

**MA285 (fr\_en)**  
**Notice de montage**

**Prise à encastrer femelle**  
**PV-ADB4-EVO 2/...-UR**  
**Prise à encastrer mâle**  
**PV-ADS4-EVO 2/...-UR**

**Sommaire**

Consignes de sécurité.....	2 – 4
Outils nécessaires.....	5
Préparation du câble.....	6
Sertissage.....	7
Montage des prises à encastrer.....	8
Embrochage et débrochage.....	9
Données techniques.....	10
Notes.....	11 – 12

**MA285 (fr\_en)**  
**Assembly instructions**

**PV Female panel receptacle**  
**PV-ADB4-EVO 2/...-UR**  
**PV Male panel receptacle**  
**PV-ADS4-EVO 2/...-UR**

**Content**

Safety Instructions.....	2 – 4
Tools required.....	5
Cable preparation.....	6
Crimping.....	7
Installation of receptacles.....	8
Plugging and unplugging.....	9
Technical data.....	10
Notes.....	11 – 12

**Prise à encastrer mâle**  
**Male panel receptacle**  
**PV-ADS4-EVO 2/...-UR**

**Prise à encastrer femelle**  
**Female panel receptacle**  
**PV-ADB4-EVO 2/...-UR**



**option  
in option**



## Consignes de sécurité

Ces instructions de montage ainsi que les étapes et les instructions de montage décrites constituent un prérequis pour les certifications TÜV et UL et en font partie intégrante.

Le montage et l'installation des produits ne doivent être effectués que par du personnel qualifié et formé en respectant toutes les dispositions de sécurité et les réglementations légales applicables.

Stäubli Electrical Connectors (Stäubli) décline toute responsabilité en cas de non-respect de ces consignes.

Ce produit est certifié exclusivement en tant que composant photovoltaïque. L'utilisateur final est seul responsable de sa manipulation et de ses conditions d'utilisation. Le fabricant du module est tenu de s'assurer que l'ensemble du système est adapté à l'usage prévu en effectuant ses propres tests adéquats puis en faisant certifier le module photovoltaïque et l'intégralité de ses composants et pièces.

Les connecteurs PV ne sont pas conçus pour être utilisés dans des installations domestiques.

Utiliser uniquement les pièces et les outils recommandés par Stäubli puis suivre scrupuleusement les étapes de préparation et de montage décrites ci-dessous. Le cas échéant, ni la sécurité ni le respect des caractéristiques techniques ne sont garantis par Stäubli. Ne modifier le produit d'aucune manière.

Les connecteurs non fabriqués par Stäubli, parfois qualifiés de « compatibles Stäubli » par certains fabricants et enfichables avec des éléments Stäubli, ne répondent pas aux exigences d'une liaison électrique sûre et stable à long terme. Pour des raisons de sécurité, ils ne doivent pas être enfichés dans des éléments Stäubli. Par conséquent, nous déclinons toute responsabilité si ces connecteurs non approuvés par Stäubli sont utilisés avec des éléments Stäubli et que des dommages en résultent.

## Safety instructions

These assembly instructions and the assembly steps and instructions described are an integral part of and prerequisite for certification by TÜV and UL.

The products may be assembled and installed by electrically skilled or instructed persons duly observing all applicable safety regulations.

Stäubli Electrical Connectors (Stäubli) does not accept any liability in the event of failure to observe these warnings.

This product is certified exclusively as a photovoltaic component. The end user is solely responsible for its handling and conditions of use. The module manufacturer must assure, by carrying out their own, appropriate tests and the subsequent certification of the photovoltaic model with all components and parts, that the complete system is suitable for its intended application.

PV-installation coupler systems are not replacements for the national domestic plug and socket outlet-system

Use only the components and tools specified by Stäubli. In case of self-assembly, do not deviate from the preparation and assembly instructions as stated herein, otherwise Stäubli cannot give any guarantee as to safety or conformity with the technical data. Do not modify the product in any way.

Connectors not originally manufactured by Stäubli which can be mated with Stäubli elements and in some cases are even described as "Stäubli-compatible" by certain manufacturers do not conform to the requirements for safe electrical connection with long-term stability, and for safety reasons must not be plugged together with Stäubli elements. Stäubli therefore does not accept any liability for any damages resulting from mating such connectors (i.e. lacking Stäubli approval) with Stäubli elements.



### Caution, risk of electric shock (IEC 60417-6042)

Travailler hors tension

Respecter les cinq règles de sécurité relatives au travail sur des installations électriques.

Après identification des installations électriques correspondantes, les cinq exigences essentielles suivantes doivent être appliquées dans l'ordre spécifié à moins qu'il y ait des raisons essentielles pour faire autrement:

- séparer complètement;
- sécuriser contre la réalimentation;
- Vérifier l'absence de tension de service;
- Mettre à la terre et en court-circuit;
- Mettre hors de portée les pièces nues voisines restant sous tension.

Toute personne participant à ces travaux doit être qualifiée ou avertie, ou doit être surveillée par une telle personne.

Source: EN 50110-1:2013 (DIN EN 50110-1, VDE 0105-1)

La protection contre les chocs électriques doit également être vérifiée pour l'ensemble des équipements de l'application finale.

Work in a de-energized state

Follow the five safety rules, when working on electrical installations.


After the respective electrical installations have been identified, the following five essential requirements shall be undertaken in the specified order unless there are essential reasons for doing otherwise:

- disconnect completely;
- secure against re-connection;
- verify absence of operating voltage;
- carry out earthing and short-circuiting;
- provide protection against adjacent live parts.

Any person engaged in this work activity shall be electrically skilled or instructed, or shall be supervised by such a person.

Source: EN 50110-1:2013

Protection against electric shock shall be checked in the end-use applications too.

**Consignes de sécurité****Safety instructions**

**Do not disconnect under load  
(IEC 60417-6070)**

Déconnexion en cours de charge : Les connecteurs PV ne doivent pas être déconnectés en cours de charge. Ils peuvent être mis hors charge en coupant le convertisseur CA/CC ou le circuit CA

Disconnect Under Load: PV plug connections must not be disconnected while under load. They can be placed in a no load state by switching off the DC/AC converter or breaking the AC circuit"


**Caution  
(ISO 7000-0434B)**

Les connecteurs sont étanches à l'eau conformément au degré de protection IP spécifique au produit. Ils ne sont cependant pas conçus pour une utilisation permanente sous l'eau. Ne pas poser les connecteurs directement sur le toit.

Les tensions nominales indiquées sont des valeurs maximales et concernent uniquement les connecteurs. La tension nominale définitive d'un faisceau ou harnais de câbles est déterminée par la tension maximale la plus faible des composants du faisceau et par les normes applicables selon lesquelles ils ont été évalués et certifiés.

Les connecteurs non connectés doivent être protégés de l'humidité et la saleté à l'aide d'un bouchon étanche (article MC4 n° 32.0716 pour les douilles et 32.0717 pour les fiches). Les connecteurs mâles et femelles ne doivent pas être interconnectés s'ils sont sales.

Les composants ne doivent jamais être soumis à une charge de traction mécanique permanente. Le câble doit être fixé à l'aide de serre-câbles.

La position de montage définie doit être respectée.

Utiliser exclusivement selon la spécification fournie dans les données techniques

Toute charge de traction excessive (par ex., porter les modules en les tenant par les câbles) est incompatible avec l'usage prévu et doit donc être évitée.

Veiller à utiliser le codage qui convient à votre application

Pour des raisons de sécurité, Stäubli interdit l'utilisation de câbles en PVC ou de câbles non étamés de type H07RN-F.

Les composants et matériaux d'emballage ne sont pas des jouets ; les petites pièces peuvent présenter un risque d'étouffement en cas d'ingestion. Les matériaux d'emballage peuvent présenter un risque de suffocation.

Éliminez correctement les produits et matériaux d'emballage après utilisation.

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

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.

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 components must never be subjected to a permanent mechanical tensile load. The cable should be fastened with cable ties.

The defined mounting position must be complied with.

Use only in accordance with the specification provided in the technical data.

Excessive tensile load (e.g. by carrying the modules by the cables) does not comply with the intended use and must therefore be avoided.

Be sure to use the right coding for your application.

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

Components and packaging materials are not toys; small parts can pose a choking hazard if swallowed. Packaging material can pose a risk of suffocation.

Proper disposal of products and packaging materials after use.


**Remarque ou conseil utile  
Useful hint or tip**

Pour les caractéristiques techniques détaillées, se reporter au catalogue des produits.

For further technical data please see the product catalog.

### Pour l'utilisation dans des câblages hors des systèmes photovoltaïques :

PV-KST4/...-UR, PV-KBT4/...-UR peut également être utilisé dans d'autres applications que le photovoltaïque. Dans les applications basse tension CC stationnaires, par ex. dans des systèmes de stockage d'énergie électrique (EESS), le connecteur peut être utilisé avec un câble PV mais aussi avec d'autres types de câbles adaptés. Vous pouvez trouver des informations techniques détaillées, y compris le diagramme de réduction de l'intensité pour l'utilisation dans des applications non photovoltaïques, dans le rapport de description technique « MC4 et MC4-Evo2 pour les applications basse tension CC jusqu'à 100 A » de Stäubli qui est disponible sur [www.ec.staubli.com](http://www.ec.staubli.com).

Pour les applications non photovoltaïques, veuillez noter que : Les connecteurs PV-KST4/...-UR, PV-KBT4/...-UR sont couverts par les certifications TÜV et UL certification uniquement lorsqu'ils sont utilisés dans des applications PV et que des câbles photovoltaïques adaptés sont montés.

Si le connecteur doit être utilisé à d'autres fins que pour les applications photovoltaïques certifiées ou pour d'autres câbles que les câbles PV certifiés, veuillez suivre le rapport de description technique de Stäubli.

### For use in wirings other than photovoltaic power systems:

PV-KBT4-EVO 2, PV-KST4-EVO 2 can be used in other applications than Photovoltaics as well. In stationary Low Voltage DC applications, e.g. in electric energy storage systems (EESS), the connector may be used with a PV-cable, but also with other suitable cable types. Detailed technical information including derating diagram for the use in non-PV applications can be found in the Stäubli Technical Description Report „MC4 & MC4-Evo 2 for low-voltage DC applications up to 100 A“ which is available on [www.ec.staubli.com](http://www.ec.staubli.com)

For non-photovoltaic applications, please note: PV-KBT4-EVO 2, PV-KST4-EVO 2 connectors are only covered by the TÜV or UL certification when used in PV applications and if suitable photovoltaic cables are mounted.

If the connector is to be used for purposes other than certified photovoltaic applications or other than PV-specified cable types, please follow the Stäubli Technical Description Report.

### Utilisation conforme à l'usage

L'utilisation conforme des connecteurs PV et de l'outil adapté correspondant est la condition sine qua non qui permet de garantir la sécurité d'utilisation et le bon assemblage des connecteurs.

Les connecteurs PV ne peuvent être utilisés qu'avec des onduleurs ou des générateurs photovoltaïques (p. ex. avec un module photovoltaïque ainsi que ses raccords et son câblage de terrain). L'utilisation n'est autorisée qu'avec les spécifications techniques indiquées en page 1.

Le montage et l'installation ne peuvent être réalisés que par du personnel spécialisé chevronné, en utilisant les outils homologués par Stäubli et en respectant la présente notice de montage ainsi que la norme allemande DIN VDE-0100-712 (IEC 60364-7-712), de même que toutes les dispositions légales et réglementations de sécurité nationales et internationales en vigueur.

Les connecteurs PV ne peuvent être utilisés que pour réaliser le raccordement électrique de raccords de câbles de la gamme MC4. Toute utilisation dépassant ce cadre et toute utilisation de connecteurs fabriqués par une autre entreprise que Stäubli pour servir de raccords de câbles est considérée comme non conforme..

### Exemples d'utilisation non conforme

- non-respect des prescriptions de sécurité ;
- non-respect des consignes de sécurité figurant dans la présente notice de montage ;
- utilisation de connecteurs fabriqués par une autre entreprise ou non homologués par Stäubli.

### Risques d'une utilisation non conforme

- dommages physiques par électrocution ;
- aveuglement et/ou incendie (arcs électriques).

### Remarque

Il relève de la responsabilité de l'utilisateur de porter les équipements de sécurité adaptés à l'activité pratiquée.

### Appropriate use

The intended application of the PV-connector and the corresponding tools is the basic requirement for a safe application and technically correct assembled connectors.

The PV-connector shall only be used on photovoltaic power converters or photovoltaic generators (e.g. photovoltaic modules and their contacts and field wiring). Application is only permitted within the technical specifications stated on page 1. Assembly and application is only permitted by qualified and experienced personnel with tools which have been released by Stäubli, taking this assembly instruction into consideration as well as the installation standard DIN VDE-0100-712 (IEC 60364-7-712) and all national and international safety legislations.

The PV-connector exclusively serves the creation of an electrical connection of cable couplings from the MC4-family. Every other use or the use with non-Stäubli connectors is regarded as non intended application.

### Examples of inappropriate use

- Failure to observe safety regulations
- Failure to observe the safety instructions of these assembly instructions
- Use of plug connectors not made or approved by Stäubli

### Dangers of inappropriate use

- Injury to persons as a result of electric shock
- Blindness and or dire hazard due to arcing

### Note

The wearing of suitable protective equipment or the performance of the relevant work is the responsibility of the user



Section du câble Conductor cross section	2,5 / 4 / 6 mm <sup>2</sup> (14/12/10 AWG)
Type	PV-AZM-1,5/6
No. de Cde. Order No.	32.6027-156

### Erforderliches Werkzeug

**(ill. 1)**  
Pince à dénuder PV-AZM... avec couteaux intégrés ainsi qu'une clé Allen 2,5 mm.

**i Remarque:**  
Notice d'utilisation MA267, [www.staubli.com/electrical](http://www.staubli.com/electrical)

### Tools required

**(ill. 1)**  
Stripping pliers PV-AZM... including built-in stripping blades and Allen key AF 2.5

**i Note:**  
Operating instructions MA267, [www.staubli.com/electrical](http://www.staubli.com/electrical)



Section du câble Crimping range	2,5 / 4 / 6 mm <sup>2</sup> (14/12/10 AWG)
Type	PV-CZM-41100
No. de Cde. Order No.	32.6020-41100

**(ill. 2)**  
Pince à sertir PV-CZM... avec positionneur et matrice de sertissage.

**i Remarque:**  
Notice d'utilisation MA251, [www.staubli.com/electrical](http://www.staubli.com/electrical)

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

**i Note:**  
Operating instructions MA251, [www.staubli.com/electrical](http://www.staubli.com/electrical)

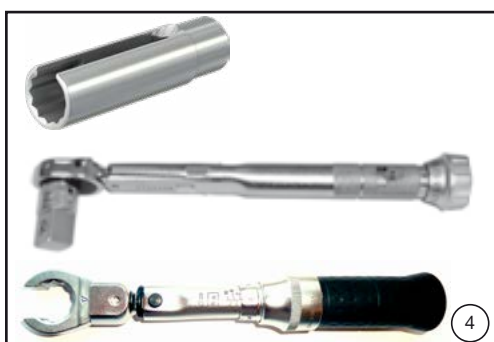


**(ill. 3)**  
**(ill. 3)**  
Outil de montage et de déverrouillage, PV-MS-PLS,  
1 Set = 2 pièces  
No. de Cde. 32.6058

**i Remarque:**  
Notice d'utilisation MA270, [www.staubli.com/electrical](http://www.staubli.com/electrical)

**(ill. 3)**  
PV-MS-PLS Assembly wrenches,  
1 Set = 2 pcs.  
Order No.: 32.6058

**i Note:**  
Operating instructions MA270, [www.staubli.com/electrical](http://www.staubli.com/electrical)

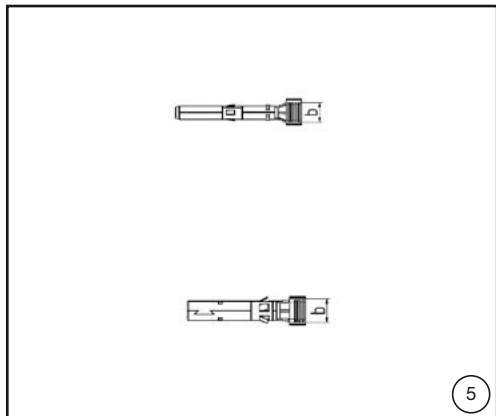


**(ill. 4)**  
Clé de serrage PV-WZ-AD/GWD  
No. de Cde. 32.6006,  
à utiliser avec une clé dynamométrique 1/2"  
Ou  
clé dynamométrique 17 mm

**(ill. 4)**  
PV-WZ-AD/GWD Socket wrench for tightening, order No.: 32.6006, to use with a torque wrench 1/2"  
Or  
Torque wrench with wrench size 17

## Préparation du câble

Il est possible de raccorder des câbles de raccordement de classe 5 et 6. Utiliser uniquement du fil de cuivre.



### ⚠ Attention

Ne pas utiliser des conducteurs nus ou déjà oxydés. Les conducteurs étamés sont avantageux. Tous les câbles solaires de Stäubli sont fabriqués avec des conducteurs étamés de grande qualité.

### (ill. 5)

Contrôler la dimensions b selon Tab. 1.

## Cable preparation

Connecting leads with a strand class 5 and 6 may be connected. Please use copper wire only.

### ⚠ Attention

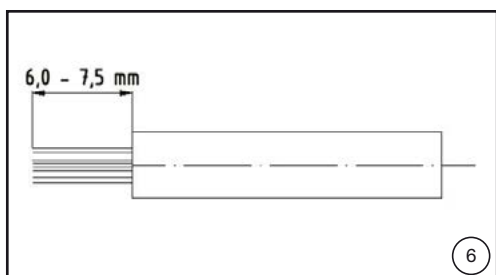
Use no uncoated or already oxidized wires. It is preferable to use tinned wires. All Stäubli solar cables have a high grade tinned conductor.

### (ill. 5)

Check dimension b in accordance with Tab. 1.

Tab. 1

b: Largeur de contrôle b: Control dimension	Section du câble Conductor cross section		Type
	mm <sup>2</sup>	AWG	
~ 3	2,5	14	PV-ADB4-EVO 2/2,5-UR PV-ADS4-EVO 2/2,5-UR
~ 5	4-6	12/10	PV-ADB4-EVO 2/6-UR PV-ADS4-EVO 2/6-UR



### (ill. 6)

Dénuder le câble sur une longueur de 6,0 à 7,5 mm.

### ⚠ Attention

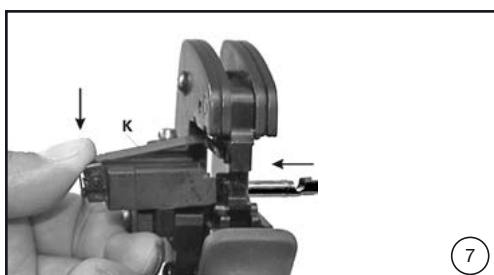
Ne pas couper de brins lors du dénudage !

### (ill. 6)

Strip cable to dimension 6,0 to 7,5 mm.

### ⚠ Attention

Take care to cut off no individual strands when stripping the wire!



7

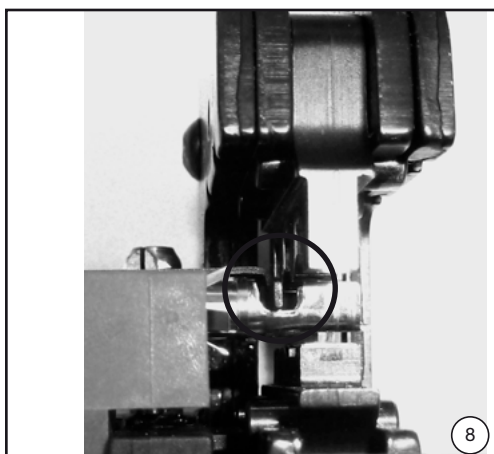
## Sertissage

### (ill. 7)

- Ouvrir l'étrier (K) et le maintenir
- Insérer le contact dans la zone de section appropriée de la pince à sertir.
- Tourner les languettes de sertissage vers le haut.
- Relacher l'étrier (K).
- Le contact est fixé.

### **i** Remarque (ill. 8):

S'assurer que le contact est en place et soit maintenu par l'étrier.



8

## Crimping

### (ill. 7)

- 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 fixed.

### **i** Note (ill. 8):

Make sure that the contact is placed in the housing and is held by the clamp.



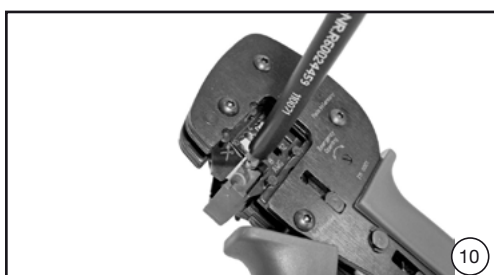
9

### (ill. 9)

Serrer légèrement la pince pour que les pattes de sertissage se trouvent à coup sûr dans la matrice de sertissage.

### (ill. 9)

Press the pliers gently together until the crimping flaps are properly located within the the crimping die.



10

### (ill. 10)

Introduire le câble dénudé jusqu'à ce que l'isolant bute sur la matrice de sertissage. Fermer complètement la pince à sertir.

### (ill. 10)

Insert the stripped cable until the insulation touches the crimp inserts. Completely close the crimping pliers



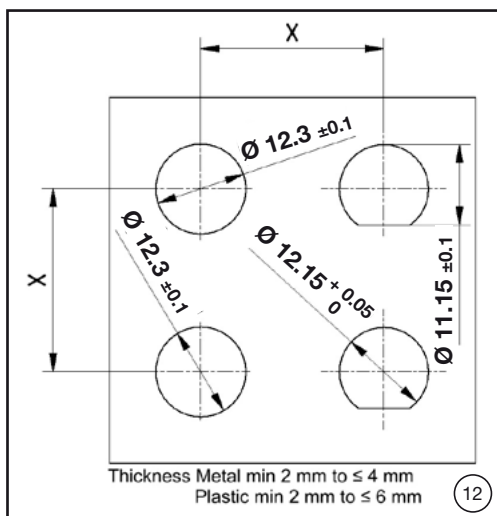
11

### (ill 11)

Contrôler le sertissage.

### (ill 11)

Check the crimp.



### Montage des prises à encastrer

**(ill. 12)**

Percer la paroi du boîtier.  
Pour les montages horizontaux ou verticaux, un entraxe (X) de 25 mm est recommandé.

**Remarque:**

**i** Veiller à ce que l'épaisseur de la paroi du boîtier soit de 2 à 4 mm pour les boîtiers métalliques et de 2 à 6 mm pour les boîtiers en plastique. Si l'épaisseur de la paroi du boîtier est supérieure ou inférieure aux épaisseurs mentionnées ci-dessus, l'utilisation du produit doit être contrôlée par le client.



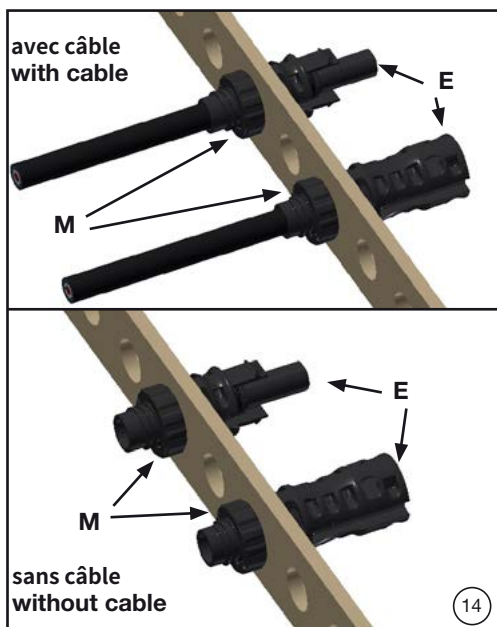
**(ill. 13)**

**Attention**

Avant de faire passer l'isolant plastique à travers les trous, il faut s'assurer que le joint plat est bien en place sur l'isolant.

**Danger**

Si le joint plat est manquant ou mal installé, la protection selon IP65 et IP68 n'est pas garantie !



**(ill. 14)**

**Remarque:**

**i** Aligner les pièces en plastique (E) de manière à ce qu'elles puissent être séparées lors du branchement. Dévisser les écrous (M) et les serrer avec une clé dynamométrique. Les valeurs typiques sont 1,7 Nm<sup>1)</sup>. Le couple de serrage approprié doit être vérifié dans l'application finale respective, en fonction de l'état du boîtier.

<sup>1)</sup> Nous recommandons de suivre précisément la procédure de calibrage définie pour chaque clé dynamométrique utilisée !

En position de montage, le joint plat doit être en contact avec la partie extérieure du boîtier entre l'isolation et la plaque de montage.  
Lors d'une inspection visuelle, aucune fissure, pliure ou autre défaut entre l'isolant et la plaque de montage ne doit être visible.

### Installation of receptacles

**(ill. 12)**

Drill housing plate.  
For both horizontal and vertical mounting a spacing (X) of at least 25 mm is recommended.

**Note:**

**i** Ensure a housing wall thickness of 2-4 mm for metal housings and 2-6 mm for plastic housings. In case of using a wall thickness besides the values mentioned above the validation process has to be done by the customer.

**(ill. 13)**

**Attention**

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

**Danger**

In case of lacking flat gasket or incorrect mounting, the ingress protection IP65 and IP68 will be compromised.

**(ill. 14)**

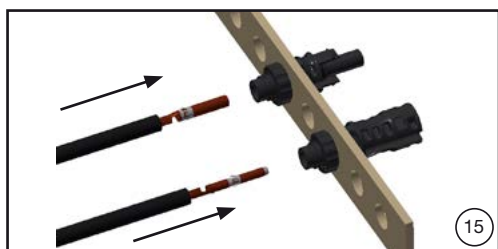
**Note:**

**i** Position the plastic parts (E) so that they can be plugged and unplugged. Screw on the nuts (M) and tighten them with the torque wrench. Typical values lie at 1,7 Nm<sup>1)</sup>. The appropriate torque has to be verified in the end use according to the respective housing.

<sup>1)</sup> We recommend precisely following the calibration procedure defined for each specific torque wrench used!

In mounting position, the flat gasket must lie even on the outer side of the mounting surface.  
During a visual check after assembly, no cracks, foldings or other disturbances should exist.





**(ill. 15)**  
Introduire le contact sertie par l'arrière dans l'isolation jusqu'à l'enclenchement. Exercer une légère traction sur le câble pour contrôler l'enclenchement (force de traction max. 20 N).

**(ill. 15)**  
Insert the crimped contact into the insulator body from the rear until it engages. Check correct engagement by lightly pulling on the connector (maximum pulling force: 20 N).



**(ill. 16)**  
Le fabricant est tenu de marquer la polarité de la chaîne PV dans l'application finale, par exemple sur le boîtier de l'onduleur où sont montés les prises à encastrer.

**(ill. 16)**  
The manufacturer is required to mark the polarity of the PV string in the end use application, for example on the inverter housing where the panel receptacles are mounted.

**Remarque:**  
i Selon CEI 62852 les marquages suivants sont considérés comme une indication précise de la polarité :  
„+“ et „-“  
„POS“ et „NEG“  
„POSITIF“ et „NÉGATIF“

**Note:**  
i According to IEC 62852 following markings are considered as a clear labeling of the polarity:  
“+” and “-”  
“POS” and “NEG”  
“POSITIVE” and “NEGATIVE”

## Embochage et débrochage

## Plugging and unplugging



**Embrochage**  
**(ill. 17)**  
Embrocher le connecteur jusqu'au clic audible. Exercer une légère traction sur le connecteur pour contrôler le verrouillage (force de traction max. 20 N).

**Plugging**  
**(ill. 17)**  
Plug the cable coupler until a „Click“ can be heard. Check correct engagement by lightly pulling on the connector (maximum pulling force: 20 N)



**Débrochage**  
**(ill. 18)**  
Insérer les pointes de déverrouillage de l'outil PV-MS-PLS/2 dans les ouvertures des clips de verrouillage du connecteur. Séparer les connecteurs.

**Unplugging**  
**(ill. 18)**  
Push the unlocking pins of PV-MS-PLS/2 into the openings provided in the plug onto the locking clips of the socket and separate the connection.

**Données techniques**
**Technical data**

Certifié TÜV-Rheinland d'après IEC 62852:2014	TÜV-Rheinland certified according to IEC 62852:2014	<b>R60127171</b>
Certifié UL d'après UL 6703	UL certified according to UL 6703	<b>E343181</b>
Tension assignée	Rated voltage	<b>1500 V DC (TÜV) 1500 V DC (UL)</b>
Prüfspannung	Test voltage	<b>8 kV für / for 1500 V DC</b>
Courant assigné à 85°C (IEC)	Rated current at 85°C (IEC)	<b>32 A (2,5 mm<sup>2</sup> / 14 AWG) 42 A (4,0 mm<sup>2</sup> / 12 AWG) 47 A (6,0 mm<sup>2</sup> / 10 AWG)</b>
Plage de température ambiante	Ambient temperature range	<b>-40 °C...+85 °C (IEC) -40 °C...+90 °C (UL)</b>
Température limite supérieure	Upper limiting temperature	<b>115 °C</b>
Degré de protection, branché débranché	Degree of protection, mated unmated	<b>IP65 / IP68 (1m/1h) IP2X</b>
Catégorie de surtension	Overvoltage category	<b>III</b>
Degré de pollution	Pollution degree	<b>3</b>
Système de contact	Contact system	<b>MULTILAM</b>
Connexion	Connection	<b>Sertissage / Crimping</b>
Matériau de contact	Contact material	<b>Cuivre, étamé / Copper, tin plated</b>
Matériau d'isolation	Insulation material	<b>PA</b>
Système de verrouillage (UL)	Locking system	<b>Locking type</b>
Protection anti-torsion	Twist lock	<b>D-Form</b>
Classe d'inflammabilité	Flame class	<b>UL94-V0</b>
Connecteur compatible avec	Compatible with Connector type	<b>MC4 (PV-KST4/... ; PV-KBT4/...) MC4-Evo 2 (PV-KST4-EVO2/... ; PV-KBT4-EVO2/...)</b>

**Notes:**

**Notes:**

---

**Hersteller/Producer:**  
**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](mailto:ec.ch@staubli.com)  
[www.staubli.com/electrical](http://www.staubli.com/electrical)