



CODICI	THB.405.A5EU THB.405.B5EU
Numero di poli	5 Poli
Tipo di contatti	Vite
Simbologia contatti	1-2-L-N-E 1-2: Segnale / L-N-E: Potenza
Corrente nominale	1-2: 4A L-N-E: 25A
Tensione nominale	630V AC *Test Pending
Tensione di tenuta ad impulso	6kV *Test Pending
Grado di protezione (IP6x)	IP66 / IP68 (30m/3h)
Sezione cavo min. - max.	0.5 mm <sup>2</sup> - 2.5 mm <sup>2</sup>
Diametro del cavo min. - max.	10.0 mm - 16.5 mm
Lunghezza sguainatura cavo	6 mm
Lunghezza sguainatura conduttore	35 mm
Materiali connettori / guarnizioni	PA66 GFUL94 / Silicone V0/V2 Halogen Free
Temperatura Ambientale min. - max.	-40°C / +125°C
Temperatura di Funzionamento Max.	+ 85°C
Norma	EN 61984:2009 pending

**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](http://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.

**ILLUSTRAZIONI DI MONTAGGIO**

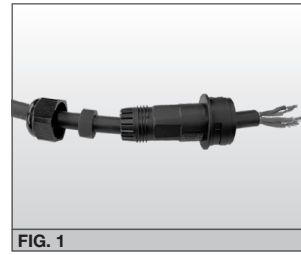


FIG. 1

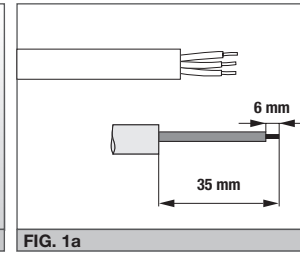


FIG. 1a

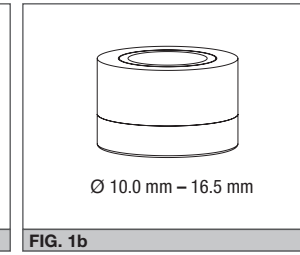


FIG. 1b

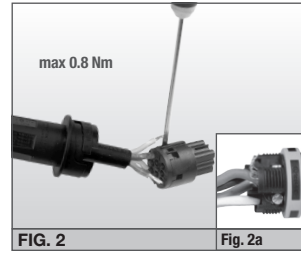


FIG. 2



FIG. 3

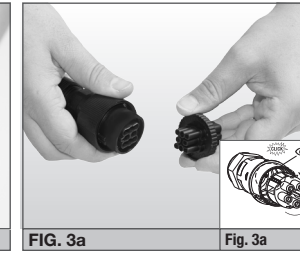


FIG. 3a

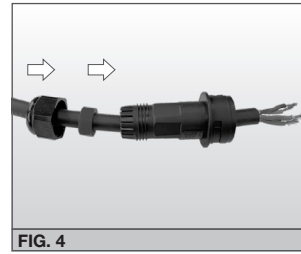


FIG. 4

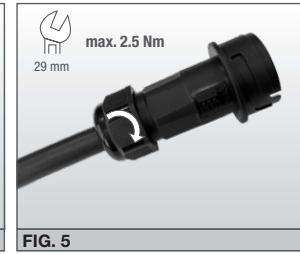


FIG. 5

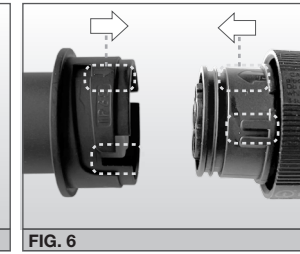


FIG. 6

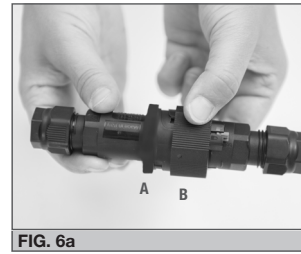


FIG. 6a

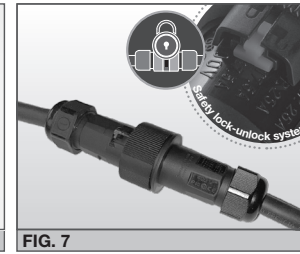


FIG. 7

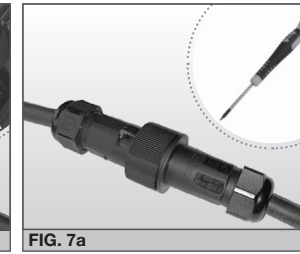


FIG. 7a

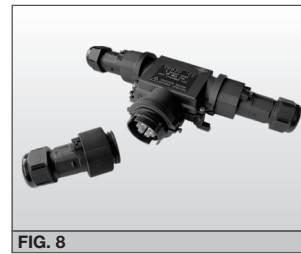


FIG. 8



FIG. 9

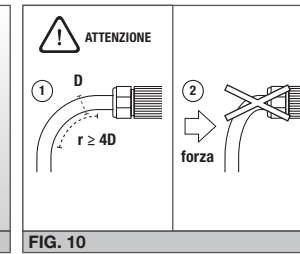


FIG. 10

**ISTRUZIONI DI MONTAGGIO**

**FIG. 1**

- Rimuovere l'isolante dal cavo e dai conduttori come indicato in (Fig. 1a).
- Inserire il cavo attraverso il dado, il gommino e il corpo del connettore.
- Verificare il corretto utilizzo del gommino rispetto al cavo da installare nel connettore, come indicato in (Fig. 1b).

**FIG. 2**

- Inserire i singoli conduttori all'interno dei morsetti del connettore assicurandosi che siano correttamente in posizione (Fig. 2a - esempio di installazione non corretta).
- Ruotare in senso orario le viti di serraggio del cavo (max 0.8 Nm 5 poli).

**FIG. 3**

- Inserire il connettore all'interno della custodia assicurandosi della corretta posizione indicata dalla presenza di cavità e sporgenza rispettivamente sul connettore e sulla custodia (Fig. 3a).
- Ruotare il connettore in senso anti-orario con l'utilizzo della chiave di montaggio fornita a corredo (Fig. 3b) fino al raggiungimento della posizione finale di blocco (udibile un leggero suono raggiunta la posizione di corretta installazione).

**FIG. 4**

- Inserire il gommino nella custodia del connettore premendo fino all'inserimento completo.

**FIG. 5**

- Ruotare il dado in senso orario con l'utilizzo di una chiave di uso comune di dimensioni 29 mm - max 2.5 Nm.
- Ripetere le operazioni da (Fig. 1) a (Fig. 4) rispettivamente per il connettore presa o spina.

**FIG. 6**

- Prima di connettere la parte maschio con la parte femmina, assicurarsi del corretto orientamento delle custodie dei connettori come indicato in (Fig. 6).
- Unire quindi le due parti, l'una nell'altra, fino a raggiungere il fine corsa: le due parti opporranno resistenza al movimento.
- Avvicinare la ghiera di blocco della custodia A alla custodia B (Fig. 6a).
- Ruotare la ghiera di blocco a baionetta in senso orario fino al raggiungimento del fine corsa.

**FIG. 7**

- Premere manualmente il pulsante di blocco in direzione del simbolo di "lucchetto chiuso" fino al raggiungimento del fine corsa. È anche possibile utilizzare un utensile comune (es. giravite) per muovere il pulsante di blocco.
- Questa operazione garantisce il blocco della ghiera a baionetta per evitare il rischio di rimozione o svitamento accidentale.

**FIG. 7a**

- Per sbloccare il sistema di blocco, premere delicatamente lo stesso in direzione del simbolo "lucchetto aperto" con l'utilizzo di un utensile comune.
- Per disconnettere il connettore Presa e Spina, ruotare la ghiera di blocco a baionetta in senso antiorario e tirare le due custodie in senso opposto.

**FIG. 8**

- Con l'obiettivo di fornire soluzioni rapide per la derivazione di collegamenti elettrici, Techno offre soluzioni custom di distributori di corrente presa e spina compatibili con la serie TH405U. Per maggiori informazioni [costumercare@techno.it](mailto:costumercare@techno.it).

**FIG. 9**

- 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.

**FIG. 10**

- Nel caso in cui il connettore è installato in spazi ridotti con necessità di piegare il cavo, assicurarsi del minimo raggio di curvatura che deve essere  $\geq 4D$  (D = diametro del cavo).
- Assicurarsi che il cavo non sia soggetto a forze esterne che tendano a fletterlo. Questo fenomeno può compromettere il funzionamento del prodotto e in particolare modo pregiudicare la resistenza all'ingresso di polveri e acqua.



CODES	THB.405.A5EU THB.405.B5EU
Number of poles	5 Poles
Type of terminals	Screw
Contact marking	1-2-L-N-E 1-2: Signal / L-N-E: Power
Current	1-2: 4A L-N-E: 25A
Voltage	630V AC *Test Pending
Impulse withstand voltage	6kV *Test Pending
Protection degree (IP6x)	IP66 / IP68 (30m/3h)
Conductor cross-section min. - max.	0.5 mm <sup>2</sup> – 2.5 mm <sup>2</sup>
Cable diameter min. – max.	10.0 mm – 16.5 mm
Conductor stripping length	6 mm
Cable sheath stripping length	35 mm
Raw materials of body / connector / sealing	PA66 GFUL94 / Silicone V0/V2 Halogen Free
Ambient temperature min. – max.	-40°C / +125°C
Operating temperature Max.	+ 85°C
Reference regulations	EN 61984:2009 pending

**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](http://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 | fax +39 031 976680  
customer@techno.it | [www.techno.it](http://www.techno.it)

**INSTALLATION ILLUSTRATIONS**

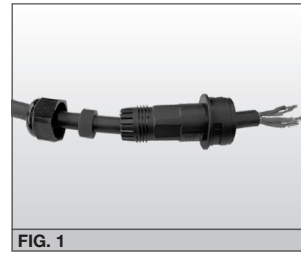


FIG. 1

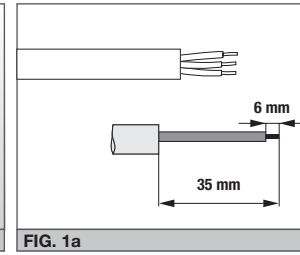


FIG. 1a

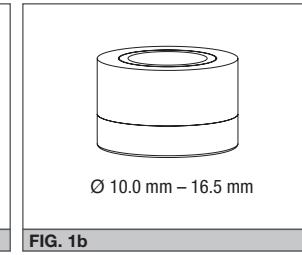


FIG. 1b

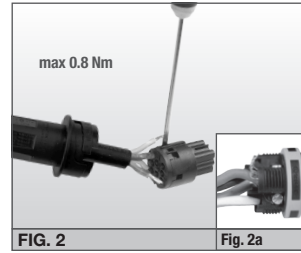


FIG. 2

Fig. 2a



FIG. 3

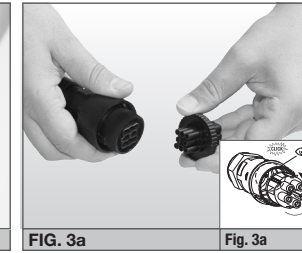


FIG. 3a

Fig. 3a

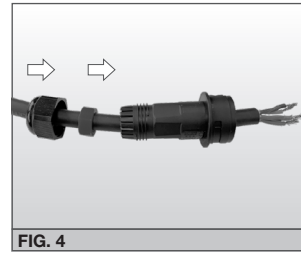


FIG. 4

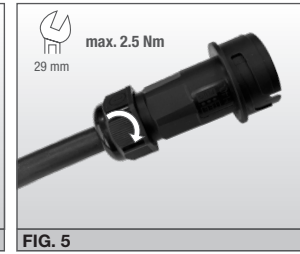


FIG. 5

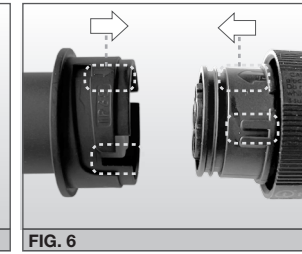


FIG. 6

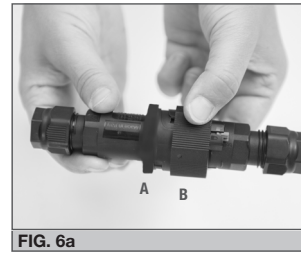


FIG. 6a

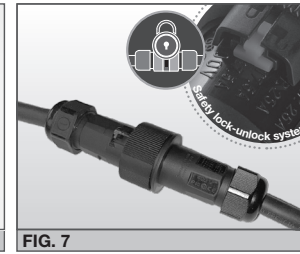


FIG. 7

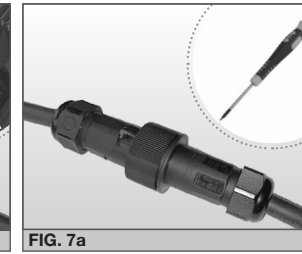


FIG. 7a

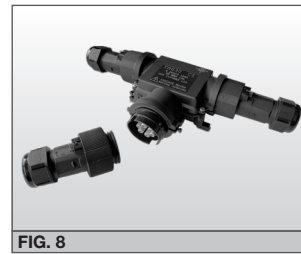


FIG. 8



FIG. 9

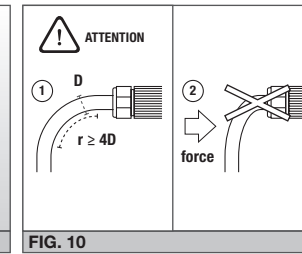


FIG. 10

**INSTALLATION INSTRUCTIONS**

**FIG. 1**

- Remove the outer jacket from the cable and the insulation from the wires (Fig. 1a).
- Insert the cable trough the nut, the grommet and the cable gland.
- Check the size of the cable to be wired and make sure it is the right grommet inside the cable gland (Fig. 1b).

**FIG. 2**

- Insert each wire one by one into the terminals of the connector. Make sure the wires/ copper cores are properly inserted into the terminals, so they are in contact (Fig. 2a – example of incorrect installation).
- Tighten the screws of the wires clockwise (max 0.8 Nm 5 poles).

**FIG. 3**

- Insert the connector insert in the housing until it stop. Make sure the housing's protrusion match with the connector insert's cavity (Fig. 3a).
- Screw the connector insert until you hear its give an audible click and you feel the insert reach the end position.
- Use the fixing tool to screw the insert (Fig. 3b).

**FIG. 4**

- Insert the grommet into the cable gland.
- Join the cable gland.

**FIG. 5**

- Tighten the nut clockwise using a common tool 29mm – max 2.5 Nm.
- Wire the other connector (Socket or Plug) same as shown from (Fig. 1) to (Fig. 4).

**FIG. 6**

- Make sure the correct orientation of the Socket and Plug connector as indicated by the arrows of the connectors (Fig. 6).
- For mating align the two half connectors and mate them together by hand until they stop (male and female connectors incorporate keying features).
- Bring the locking ring of connector housing A close to housing B (Fig. 6a).
- Turn the locking ring clockwise until it stop.

**FIG. 7**

- Push by hand the safe lock slider till it stop (closed padlock symbol); the slider is seated in correct position. A tool may be required to push the safe lock slider.
- The connector system is fully mated only when the safe lock slider is in the lock position.
- This operation ensures that the locking ring is locked to avoid the risk of accidental removal or unscrewing.

**FIG. 7a**

- To unlock the connector system, gently pull the safe lock slider until it is in the unlock position (open padlock symbol). A tool is required to pull the safe lock slider.
- To un-mate connectors unscrew the locking ring until it stop and pull the connector housings apart.

**FIG. 8**

- With the aim of providing quick solutions for the derivation of electrical connections, Techno offers custom solutions of Plug and Socket current distributors compatible with the TH405U series. For more information [costumercare@techno.it](mailto:costumercare@techno.it).

**FIG. 9**

- 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 [www.techno.it](http://www.techno.it).

**FIG. 10**

- If the product is installed in tight spaces where it is necessary to bend the cable, pay attention to the minimum bending radius (1) that must be  $\geq 4D$  (D= cable diameter).
- Make sure that the cable is not subject to external forces that tend to flex it. This phenomenon can affect the correct functioning of the product and above all jeopardize the resistance to dust and water infiltration.