



CODICI	THB.389.AxxU / THB.389.BxxU / THB.389.AxxU.R
Numero di poli	3 - 4 poli
Tipo di contatti	Vite
Corrente nominale	25A AC
Tensione nominale	630V AC
Tensione di tenuta ad impulso	6kV
Grado di protezione (IP6x)	IP66 / IP68 (5m/1h)
Sezione conduttore rigido / flessibile min. - max.	0.5 mm ² - 2.5 mm ²
Diametro del cavo min. - max. ⁽¹⁾	7.0 mm - 13.0 mm
Materiali connettori / guarnizioni	PA66 GF UL94 V0 / Silicone Halogen free
Temperatura Ambientale min. - max.	-40°C / +125°C
Temperatura di funzionamento MAX	+100°C
Norma	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 | 22070 Guanzate (CO), Italia | Tel. +39 031 976445 | fax +39 031 976680
customer@techno.it | www.techno.it

ILLUSTRAZIONI DI MONTAGGIO

Cavo	ø 7.0 - 13.0 mm
Rimozione Isolante (X)	25 mm
Spellatura conduttore (Y)	6 mm

FIG. 1

Gommino / Adattatore	Cavo ø min. - max.
	ø 9.0 - 13.0 mm
	7.0 mm - 9.0 mm
	con 6000087LF 6.0 mm - 7.0 mm

⁽¹⁾ Per cavi di diametro minore utilizzare gli appositi accessori (visita www.techno.it)

FIG. 1b

0.8 Nm

FIG. 2

FIG. 2a

max. 2.0 Nm

FIG. 3

⊗ Anello non visibile
⊙ Anello visibile

FIG. 3a

FIG. 3b

24 mm
max. 2.5 Nm

FIG. 4

FIG. 5

FIG. 6a
FIG. 6b

FIG. 6a

FIG. 6b

FIG. 7

FIG. 8

FIG. 9

FIG. 10

FIG. 11

FIG. 11a

ATTENZIONE
1 D
r ≥ 4D
2 Forza

FIG. 12

ISTRUZIONI DI MONTAGGIO

FIG. 1

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

FIG. 2

- Inserire i singoli conduttori nei 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. 0.2Nm) per entrambe le versioni 3 poli vite e 4 poli vite.

FIG. 3

- Unire il pressacavo al connettore, quindi ruotare il pressacavo in senso orario (max. 2.0Nm).
- Inserire il gommino nel pressacavo (Fig. 3a - in caso di gommino doppio assicurarsi che quest'ultimo sia inserito nel pressacavo secondo il corretto orientamento: l'anello indicato deve essere visibile)
- Assicurarsi che il pressacavo sia installato e avvitato correttamente sul connettore (Fig. 3b).

FIG. 4

- Unire il dado e ruotarlo in senso orario con l'utilizzo della chiave di serraggio rapido (cod. 6000337BC - max.2.5Nm). La chiave scivolerà quando avrete raggiunto la coppia ottimale.

FIG. 5

- Assicurarsi che il gommino sia in posizione corretta dopo il fissaggio del dado.
- In caso di posizionamento anomalo, verificare la possibilità di utilizzare un gommino o una riduzione più idonei al diametro del cav cavo in uso (Fig. 9). Accessori disponibili su www.techno.it.

FIG. 6

- Assicurarsi del corretto orientamento dei connettori presa e spina rispettando la chiave meccanica come indicato in Fig. 6a - Fig. 6b, (★)
- Unire i due connettori, l'uno nell'altro, fino a raggiungere il fine corsa garantendo il corretto aggancio.

FIG. 7

- Per sganciare il connettore presa e spina, premere a fondo e manualmente il pulsante di sgancio indicato dalla freccia e tirare le due parti lungo la direzione delle frecce (Fig. 6).

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. 6DB023400 per il connettore presa e cod. 6DB021900 per il connettore spina.

FIG. 9

- 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. 10

- Per la serie TH389UP 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).

FIG. 11

- Con l'obiettivo di fornire soluzioni rapide per la derivazione di collegamenti elettrici, Techno offre una gamma di distributori di corrente presa e spina TH629U compatibili con connettori TH389U. Inoltre, è disponibile la basetta di fissaggio rapido Fig. 11a (per maggiori informazioni visita il sito www.techno.it).
- I distributori di corrente TH629U (IP68) sono una valida alternativa a installazioni realizzate con scatole di derivazione e pressacavi (per maggiori informazioni visita il sito www.techno.it).

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 ≥ 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.389.AxxU / THB.389.BxxU / THB.389.AxxU.R
Number of poles	3 - 4 poles
Type of contact	Screw
Rated current	25A AC
Nominal Tension	630V AC
Impulse withstand voltage	6kV
Degree of protection (IP6x)	IP66 / IP68 (5m/1h)
Conductor section rigid / flexible min. – max.	0.5 mm ² – 2.5 mm ²
Cable diameter min.– max. ⁽¹⁾	7.0 mm – 13.0 mm
Connector / gasket materials	PA66 GF UL94 V0 / Silicone Halogen Free
Ambient Temperature min. – max.	-40°C / +125°C
Operating temperature MAX	+100°C
Norm	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.

Techno s.r.l.

Via Bancora e Rimoldi, 27 | 22070 Guanzate (CO), Italia | Tel. +39 031 976445 | fax +39 031 976680
customer@techno.it | www.techno.it

INSTALLATION ILLUSTRATIONS

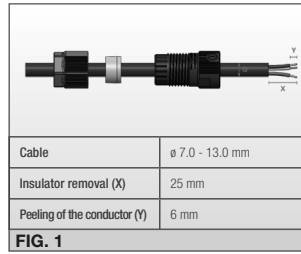


FIG. 1

Grommet / Adaptor	Cable ø min. - max.
	ø 9.0 - 13.0 mm
	7.0 mm - 9.0 mm
	with 6000087LF 6.0 mm - 7.0 mm

⁽¹⁾ For cables with a smaller diameter, use the appropriate accessories (visit www.techno.it)

FIG. 1b

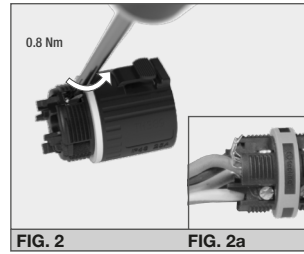


FIG. 2

FIG. 2a



FIG. 3



FIG. 3a

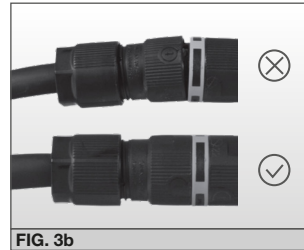


FIG. 3b



FIG. 4

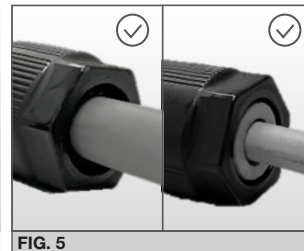


FIG. 5

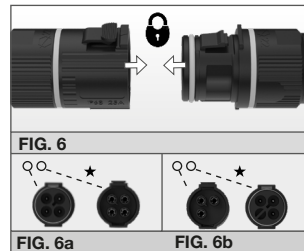


FIG. 6

FIG. 6a

FIG. 6b

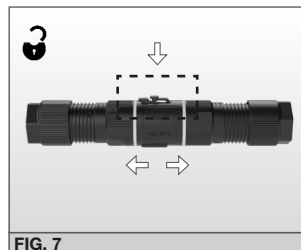


FIG. 7



FIG. 8

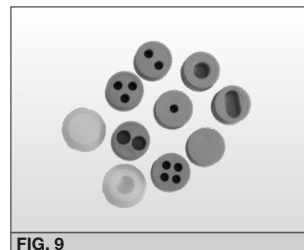


FIG. 9



FIG. 10



FIG. 11

FIG. 11a

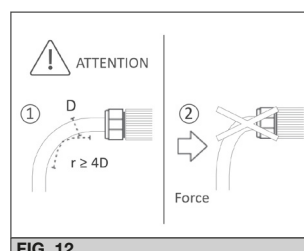


FIG. 12

INSTALLATION INSTRUCTIONS

FIG. 1

- Remove the insulation from the cable and conductors according to the specification indicated (Fig. 1).
- Insert the cable through the nut, the grommet and the body of the cable gland.
- Check the correct use of the grommet with respect to the cable to be installed in the connector as indicated in Fig.1b.

FIG. 2

- Insert the individual conductors into the connector terminals, making sure they are correctly positioned (Fig. 2a – example of incorrect installation).
- Turn the cable tightening screws clockwise: max 0.8 Nm for the 3 – 4 poles screw.

FIG. 3

- Join the cable gland to the connector, then turn it clockwise (max. 2.0 Nm).
- Then, insert the grommet into the cable gland (Fig.3a - in case of double grommet, make sure to insert the grommet into the cable gland according to the correct orientation: the indicated ring must be visible).
- Make sure the cable gland is installed and screwed correctly onto the connector (Fig. 3b).

FIG. 4

- Then, join the nut and rotate it clockwise using the quick tightening wrench (code: 6000337BC – max. 2.5 Nm). The key will slip when you have reached the optimum torque.
- It is possible to fix the nut also by using common use tools (24mm – max. 2.5 Nm).

FIG. 5

- Make sure that the grommet is correctly positioned after fixing the nut.
- In case of anomalous positioning, check the possibility of using a grommet or a reduction more suitable for the diameter of the cable in use (Fig. 9)
Accessories available on www.techno.it

FIG. 6

- Make sure that the correct orientation of the plug and socket connectors respecting the mechanical key as indicated in Fig. 6a – Fig. 6b (★)
- Join the pre-wired connectors together, until reaching the limit switch ensuring correct coupling (Fig.6).

FIG. 7

- To unlock the plug and socket connector push manually all the way down the release button as indicated by the arrow and pull the two parts along the arrows direction (Fig. 7)

FIG. 8

- To prevent dust and humidity from compromising the operation of the product, it is recommended to use protective caps when the connectors are disconnected.
- Fig. 8a - Protection caps: cod. 6DB023400 for the socket connector and cod. 6DB021900 for the plug connector (Accessories available on www.techno.it).

FIG. 9

- 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. 10

- Quick fixing accessories are available for rapid installation and to fix multiple wired connectors (for further information visit our website www.techno.it).

FIG. 11

- With the aim of providing quick junction connecting solutions, Techno offers a range of plug and socket current distributors (TH389U) compatible with TH629U connector. Furthermore, the quick fixing base is available Fig. 11a (for more information visit www.techno.it).
- The TH629U IP68 current distributor is a quicker solution than conventional junction boxes and cable glands (for more information visit the website www.techno.it).

FIG. 12

- 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 product and in particular it could affect the resistance to the entry of dust and water.