



DATI TECNICI (visita www.techno.it)

CODICI	THS.389.A _{xx} / THS.389.B _{xx}	THS.389.L _{xx,x} / THS.389.M _{xx,x}
Numero di poli	4-5 poli	4-5 poli
Tipo di contatti	Molla	Molla
Corrente nominale	17.5A AC/DC	17.5A AC/DC
Tensione nominale	500V AC	500V AC
Tensione di tenuta ad impulso	2.5kV	2.5kV
Tipo di filettatura	-	M20
Grado di protezione (IP6x)	IP66/IP68(5m/1h)/IP69	IP66/IP68(5m/1h)/IP69
Sezione conduttore rigido/flessibile min. - max.	0.25 mm ² - 1.5 mm ²	0.25 mm ² - 1.5 mm ²
Diametro del cavo min. - max. ⁽¹⁾	7.0 mm - 13.0 mm	
Materiali connettori/guarnizioni	PA66 GF UL94 V0/V2 TPE Halogen free/Silicone free	PA66 GF UL94 V0/V2 TPE Halogen Free/Silicone Free
Norma	EN61984	EN61984

⁽¹⁾ Disponibile ampia gamma di accessori per installare 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), Italy | ph. +39 031 976445 | fax +39 031 976680
customer@techno.it | www.techno.it

ILLUSTRAZIONI DI MONTAGGIO

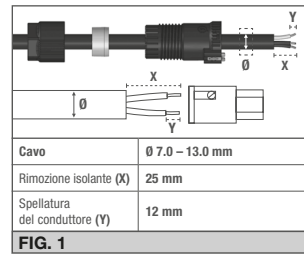


FIG. 1

Gommino/Adattatore	Cavo Ø min. - max.
	9.0 mm - 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

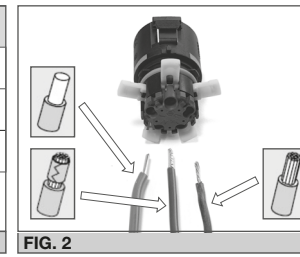


FIG. 2

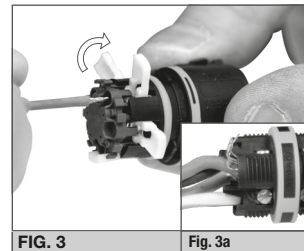


FIG. 3

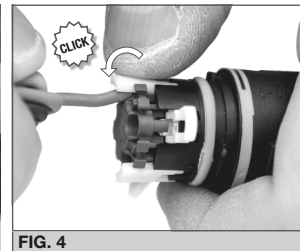


FIG. 4

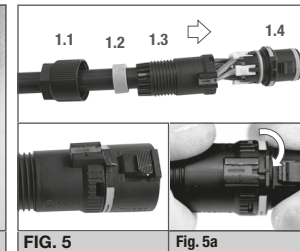


FIG. 5

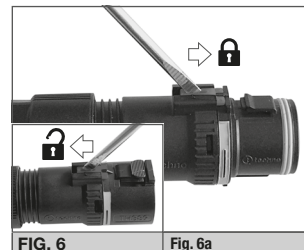


FIG. 6



FIG. 7

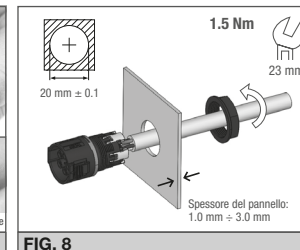


FIG. 8

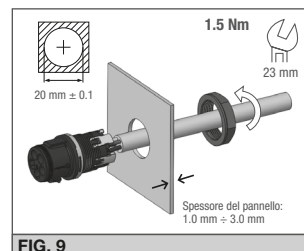


FIG. 9

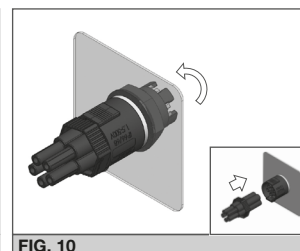


FIG. 10

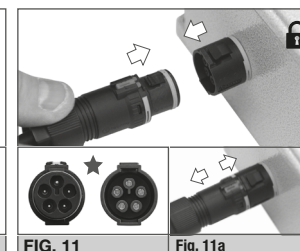


FIG. 11

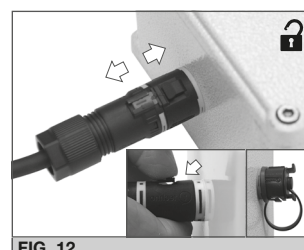


FIG. 12

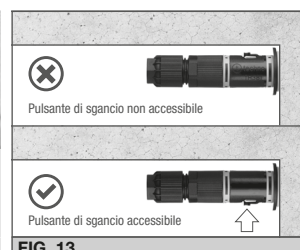


FIG. 13

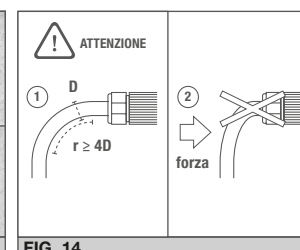


FIG. 14

ISTRUZIONI DI MONTAGGIO

FIG. 1

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

FIG. 2

- Il connettore presa e spina TH389 accetta cavi flessibili, rigidi e con capocorda con una sezione min - max 0.25 - 1.5 mm².

FIG. 3

- Muovere le levette in posizione ortogonale al connettore (90°) fino al raggiungimento del fine corsa (come indicato dalla freccia).
- Inserire i singoli conduttori nei morsetti del connettore, assicurandosi che siano correttamente in posizione (Fig.3a - esempio di installazione non corretta).

FIG. 4

- Quando il conduttore è correttamente inserito azionare la leva nel senso indicato dalla freccia, fino al raggiungimento del fine corsa.
- In corrispondenza del corretto aggancio della leva è udibile un leggero suono "Click".

FIG. 5

- Unire il pressacavo (1.3) al connettore (1.4).
- Quindi ruotare il pressacavo in senso orario fino a quando il cursore di blocco del pressacavo è nella posizione indicata in (Fig.5a).

FIG. 6

- Aiutandosi con la punta del cacciavite premere il pulsante di blocco in direzione della freccia (Fig.6a) fino al raggiungimento del fine corsa: questa operazione garantisce il blocco del pressacavo per evitare il rischio di rimozione o svitamento accidentale.
- Per sbloccare il sistema di blocco, premere delicatamente il pulsante di blocco in direzione della freccia (Fig.6).

FIG. 7

- Inserire quindi il gommino (1.2) nel pressacavo (1.3) assicurandosi che sia in posizione corretta: in caso di gommino doppio assicurarsi che sia inserito nel pressacavo secondo il corretto orientamento (l'anello indicato dalla freccia deve essere visibile - Fig.7a).
- Infine unire il dado (1.1) al pressacavo (1.3) 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 (24mm - max. 2.5Nm).
- Ripetere le operazioni da (Fig.1) a (Fig.7) rispettivamente per il connettore presa o spina.

FIG. 8/9

- Le versioni M20 sono adatte per essere installate su qualsiasi tipo di pannello, con uno spessore compreso tra 1.0 e 3.0 mm.
- Realizzare un foro circolare di 20mm ± 0.1 come indicato nell'immagine (Fig.8 e Fig.9).
- Preparare il cavo secondo le specifiche indicate in (Fig.1).
- Inserire i singoli conduttori nel connettore come specificato in (Fig.3) ed inserire il connettore pre-cablatto all'interno del foro realizzato precedentemente.
- Avvitare il dado in senso orario sul connettore con una forza di serraggio di max 1.5Nm (il fissaggio del dado è possibile anche con un utensile di uso comune: 23mm - 1.5Nm).
- Per un fissaggio ottimale del connettore è consigliato l'utilizzo della chiave di serraggio cod. 6000532KC come indicato in (Fig.10).

FIG. 11

- Unire i due connettori, l'uno nell'altro, fino a raggiungere il fine corsa garantendo il corretto aggancio: assicurarsi del corretto orientamento dei connettori presa e spina rispettando la chiave meccanica (come indicato nel riquadro con * in Fig.11).
- Tirare delicatamente i due connettori in direzione opposta senza agire sul pulsante di sgancio (Fig.11a): una certa resistenza alla disconnessione degli stessi indica una corretta installazione del prodotto.

FIG. 12

- Per disconnettere il connettore presa e spina premere a fondo e manualmente il pulsante di sgancio e tirare lungo la direzione delle frecce.
- Per evitare che polvere e umidità compromettano il funzionamento del prodotto, è consigliabile l'utilizzo dei tappi di protezione quando i connettori sono scollegati (per maggiori informazioni visita il sito www.techno.it).

FIG. 13

- Nel caso in cui il connettore è installato in particolari posizioni assicurarsi che il pulsante di sgancio sia facilmente accessibile (Fig.13 - esempio di installazione a pannello).

FIG. 14

- Nel caso in cui il connettore è installato in spazi ridotti con necessità di piegare il cavo, assicurarsi del minimo raggio di curvatura (1) che deve essere > 4D (D = diametro del cavo).
- Assicurarsi che il cavo non sia soggetto a forze esterne (2) che tendano a fletterlo: questo fenomeno può compromettere il funzionamento del prodotto in particolare modo nel pregiudicare la resistenza all'ingresso di polveri e acqua.



TECHNICAL INFORMATION (visit www.techno.it)

CODES	THS.389.Axx / THS.389.Bxx	THS.389.Lxx.x / THS.389.Mxx.x
Number of poles	4-5 poles	4-5 poles
Type of terminals	Screwless	Screwless
Current	17.5A AC/DC	17.5A AC/DC
Voltage	500V AC	500V AC
Impulse withstand voltage	2.5kV	2.5kV
Thread	-	M20
Protection degree (IP6x)	IP66/IP68(5m/1h)/IP69	IP66/IP68(5m/1h)/IP69
Conductor cross-section (stranded/solid) min. – max.	0.25 mm ² – 1.5 mm ²	0.25 mm ² – 1.5 mm ²
Cable diameter min. – max. ⁽¹⁾	7.0 mm – 13.0 mm	-
Raw materials of connectors and sealing	PA66 GF UL94 V0/V2 TPE Halogen free/Silicone free	PA66 GF UL94 V0/V2 TPE Halogen Free/Silicone Free
Reference regulations	EN61984	EN61984

⁽¹⁾ Use relative accessories for smaller cables or single conductors.

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.

INSTALLATION ILLUSTRATIONS

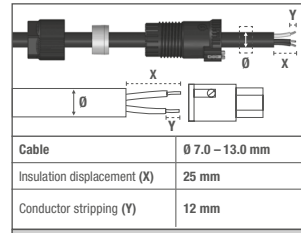


FIG. 1

Grommet/Adapter	Cable Ø min. - max.
	9.0 mm – 13.0 mm
	7.0 mm – 9.0 mm
	con 6000087LF 6.0 mm – 7.0 mm

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

FIG. 1b

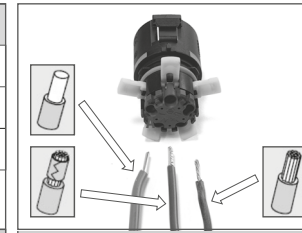


FIG. 2

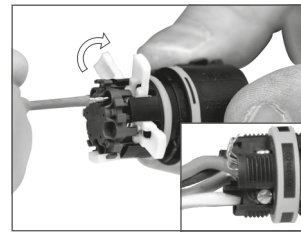


FIG. 3

Fig. 3a

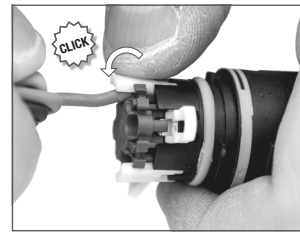


FIG. 4

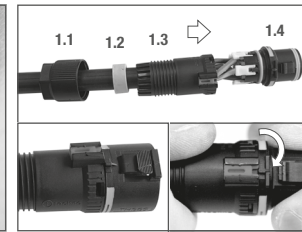


FIG. 5

Fig. 5a

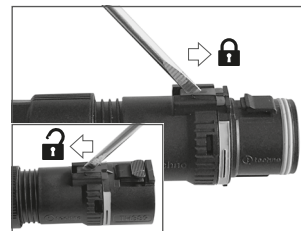


FIG. 6

Fig. 6a



FIG. 7

Fig. 7a

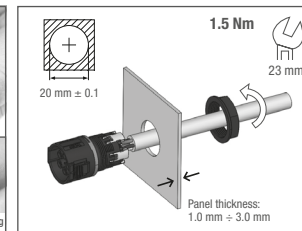


FIG. 8

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.

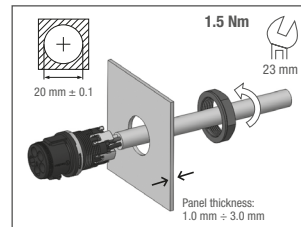


FIG. 9

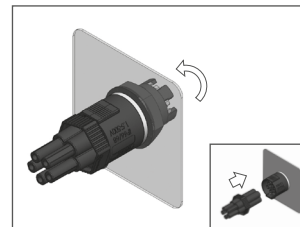


FIG. 10

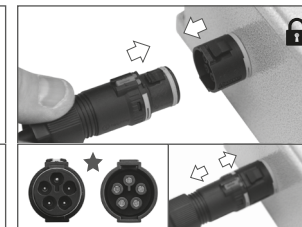


FIG. 11

Fig. 11a

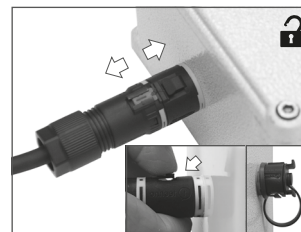


FIG. 12

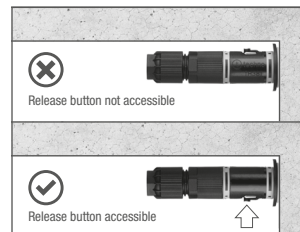


FIG. 13

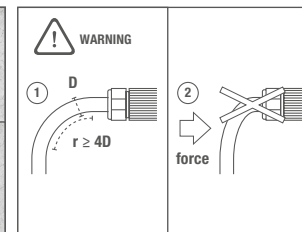


FIG. 14

INSTALLATION INSTRUCTIONS

FIG. 1

- Remove the outer jacket from the cable and the insulation from the wires.
- Insert the cable through 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

- The screwless version of Th389 is suitable for solid, stranded and with ferrule conductors size from 0.25 to 1.5 mm².

FIG. 3

- Pull the lever up until reaching the limit stop (like shown by the arrow).
- 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. 3a – example of incorrect installation).

FIG. 4

- Insert the conductor and push the lever back down until reaching the limit stop.
- **IMPORTANT:** The correct closing of the lever is audible with a "click".

FIG. 5

- Join the cable gland (1.3) and the connector (1.4).
- Then turn the cable gland clockwise until the safe lock slider of the cable gland is in the position shown (Fig. 5a).

FIG. 6

- Using the tip of the screwdriver, push the safe lock slider in the direction of the arrow (Fig. 6a) until reaching the limit stop. This operation guarantees the safe locking of the cable gland in order to avoid the risk of accidental removal or unscrewing.
- To unlock the cable gland, gently push the safe lock slider out as indicated (Fig. 6) until it is in the unlock position. A tool is required to push the safe lock slider.

FIG. 7

- Insert the grommet (1.2) into the cable gland (1.3) make sure the grommet is properly installed.
- In case of grommet made of two pieces, make sure to insert the grommet into the cable gland according to the correct orientation: the indicated ring must be visible. - (Fig. 7a).
- Join the nut (1.1) and the cable gland (1.3). Tighten the nut clockwise using the spanner (cod.6000337BC – 2.5Nm): The spanner will slip over when you have reached the optimal torque.
- Nut tightening is also possible with a common tool (24mm – 2.5Nm).
- Wire the other connector (Socket or Plug) same as shown from (Fig.1) to (Fig.4).

FIG. 8/9

- M20 versions are suitable for installation on any type of panel, with a thickness between 1.0 and 3.0 mm.
- Make a circular hole of 20mm ± 0.1 as shown in the image (Fig. 8 and Fig. 9).
- Prepare the cable as specified in (Fig. 1).
- Insert the individual conductors into the connector as specified in (Fig. 3) and insert the pre-cabled connector into the hole previously made.
- Screw the nut clockwise on the thread of the connector with a force of 1.5Nm. (Fixing of the nut is also possible with a commonly used tool (13mm - 1.5Nm).
- For optimal fastening it is recommended to use the special accessory p/n 6000532KC as indicated in (Fig. 10).

FIG. 11

- Make sure the correct orientation of the Plug and Socket connector as indicated in (Fig. 11 ★).
- Insert the Socket into the Plug connector until you notice a firm resistance to progress.
- Gently pull the two connectors in opposite direction (disconnection) without acting on the release button (Fig. 11a): A strong resistance to disconnection indicates a correct installation of the product.

FIG. 12

- To disconnect the Socket and Plug connector, press the release button fully and manually and pull the connectors in the direction of the arrows.
- 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.

FIG. 13

- If the product is installed in particular positions, make sure that the release button is easily accessible (Fig. 13 – example of a panel-mounted installation).

FIG. 14

- 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 (2) that tend to flex it. This phenomenon can affect the correct functioning of the product.