

## MA713 (tr\_en) Montaj talimatları

Dişi pano prizi PV-ADB4-EVO 2A/...  
Erkek pano prizi PV-ADS4-EVO 2A/...  
MC4-Evo 2

### İçerik

Güvenlik Talimatları .....	2
Gereken aletler .....	3
Kablo hazırlığı .....	4
Sıkma .....	5
Prizlerin montajı .....	7
Montaj kontrolü .....	8
Eşleme ve bağlantıyı kesme .....	9
Kurulum notları .....	10
Teknik veriler .....	11

## MA713 (tr\_en) Assembly instructions

PV Female panel receptacle PV-ADB4-EVO 2A/...  
PV Male panel receptacle PV-ADS4-EVO 2A/...  
MC4-Evo 2

### Content

Safety Instructions .....	2
Tools required .....	3
Cable preparation .....	4
Crimping .....	5
Installation of receptacles .....	7
Assembly check .....	8
Mating and disconnecting .....	9
Notes on installation .....	10
Technical data .....	11

Dişi pano prizi  
Female panel receptacle  
PV-ADB4-EVO 2A/...



Erkek pano prizi  
Male panel receptacle  
PV-ADS4-EVO 2A/...



Sızdırmazlık kapakları/Sealing caps

PV-BVK4  
32.0716

PV-SVK4  
32.0717



## Güvenlik Talimatları

### Montaj talimatlarının önemi

Montaj ve güvenlik talimatlarına UYULMAMASI, elektrik çarpması, elektrik arkları, yangın veya sistem arızası nedeniyle hayati tehlike oluşturan yaralanmalara neden olabilir.

- Montaj talimatlarının tamamına uyun.
- Ürünü sadece bu montaj talimatına ve teknik verilere göre kullanın ve kurun.
- Montaj talimatlarını güvenli bir şekilde saklayın ve sonraki kullanıcılara iletin.

### Kullanım amacı

Konnektör, bir fotovoltaik dizinin DC devreleri içindeki bileşenleri elektriksel olarak bağlar.

Konnektör, fotovoltaik bir dizideki amaçlar dışında, örneğin bir LVDC bileşeni olarak kullanılabilir. Bileşen başka amaçlar için kullanılıyorsa, gereksinimler ve teknik özellikler bu belgede açıklanlardan farklı olabilir.

- Daha fazla bilgi için Stäubli ile iletişime geçin: [www.staubli.com/electrical](http://www.staubli.com/electrical)

### Personel gereksinimleri

Sistemi yalnızca bir elektrikçi veya elektrik konusunda eğitim almış bir kişi monte edebilir, kurabilir ve devreye alabilir.

- Bir elektrikçi, elektrikten kaynaklanabilecek tehlikeleri tespit etmek ve önlemek için uygun mesleki eğitim, bilgi ve deneyime sahip kişi demektir. Bir elektrikçi, uygun kişisel koruyucu ekipmanı seçebilir ve kullanabilir.
- Elektrik alanında eğitim almış bir kişi, bir elektrikçi tarafından eğitilen veya denetlenen ve elektrikten kaynaklanabilecek tehlikeleri tespit edip önleyebilen kişidir.

### Kurulum ve montaj için ön koşullar

- Hasar gördüğü açık olan bir ürünü ASLA kullanmayın.
- YALNIZCA Stäubli tarafından onaylanan araçlar ve prosedürler kullanılacaktır.
- Konnektöre SADECE onaylı PV kabloları monte edilmelidir.

### Güvenli kurulum ve montaj

İzolasyon veya bağlantı kesilmesinden sonra elektrikli parçalarda enerji kalabilir

- Ürünü YALNIZCA fotovoltaik dizi veya -dizinin enerjisi kesildiğinde kurun.

### Eşleme ve bağlantıyı kesme

- Konektörleri birleştirmeden ve ayırmadan önce HER ZAMAN fotovoltaik sistemin enerjisini kesin.
- Yüklü durumdayken konektörleri ASLA ayırmayın.
- Stäubli konektörünün erkek veya dişi kısmını ASLA diğer üreticilerin konektörlerine bağlamayın.

### Bileşeni DEĞİŞTİRMEYİN veya ONARMAYIN

- Konektörü yalnızca bir kez monte edin.
- Konektörleri montajdan sonra DEĞİŞTİRMEYİN.
- Arızalı konektörleri değiştirin.

## Safety instructions

### Importance of the assembly instructions

NOT following the assembly and safety instructions could result in life-threatening injuries due to electric shock, electric arcs, fire, or failure of the system.

- Follow the entire assembly instructions.
- Use and install the product only according to this assembly instructions and the technical data.
- Safely store the assembly instructions and pass them on to subsequent users.

### Intended use

The connector electrically connects components within the DC circuits of a photovoltaic array.

The connector can be used for purposes other than those in a photovoltaic array, e.g., as a LVDC component. If the component is used for other purposes, then the requirements and specifications may be different from the ones described in this document.

- For more information, contact Stäubli [www.staubli.com/electrical](http://www.staubli.com/electrical)

### Requirements for personnel

Only an electrician or electrically instructed person may assemble, install, and commission the system.

- An electrician is a person with appropriate professional training, knowledge, and experience to identify and avoid the dangers that may originate from electricity. An electrician is able to choose and use suitable personal protective equipment.
- An electrically instructed person is a person who is instructed or supervised by an electrician and can identify and avoid the dangers that may originate from electricity.

### Prerequisites for installation and assembly

- NEVER use an obviously damaged product.
- ONLY tools and procedures approved by Stäubli shall be used.
- ONLY approved PV-cables shall be assembled to the connector.

### Safe assembly and mounting

Live parts can remain energized after isolation or disconnection

- ONLY Install the product when the photovoltaic-array or -string is de-energized.

### Mating and disconnecting

- ALWAYS de-energize the photovoltaic system before mating and disconnecting the connectors.
- NEVER disconnect the connectors under load.
- NEVER connect male or female part of Stäubli connector with connectors of other manufacturers.

### Do NOT modify NOR repair component

- Mount connector only once.
- Do NOT modify connectors after assembly.
- Replace defective connectors.



### Gereken aletler

#### (çiz. 1)

Sıyırma pensesi PV-AZM...

İletken kesiti Conductor cross section	Model Type	Sıra No. Order No.
2.5/4/6 mm <sup>2</sup> (14/12/10 AWG)	PV-AZM-156	32.6027-156
4/6/10 mm <sup>2</sup> (12/10/8 AWG)	PV-AZM-410	32.6027-410

#### Not:

Kullanım talimatları MA267,  
[www.staubli.com/re-downloads.html](http://www.staubli.com/re-downloads.html)

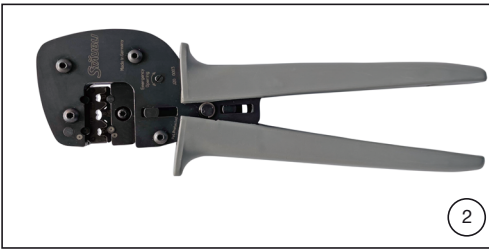
### Tools required

#### (ill. 1)

Stripping pliers PV-AZM...

#### Note:

Operating instructions MA267,  
[www.staubli.com/re-downloads.html](http://www.staubli.com/re-downloads.html)



#### (çiz. 2)

Sıkma pensesi PV-CZM... ve konumlandırıcı

Sıkma aralığı Crimping range	Sıkma pensesi Crimping pliers	Yer Bulucu Locator
2.5/4/6 mm <sup>2</sup> (14/12/10 AWG)	PV-CZM-61100 32.6020-61100	PV-LOC-MC4-EVO 2 32.6084
4/10/6 mm <sup>2</sup> (12/8/10 AWG)	PV-CZM-60100 32.6020-60100	PV-LOC-MC4-EVO 2 32.6083

#### Not:

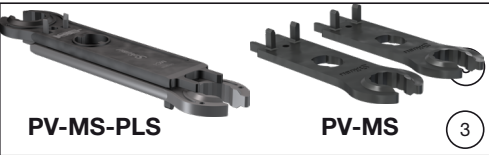
Kullanım talimatları MA704,  
[www.staubli.com/re-downloads.html](http://www.staubli.com/re-downloads.html)

#### (ill. 2)

Crimping pliers PV-CZM... and locator

#### Note:

Operating instructions MA704,  
[www.staubli.com/re-downloads.html](http://www.staubli.com/re-downloads.html)



#### (çiz. 3)

PV-MS-PLS Montaj ve kilit açma aleti, 1 Takım = 2 adet.  
Sıra No. 32.6058  
veya  
Açık uçlu anahtar seti PV-MS,  
Sıra No. 32.6024

#### Not:

Kullanım talimatları MA270,  
[www.staubli.com/re-downloads.html](http://www.staubli.com/re-downloads.html)

#### (ill. 3)

PV-MS-PLS Assembly and unlocking tool, 1 Set = 2 pcs.  
Order No. 32.6058  
or  
Open-end spanner set PV-MS,  
Order No. 32.6024

#### Note:

Operating instructions MA270,  
[www.staubli.com/re-downloads.html](http://www.staubli.com/re-downloads.html)



#### (çiz. 4)

PV-WZ-Tork-Seti,  
Sıra No. 32.0065,

veya

Tork anahtarı 17 mm

#### Not:

Kullanım talimatları MA270,  
[www.staubli.com/re-downloads.html](http://www.staubli.com/re-downloads.html)

#### (ill. 4)

PV-WZ-Torque-Set,  
Order No. 32.0065,

or

Torque wrench 17 mm

#### Note:

Operating instructions MA270,  
[www.staubli.com/re-downloads.html](http://www.staubli.com/re-downloads.html)



#### (çiz. 5)

PV-EVO-PST test fişi,  
Sıra No. 32.6073

#### Not:

Kullanım talimatları MA270,  
[www.staubli.com/re-downloads.html](http://www.staubli.com/re-downloads.html)

#### (ill. 5)

Test plug PV-EVO-PST,  
Order No. 32.6073



**(çiz. 6)**  
Kablo kesici PV-WZ-KS,  
Sıra No. 32.6080

**(ill. 6)**  
Cable cutter PV-WZ-KS,  
Order No. 32.6080

**i Not:**  
Kullanım talimatları MA705,  
[www.staubli.com/re-downloads.html](http://www.staubli.com/re-downloads.html)

**i Note:**  
Operating instructions MA705,  
[www.staubli.com/re-downloads.html](http://www.staubli.com/re-downloads.html)

## Kablo hazırlığı

Tel sınıfı 5 ve 6 olan kablolar bağlanacaktır.  
Yalnızca kalaylı bakır kablolar kullanın.

## Cable preparation

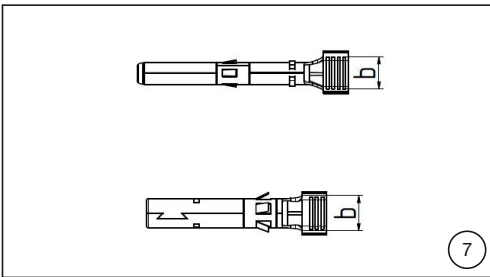
Cables with a strand class 5 and 6 shall be connected.  
Use tinned copper cables only.

### ⚠ Dikkat

Oksitlenmiş veya çıplak (yani kaplanmamış) iletkenler kullanmayın. Tüm Stäubli solar kabloları yüksek dereceli kalaylı iletkenlere sahiptir. Güvenlik nedeniyle Stäubli, PVC kabloların ve H07RN-F tipi kalaysız kabloların kullanımını yasaklamaktadır.

### ⚠ Attention

Do not use oxidized nor bare (i.e. uncoated) conductors. All Stäubli solar cables have high grade tinned conductors. For safety reasons, Stäubli prohibits the use of PVC cables and the use of non-tinned cables of type H07RN-F.



**(çiz. 7)**  
b'nin boyutlarını çiz. 7 ve Tabl. 1'e göre kontrol edin.

**(ill. 7)**  
Check dimension b in accordance with ill. 7 and Tab. 1.

### i Not:

Kullanılan kablo çapı iki sınır arasındaysa lütfen daha küçük olan sızdırmazlığı kullanın.

### i Note:

Please use the smaller sealing if the cable diameter used is between two limits.

### i Not:

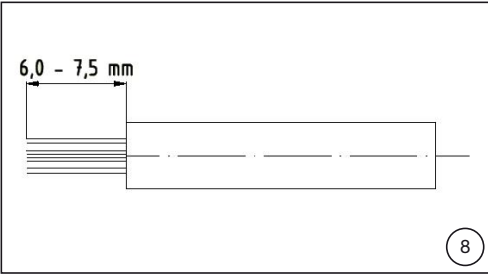
Konnektör, fotovoltaik diziler dışındaki düşük voltajlı DC uygulamalarında kullanılacaksa, lütfen Stäubli Teknik Açıklama Raporu MC4-Evo 2'de verilen bilgilere bakın. [Link](#)

### i Note:

If the connector is to be used in low-voltage DC applications other than those in a photovoltaic array, please consult the information as provided in the Stäubli Technical Description Report MC4-Evo 2. [Link](#)

**Tab. 1**

b: Kontrol boyutu b: Control dimension mm	İletken kesiti Conductor cross section mm <sup>2</sup>	AWG	Model Type
4.0	2.5	14	PV-ADB4-EVO 2A/2,5 PV-ADS4-EVO 2A/2,5
5.8	4 – 6	12/10	PV-ADB4-EVO 2A/6 PV-ADS4-EVO 2A/6
6.5	10	8	PV-ADB4-EVO 2A/10 PV-ADS4-EVO 2A/10

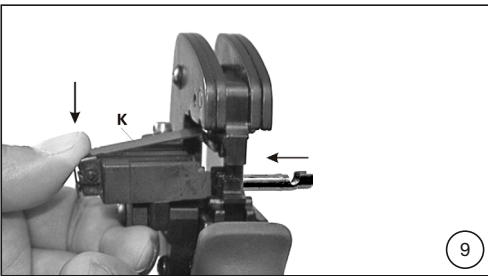


**(çiz. 8)**  
Kabloyu 6,0 mm ila 7,5 mm boyutuna kadar sıyırın.

**⚠ Dikkat**  
Sıyırma sırasında telleri tek tek kesmeyin!

**(ill. 8)**  
Strip cable to dimension 6.0 mm to 7.5 mm.

**⚠ Attention**  
Do not cut individual strands when stripping!



### Sıkma

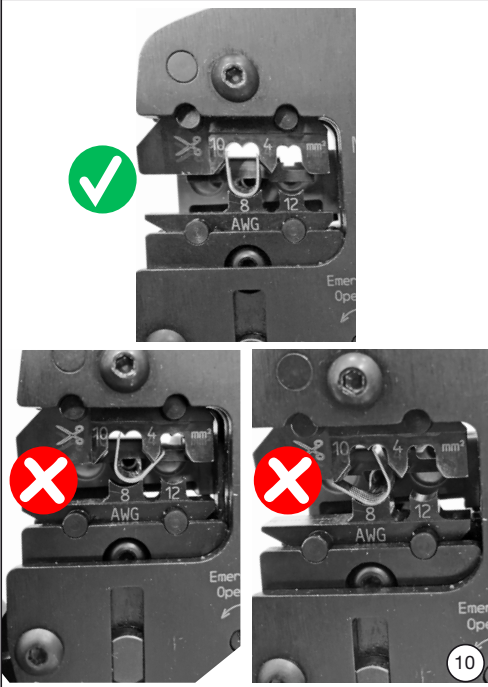
- (çiz. 9)**
- Kelepçeyi (K) açın ve tutun.
  - Kontakı uygun kesit alanına yerleştirin.
  - Sıkma pabuçlarını yukarı doğru çevirin.
  - Kelepçeyi (K) gevşetin.
  - Kontak kilitlendi.

**i Not:**  
Kontağın yuvaya yerleştirildiğinden ve kelepçe tarafından tutulduğundan emin olun.

### Crimping

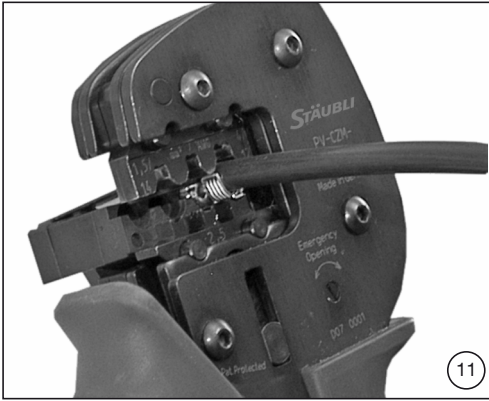
- (ill. 9)**
- Open and hold the clamp (K).
  - Place the contact in the appropriate cross-section range.
  - Turn the crimping flaps upwards.
  - Release clamp (K).
  - The contact is locked.

**i Note:**  
Make sure that the contact is placed in the housing and is held by the clamp.



**(çiz. 10)**  
Sıkma pabuçları sıkma uçlarının içine düzgün bir şekilde yerleşene kadar penseyi hafifçe birbirine bastırın.

**(ill. 10)**  
Press the pliers gently together until the crimping flaps are properly located within the crimping die.



**(çiz. 11)**

Telin sıyrılmış ucunu, kablo telleri yer bulucuya gelene kadar yerleştirin. Sıkma pensesini tamamen kapatın.

**(ill. 11)**

Insert the stripped cable end until the cable strands come up against the locator. Completely close the crimping pliers.



**(çiz. 12)**

Sıkmayı IEC 60352-2:2006 + A1:2013'deki yazılı kriterlere göre görsel olarak kontrol edin.

Bunları onaylayın:

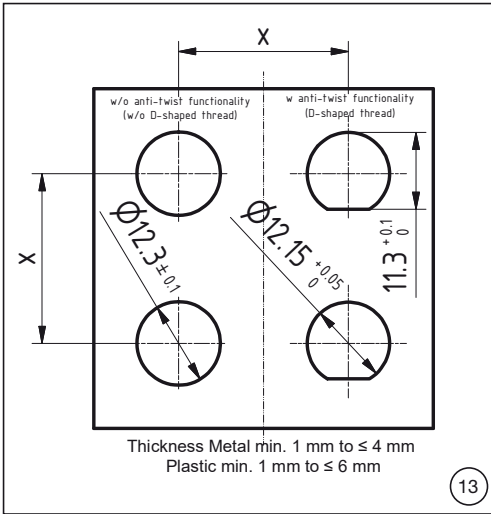
- Tüm tellerin kıvrırma manşonunda yakalanmış olduğunu
- Kıvrırma manşonunun deforme ve sıkma pabuçlarının hiçbir parçasının eksik olmadığını
- Sıkmanın simetrik olduğunu
- Sıkmanın kontak tarafında iletken tellerden oluşan bir "fırça" görüldüğünü.

**(ill. 12)**

Visually check the crimp according to the criteria written in IEC 60352-2:2006 + A1:2013.

Confirm that:

- all of the strands have been captured in the crimp sleeve
- the crimp sleeve is not deformed or missing any portion of the crimp flaps
- that the crimp is symmetrical
- a "brush" of conductor strands are visible on the contact side of crimp.



### Prizlerin montajı

#### (çiz. 13)

Burada belirtilen ölçüleri kullanarak atılımları yönetin/gövde plakasını delin: Çiz. 13. Hem yatay hem de dikey montaj için en az 25 mm'lik bir aralık (X) önerilir.

#### Not:

Metal gövdeler için 1 – 4 mm ve plastik gövdeler için 1 – 6 mm gövde duvar kalınlığı sağlayın. Yukarıda belirtilen değerlerin dışında bir duvar kalınlığı kullanılması durumunda, doğrulama işlemi montajcı tarafından yapılmalıdır.

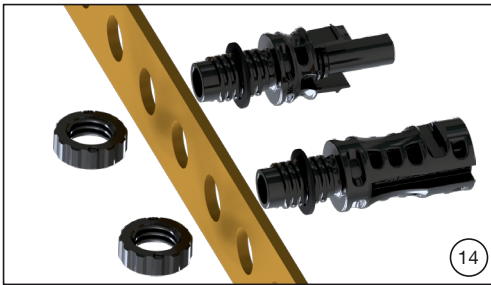
### Installation of receptacles

#### (ill. 13)

Manage breakthroughs/drill housing plate using dimensions as layed out in ill. 13. For both horizontal and vertical mounting a spacing (X) of at least 25 mm is recommended.

#### Note:

Ensure a housing wall thickness of 1 – 4 mm for metal housings and 1 – 6 mm for plastic housings. In case of using a wall thickness outside the values mentioned above the validation process has to be done by the installer.



#### (çiz. 14)

#### Dikkat

Plastik izolasyonları delikten monte etmeden önce, düz conta izolasyonun üzerine yerleştirilmelidir.

#### (ill. 14)

#### Attention

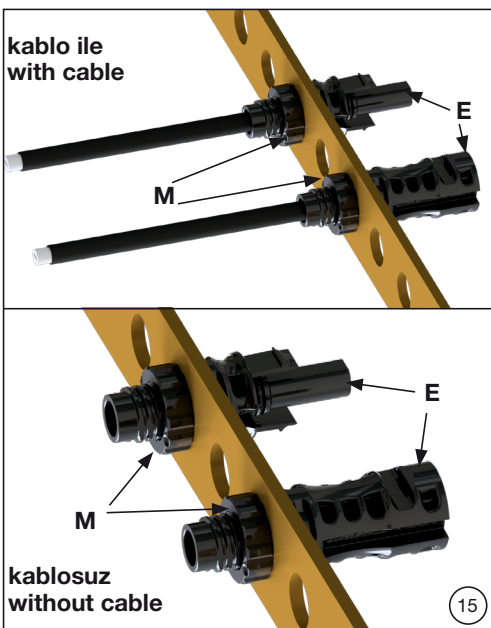
Before mounting the plastic insulations through the bore, the flat gasket must be located on the insulation.

#### Dikkat

Düz conta tanınması veya yanlış montaj durumunda, IP65 ve IP68 sızdırmazlık koruması sağlanamaz!

#### Attention

In case of lacking flat gasket or incorrect mounting, the ingress protection IP65 and IP68 is not ensured!



#### (çiz. 15)

#### Not:

Plastik parçaları (E) takılıp çıkarılabilecek şekilde yerleştirin. Somunları (M) vidalayın ve tork anahtarı ile sıkın. Tipik değerler yaklaşık 1,7 N m<sup>1)</sup> dir. Uygun tork, seçilen muhafazaya göre son kullanımda doğrulanmalıdır.

#### (ill. 15)

#### Note:

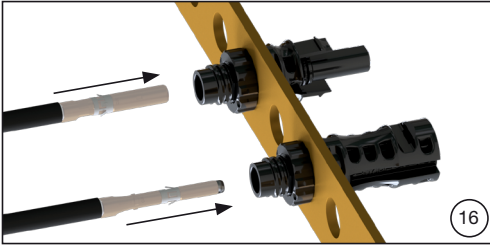
Position the plastic parts (E) such that they can be plugged and unplugged. Screw on the nuts (M) and tighten them with the torque wrench. Typical values are about 1.7 N m<sup>1)</sup>. The appropriate torque has to be verified in the end-use according to the housing chosen.

<sup>1)</sup> Uygulanan tork anahtarı için tanımlanan kalibrasyon prosedürünü izleyin!

<sup>1)</sup> Follow the calibration procedure defined for the applied torque wrench!

Montaj konumunda düz conta montaj yüzeyinin dış tarafında düz durmalıdır. Montaj adımlarını takip eden görsel kontrol sırasında herhangi bir çatlak, katlanma veya diğer düzensizlikler bulunmamalıdır.

In mounting position the flat gasket must lie even on the outer side of the mounting surface. During visual check following the assembly steps, no cracks, foldings or other irregularities shall exist.



### Montaj kontrolü

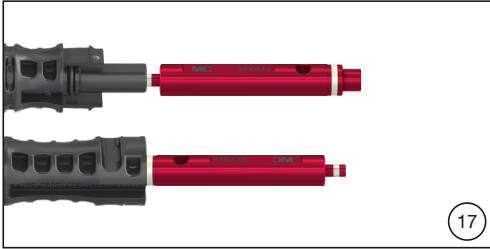
#### (çiz. 16)

Kıvrımlı kontağı yerine oturana kadar erkek veya dişi kuplörün izolatörüne yerleştirin.

Tam olarak yerleştirildiğinde genellikle bir "klik" sesi duyarsınız.

Metal parçanın doğru şekilde oturup oturmadığını kontrol etmek için kabloyu hafifçe çekin.

16

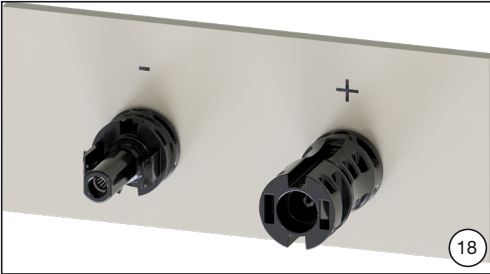


#### (çiz. 17)

Test piminin uygun ucunu erkek veya dişi kuplöre gidebildiği kadar sokun.

Kontakt doğru yerleştirilmişse, test pimi üzerindeki beyaz işaret hâlâ görünür olmalıdır.

17



#### (çiz. 18)

PV dizisinin son kullanımdaki polaritesi, örneğin panel yuvalarının monte edildiği PCE muhafazası üzerinde işaretlenmelidir.

18

#### **i Not:**

Polarite için aşağıdaki işaretlerin yeterli olduğu kabul edilir:  
 "+" ve "-"  
 "POS" ve "NEG"  
 "POZİTİF" ve "NEGATİF"

### Assembly check

#### (ill. 16)

Insert the crimped contact into the insulator of the male or female coupler until engaged.

You will typically hear a "click" sound once fully inserted.

Pull gently on the cable to check that the metal part is correctly engaged.

#### (ill. 17)

Insert the appropriate end of the test pin into the male or female coupler as far as it will go.

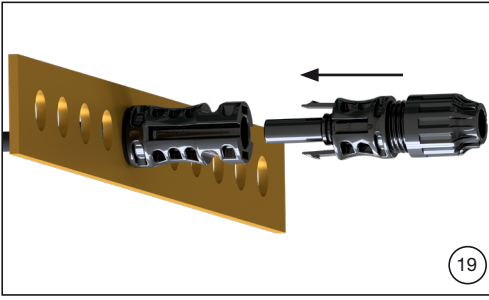
If the contact is correctly located the white mark on the test pin must still be visible.

#### (ill. 18)

The polarity of the PV-string in its end-use has to be marked, for example on the PCE enclosure where the panel receptacles are mounted.

#### **i Note:**

The following markings for polarity are deemed to be sufficient:  
 "+" and "-"  
 "POS" and "NEG"  
 "POSITIVE" and "NEGATIVE"



## Eşleme ve bağlantıyı kesme

### Eşleme

#### (çiz. 19)

Bir "klik" sesi duyulana kadar konektörleri eşleştirin.

Konektörü hafifçe çekerek doğru takıldığını kontrol edin (maksimum çekme kuvveti: 20 N).

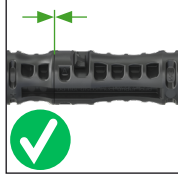
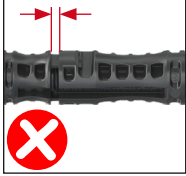
## Mating and disconnecting

### Mating

#### (ill. 19)

Mate the connectors until a „click“ can be heard.

Check correct engagement by lightly pulling the connector (maximum pulling force: 20 N).



### ⚠ Dikkat

Kliplerde kalıcı bir sapmaya ve dolayısıyla kilitleme işlevinin potansiyel kaybına yol açabileceğinden, tam olarak oturmamış konektörlerin montajına izin verilmez.

Doğru montaj her zaman doğrulanmalıdır.

### ⚠ Attention

Assembly of not fully engaged connectors is not permitted as this could lead to a permanent deflection of clips and thus to a potential loss of the locking function.

The correct assembly has to be verified at all times.

### Bağlantıyı kesme

Bağlantıyı kesmek için PV-MS-PLS/2 veya PV-MS kullanın.

### Disconnecting

Use PV-MS-PLS/2 or PV-MS to disconnect.

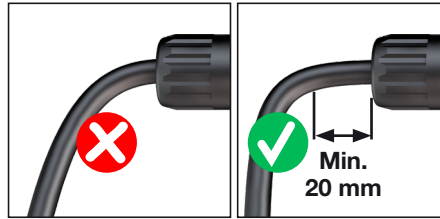
## Kurulum notları

### Genel kurulum notları

- Eşleşmemiş konnektörler, sızdırmaz kapaklarla (soket sipariş no. 32.0716; fiş sıra no. 32.0717) çevresel etkilerden (nem, kir, toz vb.) korunmalıdır.
- Kirlenmiş konnektörleri eşleştirmeyin.
- Konnektörler herhangi bir kimyasal madde ile kontak etmemelidir.

### Kablo yönlendirme

Kablo yönetimi, kablo contasından bükülmeden veya gerilmeden doğrudan çıkan minimum 20 mm kabloya izin vermelidir. Minimum bükülme yarıçapı için kablo üreticilerinin spesifikasyonlarına bakın.



## Notes on installation

### General notes on installation

- Unmated connectors must be protected from environmental impact (moisture, dirt, dust, etc.) with sealing caps (socket order no. 32.0716; plug order no. 32.0717).
- Do not mate contaminated connectors.
- Connectors must not come into contact with any chemicals.

### Cable routing

Cable management must allow a minimum of 20 mm of cable that exits directly from the cable seal without bending or stress. Refer to cable manufacturers specification for minimum bending radius.

### Kirlenmiş/hasarlı konnektörler:

- Konnektörlerin çevresel etkilerle (örneğin toprak, su, böcekler, toz) kirlenmesine izin vermeyin.
- Konnektörün yüzeyinin kirlenmesine izin vermeyin (örn. çıkartmalar, boya, ısıyla daralan borular)
- Konnektörün doğrudan çatı malzemesi yüzeyi üzerinde olmasına izin vermeyin.
- Konnektörün, kablo tesisatının suyun birikebileceği en alt noktasında olmasına izin vermeyin
- Konnektörün durgun suyun içinde olmasına izin vermeyin
- Kablo bağlarının doğrudan konnektör gövdesine monte edilmesine izin vermeyin.

### Contaminated/damaged connectors:

- Do not allow connectors to be contaminated by the environment (e.g. soil, water, insects, dust).
- Do not allow the connector to be contaminated on its surface (e.g. stickers, paint, heat shrink tubing)
- Do not allow that the connector is directly on the roofing surface.
- Do not allow that the connector is at the lowest point of cabling where water can collect
- Do not allow that the connector is in standing water
- Do not allow that cable ties to be mounted directly on the connector body.

### Mekanik gerilim:

- Konnektörlerin kalıcı bir mekanik çekme yüküne veya titreşime maruz kalmadığını kontrol edin
- Konnektörler kablo düzenlemesinden dolayı zorlanmamalıdır.

### Mechanical stress:

- Check that the connectors are not subjected to a permanent mechanical tensile load or vibration
- Connectors shall not be under strain from cable management.

## Teknik Veriler

## Technical Data

Model tanımı	Type designation	PV-ADS4-EVO 2A/x, PV-ADB4-EVO 2A/x
Konnektör Sistemi	Connector system	Ø 4 mm
Nominal gerilim	Rated voltage	DC 1500 V (TÜV Rheinland) DC 1500 V (UL)
85°C'de anma akımı (IEC)	Rated current at 85°C (IEC)	32 A (2.5 mm <sup>2</sup> ) 42 A (4.0 mm <sup>2</sup> ) 47 A (6.0 mm <sup>2</sup> ) 62 A (10.0 mm <sup>2</sup> )
Anma akımı (UL)	Rated current (UL)	30 A (14 AWG) 35 A (12 AWG) 50 A (10 AWG) 70 A (8 AWG)
Ortam sıcaklık aralığı	Ambient temperature range	-40 °C...+85 °C (IEC) -40 °C...+90 °C (UL)
Taşıma/depolama sıcaklık aralığı	Transportation/storage temperature range	-30 °C/+60 °C
Taşıma/depolama bağıl nem	Transportation/storage relative humidity	< 70 %
Üst sınır sıcaklığı	Upper limiting temperature	115 °C
Koruma derecesi, eşleşmiş	Degree of protection, mated	IP65/IP68 (1 m, 1 h)
Koruma derecesi, eşleşmemiş	Degree of protection, unmated	IP2X
Yüksek gerilim kategorisi/Kirlilik derecesi	Overvoltage category/Pollution degree	CAT III/3
Kilitleme sistemi	Locking system	Locking type
Kontakt sistemi	Contact system	MULTILAM
Sonlandırma türü	Type of termination	sıkma/crimping
Kontakt malzemesi	Contact material	Bakır, kalay kaplı/Copper, tin plated
Yalıtım malzemesi	Insulation material	PA
Alev sınıfı	Flame class	UL94-V0
Konnektör tipi ile uyumlu	Compatible with Connector type	MC4: (PV-KST4/... ; PV-KBT4/...) MC4-Evo 2: (PV-KST4-EVO 2/...; PV-KBT4-EVO 2/...)
IEC 62852:2014+Amd.1:2020'ye göre TÜV Rheinland sertifikalı	TÜV Rheinland certified according to IEC 62852:2014+Amd.1:2020	R 60127171
UL6703 uyarınca UL tarafından tanınan bileşen	UL recognized component in accordance with UL6703	E343181
IEC TS 63126'ya göre Sıcaklık Seviyesi	Temperature Level according to IEC TS 63126	Level 2

**Notlar/Notes:**

---

**Üretici/Manufacturer:**  
**Stäubli Electrical Connectors AG**

Stockbrunnenrain 8  
4123 Allschwil/Switzerland  
Tel. +41 61 306 55 55  
Fax +41 61 306 55 56  
mail ec.ch@staubli.com  
[www.staubli.com/electrical](http://www.staubli.com/electrical)