



CODICI	THB.387.AxxU.L.x THB.387.BxxU.L.x	THB.387.A5xU.L.x THB.387.B5xU.L.x
Numero di poli	3 - 4 poli	5 poli
Tipo di contatti	Vite	Vite
Corrente nominale	17.5A AC	17.5A AC
Tensione nominale	500V AC 250V AC (classe II)	500V AC 250V AC (classe II)
Tensione di tenuta ad impulso	4kV	4kV
Grado di protezione (IP6x)	IP66 / IP68 (30m/3h)	IP66 / IP68 (30m/3h)
Sezione conduttore rigido / flessibile min. - max.	0.5 mm ² - 2.5 mm ²	0.5 mm ² - 1.5 mm ²
Diametro del cavo min. - max. ⁽¹⁾	7.0 mm - 9.0	7.0 mm - 9.0
Materiali connettori / guarnizioni	PA66 GF UL94 V0/V2 TPE Halogen Free / Silicone Free	PA66 GF UL94 V0/V2 TPE Halogen Free / Silicone Free
Temperatura Ambientale min. - max.	-40°C / +125°C	-40°C / +125°C
Norma	EN61984	EN61984

⁽¹⁾ Disponibile ampia gamma di accessori per cavi più piccoli o conduttori singoli.

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 I 22070 Guanzate (CO), Italia | Tel. +39 031 976445 | fax +39 031 976680
customer@techno.it | www.techno.it

ILLUSTRAZIONI DI MONTAGGIO

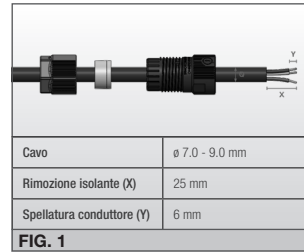


FIG. 1

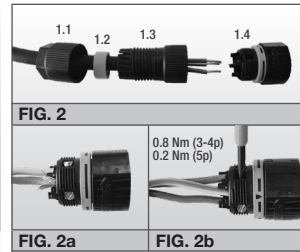


FIG. 2a

FIG. 2b

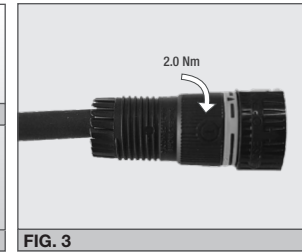


FIG. 3

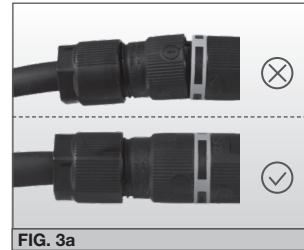


FIG. 3a



FIG. 4

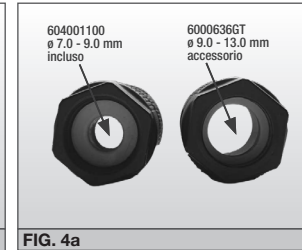


FIG. 4a



FIG. 5

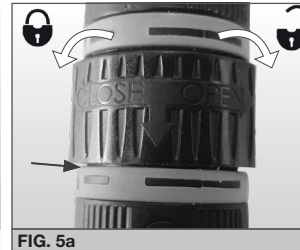


FIG. 5a



FIG. 6



FIG. 7



FIG. 7a

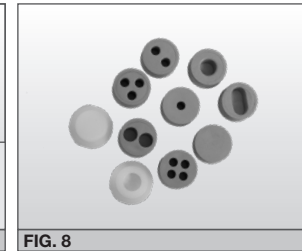


FIG. 8



FIG. 9

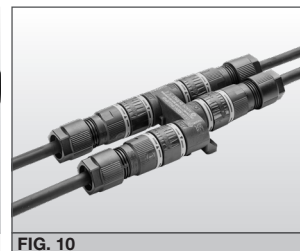


FIG. 10

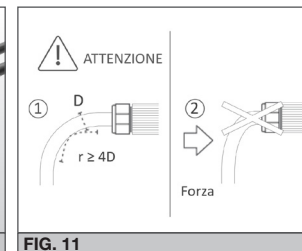


FIG. 11

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) e il corpo del pressacavo (1.3).
- Inserire i singoli conduttori nei morsetti del connettore (1.4), assicurandosi che siano posizionati correttamente (Fig.2a Esempio di installazione non corretta).
- Ruotare in senso orario le viti di serraggio del cavo: 0.8Nm per la versione 3 - 4 poli, 0.2Nm per le versioni 5 poli (Fig.2b).

FIG. 3

- Unire il pressacavo (1.3) al connettore (1.4), quindi ruotarlo in senso orario (2.0Nm).
- Assicurarsi che il pressacavo sia installato e avvitato correttamente sul connettore (Fig. 3a).

FIG. 4

- Inserire il gommino (1.2) nel pressacavo (1.3).
- Unire quindi il dado (1.1) e ruotarlo 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 (24 mm - 2.5Nm).

FIG. 4a

- Il connettore TH387 UP viene fornito con un gommino per cavi Ø7.5 a 9.0 mm. Per cavi di dimensioni maggiori utilizzare il gommino cod. 6000636GT per cavi Ø9.0 a 13.0 mm, da acquistare separatamente (visita il sito www.techno.it)

FIG. 5

- Assicurarsi del corretto orientamento dei connettori presa e spina come indicato dalle frecce
- Unire i due connettori, l'uno nell'altro, fino a raggiungere il fine corsa garantendo il corretto aggancio.
- Per connettore e sconnettere il connettore ruotare la ghiera seguendo il senso delle frecce indicato. (Fig.5a)

FIG. 6

- Ruotare manualmente in senso orario la ghiera di fissaggio del connettore spina fino a raggiungere una decisa resistenza alla rotazione.
- In alternativa, ruotare la ghiera in senso orario con l'utilizzo di un utensile di uso comune (24mm) fino al raggiungimento della coppia (1.0Nm).
- Il connettore presa e spina è correttamente unito e la tenuta IP66 / IP68 è garantita anche nel caso si notasse una leggera fessura in corrispondenza della ghiera di fissaggio (Fig.5a)

FIG. 7/FIG.7A

- 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. 6DB023400 per il connettore presa (Fig.7) e cod. 6DB021900 per il connettore spina (Fig.7a) (Accessori disponibili su www.techno.it).

FIG. 8

- Si raccomanda l'utilizzo degli adattatori per conduttori singoli o per cavi di diametro inferiore a quanto indicato nella tabella "DATI TECNICI".
- Disponibili gommini in TPE e Silicone (per maggiori informazioni visita il sito www.techno.it).

FIG. 9

- Su richiesta, la serie TH387U è disponibile anche in versione cablata e co-stampata con cavo di lunghezze da 0.5 a 5MT (per maggiori informazioni contattaci customer@techno.it)

FIG. 10

- Con l'obiettivo di fornire soluzioni rapide per la derivazione di collegamenti elettrici, Techno offre una gamma di distributori di corrente presa e spina TH624U compatibili con connettori TH387U
- I distributori di corrente TH624U (IP68) sono una valida alternativa a installazioni realizzate con scatole di derivazione e pressacavi (per maggiori informazioni visita il sito www.techno.it).

FIG. 11

- 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	THB.387.AxxU.L.x THB.387.BxxU.L.x	THB.387.A5xU.L.x THB.387.B5xU.L.x
Number of poles	3 - 4 poles	5 poles
Type of contact	Screw	Screw
Rated current	17.5A AC	17.5A AC
Nominal Tension	500V AC 250V AC (class II)	500V AC 250V AC (class II)
Impulse withstand voltage	4kV	4kV
Degree of protection (IP6x)	IP66 / IP68 (30m/3h)	IP66 / IP68 (30m/3h)
Conductor section rigid / flexible min. - max.	0.5 mm ² - 2.5 mm ²	0.5 mm ² - 1.5 mm ²
Cable diameter min.-max. ⁽¹⁾	7.0 mm - 9.0	7.0 mm - 9.0
Connector / gasket materials	PA66 GF UL94 VO/V2 TPE Halogen Free / Silicone Free	PA66 GF UL94 VO/V2 TPE Halogen Free / Silicone Free
Ambient Temperature min. - max.	-40°C / +125°C	-40°C / +125°C
Norm	EN61984	EN61984

⁽¹⁾ Wide range of accessories available for smaller cables or single conductors.

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 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.

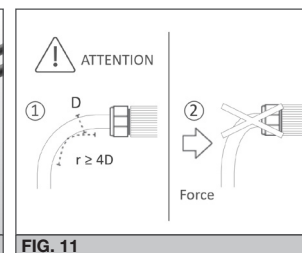
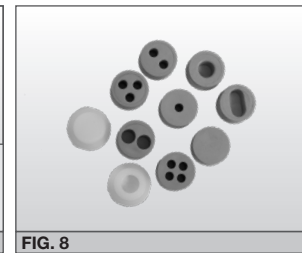
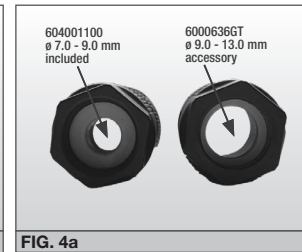
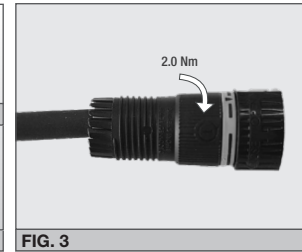
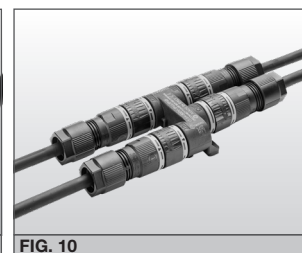
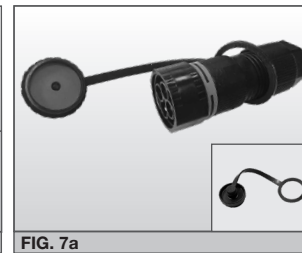
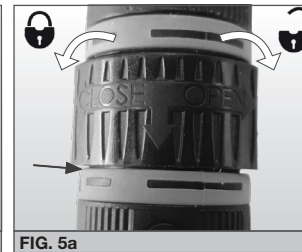
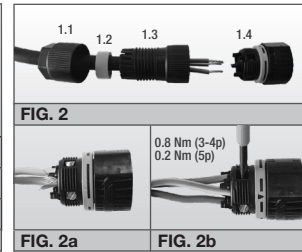
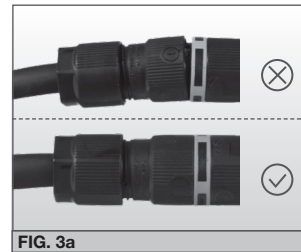
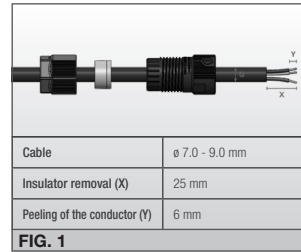
NOTE

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



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) and the body of the cable gland (1.3).
 - Insert the individual conductors into the connector terminals (1.4), making sure they are correctly positioned (Fig.2a - example of incorrect installation).
 - Turn the cable tightening screws clockwise: 0.8Nm for the 3 - 4 poles, 0.2 Nm for the 5 poles (Fig.2b).
- FIG. 3**
- Joint the strain relief (1.3) to the connector (1.4), then turn it clockwise (2.0 Nm).
 - Make sure the cable gland is installed and screwed correctly onto the connector (Fig. 3a).
- FIG. 4**
- Insert the grommet (1.2) into the cable gland (1.3).
 - Then, join the nut (1.1) 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 (24mm - 2.5 Nm).
- FIG. 4a**
- The TH387 UP connector is supplied with a grommet for Ø7.5 to 9.0 mm cables. For larger cables, use the grommet cod. 6000636GT for Ø9.0 to 13.0 mm cables, to be purchased separately (visit the website www.techno.it)
- FIG. 5**
- Make sure the correct orientation of the plug and socket connectors as indicated by the arrow.
 - Join the pre-wired connectors together, until reaching the limit switch ensuring correct coupling.
 - To connect and disconnect the connector, rotate the ring nut in the direction of the arrows shown (Fig.5a).
- FIG. 6**
- Manually clockwise rotate the fixing ring of the plug connector until a firm resistance to rotation is reached.
 - Alternatively, rotate the ring clockwise with the use of a tool until the torque is reached (24mm - 1.0 Nm)
 - The socket and plug connector are correctly joined and the IP66 / IP68 seal is guaranteed even you notice a slight slot in correspondence with the fixing ring (Fig.5a).
- FIG. 7/FIG.7A**
- 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. 6DB023400 for the socket connector (Fig.7) and cod. 6DB021900 for the plug connector (Fig.7a) (Accessories available on www.techno.it).
- FIG. 8**
- 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)
- FIG. 9**
- On requests, the TH387UP series is also available in a wired and co-molded version, with cable lengths from 0.5MT to 5MT (for more information contact us at customer@techno.it)
- FIG. 10**
- With the aim of providing quick junction connecting solutions, Techno offers a range of plug and socket current distributors (TH624UP) compatible with TH387UP connector.
 - The TH624UP IP68 current distributor are a quick solution then conventional junction boxes and cable glands (for more information visit the website www.techno.it).
- FIG. 11**
- 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 ≥ 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 product and in particular it could affect the resistance to the entry of dust and water.