techno
TECHNOLOGY & INNOVATION

# TH406U

CONNETTORE PRESA E SPINA
A PANNELLO IP66/IP68 UP

MADE IN ITALY



| CODICI | THB.406.AxEU.x / THB.406.CxEU |
|---|---|
| Numero di poli | 2-3-5-6-8 |
| Tipo di contatti | Vite |
| Filettatura | Ø 28 |
| Corrente nominale | 10A (8 poli) - 17.5A (5 - 6 poli) - 32A (3 poli) - 41A (2 poli) |
| Tensione nominale | 500V AC<br>250V AC* (*utilizzo classe II - solo per 2 poli) |
| Grado di protezione IP | IP66 / IP68 (5m / 1h) |
| Sezione conduttore flessibile min. - max. | Sezioni min. e max. per ogni versione indicate nel riquadro " SEZIONE DEL CONDUTTORE " |
| Diametro del cavo per la controparte min. - max. | 10.0 mm - 16.5 mm[1] |
| Materiali connettori e guarnizioni | PA66 GF UL94 V0 (connettore) - PA66 UL94 V0 (corpo)<br>Silicone |
| Temperatura in funzione | +100°C |
| Norma | EN61984 |

[1] Le informazioni sul cavo si riferiscono alla controparte TH405

## NOTE DI SICUREZZA

- Scollegare la rete elettrica prima di iniziare il montaggio.
- Per evitare che polvere e umidità/acqua compromettano il funzionamento del prodotto, è consigliabile l'utilizzo dei tappi di protezione quando i connettori non sono collegati (visita **www.techno.it** per maggiori informazioni).

**ATTENZIONE**

**Il connettore è dotato di parti sotto tensione!**
Il connettore è prodotto nel rispetto delle normative elettriche e di sicurezza.
È responsabilità di chi lo monta e lo installa rispettare i requisiti in materia di sicurezza dell'impianto e garantirsi le adeguate protezioni dalle parti sotto tensione.

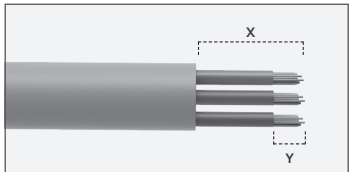
**NOTE**

**Prima del montaggio e installazione leggere con attenzione le istruzioni di montaggio!**
Il corretto funzionamento del prodotto è garantito solo se queste istruzioni di montaggio vengono lette e applicate con attenzione.

Scansiona il codice QR per maggiori informazioni.

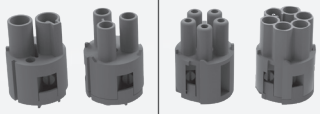
**Techno s.r.l.**
Via Bancora e Rimoldi, 27 | 22070 Guanzate (CO), Italy | ph. +39 031 976445
customercare@techno.it | www.techno.it

## ILLUSTRAZIONI DI MONTAGGIO




| | |
|---|---|
| **Rimozione isolante (X)** | 35 mm[1] |
| **Spellatura del conduttore (Y)** | 13 mm (2p) |
| **Spellatura del conduttore (Y)** | 6 mm (3-5-6-8p) |

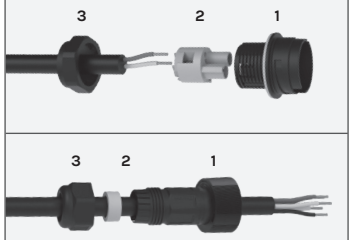
**LAVORAZIONE DEL CAVO**



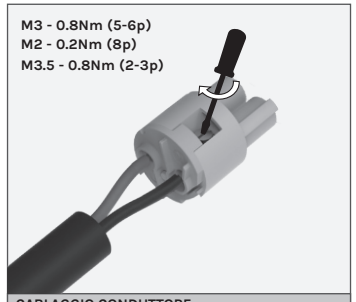
**2p:** 2.5 mm² ... 6 mm²
**3p:** 2.5 mm² ... 4 mm²

**5p:** 0.5 mm² ... 2.5 mm²
**6p:** 0.5 mm² ... 1.5 mm²
**8p:** 0.25 mm² ... 1.0 mm²

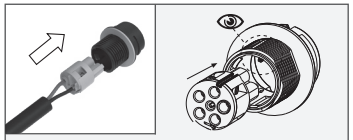
**SEZIONI DEL CONDUTTORE**




**SEQUENZA DI MONTAGGIO**

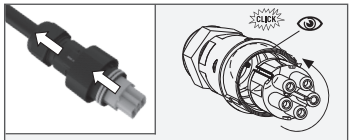



**CABLAGGIO CONDUTTORE**



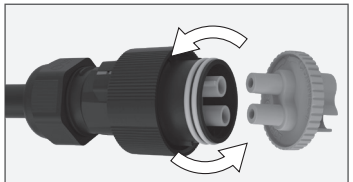
Inserire con una leggera pressione, il connettore presa o spina all'interno della custodia TH406 dal lato filettato, assicurandosi della corretta posizione indicata dalla presenza di cavità e sporgenza rispettivamente sul connettore e sulla custodia. Il corretto posizionamento in sede è udibile con un «click».

**TH406 - MONTAGGIO DEL CONNETTORE**




Inserire il connettore presa o spina all'interno della custodia TH405 assicurandosi della corretta posizione indicata dalla presenza di cavità e sporgenza rispettivamente sul connettore e sulla custodia.

**TH405 - MONTAGGIO DEL CONNETTORE**



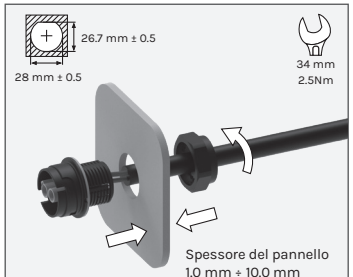
Ruotare il connettore all'interno della custodia, con l'aiuto della chiave fornita a corredo, in senso anti-orario per il bloccaggio e in senso orario per lo sbloccaggio.

**TH405 - MONTAGGIO DEL CONNETTORE**



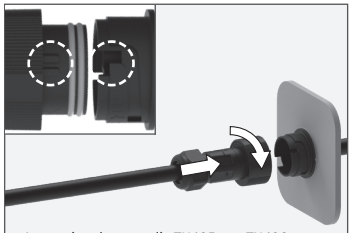

Ruotare il dado in senso orario utilizzando una chiave di uso comune - **2.5 Nm**

**TH405 - SERRAGGIO DEL DADO**



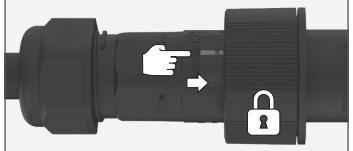

Spessore del pannello
1.0 mm ÷ 10.0 mm

**INSTALLAZIONE A PANNELLO FORO Ø28**



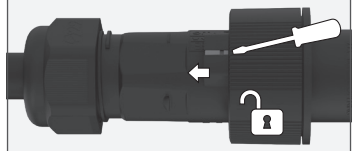
Accoppiare le custodie TH405 con TH406 e ruotare manualmente la ghiera in senso orario fino al raggiungimento del fine corsa.

**CONNESSIONE E SERRAGGIO DELLA GHIERA**



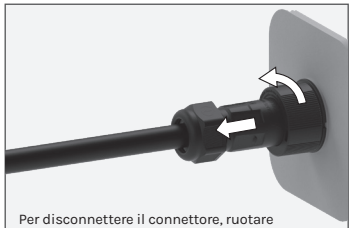
Premere manualmente il pulsante di blocco in direzione del simbolo «lucchetto chiuso» fino in battuta. Questa operazione garantisce il blocco della ghiera evitando il rischio di svitamento accidentale.

**SISTEMA DI BLOCCO / SBLOCCO**



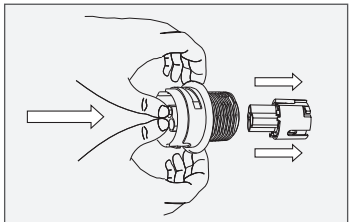
Per sbloccare la ghiera, spingere il pulsante di blocco verso il simbolo «lucchetto aperto» con l'utilizzo di un utensile di uso comune.

**SISTEMA DI BLOCCO / SBLOCCO**



Per disconnettere il connettore, ruotare manualmente la ghiera di blocco in senso anti-orario e tirare la custodia TH405 in senso opposto.

**DISCONNESSIONE**



Per rimuovere il frutto dalla custodia TH406 effettuare una leggera pressione verso il lato filettato come mostrato nell'immagine.

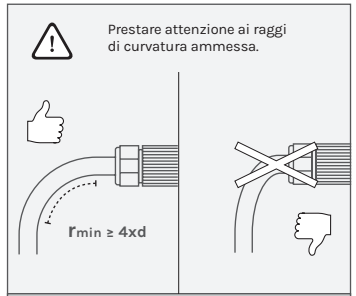
**TH406 - SMONTAGGIO DEL CONNETTORE**



Per evitare che polvere e umidità compromettano il funzionamento del prodotto è consigliabile l'utilizzo dei tappi di protezione, quando i connettori non sono collegati.

Visita il sito **www.techno.it** per identificare codice compatibile

**TAPPI DI PROTEZIONE**




Prestare attenzione ai raggi di curvatura ammessa.

**RACCOMANDAZIONI**

**CODICE DOCUMENTO: 606002062** **© TECHNO S.R.L.**
Eventuali migliorie sul prodotto e modifiche ai dati tecnici indicati in questo documento potranno essere effettuate senza preavviso.
Contatta il Servizio Clienti o visita www.techno.it per conoscere gli ultimi aggiornamenti.

techno
TECHNOLOGY & INNOVATION

# TH406U

PLUG & SOCKET CONNECTOR
PANEL-MOUNTED IP66/IP68 UP

MADE IN ITALY



| ITEMS | THB.406.AxEU.x / THB.406.CxEU |
|---|---|
| N. poles | 2-3-5-6-8 |
| Terminations | Screw |
| Thread | Ø 28 |
| Current rating | 10A (8 poles) - 17.5A (5 - 6 poles) - 32A (3 poles) - 41A (2 poles) |
| Voltage rating | 500V AC<br>250V AC* (*use class II - only for 2 poles) |
| IP rating | IP66 / IP68 (5m / 1h) |
| Conductor cross section (stranded) min. - max. | Min. and max. conductor cross-section for each version indicated in the " CONNECTOR INSERT DETAILS " |
| Cable diameter for the counterpart product min. - max. | 10.0 mm - 16.5 mm[1] |
| Raw material of connector and sealing | PA66 GF UL94 V0 (connector insert) - PA66 UL94 V0 (housing)<br>Silicone |
| Operative temperature | +100°C |
| Reference regulations | EN61984 |

[1] The cable informations refer to TH405 counterpart

## SAFETY NOTES

- Disconnect the power supply before starting installation.
- To prevent dust and damp/water from impairing proper functioning of the product, it is advisable to use protective caps when the connectors are not connected (for further information visit our website **www.techno.it** ).

**WARNING**

**The connector is equipped with energized parts!**
The connector is manufactured in compliance with the electrical and safety regulations. It is the responsibility of the fitter and the installer to respect the requirements in terms of safety of the system and make sure that they take all the safety measures to protect themselves from the energized parts.

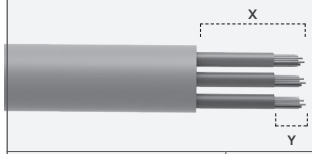
**NOTE**

**Before assembly and installation, please read the installation instructions carefully!**
The proper functioning of the product is guaranteed only if these installation instructions are read and followed carefully.

Scan the QR code for more information.

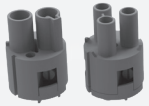
**Techno s.r.l.**
Via Bancora e Rimoldi, 27 | 22070 Guanzate (CO), Italy | ph. +39 031 976445
customercare@techno.it | www.techno.it

## ASSEMBLY INSTRUCTIONS




| | |
|---|---|
| Cable sheath stripping lenght (X) | 35 mm[1] |
| Conductor stripping lenght (Y) | 13 mm (2p) |
| Conductor stripping lenght (Y) | 6 mm (3-5-6-8p) |

**CABLE PROCESSING**

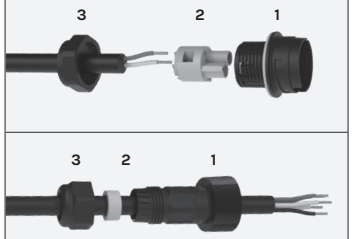


**2p:** 2.5 mm² ... 6 mm²
**3p:** 2.5 mm² ... 4 mm²



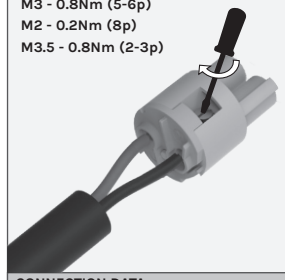
**5p:** 0.5 mm² ... 2.5 mm²
**6p:** 0.5 mm² ... 1.5 mm²
**8p:** 0.25 mm² ... 1.0 mm²

**CONNECTOR INSERT DETAILS**

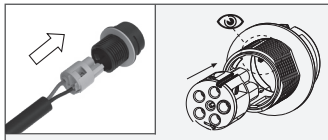



**ASSEMBLY SEQUENCE**

M3 - 0.8Nm (5-6p)
M2 - 0.2Nm (8p)
M3.5 - 0.8Nm (2-3p)

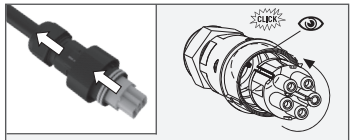


**CONNECTION DATA**



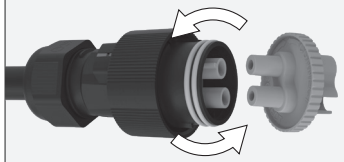
Insert the socket or plug connector into the TH406 case from the threaded side, applying light pressure, ensuring that the correct position is indicated by the presence of a recess and a protrusion on the connector and case respectively. Correct positioning in place is audible with a "click".

**TH406 - CONNECTOR MOUNTING**




Insert the socket or plug connector into the housing TH405, ensuring correct alignment as indicated by the cavity and protrusion on the connector and housing, respectively.

**TH405 - CONNECTOR MOUNTING**

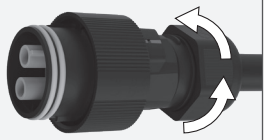


Rotate the connector insert inside the housing using the supplied key: counterclockwise to lock and clockwise to unlock.

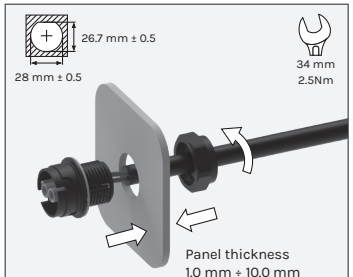
**TH405 - CONNECTOR MOUNTING**

29 mm

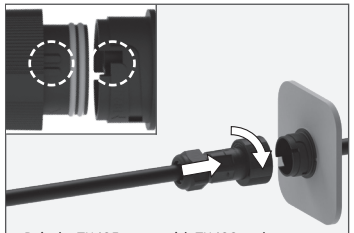
Turn the nut clockwise using a commonly used wrench - **2.5 Nm**



**TH405 - TIGHTEN THE NUT**

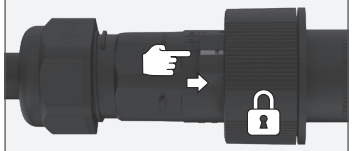



**PANEL FIXING DETAILS HOLE Ø28**



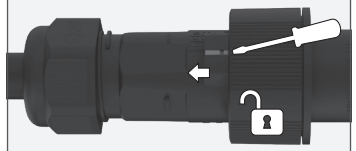
Pair the TH405 cases with TH406 and manually turn the locking ring clockwise until it stops.

**CONNECTION AND BAYONET LOCK**



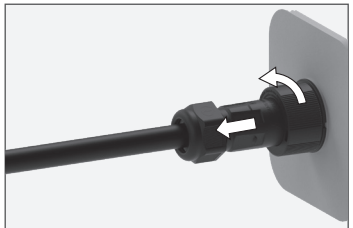
Manually press the lock button in the direction of the "closed padlock symbol" until it stops. This action ensures that the locking ring is secure, preventing the risk of accidental unlocking.

**LOCK / UNLOCK SYSTEM**



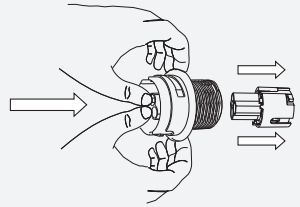
To unlock the security system, push the lock slider towards the "open padlock symbol" using a standard tool.

**LOCK / UNLOCK SYSTEM**



To disconnect the connectors, unscrew the locking ring until it stops and pull the connector housings apart.

**DISCONNECTION**



It is possible to remove the connector from the TH406 casing by lightly pressing on insert as show in the picture.

**TH406 - DISASSEMBLING THE CONNECTOR**

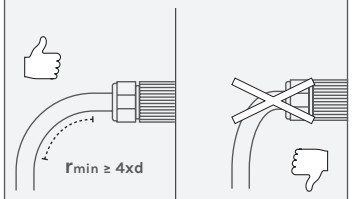


To prevent dust and humidity from compromising the product's operation, it is advisable to use protective caps when the connectors are not in use.

Visit the website **www.techno.it** to identify the compatible code.

**CLOSURE CUP**

Pay attention to the permissible bending radii during installation.




**RECOMMENDATIONS**

**DOCUMENT CODE: 606002062** **© TECHNO S.R.L.**
Potential improvements of the product and modifications of the technical data contained in this document can be made without notice.
Contact our Customer Service or visit our website www.techno.it to find out about the latest updates.