



CODES	THx.389.AxxU.x THx.389.BxxU.x	THx.629.AxAU
Numero di poli	3 - 4 poli	3 - 4 poli
Tipo di contatti	Vite	-
Corrente nominale	25A AC	25A AC
Tensione nominale	630V AC	630V AC
Tensione di tenuta ad impulso	4kV	4kV
Grado di protezione (IP6x)	IP66 / IP68 (30m/3h)	IP66 / IP68
Grado IK	IK08	IK07
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 (THx.389.xxxU.x)	-
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
Temperatura di funzionamento max	+100°C	+100°C

⁽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.

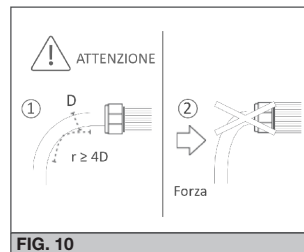
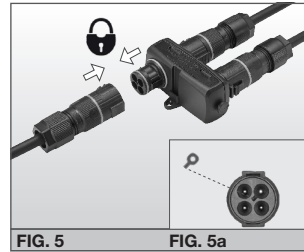
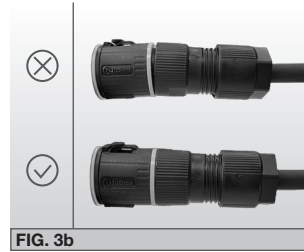
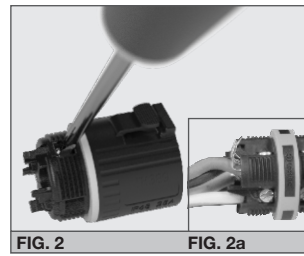
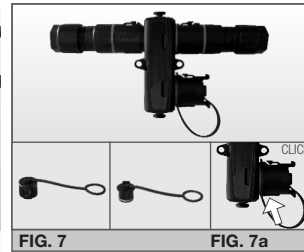
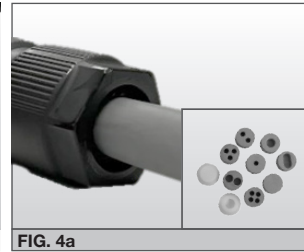
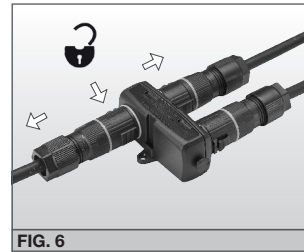
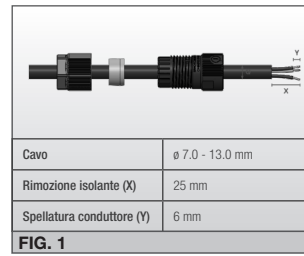


Esegui la scansione del codice QR e guarda il video di installazione

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



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 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 posizionati correttamente (Fig. 2a - esempio di installazione non corretta).
- Ruotare in senso orario le viti di serraggio del cavo: max. 0.8Nm per la versione 3 - 4 poli vite.

FIG. 3

- Unire il pressacavo al connettore, quindi ruotarlo in senso orario (max.2.0Nm).
- Inserire quindi il gommino nel pressacavo (Fig.3a - in caso di gommino doppio assicurarsi di inserire il gommino 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 quindi 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.
- Il fissaggio del dado è possibile anche con un utensile di uso comune (24 mm - max.2.5Nm).

FIG. 4a

- Assicurarsi che il gommino sia in posizione corretta dopo il fissaggio del dado.
- In base al diametro del cavo in uso, utilizzare un gommino o una riduzione più idonei. Accessori disponibili su www.techno.it

FIG. 5

- Affinché venga garantito il corretto aggancio dei connettori presa e spina al distributore di corrente, è necessario assicurarsi del corretto orientamento degli stessi, rispettando la chiave meccanica - come indica in Fig. 5a.

FIG. 6

- Per sganciare il connettore presa e spina dal distributore di corrente sarà necessario premere a fondo manualmente il pulsante di sgancio indicato dalla freccia e tirare le due parti lungo la direzione delle frecce.

FIG. 7

- Per evitare che polvere e umidità compromettano il funzionamento del prodotto, è consigliato l'utilizzo dei tappi di protezione quando i connettori sono scollegati.
- Tappi di protezione cod. 6DB069800 per il connettore presa e cod. 6DB067900 per il connettore spina.
- L'anello del cinturino del tappo deve essere fissato al corpo del connettore presente sul distributore di corrente, come indicato dalle frecce (Fig. 7a); in corrispondenza del corretto aggancio della clip è udibile un leggero suono "Click". Questo assicurerà una protezione IPx6

FIG. 8

- Alla serie TH629U è possibile collegare la serie THC389 cablata e co-stampata (per maggiori informazioni contattaci a customer@techno.it)

FIG. 9

- Con l'obiettivo di fornire soluzioni rapide per l'installazione dei distributori di corrente TH629U, sono disponibili delle basette di fissaggio rapido utilizzando viti M4 a testa svasata piana; per applicazioni outdoor consigliato l'uso di viti in acciaio inox. (Fig. 9a) - (per maggiori informazioni contattaci a customer@techno.it)

FIG. 10

- 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.389.AxxU.x THx.389.BxxU.x	THx.629.AxAU
Number of poles	3 - 4 poles	3 - 4 poles
Type of contact	Screw	-
Rated current	25A AC	25A AC
Nominal Tension	630V AC	630V AC
Impulse withstand voltage	4kV	4kV
Degree of protection (IP6x)	IP66 / IP68 (30m/3h)	IP66 / IP68
IK Protection	IK08	IK07
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 (THx.389.xxxU.x)	-
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
Operating temperature MAX	+100°C	+100°C

⁽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 and watch the installation video.

INSTALLATION ILLUSTRATIONS

Cable	ø 7.0 - 13.0 mm
Insulator removal (X)	25 mm
Peeling of the conductor (Y)	6 mm

max. 2.0 Nm

24 mm

max. 2.5 Nm

Grommet / Adapter	Cable ø min. - max.
	9.0 mm - 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)

Visible ring

CLICK

Force

INSTALLATION INSTRUCTIONS

FIG. 1

- Remove the insulation from the cable and conductors according to the specification indicated.
- 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. 4a

- Make sure that the grommet is correctly positioned after fixing the nut.
- Depending on the cable diameter in use, use a more suitable grommet or reducer. Accessories available on www.techno.it

FIG. 5

- To ensure the correct coupling of the plug and socket connectors to the power distributor, it is necessary to make sure that they are correctly oriented, respecting the mechanical key - as indicated in **Fig. 5a**.

FIG. 6

- To disconnect the Plug and Socket connector from the power distributor, it will be necessary to fully press manually the release button indicated by the arrow and pull the two parts along the direction of the arrows.

FIG. 7

- To prevent dust and humidity from compromising the operation of the product, it is recommended to use protective caps when the connectors are disconnected.
- Protection caps cod. 6DB069800 for the socket connector and cod. 6DB067900 for the plug connector.
- The cap strap ring must be fixed to the connector body on the power distributor, as indicated by the arrows (**Fig. 7a**); the correct closing of the clip is indicated by a "Click" sound. This will ensure an IPx6 grade protection.

FIG. 8

- To the TH629U series it is possible to connect the wired and co-molded THC389 series (for more information contact us at customer@techno.it)

FIG. 9

- With the aim of providing quick solutions for the installation of TH629U power distributors, quick fixing bases are available using M4 flat countersunk head screws; for outdoor applications is recommended the use of stainless steel screws. (**Fig. 9a**) - (for more information contact us at customer@techno.it)

FIG. 10

- 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.