



CODICI	THX.406.Axx-THX.406.Cxx THR.406.Sxx	THB.406.A8A-THB.406.C8A THB.406.A8A.R
Numero di poli	2-3-5-6 Poli	8 Poli
Tipo di contatti	Vite	Vite
Simbologia contatti	1-2-L-N-E	1-2-3-4-5-6-7-E
Corrente nominale	25A (2-3p) / 17.5A (5-6p) IEC 20A (3-5p) UL	10A (AC/DC)
Tensione nominale	400V AC	400V (60V DC)
Tensione di tenuta ad impulso	4kV (2-3p) / 6kV (5-6p)	2.5kV
Grado di protezione (IP6x)	IP66 / IP68 (10m/1h)	IP66 / IP68 (10m/1h)
Sezione cavo min. - max.	0.5 mm ² - 4.0 mm ²	0.25 mm ² - 1.0 mm ²
Lunghezza sguainatura cavo	6 mm	6 mm
Lunghezza sguainatura conduttore	35 mm	35 mm
Materiali connettori / guarnizioni	PA66 UL94 V2 PA66 GF UL94 V0 TPE	PA66 UL94 V2 PA66 GF UL94 V0 TPE
Temperatura Ambientale min. - max.	-40°C / +125°C	-40°C / +125°C
Temperatura di Funzionamento Max.	+ 60°C	+ 60°C
Norma	EN 61984	EN 61984

(1) Verificare le certificazioni per ogni singolo codice su www.techno.it

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 | fax +39 031 976680
customer@techno.it | www.techno.it

ILLUSTRAZIONI DI MONTAGGIO

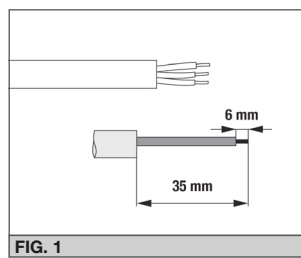


FIG. 1

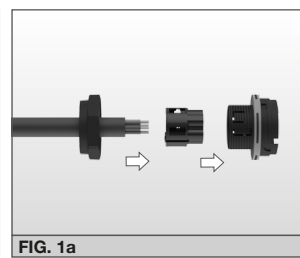


FIG. 1a

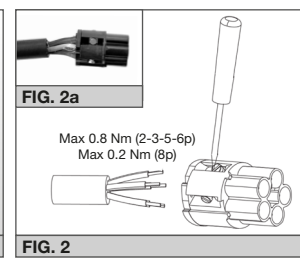


FIG. 2

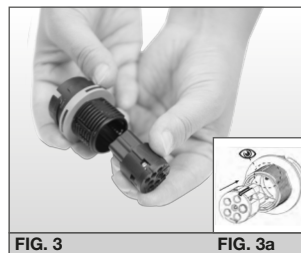


FIG. 3

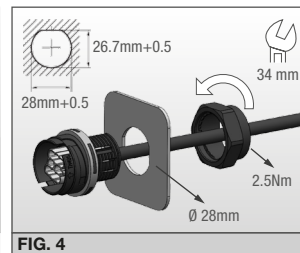


FIG. 3a

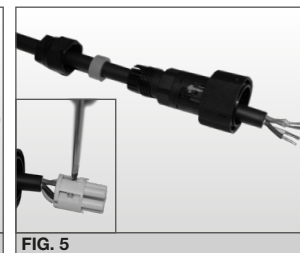


FIG. 4

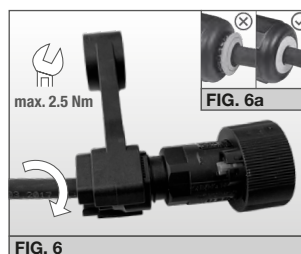


FIG. 5

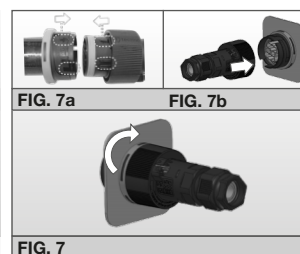


FIG. 6

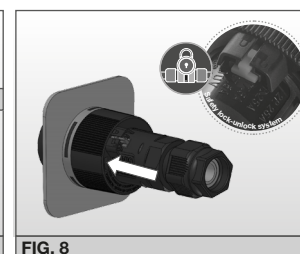


FIG. 6a

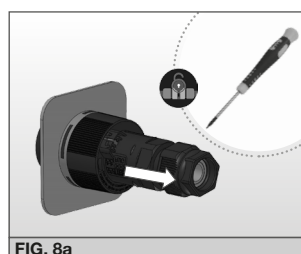


FIG. 7



FIG. 7a

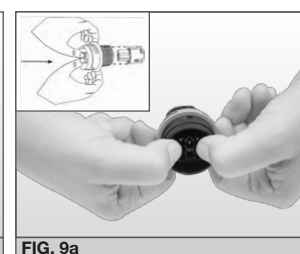


FIG. 7b



FIG. 8

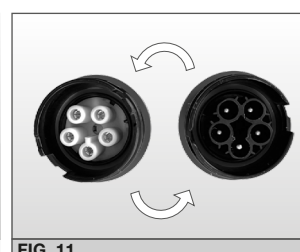


FIG. 8a

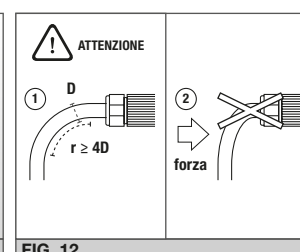


FIG. 9



FIG. 9a

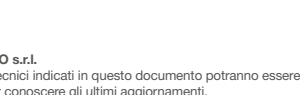


FIG. 10

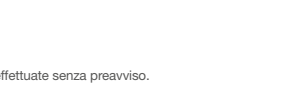


FIG. 10a

ISTRUZIONI DI MONTAGGIO

FIG. 1

- Rimuovere l'isolante dal cavo e dai conduttori secondo le lunghezze indicate in tabella.
- Inserire il cavo attraverso il dado e procedere con il cablaggio (Fig. 1a).

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 2-3-5 poli e max 0.2 Nm 8 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).
- Effettuare una leggera pressione del connettore nella custodia. Il corretto posizionamento in sede è udibile con un "click".

FIG. 4

- La TH406 è adatta per essere installata su qualsiasi tipo di pannello, con uno spessore compreso tra 1 mm e 10 mm.
- Realizzare un foro circolare di 28 mm + 0.5 come indicato nell'immagine (per evitare la rotazione accidentale della ghiera durante il serraggio, si consiglia di realizzare il foro con un piano alla distanza di 26.7 mm + 0.5 mm come indicato nell'immagine).
- Inserire il connettore pre-cablatto nel foro.
- Avvitare il dado in senso orario sul filetto del connettore con una forza di serraggio di max. 2.5Nm (il fissaggio del dado è possibile con un utensile di uso comune 34mm).

FIG. 5

- Per cablare la controparte volante TH405, rimuovere l'isolante dal cavo e dai conduttori come indicato in (Fig. 1).
- 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 consultare il foglio di istruzioni della serie TH405.

FIG. 6

- Ruotare il dado in senso orario con l'utilizzo della chiave di serraggio rapido (cod. 6000337BC – max 2.5 Nm): la chiave scivolerà quando avrete raggiunto la coppia ottimale.
- Il fissaggio del dado è possibile anche con un utensile di uso comune (24mm – max. 2.5 Nm).
- Assicurarsi che il gommino sia in posizione corretta. In caso di posizionamento anomalo, verificare la possibilità di utilizzare un gommino o una riduzione più idonei al diametro del cavo in uso (Fig. 6a - visita il sito www.techno.it).

FIG. 7

- Prima di connettere le parti Presa e Spina, assicurarsi del corretto orientamento delle custodie dei connettori (Fig. 7a).
- Unire quindi le due parti, l'una nell'altra, fino a raggiungere la fine corsa: le due parti opporranno resistenza al movimento (Fig. 7b).
- Ruotare la ghiera di blocco a baionetta in senso orario fino al raggiungimento del fine corsa.

FIG. 8

- 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 smontamento accidentale.
- Per sbloccare il sistema di blocco, premere delicatamente lo stesso in direzione del simbolo "lucchetto aperto" con l'utilizzo di un utensile comune (es. giravite Fig. 8a).

FIG. 9

- 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.
- E' possibile rimuovere il connettore dall'involucro TH406 facendo una lieve pressione sul frutto come indicato in Fig. 9a.

FIG. 10

- 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 (per maggiori informazioni visita il sito www.techno.it).

FIG. 11

- Il connettore a pannello TH406 può accettare morsetti sia Presa che Spina.

FIG. 12

- 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 particolar modo pregiudicare la resistenza all'ingresso di polveri e acqua.



CODES	THX.406.Axx-THX.406.Cxx THR.406.Sxx	THB.406.A8A-THB.406.C8A THB.406.A8A.R
Number of poles	2-3-5-6 Poles	8 Poles
Type of terminals	Screw	Screw
Contact marking	1-2-L-N-E	1-2-3-4-5-6-7-E
Current	25A (2-3p) / 17.5A (5-6p) IEC 20A (3-5p) UL	10A (AC/DC)
Voltage	400V AC	400V (60V DC)
Impulse withstand voltage	4kV (2-3p) / 6kV (5-6p)	2.5kV
Protection degree (IP6x)	IP66 / IP68 (10m/1h)	IP66 / IP68 (10m/1h)
Conductor cross-section min. - max.	0.5 mm ² – 4.0 mm ²	0.25 mm ² – 1.0 mm ²
Conductor stripping length (mm)	6 mm	6 mm
Cable sheath stripping length (mm)	35 mm	35 mm
Raw materials of body / connector / sealing	PA66 UL94 V2 PA66 GF UL94 V0 TPE	PA66 UL94 V2 PA66 GF UL94 V0 TPE
Ambient temperature min. – max.	-40°C / +125°C	-40°C / +125°C
Operating temperature Max.	+ 60°C	+ 60°C
Reference regulations	EN 61984	EN 61984

(1) Check the certifications for each single code at www.techno.it

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 | fax +39 031 976680
customer@techno.it | www.techno.it

INSTALLATION ILLUSTRATIONS

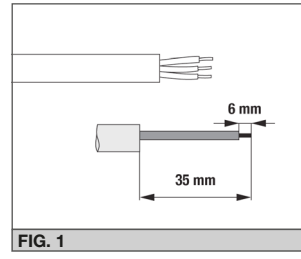


FIG. 1

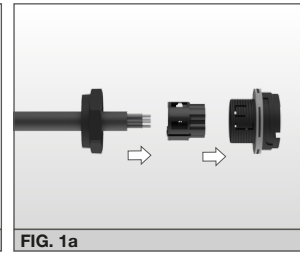


FIG. 1a

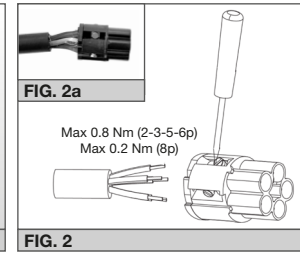


FIG. 2



FIG. 3

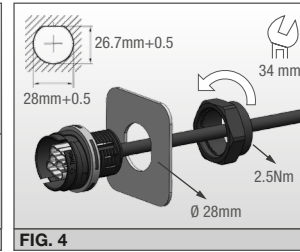


FIG. 3a

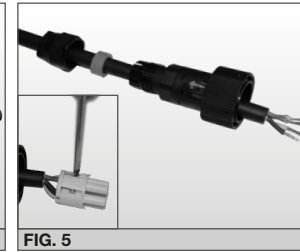


FIG. 4

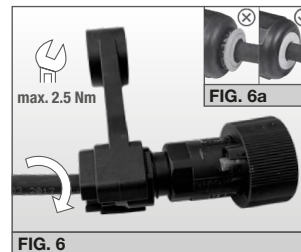


FIG. 5

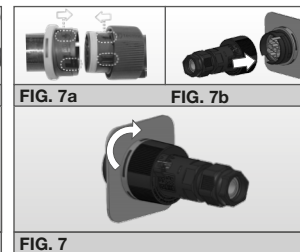


FIG. 6

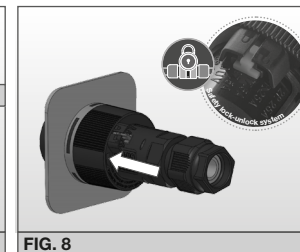


FIG. 6a

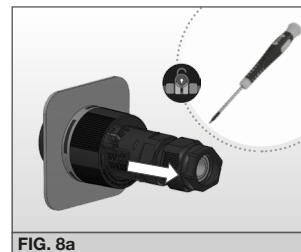


FIG. 7



FIG. 7a

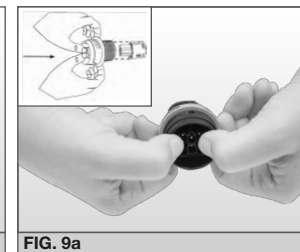


FIG. 7b



FIG. 8

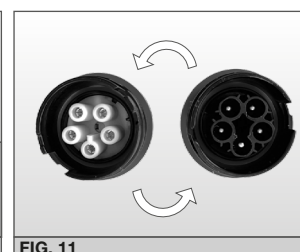


FIG. 9

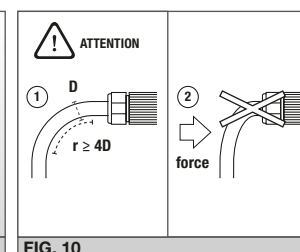


FIG. 9a

INSTALLATION INSTRUCTIONS

FIG. 1

- Remove the outer jacket from the cable and the insulation from the wires according to the lengths indicated.
- Insert the cable trough the nut and proceed with the wiring (Fig. 1a).

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 2-3-5 poles and max 0.2 Nm 8 poles).

FIG. 3

- Insert the connector into the housing make sure the housing's protrusion match with the connector insert's cavity (Fig. 3a).
- Press lightly the connector into the housing. Correct seating is audible with a "click".

FIG. 4

- The TH406 is suitable for installation on any type of panel, with a thickness between 1 and 10 mm
- Make a circular hole of 28 mm + 0.5 as indicated in the image (to avoid accidental rotation of the ring during tightening it is recommended to make the hole with a "flat" side as indicated in the picture).
- Insert the pre-mounted connector inside the hole.
- Screw the nut clockwise on the thread of the connector with a force of max. 2.5Nm. (Fixing of the nut is possible with a commonly used tool 34mm)

FIG. 5

- Remove the outer jacket from the cable and the insulation from the wires according to the lengths indicated (Fig. 1).
- 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 (For more information check the installation sheet of TH405).

FIG. 6

- Tighten the nut clockwise using the spanner (cod.6000337BC – max 2.5Nm); the spanner will slip over when you have reached the optimal torque.
- Nut tightening is also possible with a common tool (24mm – max. 2.5Nm).
- Make sure the grommet is in the correct position after tightening the nut. For cables with a smaller diameter, use the appropriate accessories (Fig.6a – visit www.techno.it).

FIG. 7

- Make sure the correct orientation of the Plug and Socket connector as indicated by the arrows of the connectors (Fig. 7a).
- For mating align the two half connectors and mate them together by hand until they stop (male and female connectors incorporate keying features - Fig 7b)
- Turn the locking ring clockwise until it stop.

FIG. 8

- 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.
- 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 (Fig.8a).

FIG. 9

- To un-mate connectors unscrew the locking ring until it stop and pull the connector housings apart.
- It is possible to remove the connector from the TH406 casing by lightly pressing on the insert as shown in Fig.9a.

FIG. 10

- 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 more information visit www.techno.it).

FIG. 11

- The TH406 panel connector can accept both Plug and Socket.

FIG. 12

- 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 ≥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.