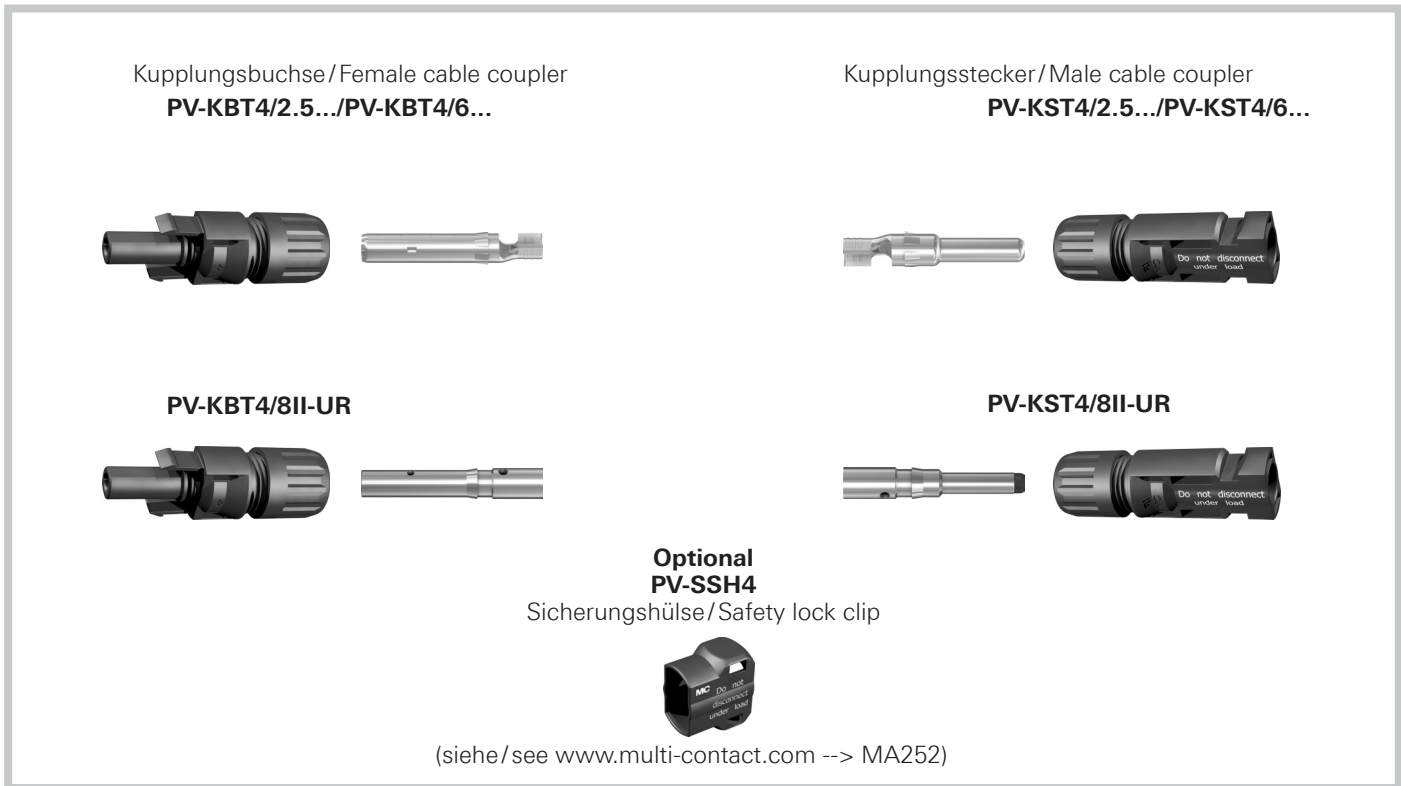


<b>MA231 (de_en)</b> <b>Montageanleitung</b>	<b>MA231 (de_en)</b> <b>Assembly instructions</b>
---	--

<b>PV-Kupplungsstecker PV-KST4/...-UR</b> <b>PV-Kupplungsbuchse PV-KBT4/...-UR</b>	<b>MC4</b>	<b>PV male cable coupler PV-KST4/...-UR</b> <b>PV female cable coupler PV-KBT4/...-UR</b>	<b>MC4</b>
---	------------	--	------------

<b>Inhalt</b>	<b>Content</b>
<i>Sicherheitshinweise</i> .....	<i>Safety Instructions</i> .....
Erforderliches Werkzeug .....	Tools required .....
Vorbereitung der Leitung.....	Cable preparation .....
Crimpen .....	Crimping.....
Montage-Prüfung .....	Assembly check .....
Stecken und Trennen der Kabelkupplung ohne Sicherungshülse PV-SSH4 .....	Plugging and unplugging the cable coupler without safety lock clip PV-SSH4 6 .....
mit Sicherungshülse PV-SSH4 .....	with safety lock clip PV-SSH4 .....
Leitungsführung .....	Cable routing .....
Technische Daten .....	Technical data .....




### Sicherheitshinweise


Die Montage und Installation der Produkte darf nur durch qualifiziertes und trainiertes Fachpersonal unter Berücksichtigung aller anwendbaren gesetzlichen Sicherheitsbestimmungen und Regelungen erfolgen.


Multi-Contact (MC) lehnt jegliche Haftung infolge Nichteinhaltung dieser Warnhinweise ab.


Benutzen Sie nur die von MC angegebenen Einzelteile und Werkzeuge. Weichen Sie nicht von den hier beschriebenen Vorgängen zur Vorbereitung und Montage ab, da sonst bei der Selbstkonfektionierung weder die Sicherheit noch die Einhaltung der technischen Daten gewährleistet ist. Ändern Sie das Produkt nicht in irgend einer Weise ab.


Nicht von MC hergestellte Steckverbindungen, die mit MC-Elementen steckbar sind und von den Herstellern manchmal auch als „MC-kompatibel“ bezeichnet werden, entsprechen nicht den Anforderungen für eine sichere, langzeitstabile elektrische Verbindung und dürfen aus Sicherheitsgründen nicht mit MC-Elementen gesteckt werden. MC übernimmt daher keine Haftung, falls diese von MC nicht freigegebenen Steckverbindungen mit MC-Elementen gesteckt werden und deshalb Schäden entstehen.

 Die hier beschriebenen Arbeiten dürfen nicht an stromführenden oder unter Spannung stehenden Teilen durchgeführt werden.

 Der Schutz vor einem elektrischen Schlag muss durch das Endprodukt gegeben sein und vom Anwender sichergestellt werden.


 Die Steckverbindungen dürfen nicht unter Last getrennt werden. Das Stecken und Trennen unter Spannung ist zulässig.


 Die Steckverbinder sind wasserdicht gemäss IP-Schutzart. Sie sind aber nicht geeignet für einen dauerhaften Gebrauch unter Wasser. Legen Sie die Steckverbinder nicht direkt auf die Dachhaut auf.

 Nicht gesteckte Steckverbinder sind mit einer Verschlusskappe (MC4 Artikel Nr. 32.0716 für Buchsen und 32.0717 für Stecker) vor Feuchtigkeit und Schmutz zu schützen. Die Steckverbinder dürfen nicht im verschmutzten Zustand miteinander gesteckt werden.

 Die Steckverbindung darf nie einer dauerhaft mechanischen Zugbelastung ausgesetzt sein. Das Kabel sollte mit Kabelbindern befestigt werden.

 MC untersagt aus Sicherheitsgründen, weder PVC-Kabel noch unverzinnte Kabel vom Typ H07RN-F zu verwenden.

 Die angegebenen Spannungen sind Maximalwerte und beziehen sich lediglich auf die Steckverbinder. Die endgültige Nennspannung wird bestimmt durch die niedrigste maximale Nennspannung der Baugruppe und den einschlägigen Normen, zu denen sie bewertet und zertifiziert wurden.

 Weitere technische Daten entnehmen Sie bitte dem Produktkatalog.


### Safety Instructions


The products may be assembled and installed only by suitably qualified and trained specialists with due observance of all applicable safety regulations.


Multi-Contact (MC) declines any liability in the event of failure to observe these warnings.


Use only the components and tools specified by MC. Do not deviate from the preparation and assembly procedures described here, since in this event, in the event of self-assembly, no guarantee can be given as to safety or conformity with the technical data. Do not modify the product in any way.


Connectors not made by MC which can be mated with MC elements and in some cases are also described as "MC-compatible" do not conform to the requirements for safe electrical connection with long-term stability, and for safety reasons must not be plugged together with MC elements. MC can therefore accept no liability for damage which occurs as a result of mating these connectors which lack MC approval with MC elements.


 The work described here must not be carried out on live or load-carrying parts.

 Protection from electric shock must be assured by the end product and its user.


 The plug connections must not be disconnected under load. Plugging and unplugging when live is permitted.


 The plug connectors are watertight in accordance with IP protection class. However, they are not suitable for continuous operation under water. Do not place the plug connectors directly on the roof membrane.

 Unmated plug connectors must be protected from moisture and dirt with a sealing cap (MC4 Article No. 32.0716 for sockets and 32.0717 for plugs). The male and female parts must not be plugged together when soiled.

 The plug connection must not be subjected to continuous mechanical tension. The cable should be fixed with cable binders.


 For safety reasons MC prohibits the use of either PVC cables or untinned cables of type H07RN-F.

 Stated voltage ratings are maximum values and pertain only to the cable couplers. The final voltage rating of a cable lead assembly or harness is dictated by the lowest maximum voltage rating of any component contained in the assembly and the relevant standards to which they have been evaluated and certified.

 For further technical data please see the product catalogue.


### Erklärung der Symbole


 Warnung vor gefährlicher elektrischer Spannung

 Warnung vor einer Gefahrenstelle

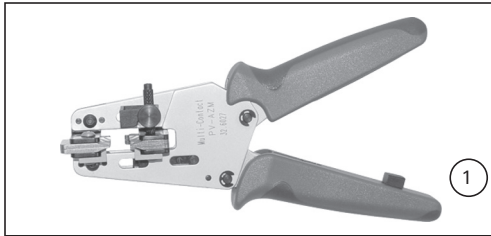
 Nützlicher Hinweis oder Tipp

### Explanation of the symbols

 Warning of dangerous voltages

 Warning of a hazard area

 Useful hint or tip

**Erforderliches Werkzeug**

**(ill. 1)**  
Abisolierzange **PV-AZM...** inkl. eingebauten Abisolier-Messern sowie Sechskantschlüssel SW2,5.

Leiterquerschnitt: 1,5/2,5/4/6 mm<sup>2</sup>  
Typ: **PV-AZM-1.5/6**  
Bestell-Nr. **32.6029-156**

Leiterquerschnitt: 4/6/10 mm<sup>2</sup>  
Typ: **PV-AZM-4/10**  
Bestell-Nr. **32.6027-410**

**(ill. 2)**  
Crimpzange **PV-CZM...** inkl. Locator und eingebautem Crimpeinsatz.

Crimpbereich:  
1,5/2,5/4mm<sup>2</sup> (14/12 AWG)  
Typ: **PV-CZM-18100**  
Bestell-Nr. **32.6020-18100**

Crimpbereich:  
2,5/4/6 mm<sup>2</sup> (12/10 AWG)  
Typ: **PV-CZM-19100**  
Bestell-Nr. **32.6020-19100**

Crimpbereich: 4/10 mm<sup>2</sup> (12 AWG)  
Typ: **PV-CZM-20100**  
Bestell-Nr. **32.6020-20100**

Crimpbereich: 12/10/8 AWG  
Typ: **PV-CZM-22100**  
Bestell-Nr. **32.6020-22100**

**Tools required**

**(ill. 1)**  
Stripping pliers **PV-AZM...** incl. built-in blade as well as hexagonal screwdriver A/F 2,5mm.

Cable cross section: 1,5/2,5/4/6 mm<sup>2</sup>  
Type: **PV-AZM-1.5/6**  
Order No. **32.6029-156**

Cable cross section: 4/6/10 mm<sup>2</sup>  
Type: **PV-AZM-4/10**  
Order No. **32.6027-410**

**(ill. 2)**  
Crimping pliers **PV-CZM...** incl. Locator and built-in crimping insert.

Crimping range:  
1,5/2,5/4 mm<sup>2</sup> (14/12 AWG)  
Type: **PV-CZM-18100**  
Order No. **32.6020-18100**

Crimping range:  
2,5/4/6 mm<sup>2</sup> (12/10 AWG)  
Type: **PV-CZM-19100**  
Order No. **32.6020-19100**

Crimping range: 4/10 mm<sup>2</sup> (12 AWG)  
Type: **PV-CZM-20100**  
Order No. **32.6020-20100**

Crimping range: 12/10/8 AWG  
Type: **PV-CZM-22100**  
Order No. **32.6020-22100**



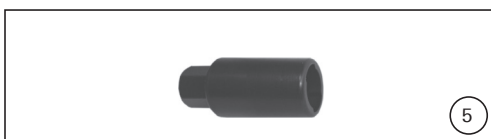
**(ill. 3)**  
**PV-MS** Montageschlüssel,  
1 Set = 2 Stück  
Bestell-Nr. **32.6024**

**(ill. 3)**  
Open-end spanner **PV-MS**,  
1 Set = 2 pieces  
Order No. **32.6024**



**(ill. 4)**  
**PV-WZ-AD/GWD** Steckschlüssel zum Anziehen  
Bestell-Nr. **32.6006**

**(ill. 4)**  
**PV-WZ-AD/GWD** socket wrench insert to tighten  
Order No. **32.6006**



**(ill. 5)**  
**PV-SSE-AD4** Steckschlüssel zum Kontern  
Bestell-Nr. **32.6026**

**(ill. 5)**  
**PV-SSE-AD4** socket wrench insert to secure  
Order No. **32.6026**

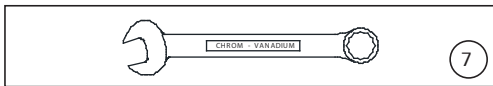


**(ill. 6)**  
**PV-PST** Prüfstift  
Bestell-Nr. **32.6028**

**(ill. 6)**  
Test plug **PV-PST**  
Order No. **32.6028**

**i Hinweis:**  
Der Prüfstift kann nicht für Kabel mit 8 AWG verwendet werden!

**i Note:**  
The test plug cannot be used with an 8 AWG cable!



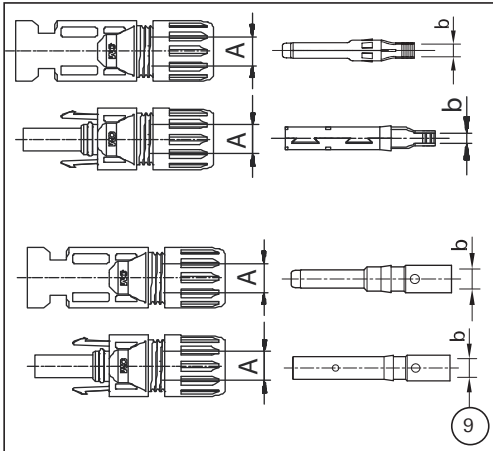
(ill. 7)  
SW15 Gabelschlüssel

(ill. 7)  
Open-end spanner A/F 15 mm



(ill. 8)  
SW12 Drehmomentschlüssel

(ill. 8)  
Torque screwdriver A/F 12 mm



**Vorbereitung der Leitung**

Anschlussleitungen mit einem Litzenaufbau der Klassen 5 und 6 können angeschlossen werden.

**Cable preparation**

Cables with a strand construction of classes 5 and 6 can be connected.

**Achtung:**

Verwenden Sie keine blanken oder bereits oxidierten Leiter. Verzinnte Leiter sind vorteilhaft. Sämtliche Solarkabel von MC haben hochwertige, verzinnete Leiter.

**Attention:**

Use no uncoated or already oxidised conductors. It is recommended to use tinned conductors. All MC solar cables have high-quality, tinned conductors.

**(ill. 9, Tab. 1)**

Kontrollieren Sie die Masse A und b gemäss Illustration 9 und Tabelle 1.

**(ill. 9, Tab. 1)**

Check dimensions A and b in accordance with illustration 9 and table 1.

**Tab. 1**

Leiterquerschnitt Conductor cross section	A: Ø-Bereich Leitung mm A: Ø range of the cable mm	Typ <sup>1)</sup> Type <sup>1)</sup>	b: Kontrollmass (mm) b: Control dimension (mm)
14 AWG / 2,5 mm <sup>2</sup>	3,0 - 6,0	PV-K..T4/2.5I <sup>2)</sup>	~ 3 mm
	6,0 - 8,9	PV-K..T4/2.5II <sup>3)</sup>	
12 AWG / 4 mm <sup>2</sup>	3,0 - 6,0	PV-K..T4/6I <sup>2)</sup>	~ 5 mm
	6,0 - 8,9	PV-K..T4/6II <sup>4)</sup>	
10 AWG / 6 mm <sup>2</sup>	3,0 - 6,0	PV-K..T4/6I <sup>2)</sup>	~ 5 mm
	6,0 - 8,9	PV-K..T4/6II <sup>5)</sup>	
8 AWG	6,05 - 8,9	PV-K..T4/8II <sup>6)</sup>	~ 7,2 mm
10 mm <sup>2</sup>	5,5 - 8,9	PV-K..T4/10II <sup>7)</sup>	~ 4,4mm

<sup>1)</sup> 1000 V TÜV: nach 2PFG 1169/07.08 zertifiziertes Kabel  
1500 V TÜV: nach 2PFG 1990/05.12 zertifiziertes Kabel  
UL USE2: nach UL854 zertifiziertes Kabel, bei UL in der Category TYLZ gelistet  
UL pv-wire: nach UL4703 zertifiz. Kabel, bei UL in der Category ZKLA gelistet

<sup>2)</sup> UL-Zulassung nur für Kabel, die als USE2 oder USE2+PV-wire zertifiziert sind

<sup>3)</sup> UL-Zulassung bei UL PV-wire ohne USE2 Zertifizierung nur mit 7-49 strands und einem Ø-Bereich von 6,05-8,2 mm

<sup>4)</sup> UL-Zulassung bei UL PV-wire ohne USE2 Zertifizierung nur mit 7-56 strands und einem Ø-Bereich von 6,05-8,2 mm

<sup>5)</sup> UL-Zulassung bei UL PV-wire ohne USE2 Zertifizierung nur mit 7-78 strands und einem Ø-Bereich von 6,05-8,2 mm

<sup>6)</sup> nur UL zugelassen für UL PV-wire Kabel mit 7-168 strands

<sup>7)</sup> nur TÜV-Rheinland zertifiziert

<sup>1)</sup> 1000 V TÜV: cables certified according to 2PFG 1169/07.08  
1500 V TÜV: cables certified according to 2PFG 1990/05.12  
UL USE2: cables certified according to UL854 and listed in the category TYLZ  
UL PV-wire: cables certified according to UL4703 and listed in category ZKLA

<sup>2)</sup> UL certified only with USE2 or USE2+PV-wire certified cable

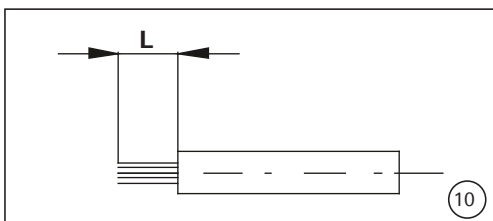
<sup>3)</sup> UL certified for UL PV-wire without USE2 certification only for 7-49 strands and Ø-range of 6,05-8,2 mm

<sup>4)</sup> UL certified for UL PV-wire without USE2 certification only for 7-56 strands and Ø-range of 6,05-8,2 mm

<sup>5)</sup> UL certified for UL PV-wire without USE2 certification only for 7-78 strands and Ø-range of 6,05-8,2 mm

<sup>6)</sup> UL certified only for UL PV-wire with 7-168 strands

<sup>7)</sup> only certified for TÜV-Rheinland



**(ill. 10)**

Kontrollieren Sie die Masse L gemäss Illustration 10 und Tabelle 2.

**(ill. 10)**

Check dimensions L accordance with illustration 10 and table 2.

**Achtung:**

Schneiden Sie beim Abisolieren keine Einzeldrähte ab!

**Attention:**

Do not cut individual strands at stripping

**Tab. 2**

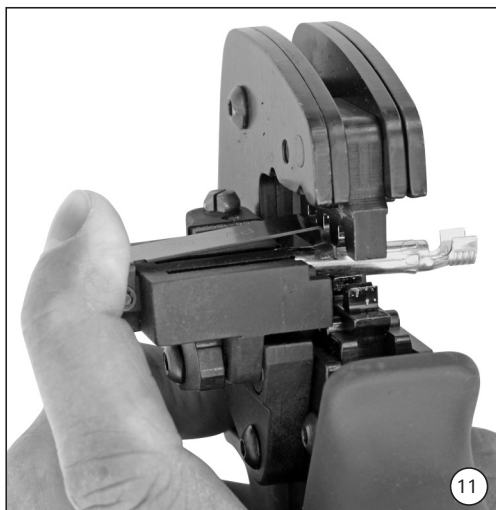
Typ/Type	Masse/Length "L"
PV-K...T4/2,5I	6 – 7,5 mm
PV-K...T4/6I	6 – 7,5 mm
PV-K...T4/10II	6 – 7,5 mm
PV-K...T4/8II	8,5 – 10 mm

**Hinweis:**

Die Bedienung der Abisolierzange PV-AZM... sowie das Auswechseln von Messersätzen entnehmen Sie bitte der Bedienungsanleitung MA267 auf [www.multi-contact.com](http://www.multi-contact.com)

**Note:**

For directions on the operation of stripping pliers PV-AZM... and changing blade sets, see operating instruction MA267 at [www.multi-contact.com](http://www.multi-contact.com)

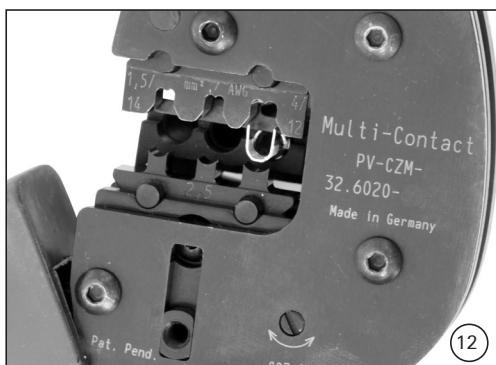


**Crimpen**

**(ill. 11)**  
Öffnen Sie den Klemmbügel (K) und halten Sie ihn fest. Legen Sie den Kontakt in den passenden Querschnittsbereich. Drehen Sie die Crimplaschen nach oben. Lassen Sie den Klemmbügel (K) los. Der Kontakt ist fixiert.

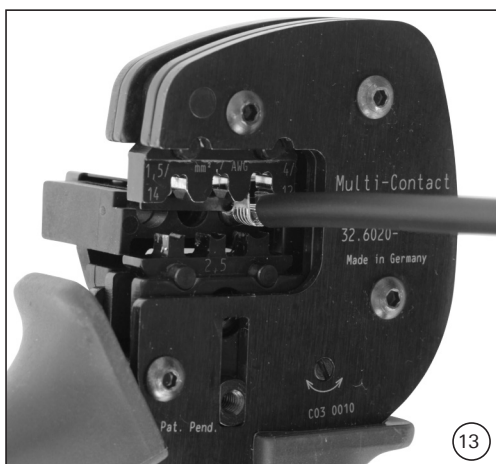
**Crimping**

**(ill. 11)**  
Open the clamp (K) and hold. Place the contact in the appropriate cross-section range. Turn the crimp lugs upwards. Release the clamp (K). The contact is fixed.



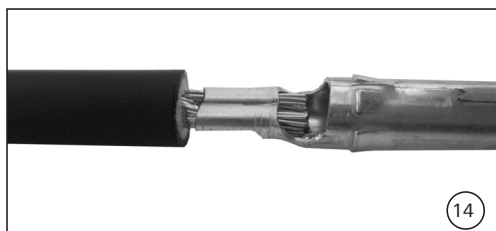
**(ill. 12)**  
Drücken Sie die Zange leicht zusammen, bis die Crimplaschen sicher innerhalb der Crimp-Matrix liegen.

**(ill. 12)**  
Press the pliers gently together until the crimp lugs are properly located within the crimping die.



**(ill. 13)**  
Führen Sie das abisolierte Kabel ein, bis die Isolation am Crimp-Einsatz anschlägt. Schliessen Sie die Crimpzange ganz.

**(ill. 13)**  
Insert the stripped cable end until the insulation comes up against the crimp insert. Completely close the crimping pliers.

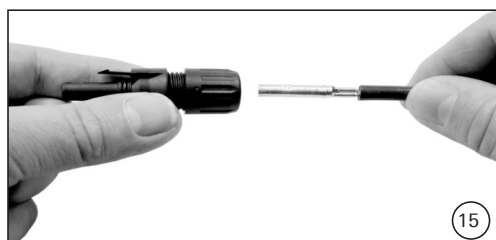


**(ill. 14)**  
Kontrollieren Sie die Verkrümmung visuell.

**(ill. 14)**  
Visually check the crimp.

**i Hinweis:**  
Die Handhabung der Crimpzange entnehmen Sie bitte der Bedienungsanleitung MA251 auf [www.multi-contact.com](http://www.multi-contact.com)

**i Note:**  
For directions on the operation of the crimping tool, please see operating instructions MA251 at [www.multi-contact.com](http://www.multi-contact.com)



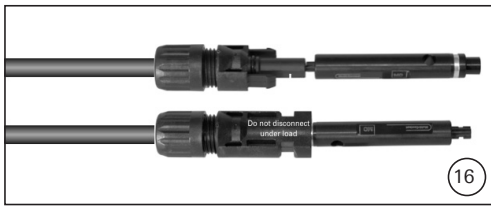
**Montage-Prüfung**

**(ill. 15)**  
Führen Sie den angecrimpten Kontakt von hinten in die Stecker- bzw. Buchsenisolation ein bis zum Einrasten. Prüfen Sie durch leichtes Ziehen an der Leitung, ob das Metallteil richtig eingerastet ist.

**Assembly check**

**(ill. 15)**  
Insert the crimped-on contact into the insulator of the male or female coupler until it clicks into place. Pull gently on the lead to check that the metal part is correctly engaged.





**(ill. 16)**  
Stecken Sie den Prüfstift mit der entsprechenden Seite in die Buchse bzw. in den Stecker bis zum Anschlag. Bei richtig montiertem Kontakt muss die weiße Markierung am Prüfstift noch sichtbar sein.

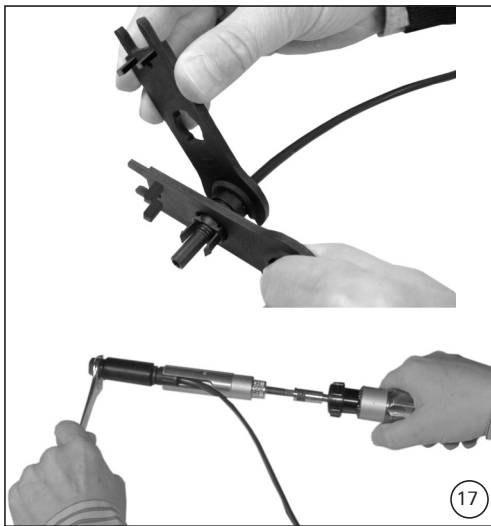
**(ill. 16)**  
Insert the appropriate end of the test pin into the male or female coupler as far as it will go. If the contact is correctly located, the white mark on the test pin must still be visible.

**i Hinweis:**  
Der Prüfstift kann nicht für Kabel mit 8 AWG verwendet werden!

**i Hinweis:**  
The test plug cannot be used with an 8 AWG cable!

Die Kräfte dürfen keine sichtbare Verformung im Dichtbereich der Isolation aufweisen. Beachten Sie die Spezifikationen des Leitungsherstellers betreffend Biegeradius.

The forces must not create a visible deformation in the sealing portion of the insulation. Refer to cable manufacturers specification for minimum bending radius.



**(ill. 17)**  
Ziehen Sie die Leitungsverschraubung mit den Werkzeugen **PV-MS** handfest an oder ziehen Sie die Leitungsverschraubung mit den Werkzeugen **PV-WZ-AD/GWD** und **PV-SSE-AD4** an.

**(ill. 17)**  
Screw up the cable gland hand-tight with the tools **PV-MS** or tighten the cable gland with the tools **PV-WZ-AD/GWD** and **PV-SSE-AD4**.

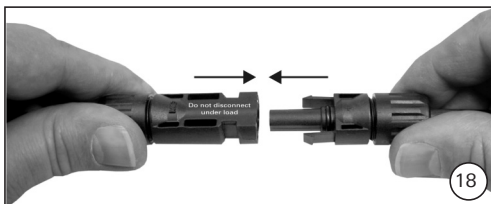
**In both cases:**

The tightening torque must be appropriate for the solar cables used. Typical values are between 3,4 Nm and 3,5 Nm <sup>1)</sup>.

**In beiden Fällen gilt:**  
Das Anzugsdrehmoment muss auf die konkret verwendeten Solarleitungen abgestimmt werden. Typische Werte liegen im Bereich von 3,4 Nm bis 3,5 Nm <sup>1)</sup>.

<sup>1)</sup> We recommend to calibrate the torque wrench before assembly.

<sup>1)</sup> Wir empfehlen den eingesetzten Drehmoment-schlüssel vor Montagebeginn zu kalibrieren.



**Stecken und Trennen der Kabelkupplung ohne Sicherungshülse PV-SSH4**

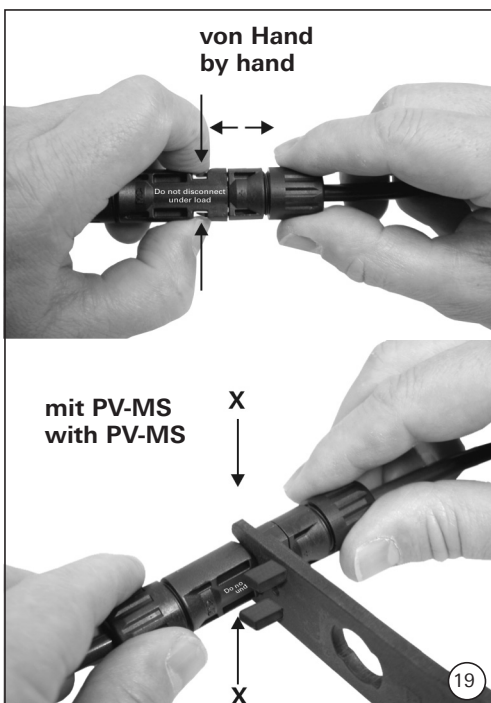
**Plugging and unplugging the cable coupler without safety lock clip PV-SSH4**

**Stecken**

**(ill. 18)**  
Stecken Sie die Kabelkupplung zusammen bis zum Einrasten. Kontrollieren Sie das korrekte Einrasten durch Ziehen an der Kabelkupplung.

**Plugging**

**(ill. 18)**  
Plug the parts of the cable coupler together until they click in place. Check that they have engaged properly by pulling on the cable coupler.



**Trennen**

**(ill. 19)**  
Zum Trennen der Kontakte drücken Sie die Einrastlaschen (X) entweder von Hand oder mit dem Werkzeug PV-MS zusammen und ziehen Sie die Kabelkupplung auseinander.

**Unplugging**

**(ill. 19)**  
To disconnect the contacts, press the latches (X) together either by hand or with the tool PV-MS and pull the halves of the cable coupler apart.



### Stecken und Trennen der Kabelkupplung mit Sicherungshülse PV-SSH4

#### Stecken

(ill. 20)

Stecken Sie die Kabelkupplung zusammen bis zum Einrasten. Kontrollieren Sie das korrekte Einrasten durch Ziehen an der Kabelkupplung.

#### Trennen

Die Kabelkupplung kann nur noch mit dem Werkzeug PV-MS getrennt werden. Drücken Sie die Einrastlaschen (X) mit dem Werkzeug PV-MS zusammen und ziehen Sie die Kabelkupplung auseinander.

#### Leitungsführung

Die Kräfte dürfen keine sichtbare Verformung im Dichtbereich der Isolation aufweisen. Beachten Sie die Spezifikationen des Leitungsherstellers betreffend Biegeradius.

### Plugging and unplugging the cable coupler with safety lock clip PV-SSH4

#### Plugging

(ill. 20)

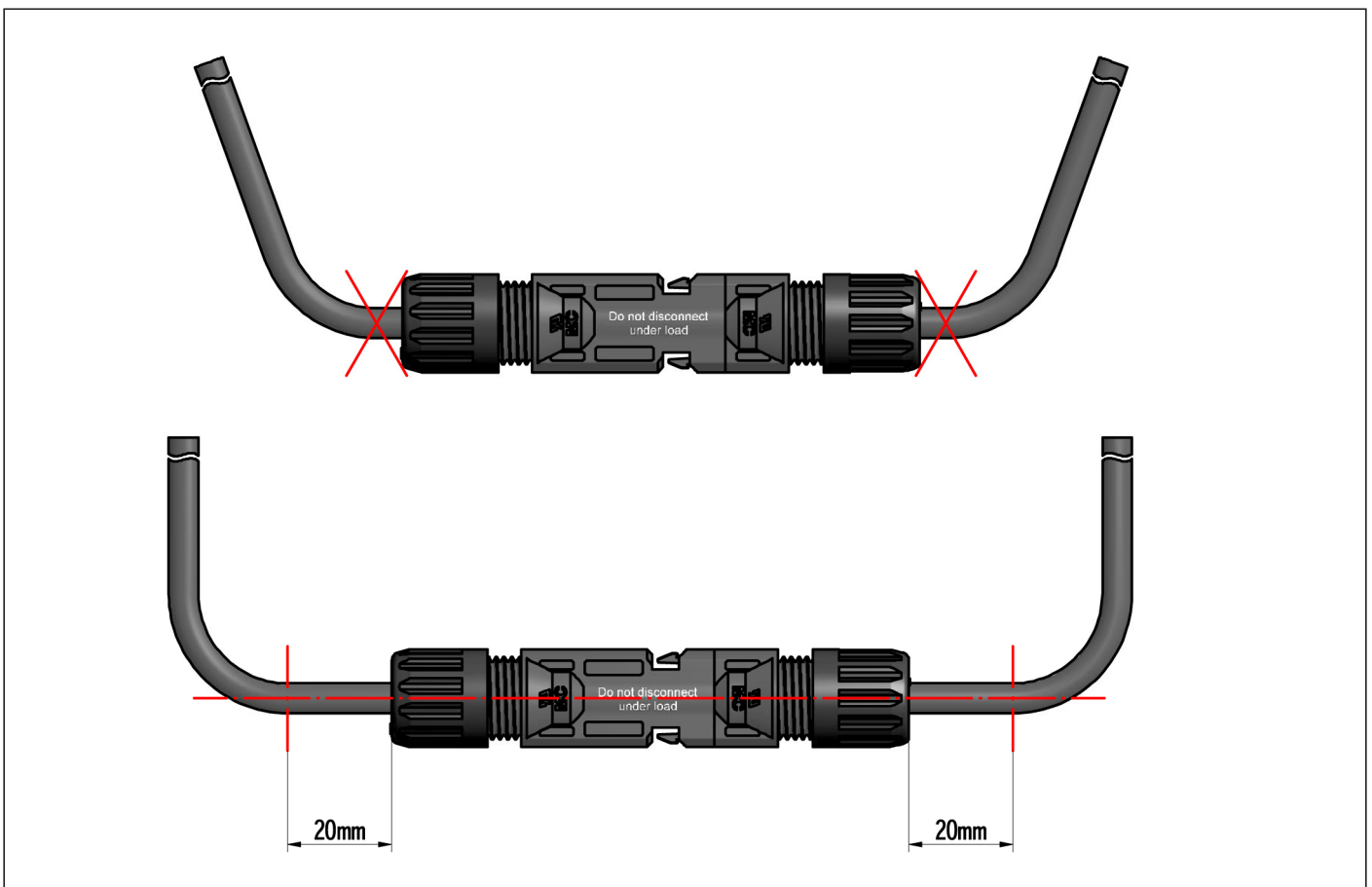
Plug the parts of the cable coupler together until they click in place. Check that they have engaged properly by pulling on the cable coupler.

#### Unplugging

The cable coupler can be disconnected only with the tool PV-MS. Press the latches (X) together with the tool PV-MS and pull the halves of the coupler apart.

#### Cable routing

The forces must not create a visible deformation in the sealing portion of the insulation. Refer to cable manufacturers specification for minimum bending radius.



## Technische Daten

## Technical data

Typenbezeichnung	Type designation	<b>MC4</b>
Steckverbindersystem	Connector system	<b>Ø 4 mm</b>
Bemessungsspannung	Rated voltage	1000 V / 1500 V DC (IEC) <sup>1)2)</sup> 600 V / 1000 V DC (UL) <sup>3)</sup>
Bemessungsstrom IEC (90 °C)	Rated current IEC (90 °C)	17 A (1,5 mm <sup>2</sup> ) 22,5 A (2,5 mm <sup>2</sup> , 14 AWG) 30 A (4 mm <sup>2</sup> , 6 mm <sup>2</sup> , 10 AWG) 43 A (10 mm <sup>2</sup> , 8 AWG)
Bemessungsstrom IEC (85 °C)	Rated current IEC (85 °C)	17 A (1,5 mm <sup>2</sup> ) 22,4 A (2,5 mm <sup>2</sup> , 14 AWG) 39 A (4 mm <sup>2</sup> , 12 AWG) 45 A (6 mm <sup>2</sup> , 10 AWG)
Bemessungsstossspannung	Rated surge voltage	<b>12 kV (1000 V DC (IEC))</b> <b>16 kV (1500 V DC (IEC))</b>
Umgebungstemperaturbereich	Ambient temperature range	-40 °C...+90 °C
Obere Grenztemperatur	Upper limiting temperature	105 °C (IEC)
Schutzart, gesteckt ungesteckt	Degree of protection, mated unmated	IP65 / IP68 (1 m/1 h) IP2X
Überspannungskat./Verschmutzungsgrad	Overvoltage category/Pollution degree	CATIII/3
Kontaktwiderstand der Steckverbinder	Contact resistance of plug connectors	0,35 mΩ
Polarität der Steckverbinder	Polarity of the connectors	Buche / Socket = Plus / positive Stecker / Plug = Minus / negative
Verriegelungssystem	Locking system	Snap-in
Schutzklasse (IEC)	Safety class (IEC)	1000 V DC:II 1500 V DC:0
Kontaktsystem	Contact system	Kontaktlamelle MULTILAM
Anschlussart	Type of termination	Crimpen / Crimping
Hinweis	Warning	Nicht unter Last trennen Do not disconnect under load
Kontaktmaterial	Contact material	Kupfer, verzinkt / Copper, tin plated
Isolationsmaterial	Insulation material	PC/PA
Flammklasse	Flame class	UL94-V0
Salzsprühnebeltest, Schärfegrad 6	Salt mist spray test, degree of severity 6	IEC 60068-2-52
Ammoniakbeständigkeit (gemäss DLG)	Ammonia resistance (according to DLG)	1500 h, 70 °C / 70 % RH, 750 ppm
TÜV-Rheinland zertifiziert nach EN 50521	TÜV-Rheinland certified according to EN 50521	R60028286
UL zertifiziert nach UL 6703	UL certified according to UL 6703	E343181
CSA-Zertifiziert nach UL 6703	CSA certified according to UL 6703	250725

<sup>1)</sup> 1500 V 2PFG2330: Nur für Zugangsbeschränkte Standorte zugelassen / Only for use in PV-systems with restricted access locations

Bemessungsspannung [V] DC Rated voltage [V] DC	Verwendbarer Kabeltyp Suitable wires	Kabelquerschnitt [mm <sup>2</sup> ] Cable cross section [mm <sup>2</sup> ]
1000	Nur zugelassen mit für 1000 V nach 2PFG 1169/07.08 zugelassenen Leitungen Only with valid 1000 V according to 2PFG 1169/07.08 approved wires	1,5 / 2,5 / 4 / 6 / 10
1500	nur zugelassen mit für 1500 V nach 2PFG 1990/05.12 zertifiziertem PV-Kabel Only with valid 1500 V according to 2PFG 1990/05.12 approved wires	1,5 / 2,5 / 4 / 6 / 10

Bemessungsspannung [V] DC Rated voltage [V] DC	Verwendbarer Kabeltyp Suitable wires	Kabeldurchmesser [mm] / AWG Cable diameter [mm] / AWG
1000	PV Wire	6,05 - 8,2 (14 / 12 / 10 AWG) 6,05 - 8,9 (8 AWG)
600	USE 2 cable	3 - 9 (10 / 12 / 14 AWG)

## Hersteller/Producer:

## Multi-Contact AG

Stockbrunnenrain 8

CH – 4123 Allschwil

Tel. +41/61/306 55 55

Fax +41/61/306 55 56

mail [basel@multi-contact.com](mailto:basel@multi-contact.com)[www.multi-contact.com](http://www.multi-contact.com)