



CODICI	THx.384.AxA THx.384.BxA	THB.384.A1A THB.384.B1A
Numero di poli	2-3-4-5 poli	3 poli
Tipo di contatti	Vite (2-3-5p) Piercing (2-3p)	Vite
Corrente nominale	16A AC	20A AC
Tensione nominale	400V AC	400V AC
Tensione di tenuta ad impulso	4kV	4kV
Grado di protezione (IP6x)	IP66 / IP68 (5m/3h)	IP66 / IP68 (5m/3h)
Sezione conduttore rigido/ flessibile min. - max.	(vite <sup>(2)</sup> ) 0.5 mm <sup>2</sup> - 2.5 mm <sup>2</sup> (piercing) 0.5 mm <sup>2</sup> - 1.5 mm <sup>2</sup>	0.5 mm <sup>2</sup> - 2.5 mm <sup>2</sup>
Diametro del cavo min. - max. (1)	7.0 mm - 12.0 mm	7.0 mm - 12.0 mm
Materiali connettori/ guarnizioni	PA66 GF UL94 V0/V2 Silicone Halogen free	PA66 GF UL94 V0/V2 Silicone Halogen free
Temperatura Ambientale min. - max.	-40°C / +125°C	-40°C / +125°C
Norma	EN61984	EN61984

<sup>(1)</sup> Disponibile ampia gamma di accessori per cavi più piccoli o conduttori singoli.  
<sup>(2)</sup> Le versioni 5 poli accettano sezioni da 0.25 mm<sup>2</sup> - 1.0 mm<sup>2</sup>

**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

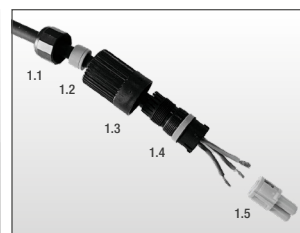


FIG. 2

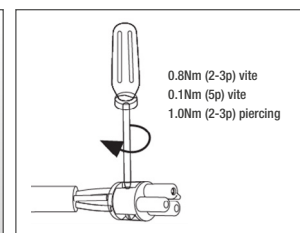


FIG. 3

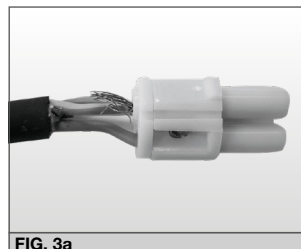


FIG. 3a

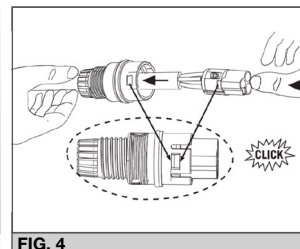


FIG. 4

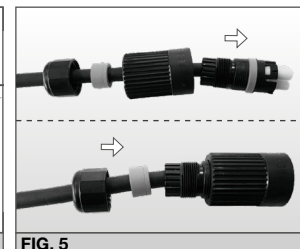


FIG. 5



FIG. 6



FIG. 7



FIG. 7a



FIG. 8

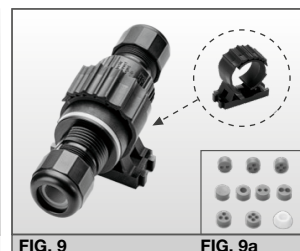


FIG. 9

FIG. 9a

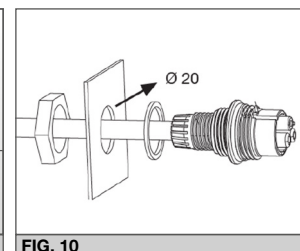


FIG. 10



FIG. 11



FIG. 12

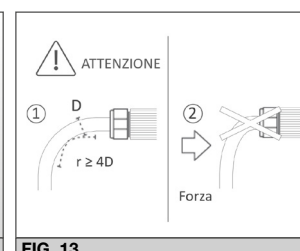


FIG. 13

**ISTRUZIONI DI MONTAGGIO**

**FIG. 1**

- Rimuovere l'isolante dal cavo e dai conduttori secondo le specifiche indicate.

**FIG. 2**

- Inserire il cavo attraverso il dado (1.1), il gommino (1.2) la ghiera (1.3) e la custodia per alloggiare la morsettiere (1.4).

**FIG. 3**

- Inserire i singoli conduttori nei morsetti del connettore (1.5), assicurandosi che siano posizionati correttamente (Fig.3a Esempio di installazione non corretta).
- Ruotare in senso orario le viti di serraggio del cavo: 0.8Nm per la versione 2 - 3 poli, 0.1Nm per le versioni 5 poli e 1.0Nm per la versione 2-3 poli con vite a perforazione (Fig.3).

**FIG. 4**

- Inserire il connettore pre-cablatto (1.5) nella custodia (1.4) fino all'avvenuto aggancio rispettando il corretto orientamento del dentino come indicato nell'immagine.

**FIG. 5**

- Unire in sequenza la ghiera (1.3) il gommino (1.2) e il dado (1.1).

**FIG. 6**

- Ruotare il dado in senso orario con l'utilizzo della chiave di serraggio rapido (cod. 6000337BC - 2.5Nm). La chiave scivolerà quando avrete raggiunto la coppia ottimale.
- Il fissaggio del dado è possibile anche con un utensile di uso comune (19 mm - 2.5Nm).

**FIG. 7**

- I morsetti plug e socket sono polarizzati in modo da evitare errori di accoppiamento (ad esempio: il 2 poli non può essere inserito nel 3 poli).
- Accoppiare i due connettori plug e socket rispettando il corretto orientamento dei morsetti. (Fig.7a) , in seguito ruotare manualmente in senso orario la ghiera di fissaggio fino a raggiungere una decisa resistenza alla rotazione.
- Per connettere e sconnettere il connettore ruotare la ghiera in senso contrario e tirare i 2 connettori nel verso opposto.

**FIG. 8**

- Per evitare che polvere e umidità compromettano il funzionamento del prodotto, è consigliabile l'utilizzo dei tappi di protezione quando i connettori sono scollegati.
- Tappi di protezione: cod. 6DB058100 per il connettore con ghiera (A) e cod. 6DB00200C per il connettore senza ghiera (B) (Accessori disponibili su [www.techno.it](http://www.techno.it)).

**FIG. 9**

- Per la serie TH384 sono disponibili delle clip di aggancio rapido: la particolare configurazione di queste clip permette di fissare più connettori cablati (per maggiori informazioni visita il sito [www.techno.it](http://www.techno.it)).
- Si raccomanda l'utilizzo degli adattatori per conduttori singoli o per cavi di diametro inferiore. Disponibili gommini in TPE e Silicone (per maggiori informazioni visita il sito [www.techno.it](http://www.techno.it)) (Fig.9a)

**FIG. 10**

- La versione TH384 cod. Thx.384.AxA o Thx.384.RxA è provvista di una filettatura aggiuntiva per poter fissare il connettore a pannello. Questa particolare caratteristica garantisce la protezione IP anche all'interno del pannello.
- Per installazione a pannello sono necessari gli accessori cod. 6000157CC (dado M20) e cod. 604000500 (guarnizione M20) (accessori disponibili su [www.techno.it](http://www.techno.it))

**FIG. 11**

- La versione TH384 cod. Thx.384.BxA o Thx.384.PxA può essere accoppiata alle versioni a pannello M20 e M25 della serie TH385 e TH386.

**FIG. 12**

- Il connettore con ghiera può essere accoppiato ai distributori di corrente TH623 e alle scatole di derivazione TH209 ibrida.

**FIG. 13**

- 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 ≥ 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	THx.384.AxA THx.384.BxA	THB.384.A1A THB.384.B1A
	Number of poles	2-3-4-5 poles
Type of contact	Screw (2-3-5p) Piercing (2-3p)	Screw
Rated current	16A AC	20A AC
Nominal Tension	400V AC	400V AC
Impulse withstand voltage	4kV	4kV
Degree of protection (IP6x)	IP66 / IP68 (5m/3h)	IP66 / IP68 (5m/3h)
Conductor section rigid / flexible min. – max.	(screw <sup>1)</sup> 0.5 mm <sup>2</sup> – 2.5 mm <sup>2</sup> (piercing) 0.5 mm <sup>2</sup> – 1.5 mm <sup>2</sup>	0.5 mm <sup>2</sup> – 2.5 mm <sup>2</sup>
Cable diameter min.– max. <sup>(1)</sup>	7.0 mm – 12.0 mm	7.0 mm – 12.0 mm
Connector / gasket materials	PA66 GF UL94 V0/V2 Silicone Halogen free	PA66 GF UL94 V0/V2 Silicone Halogen free
Ambient Temperature min. – max.	-40°C / +125°C	-40°C / +125°C
Norm	EN61984	EN61984

<sup>(1)</sup> Wide range of accessories available for smaller cables or single conductors.

<sup>(2)</sup> The 5 poles versions accept sections from 0.25 mm<sup>2</sup> – 1.0 mm<sup>2</sup>

**SAFETY NOTES**

- Disconnect the power supply before starting the assembly.
- To prevent dust and humidity / water from compromising the operation of the product, we recommended to use protective caps when the connectors are not connected (visit [www.techno.it](http://www.techno.it) for more information).

**ATTENTION**

The connector has with live parts!

The connector is manufactured in compliance with electrical and safety regulations. It is the responsibility of those who assemble and install it to comply with the safety requirements of the system and ensure adequate protection from live parts.

**NOTE**

Read the assembly instructions carefully before assembly and installation!

The correct functioning of the product is guaranteed only if these assembly instructions are read and applied carefully.



Scan the QR code for more information.

**INSTALLATION ILLUSTRATIONS**

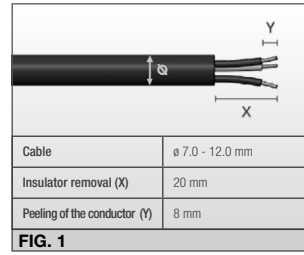


FIG. 1

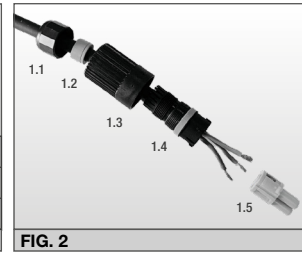


FIG. 2

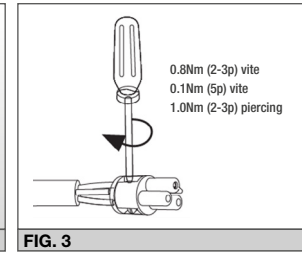


FIG. 3

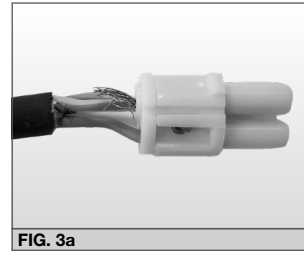


FIG. 3a

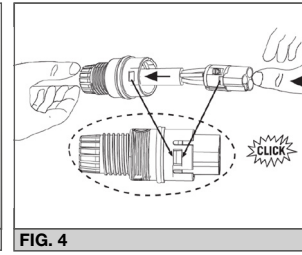


FIG. 4

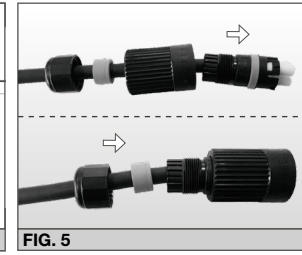


FIG. 5

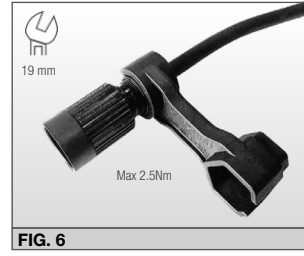


FIG. 6



FIG. 7

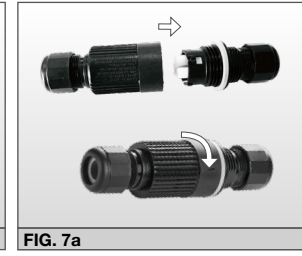


FIG. 7a

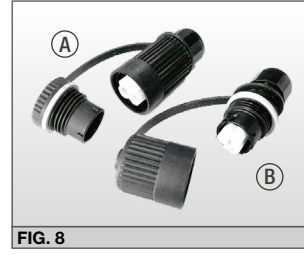


FIG. 8

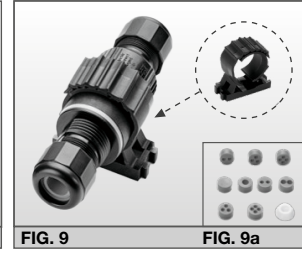


FIG. 9

FIG. 9a

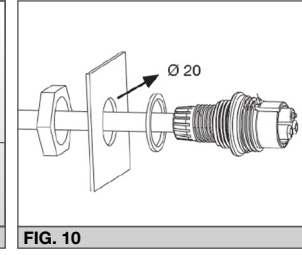


FIG. 10



FIG. 11



FIG. 12

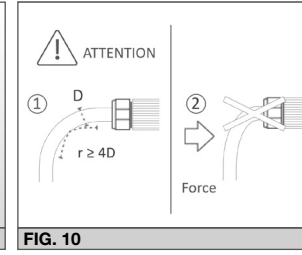


FIG. 13

**INSTALLATION INSTRUCTIONS**

**FIG. 1**

- Remove the insulation from the cable and conductors according to the specification indicated.

**FIG. 2**

- Insert the cable through the nut (1.1), the grommet (1.2), the locking ring (1.3) and the body (1.4).

**FIG. 3**

- Insert the individual conductors into the connector terminals (1.5), making sure they are correctly positioned (Fig.3a – example of incorrect installation).
- Turn the cable tightening screws clockwise: 0.8Nm for the 2 – 3 poles, 0.1Nm for the 5 poles and 1.0Nm for the 2-3 poles piercing versions.

**FIG. 4**

- Insert the pre-cabled connector (1.5) into the body (1.4) until hooking, respecting the correct orientation of the tooth as shown in the image.

**FIG. 5**

- Join the ring nut (1.3), the rubber (1.2) and the nut (1.1) in sequence.

**FIG. 6**

- Join the nut and rotate it clockwise using the quick tightening wrench (code: 6000337BC – 2.5 Nm). The key will slip when you have reached the optimum torque.
- It is possible fix the nut also by using common use tools (19mm – 2.5 Nm).

**FIG. 7**

- The terminals of the plug and socket are polarized to avoid installation errors (for example: the 2-pole cannot be inserted into the 3-pole).
- Couple the two plug and socket connectors respecting the correct orientation of the terminal block. Then manually rotate the lock ring clockwise until strong resistance to rotation is obtained. (FIG.7a)
- To connect and disconnect the connector, turn the ring nut in the opposite direction and pull the 2 connectors in the opposite direction.

**FIG. 8**

- To prevent dust and humidity from compromising the operation of the product, it is advisable to use protective caps when the connectors are disconnected.
- Protection caps: cod. 6DB028100 for the connector with locking ring (A) and cod. 6DB00200C for the connector without locking ring (B) (Accessories available on [www.techno.it](http://www.techno.it)).

**FIG. 9**

- Quick fixing accessories are available for rapid installation and to fix multiple wired connectors (for further information visit our website [www.techno.it](http://www.techno.it)).
- It is recommended to use adapters for single conductors or for cables with a smaller diameter than what indicated in the TECHNICAL DATA table. TPE and Silicon rubber pads available (for more information visit the website [www.techno.it](http://www.techno.it)) (FIG.9a)

**FIG. 10**

- The TH384 version cod. THx.384.AxA or THx.384.RxA is provided with an additional thread to fix the connector to the panel. This particular feature guarantees IP protection even inside the panel.
- To install on the panel, the accessories cod. 6000157CC (M20 nut) and cod. 604000500 (M20 gasket) (accessories available on [www.techno.it](http://www.techno.it)).

**FIG. 11**

- The TH384 versione cod. THx.384.BxA or THx.384.PxA can be connect with panel connector M20 and M25 TH385 and TH386.

**FIG. 12**

- The TH384 versione cod. THx.384.BxA or THx.384.PxA can be connect with current distributor TH623 and with junction box TH209 hybrid.

**FIG. 13**

- In case the connector is installed in small spaces with the need to bend the cable, make sure of the minimum bending radius which must be  $\geq 4D$  (D = cable diameter).
- Make sure the cable is not subject to external forces that tend to bend it.
- This phenomenon can compromise the functioning of the project and in particular affect the resistance to the entry of dust and water.