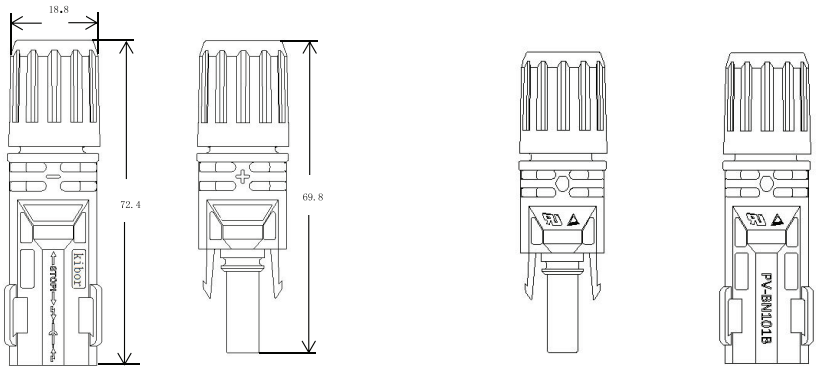
Meaningful Innovation.

# INSTRUCTION MANUAL

SOLAR MC4 CABLE CONNECTOR






**SKU**

11413

**MULTI-LANGUAGE MANUAL QR CODE**

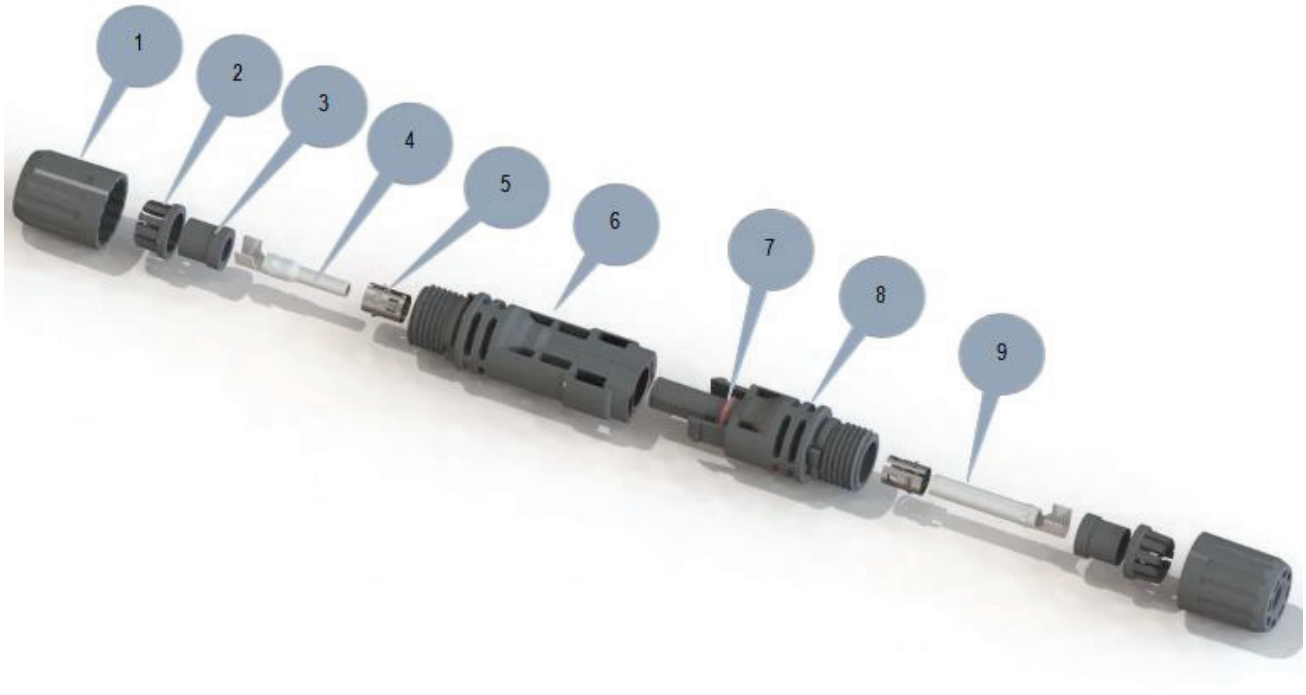
Please scan the QR code to access the manual in multiple languages.

IN CASE OF ANY QUERY/ISSUE WITH THE PRODUCT, PLEASE REACH OUT TO US AT: SUPPORT@V-TAC.EU
FOR MORE PRODUCTS RANGE, INQUIRY PLEASE CONTACT OUR DISTRIBUTOR OR NEAREST DEALERS.
V-TAC EUROPE LTD. BULGARIA, PLOVDIV 4000, BUL.L.KARAVELOW 9B

# Catalog

1. Products Overview ..... 2
2. Technical Data ..... 3
3. Tools Required ..... 4
4. Installation Instructions ..... 5-6
5. Cable Routing ..... 7

# 1. Products Overview




| No. | Product Specifications | Quality | Remark |
|---|---|---|---|
| 1 | Connector gland | 2 | |
| 2 | Cable clamp | 2 | |
| 3 | Cable clamp plug | 2 | |
| 4 | Metal negative pole | 1 | |
| 5 | Retreating circle | 2 | |
| 6 | Connector negative pole | 1 | |
| 7 | O Seal ring | 1 | |
| 8 | Connector Positive pole | 1 | |
| 9 | Metal Positive pole | 1 | |

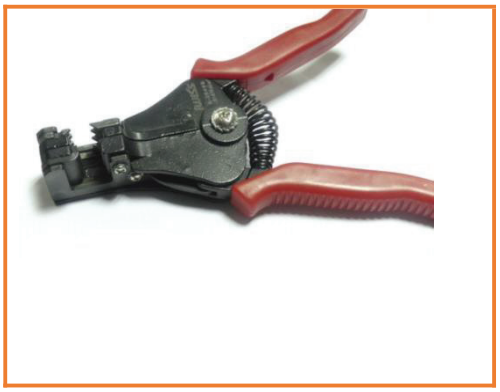
# 2. Technical Data

| | |
|---|---|
| Type Name or Model No. | PV-BN101B |
| Rated Voltage (V DC) | 1500V |
| Maximum operating current | 30A |
| Rated Insulation Voltage | 8000V |
| Degree of protection | IP67 |
| Application Class | Class A |
| Protection Class / Pollution Degree | Class II / 2 |
| Ambient Temperature | -40°C to +85°C |
| Upper Limit Temperature | 100°C |
| Over Voltage Category | CAT III |
| Flammability Class | UL94 V-0/5VA |
| Wire Cross Section Area or Cross Section Range | 1X4.0mm2 (12AWG)<br>1X6.0mm2 (10AWG) |
| Rewireable | No |
| Cable Diameter | 5.5-7.2mm |
| Contact Resistance | ≤0.5 mQ |
| Contact material | Copper, tin plated |
| Insulation Material | m-PPE /PC/ PA66 |
| Existence of an enclosure | Enclosed connector |
| Certification Standard | IEC 62852 Edition 1.0 2014-11; |

# 3. Tools required



Cable Cutter



Strip Pliers



Crimp Pliers



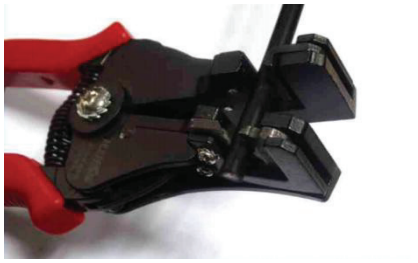
Connector Spanner

# 4. Installation Instruction



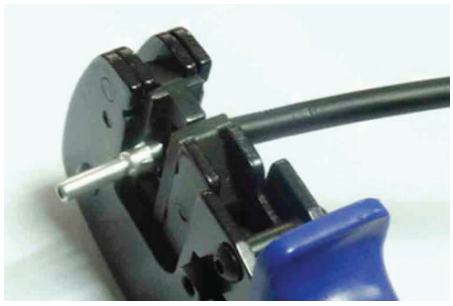
1.Cut Cable.
Cutting out the specified length of cable by cable cutters.

Tips:
Please ensure the smooth section on cable



2.Strip Cable.
Stripping the insulating layer of cable by strip piers .

Tips:
1.Strip cable insulation L=7~8mm
2.Be attention and not to cut off the wire core.



3.Crimp terminal.
Insert the striped cable end until the insulation comes up against the crimp insert.

Tips:
1.Cable core should not exposed too long.
2.Crimped metal parts and cable pull tension ≥310N



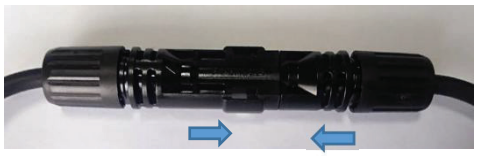
4.Assemble.
Push the pin and contact into the Pre-assembled plug and pre-assembled socket properly until they engage.

Tips:
Do not insert the pin to the Pre-assembled socket .
Do not insert the contact to the Pre-assembled plug .



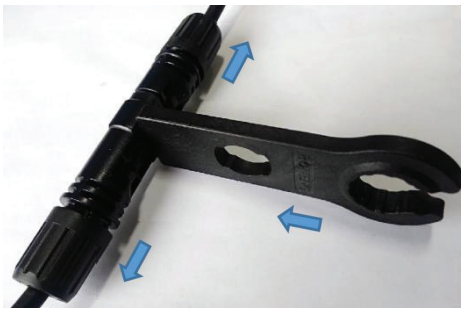
5.Install the cable gland.
First screw it by hands, then lock tight by connector spanner.

Tips:
The gap between the body should be controlled within 0.5~1.2mm.



6.The male and female connector pair of insertion until it engages,this step can check correct engagement.

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



7.Unplugging
The cable coupler can be disconnected only with the connector spanner.

Tips:
Press the latches (X) together with the connector spanner and pull the halves of the coupler apart.

# 6. Cable Routing

Refer to cable manufactures specification for minimum bending radius.



Right



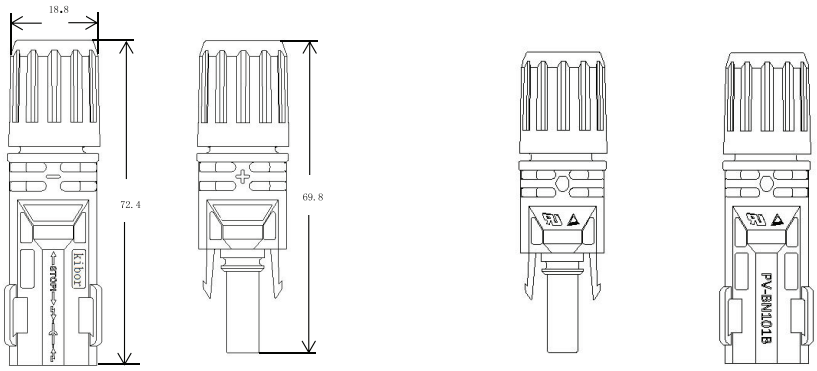
Wrong

Meaningful Innovation.

# BRUKSANVISNING

## SOLCELLSKABELKONTAKT, MC4






**SKU**

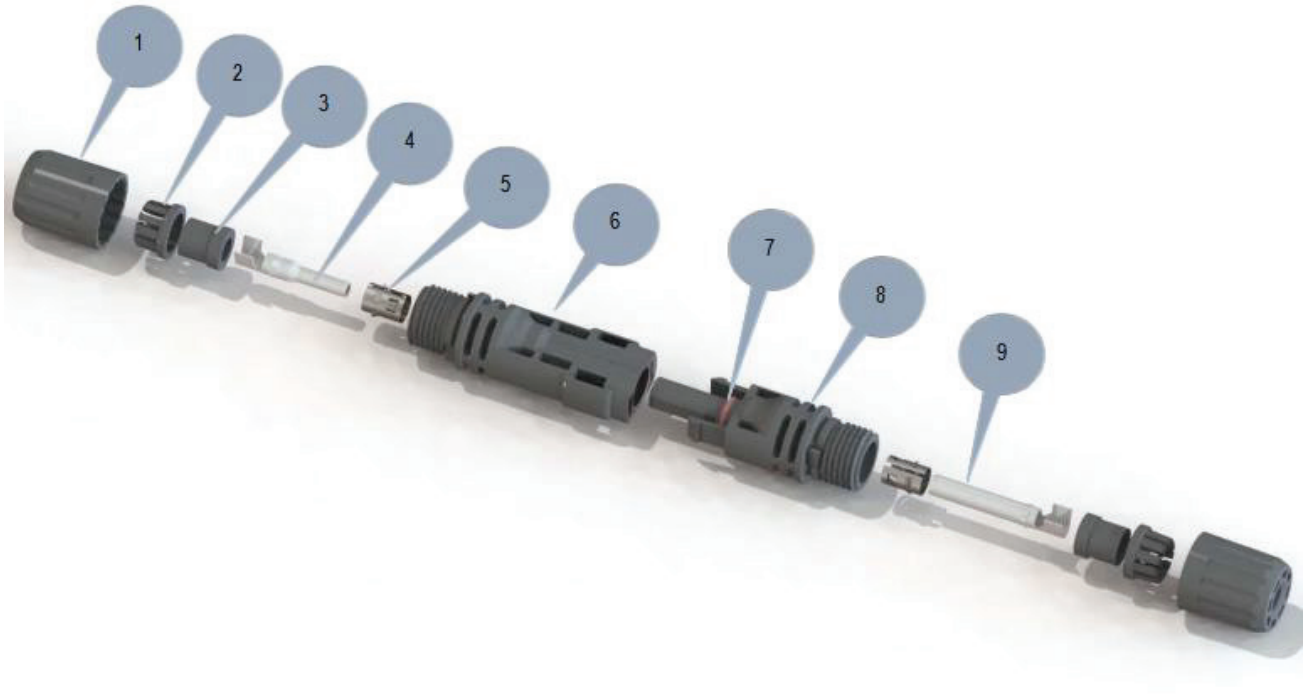
11413

**QR-kod för bruksanvisning på flera språk**
Skanna QR-koden för att komma åt bruksanvisningen på flera språk.

# Katalog

1. Produktöversikt ..... 2
2. Tekniska data ..... 3
3. Verktyg som behövs ..... 4
4. Monteringsanvisningar ..... 5-6
5. Kabeldragning ..... 7

# 1. Produktöversikt




| Antal | Produktspecifikationer | Kvalitet | Anmärkning |
|---|---|---|---|
| 1 | Kabelanslutning | 2 | |
| 2 | Kabelklämma | 2 | |
| 3 | Kabelklämma med plugg | 2 | |
| 4 | Metallisk minuspol | 1 | |
| 5 | Indragbar ring | 2 | |
| 6 | Kabelanslutningens minuspol | 1 | |
| 7 | O-ring | 1 | |
| 8 | Kabelanslutningens pluspol | 1 | |
| 9 | Metallisk pluspol | 1 | |

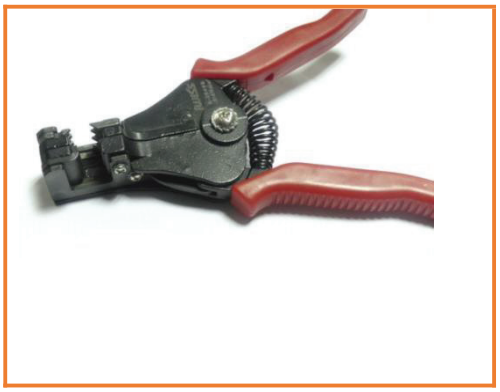
# 2. Tekniska data

| | |
|---|---|
| Typ, namn eller modellnummer | PV-BN101B |
| Märkspänning (V DC) | 1500V |
| Maximal driftsström | 30A |
| Märkisolationsspänning | 8000V |
| Skyddsklass | IP67 |
| Användningsklass | Class A |
| Skyddsklass / Föroreningsgrad | Class II / 2 |
| Omgivningstemperatur | -40°C to +85°C |
| Övre temperaturgräns | 100°C |
| Överspänningskategori | CAT III |
| Brandklass | UL94 V-0/5VA |
| Ledartvärsnitt eller tvärsnittsintervall | 1X4.0mm2 (12AWG)<br>1X6.0mm2 (10AWG) |
| Omkopplingsbar | No |
| Kabeldiameter | 5.5-7.2mm |
| Kontaktmotstånd | ≤0.5 mQ |
| Kontaktmaterial | Koppar, förtennad |
| Isolationsmaterial | m-PPE /PC/ PA66 |
| Förekomst av kapsling | Inbyggd kontakt |
| Certifieringsstandard | IEC 62852 Edition 1.0 2014-11; |

# 3. Verktyg som behövs



Kabelskärare



Avskalningstång



Krympnyckel



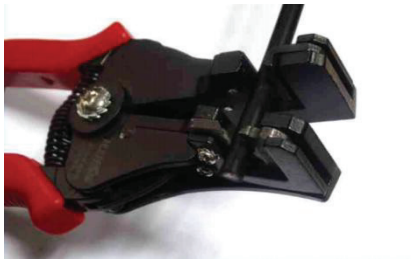
Skruvnyckel

# 4. Monteringsanvisning



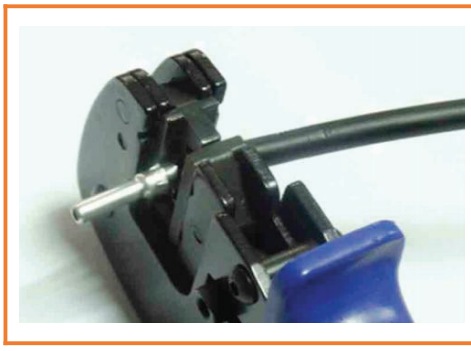
1. Klipp av kabeln.
Klipp av den angivna längden med en kabelsax.

Tips:
Se till att kabeln är slät



2. Skala kabeln.
Skala bort kabelns isolering med hjälp av en avskaln-ingsverktyg.

Tips:
1. Skala av kabelisoleringen
L = 7—8 mm
2. Var försiktig så att du inte skär av ledarkärnan.



3. Crimpanslutning.
För in den avskalade kabeländen tills isoleringen ligger an mot crimpinsatsen.

Tips:
1. Kabelkärnan bör inte vara exponerad under för lång tid.
2. Krympade metalldelar och dragkraft på kabeln
≥310 N



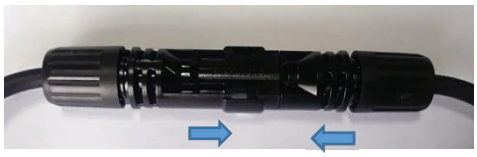
4.Montering.
Tryck in stiftet och kontakten ordentligt i den förmonterade kontakten och det förmonterade uttaget tills de låser fast.

Tips:
Sätt inte in stiftet i det förmonterade uttaget.
Sätt inte in kontakten i den förmonterade kontakten.



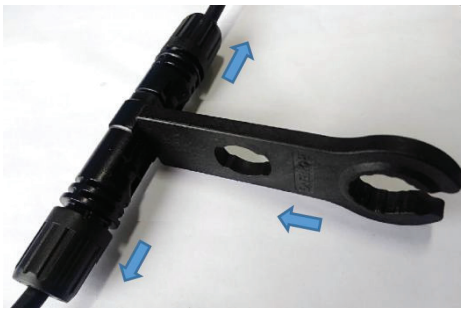
5. Montera kabelgenomföringen. Skruva först fast den för hand och dra sedan åt ordentligt med en kopplingsnyckel.

Tips:
Spalten mellan kaross-delarna bör hållas inom 0,5—1,2 mm.



6. Sätt i det manliga och kvinnliga kontaktparet tills de klickar på plats; detta steg gör det möjligt att kontrollera att de sitter ordentligt.

Tips:
1. Sätt ihop kabelkopplingens delar tills de klickar på plats.
2. Kontrollera att de har låst sig ordentligt genom att dra i kabelkopplingen.



7. Koppla bort
Kabelkopplingen kan endast kopplas bort med hjälp av kopplingsnyckeln.

Tips:
Tryck ihop spärrarna (X) med hjälp av kopplingsnyckeln och dra isär kopplingens båda halvor.

# 6. Kabeldragning

Se kabeltillverkarens specifikationer för minsta böjningsradie.



Just det



Fel