrieb nach ISO 8764-PH, Spitze Chrom Top, SoftFinish-Griff

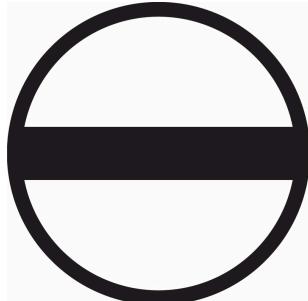
**PVC DC 2I 20 12MPP RD WM4 11**

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

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

**Zubehör****Allgemeine Bestelldaten**

Art	SDK PH3	Ausfuehrung
Best.-Nr.	<a href="#">9008500000</a>	Schraubendreher, Schraubendreher
GTIN (EAN)	4032248056491	
VPE	1 ST	

**Schlitz-Schraubendreher**

Schlitz-Schraubendreher mit Rundklinge, SD DIN 5265, ISO 2380/2, Abtrieb nach DIN 5264, ISO 2380/1, Spitze Chrom Top, SoftFinish-Griff

**Allgemeine Bestelldaten**

Art	SDS 0.6X3.5X100	Ausfuehrung
Best.-Nr.	<a href="#">9008330000</a>	Schraubendreher, Schraubendreher
GTIN (EAN)	4032248056286	
VPE	1 ST	
Art	SDS 1.0X5.5X150	Ausfuehrung
Best.-Nr.	<a href="#">9008350000</a>	Schraubendreher, Schraubendreher
GTIN (EAN)	4032248056316	
VPE	1 ST	

**PV-Stick Feldsteckverbinder**

Schneller ist besser. Das gilt auch für die Verkabelung von Solaranlagen. Unsere griffigen Steckverbinder liegen auch bei frostigen Temperaturen gut in der Hand und lassen sich ganz ohne Crimpwerkzeug blitzschnell und einfach installieren.

Sie können auf Crimpkontakte und das entsprechende Werkzeug verzichten und vermeiden Konfektionsfehler. Das spart bis zu 50 % Zeit bei der Installation – ohne Einbußen bei der Qualität. Die neuen Photovoltaik-Steckverbinder sind TÜV-zugelassen und entsprechen der IEC 62852.

Unsere „SNAP IN“-Technologie ermöglicht sichere Verbindungen mit wenigen Handgriffen: Stecken, drehen, Strom.

- 1.500 V DC (DE) / 1,500 V DC (EN)
- SNAP IN-Technologie
- Normkonforme Qualität nach IEC 62852
- Ergonomisches, preisgekröntes Design
- Derzeit schnellster PV-Steckverbinder
- Sicheres Verrasten

**PVC DC 2I 20 12MPP RD WM4 11**

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

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

**Zubehör****Allgemeine Bestelldaten**

Art	PV-STICK+ VPE10	Ausfuehrung
Best.-Nr.	<a href="#">1303450000</a>	Photovoltaik, Steckverbinder
GTIN (EAN)	4050118102468	
VPE	10 ST	
Art	PV-STICK- VPE10	Ausfuehrung
Best.-Nr.	<a href="#">1303490000</a>	Photovoltaik, Steckverbinder
GTIN (EAN)	4050118102529	
VPE	10 ST	

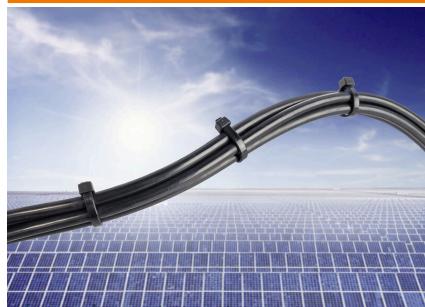
**Zubehör**

Die Staubschutzkappe "Dustcap VSSO" schützt die Weidmüller und Typ4 Solar-Steckverbinder vor Staub und Dreck.

Der "SafetyClip" sichert die Weidmüller Solar-Steckverbinder gegen unbeabsichtigtes öffnen und ist nur über das Spezialwerkzeug Multi-Tool wieder zu entriegeln.

**Allgemeine Bestelldaten**

Art	VSSO WM4 C	Ausfuehrung
Best.-Nr.	<a href="#">1254870000</a>	Photovoltaik, flache Bauform
GTIN (EAN)	4050118047479	
VPE	100 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	

**PVC DC 2I 20 12MPP RD WM4 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 Bestelldaten**

Art	PVHYW-XXW-XX06W+15	Ausfuehrung
Best.-Nr.	<a href="#">2814180000</a>	Photovoltaik, Y-Verbindungsleitung, 1x WM4 C Male, 2x WM4 C
GTIN (EAN)	4064675298861	Female, 6mm <sup>2</sup> , 1500 V
VPE	1 ST	
Art	PVHYW-XXW-XX06W-15	Ausfuehrung
Best.-Nr.	<a href="#">2814190000</a>	Photovoltaik, Y-Verbindungsleitung, 1x WM4 C Female, 2x WM4 C
GTIN (EAN)	4064675298878	Male, 6mm <sup>2</sup> , 1500 V
VPE	1 ST	

**Not-Aus-Taster****Allgemeine Bestelldaten**

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**

**PVC DC 2I 20 12MPP RD WM4 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	

**Ersatzteile****Allgemeine Bestelldaten**

Art	BRES REPLACEMENT HINGE	Ausfuehrung
Best.-Nr.	<a href="#">3098500000</a>	Photovoltaik, Ersatzteil, Scharnierstift, 10 MPP, 12 MPP
GTIN (EAN)	4099987129831	
VPE	1 ST	
Art	BRES BO-OFM-14-B WALLMO...	Ausfuehrung
Best.-Nr.	<a href="#">3139430000</a>	Photovoltaik, Montagefuß, Ersatzteil, Montagefuß, 10 MPP, 12 MPP
GTIN (EAN)	4099987378406	
VPE	1 ST	