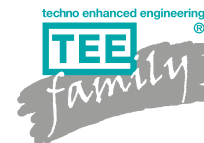




CREATIVITÀ, TECNOLOGIA E MATERIALI



*Partner  
per elevate  
prestazioni*



Conessioni elettriche  
ad elevate prestazioni  
[www.techno.it](http://www.techno.it)

MADE IN ITALY



Soluzioni  
ad alta protezione



# Giunti circolari di derivazione

Ideali per connessioni in spazi ridotti  
e con grado di protezione elevato (IP68).



## Rapidi, Ri-accessibili, Compatti

Con il minor numero di componenti assicuriamo che il prodotto sia installato in modo semplice e il più rapidamente possibile.

Totalmente privi di componenti in resina o gel, le soluzioni TEETUBE® sono resistenti all'acqua e alla polvere e riaccessibili anche dopo lunghi periodi di esercizio.

Con un design innovativo e la massima precisione nell'iniezione del termoplastico, realizziamo soluzioni notevolmente compatte e con un elevato numero di poli.





Soluzioni  
ad alta protezione



## Co-stampaggio della guarnizione

Qualità dei materiali, tecnologie innovative proprietarie, analisi accurata delle condizioni operative di applicazione ci permettono di realizzare e collaudare soluzioni per la connessione elettrica nelle condizioni più estreme. Abbiamo quindi deciso di fornire al mercato una soluzione rivoluzionaria per eliminare la resinatura delle scatole e dei connettori: **stampare tutto il connettore in un'unica soluzione.**

### Materiali di alta-qualità

Materiali UL94 V0/V2 (f1),  
adatti alla posa interrata,  
garantiscono affidabilità  
nel tempo.

**Prodotti testati  
fino a 10 anni.**

### Resistenti ai raggi UV

Prova di resistenza UV  
secondo EN60079-0.  
Metodo di invecchiamento  
alla luce (ISO 4892-2).  
Durata 1000h.  
Test di isolamento a 3,75 kV.

### Guarnizioni imperdibili

Perfetta adesione  
chimico-meccanica delle  
guarnizioni garantiscono  
robustezza e affidabilità  
nella tenuta stagna.  
**Mai più errori  
di installazione.**



## Resistenza all'immersione permanente (IP68)



Soluzioni  
ad alta protezione



## Stop alla condensa: totalmente isolati e sigillati

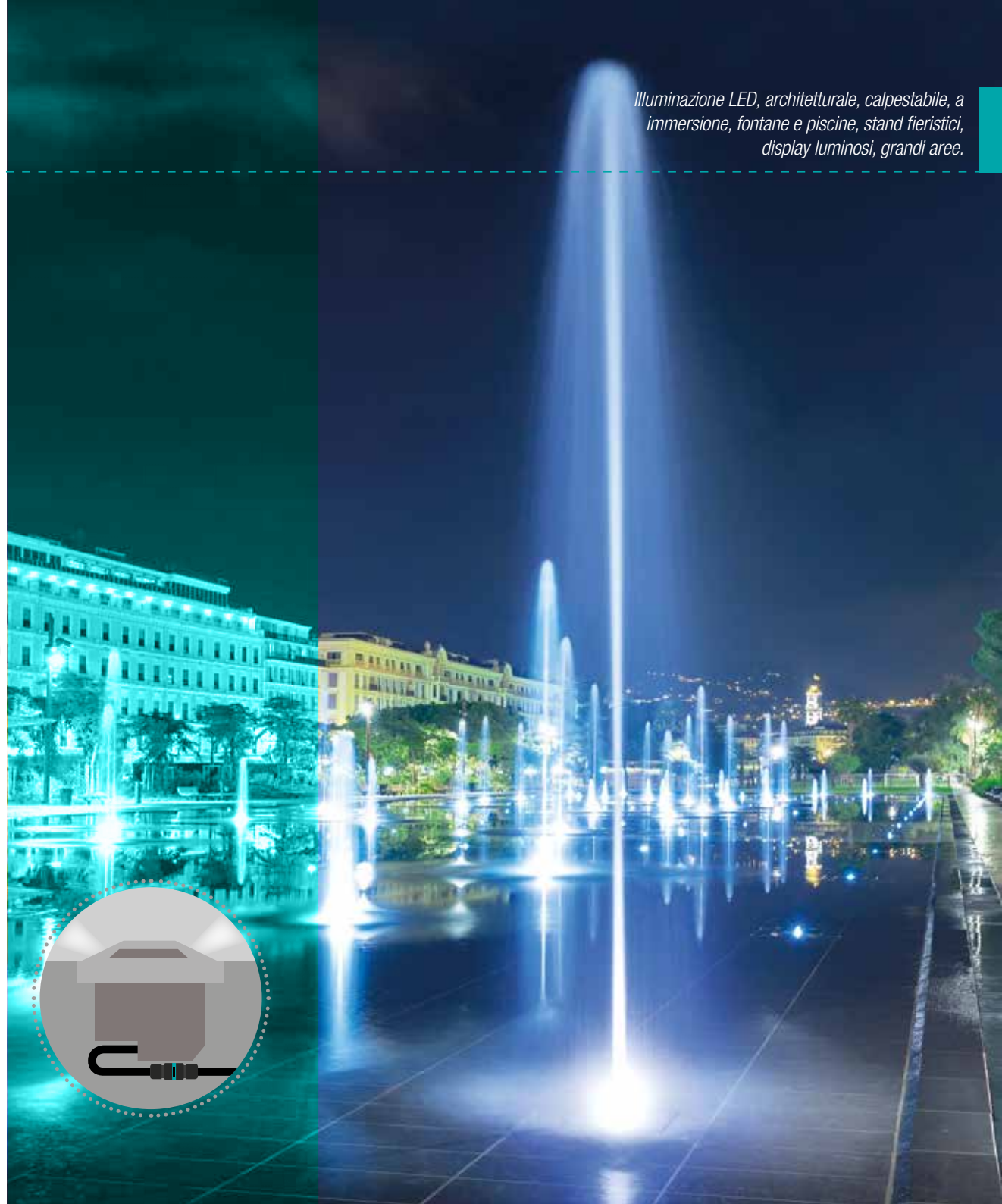
In particolari condizioni ambientali l'accumulo di condensa all'interno del cavo può generare malfunzionamenti alle apparecchiature elettriche. Spesso, la ventilazione dell'apparecchio non è possibile, soprattutto se in presenza di acqua, detriti e spazi molto ridotti. La connessione elettrica è in questo caso l'elemento fondamentale per garantire l'affidabilità del sistema.



### Affidabilità garantita in condizioni estreme

La speciale barriera anti-condensa impedisce all'umidità presente nel cavo di entrare nella connessione e proseguire verso l'apparecchio installato. Giunti TEETUBE® ideali per applicazioni LED in presenza di acqua e detriti (es. pozzetti allagati).

*Illuminazione LED, architettonica, calpestabile, a immersione, fontane e piscine, stand fieristici, display luminosi, grandi aree.*





Soluzioni  
ad alta protezione



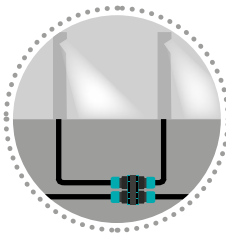
# Utili per una protezione totale

I giunti TEETUBE® trovano applicazione nelle più svariate situazioni: giunzioni di cavi di potenza, cavi scaldanti, protezione di circuiti elettronici, connessioni dati, fibra ottica, motori e pompe ad immersione.



## Semplifica l'installazione:

soluzioni pre-cablate.  
Non è necessario aprire  
la scatola e realizzare  
cablaggi complessi.



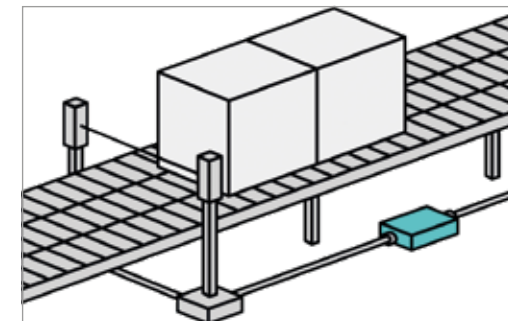
Pompe ad immersione e motori. Connettori e giunti IP68, resistenti alla condensa.



Cablaggi in cantieristica e container refrigeranti



Giunzione di cavi scaldanti.



Giunti rapidi di connessione per macchine industriali.

Soluzioni  
ad alta protezione



# Connettori rapidi presa-spina

Connettori volanti, da parete e speciali ad elevate prestazioni (IP68).



## Robusti e Sicuri

La ghiera di aggancio rapido a baionetta con **sistema di blocco** garantisce maggiore resistenza alle vibrazioni e alle sollecitazioni meccaniche (**garanzia di continuità elettrica**). La disconnessione è possibile solo con l'utilizzo di un utensile per evitare rimozioni accidentali.

## Massima resistenza a trazione

In condizioni critiche di installazione (es. cavi pesanti a sbalzo, forti urti, vibrazioni, etc.), uno speciale sistema di blocco del cavo garantisce una perfetta resistenza alle sollecitazioni (es. forze di trazione).



## Potenti e Compatti

La famiglia TEEPLUG® è caratterizzata da soluzioni di connessione rapida presa-spina fino a 25A 400V. Le dimensioni compatte a parità di caratteristiche elettriche sono un punto di forza in alternativa a grosse spine industriali.



## Protezione Totale

Connettori equipaggiati con doppie guarnizioni imperdibili co-stampate sul diametro e sul fondo del connettore. Elevati standard di qualità e soluzioni impenetrabili da acqua e polveri.

IP68





Soluzioni  
ad alta protezione



## Massima efficienza nell'installazione e manutenzione

I connettori presa-spina e le scatole di derivazione rapide costituiscono un sistema modulare e affidabile con l'obiettivo di garantire flessibilità e rapidità nella configurazione e manutenzione di impianti sempre più evoluti.

**Riduzione del costo  
del prodotto installato.**



*Illuminazione circuito F1 Singapore  
con connettori TH405.*

*Illuminazione pubblica, arredo urbano, smart city, TVCC, data center, insegne luminose, torrette di carica auto, etc.*

*I nostri materiali non contengono Zolfo il quale influisce negativamente sulla durata dei LED.*



Soluzioni  
ad alta protezione



## Dimensioni che fanno la differenza

Connettori compatti con cablaggio a vite rispondono alle più esigenti necessità di connessione in piccoli spazi.

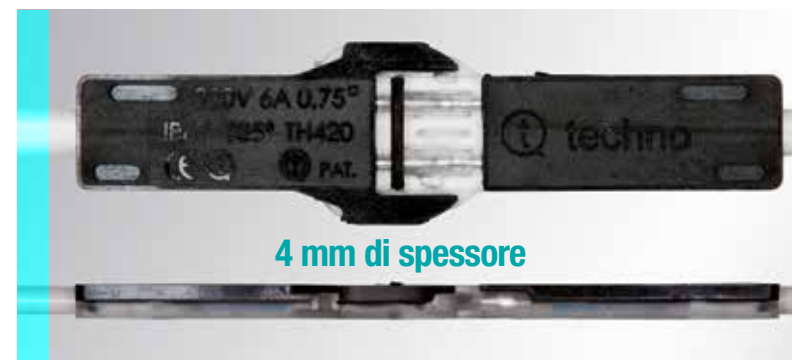


Guarnizioni co-stampate

Sistema a perforazione  
certificato EN61984  
per cavi flessibili  
da 0.5-1.5 mm<sup>2</sup> (17.5A)

## Connettore ultra-piatto.

È l'unico connettore di 4 mm di spessore IP67 presente sul mercato internazionale. È stato studiato e realizzato appositamente per l'utilizzo nel riscaldamento a pavimento.



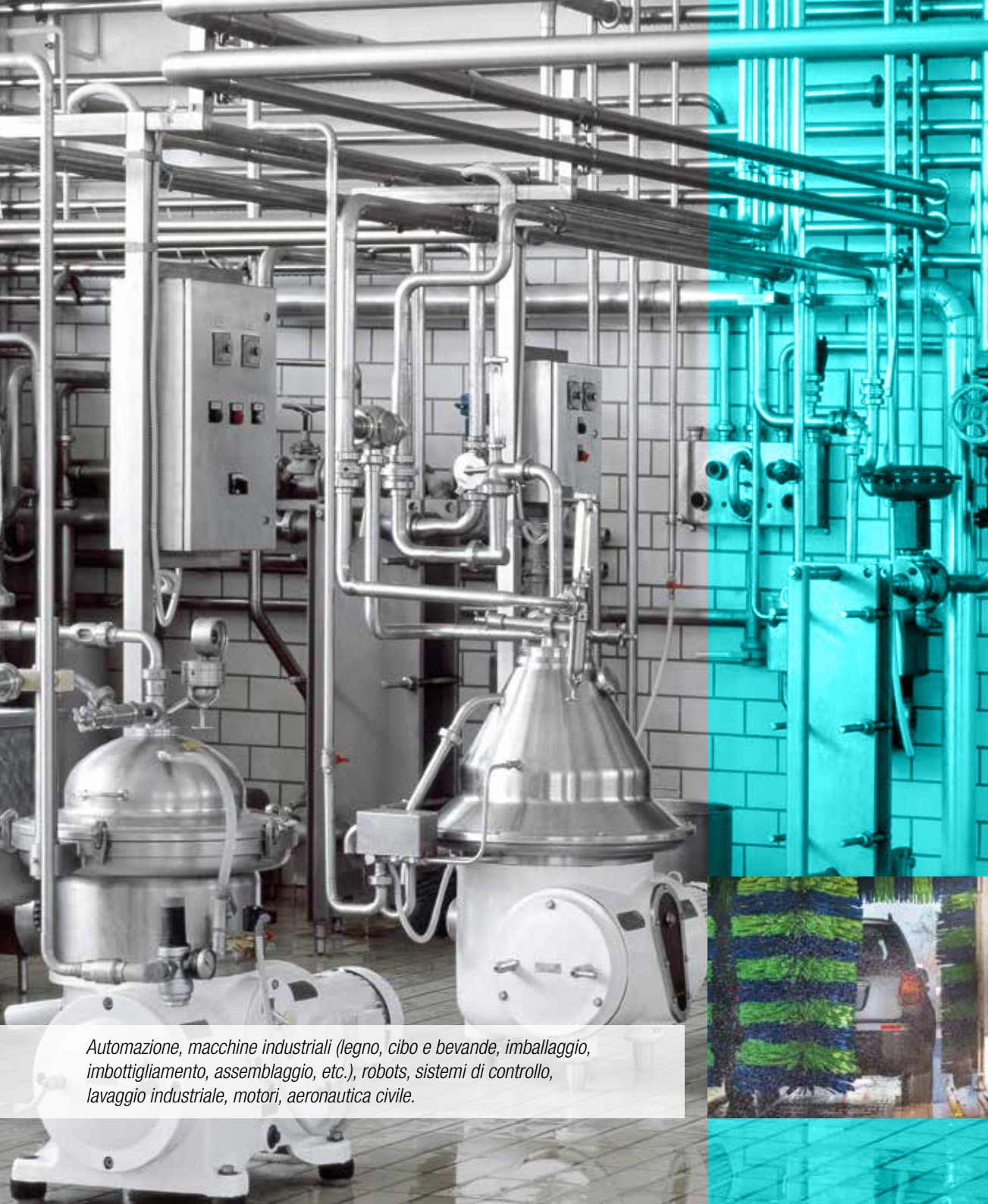
-60%  
Installazioni  
più rapide



## Cablaggi rapidi a vite e perforazione

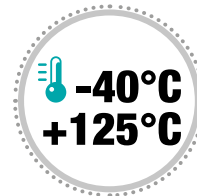
Il cavo non necessita di essere spellato. È sufficiente intestarlo e inserirlo nel morsetto di cablaggio. La vite di colore oro identifica le versioni a perforazione di isolante. Sono disponibili connettori con morsetti a vite standard, con crimp metallici e versioni a molla.





# Affidabili in condizioni estreme

Abbiamo puntato su materiali e tecnologie produttive di eccellenza. Sottoponiamo a stress oltre le normative i nostri prodotti per ottenere elevatissime resistenze a umidità, acqua, polveri, aggressivi chimici. Materiali carta gialla UL94 V2/V0: l'eccezionale resistenza meccanica, la resistenza alle temperature e soprattutto ai gradienti termici, ampliano ulteriormente i vantaggi di utilizzo in molti settori.



*Automazione, macchine industriali (legno, cibo e bevande, imballaggio, imbottigliamento, assemblaggio, etc.), robots, sistemi di controllo, lavaggio industriale, motori, aeronautica civile.*



Soluzioni  
ad alta protezione



# Scatole e distributori di corrente

Scatole di derivazione con morsettiere e connettori  
presa-spina per installazioni veloci e flessibili.



## Cura dei minimi dettagli

La guarnizione co-stampata garantisce installazioni a prova di errore. Cerniera di giunzione del coperchio con la base, ottenuta direttamente dallo stampaggio del prodotto, semplifica le attività di installazione. Pressacavi incorporati nella scatola con griffe zigrinate consentono l'installazione di cavi di piccole dimensioni.





Soluzioni  
ad alta protezione



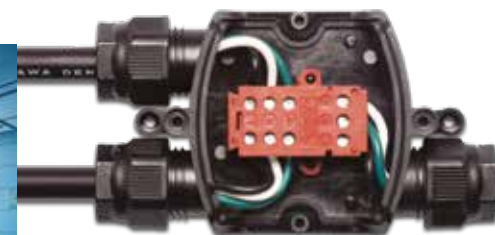
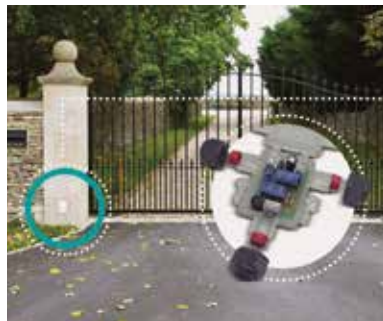
## Protette e compatte per la massima versatilità

Contenitori omologati fino a IP68 garantiscono connessioni protette all'acqua e polveri senza l'utilizzo di resina o gel.

Le scatole sono re-ispezionabili. Di dimensioni compatte sono particolarmente adatte per la derivazione in piccoli spazi o per il contenimento di componenti elettronici o elettromeccanici.



IP68



Installazione elettrica residenziale e industriale, ascensori, automatismi di cancelli e porte, TVCC, riscaldamento-condizionamento.



## Le massime prestazioni in poco spazio

**IP68  
ozono**

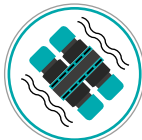
Resistenza agli agenti esterni (EN60529).  
In aggiunta: test di invecchiamento in aria  
con concentrazioni di Ozono (ISO1431-1).



Resistenza in ambiente salino -  
Test di corrosione (EN60068-2-11:2000).

**IK08  
IK10**

Resistenza agli urti (NEMKO - EN62262:2002).  
Test IK08 e IP68 positivi anche dopo  
condizionamento in acido cloridrico (HCl)  
per 168 h a 70 °C (pH 4,5 e pH 3,5).  
Disponibili versioni con IK10.



Resistenza alle vibrazioni  
(DEKRA - EN60068-2-6;  
RINA RULES 2011 Pt C, Ch 3, Sec 6).

**max  
GWT 960°C**

Resistenza alla fiamma.  
Utilizzo di materiali rinforzati  
fibra vetro UL94 V0/V2 (f1).  
Glow-wire 850°C/960°C.



Realizzati con materiali conformi  
alle più stringenti normative Reach/RoHS.

Su richiesta: materiali low-smoke, materiali EMC, versioni resistenti all'ammonio.  
Ricerca di materiali e test di laboratorio interni su specifica del cliente.

Trattamento acqua, monitoraggio, pompe immersione,  
distribuzione energia, stazioni benzina, miniere, impianti di processo,  
irrigazione, agricoltura e coltivazione, serra.



**Resistenti  
agli idrocarburi  
(Testati secondo  
ISO1817:2011)**



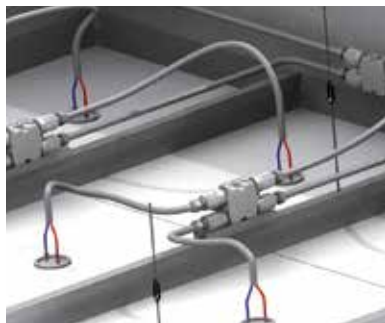


Soluzioni  
ad alta protezione



## Maggiore flessibilità nella configurazione di impianti complessi

Distributori di corrente (scatole pre-cablate con connettori presa-spina) a 3 e 4 vie studiati per velocizzare l'operazione di connessione e disconnessione di reti elettriche e apparecchi industriali. Non è necessario l'accesso alla morsettiera interna alla scatola: sfrutta la semplicità e la flessibilità di una connessione presa-spina.



*Ferroviario, tram, metro, bus, navale,  
cantieristica, illuminazione marina, yacht,  
caravan, segnalazione luminosa, funivia.*

Soluzioni di  
fissaggio del cavo



# Pressacavi innovativi in co-stampaggio

Pressacavi ad elevata protezione (IP68)  
per il fissaggio rapido del cavo.



## Rigorosamente affidabili

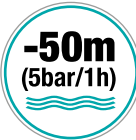
### Cura dei dettagli

La gomma di protezione è co-stampata anche nella zona di contatto del pressacavo con un qualsiasi supporto. Questo conferisce ulteriore affidabilità e sicurezza, evitando l'utilizzo di OR sul filetto del pressacavo.

La corona interna circolare di gomma assicura una perfetta tenuta sul cavo. Non è più necessario l'utilizzo del gommino. È garantita la protezione all'acqua anche in caso di chiusura eccessiva del dado.

**max  
55N**

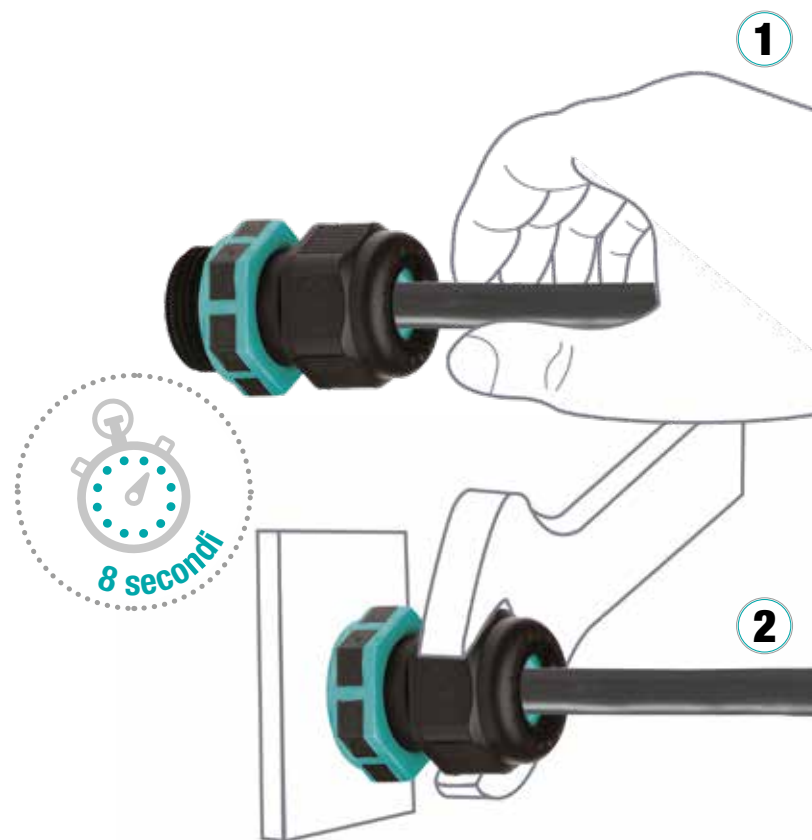
Omologati  
secondo EN50262.  
Superamento  
prova di trazione cavo  
**max. 55N**





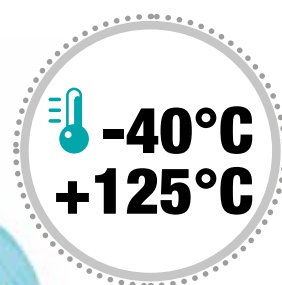
# Maggiore rapidità

L'utilizzo del pressacavo TEEGLAND® consente un notevole risparmio di tempo. Il fissaggio del cavo e l'installazione del pressacavo a pannello avvengono in soli due passaggi e in meno di 8 secondi.



# Meno errori di montaggio

Il co-stampaggio della gomma sul tecnopolimero assicura un'installazione perfetta rispetto ai comuni pressacavi, dove il distacco o l'errata posizione delle guarnizioni ne possono compromettere il funzionamento. La gomma aderisce chimicamente e meccanicamente al corpo plastico e garantisce una valida protezione dagli agenti esterni (IP68).



*Motori e pompe, riscaldamento, condizionamento, ventilazione, frigo industriali, SPA, idromassaggio, vending.*



# Connessioni circolari compatte

Utilizzabili singolarmente  
o con giunti circolari TEETUBE®.

IP20

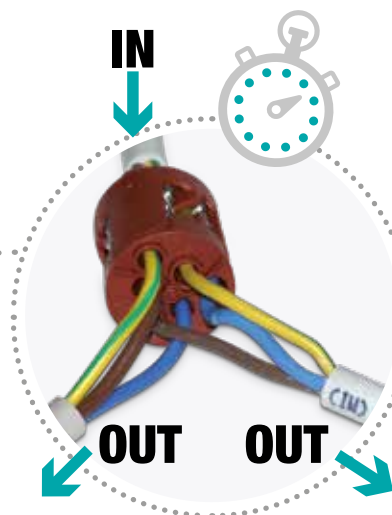


## Modulari e compatte

Connessioni circolari: a parità  
di polarità sono più compatte  
delle morsettiere tradizionali.

## Utili e versatili

Morsettiere 4 poli con cerniera  
rende più facile il cablaggio  
del cavo in caso di situazioni  
particolari come ad esempio  
l'avvitamento automatico delle  
viti in un processo industriale.



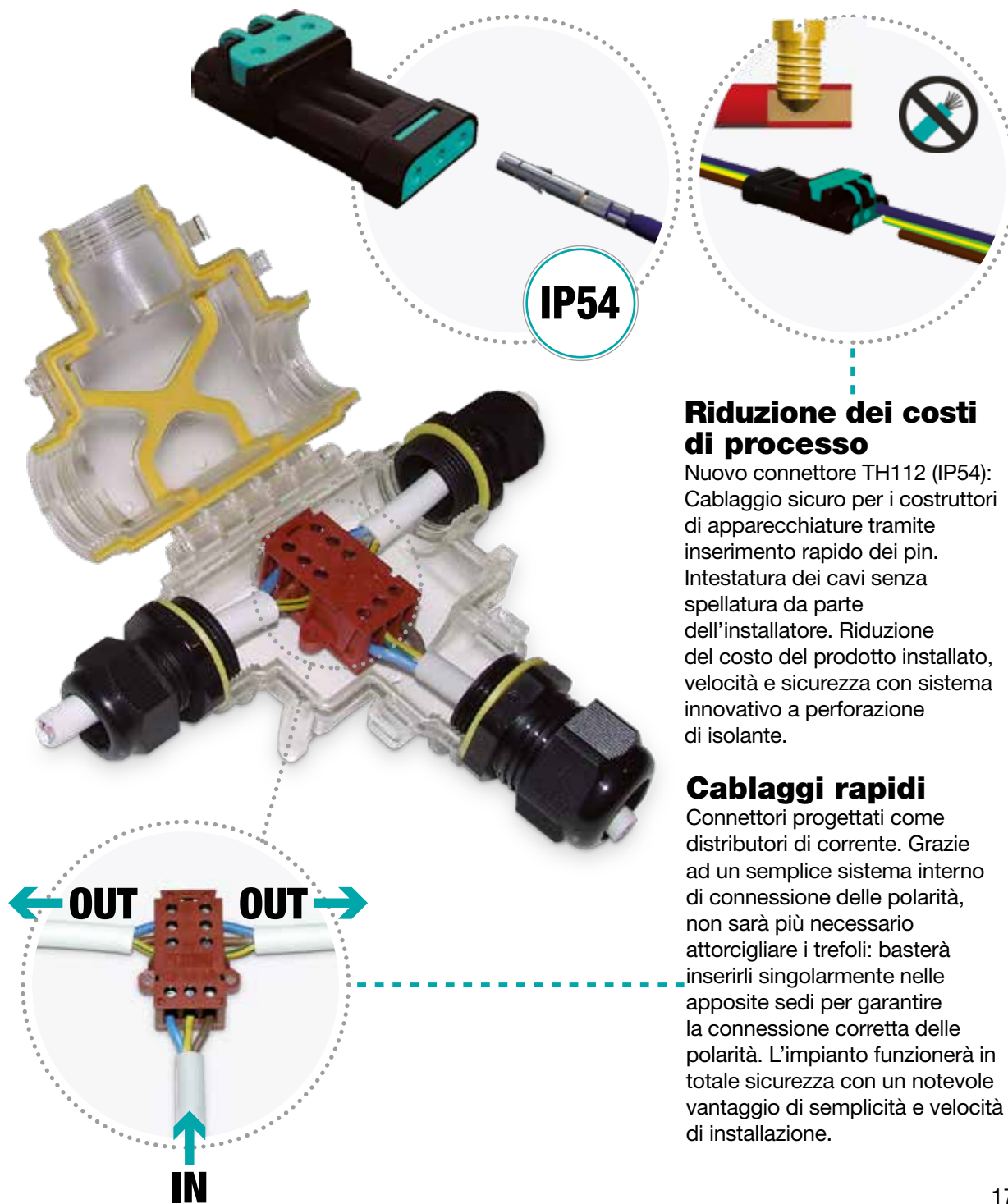
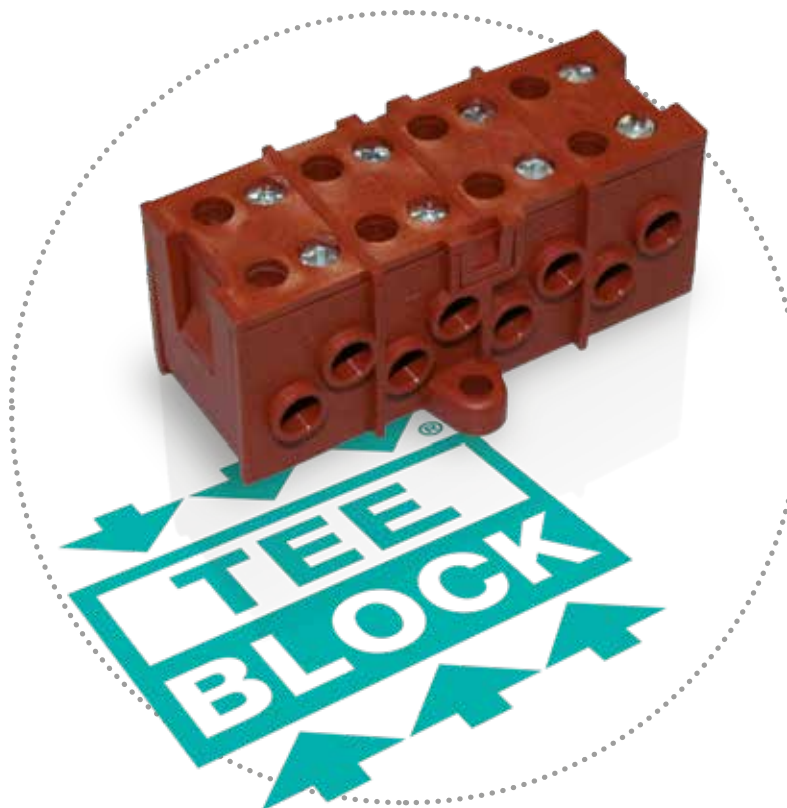


Soluzioni  
di connessione



# Connessioni lineari compatte

Utilizzabili singolarmente o con scatole  
di derivazione TEEBOX®.



IP54

## Riduzione dei costi di processo

Nuovo connettore TH112 (IP54):  
Cablaggio sicuro per i costruttori  
di apparecchiature tramite  
inserimento rapido dei pin.  
Intestatura dei cavi senza  
spellatura da parte  
dell'installatore. Riduzione  
del costo del prodotto installato,  
velocità e sicurezza con sistema  
innovativo a perforazione  
di isolante.

## Cablaggi rapidi

Connettori progettati come  
distributori di corrente. Grazie  
ad un semplice sistema interno  
di connessione delle polarità,  
non sarà più necessario  
attorcigliare i trefoli: basterà  
inserirli singolarmente nelle  
apposite sedi per garantire  
la connessione corretta delle  
polarità. L'impianto funzionerà in  
totale sicurezza con un notevole  
vantaggio di semplicità e velocità  
di installazione.

# Connessioni ad elevata protezione TEEfamily® IP68

## Connessioni fisse (ri-accessibili)

## Connessioni rapide presa-spina

### Connessioni lineari



	TH391	TH390	TH400	TH110
Numero poli <sup>(1)</sup>	2 .... 4 poli	2 .... 3 poli	2 .... 6 poli	2 .... 3 poli
Sezione cavo	0.5 - 4.0 mm <sup>2</sup>	0.5 - 4.0 mm <sup>2</sup>	0.5 - 6.0 mm <sup>2</sup>	0.5 - 2.5 mm <sup>2</sup>
Diametro cavo <sup>(2)</sup>	7.0 - 13.5 mm	7.0 - 13.5 mm	7.0 - 20.0 mm	5.0 - 9.0 mm
Grado IP	IP68/IP69K	IP68	IP68/IP69K	IP44

	TH381	TH387	TH384	TH405
Numero poli	2 poli	2 .... 5 poli	2 .... 3 poli	2 .... 6 poli
Sezione cavo	0.25 - 1.0 mm <sup>2</sup>	0.25 - 4.0 mm <sup>2</sup>	0.5 - 4.0 mm <sup>2</sup>	0.5 - 4.0 mm <sup>2</sup>
Diametro cavo	5.8 - 6.9 mm	7.0 - 13.5 mm	7.0 - 12.0 mm	7.0 - 14.0 mm
Grado IP	IP68/IP69K	IP66/IP68	IP66/IP68	IP68

### Connessioni derivate



#### 3 vie

	TH390	TH402	TH399	TH200	TH211	TH631	TH370
Numero poli <sup>(1)</sup>	2 .... 3 poli	2 .... 6 poli	2 .... 6 poli	2 .... 3 poli	2 .... 4 poli	2 .... 6 poli	2 poli
Sezione cavo	0.5 - 1.5 mm <sup>2</sup>	0.5 - 4.0 mm <sup>2</sup>	0.5 - 4.0 mm <sup>2</sup>	0.5 - 1.5 mm <sup>2</sup>	0.5 - 4.0 mm <sup>2</sup>	0.5 - 4.0 mm <sup>2</sup>	2.5 - 6.0 mm <sup>2</sup>
Diametro cavo <sup>(2)</sup>	7.0 - 13.5 mm	7.0 - 20.0 mm	7.0 - 20.0 mm	7.5 - 9.5 mm	7.0 - 17.0 mm	7.0 - 14.0 mm	6.0 - 12.0 mm
Grado IP	IP68	IP68	IP68	IP67	IP65	IP65	IP68

#### 4 vie



	TH392	TH209*	TH623	TH624
Numero poli <sup>(1)</sup>	2 .... 4 poli	2 .... 8 poli	2 .... 3 poli	2 .... 5 poles
Sezione cavo	0.5 .... 4.0 mm <sup>2</sup>	0.5 - 4.0 mm <sup>2</sup>	0.5 - 4.0 mm <sup>2</sup>	0.25 - 4.0 mm <sup>2</sup>
Diametro cavo <sup>(2)</sup>	7.0 - 13.5 mm	7.0 - 14.0 mm	7.0 - 12.0 mm	7.0 - 13.5 mm
Grado IP	IP68	IP66/IP68	IP68	IP68

\* utilizzabile a 3 vie con tappo di chiusura



## Connessioni a pannello

Numero poli<sup>(1)</sup>  
 Sezione cavo  
 Diametro cavo<sup>(2)</sup>  
 Grado IP

### Connessioni fisse (ri-accessibili)



**TH391**  
 2 .... 4 poli  
 0.5 - 4.0 mm<sup>2</sup>  
 7.0 - 13.5 mm  
 M20-M25  
 IP68/IP69K

### Connessioni rapide presa-spina



**TH381**  
 2 poli  
 0.25 - 1.0 mm<sup>2</sup>  
 5.8 - 6.9 mm  
 M16  
 IP68/IP69K



**TH387**  
 2 .... 5 poli  
 0.25 - 4.0 mm<sup>2</sup>  
 7.0 - 13.5 mm  
 M20-M25  
 IP66/IP68



**TH385**  
 2 .... 3 poli  
 0.5 - 4.0 mm<sup>2</sup>  
 7.0 - 12.0 mm  
 M20-M25  
 IP66/IP68



**TH406**  
 2 .... 6 poli  
 0.5 - 4.0 mm<sup>2</sup>  
 7.0 - 14.0 mm  
 M28  
 IP68

## Morsettiere circolari e lineari

Numero poli<sup>(1)</sup>  
 Sezione cavo  
 Grado IP

### Connessioni fisse (ri-accessibili)



**TH029**  
 2 .... 3 poli  
 0.5 - 4.0 mm<sup>2</sup>  
 IP00



**TH032**  
 2 .... 4 poli  
 0.5 - 4.0 mm<sup>2</sup>  
 IP00



**TH112**  
 2 .... 3 poli  
 0.5 - 1.5 mm<sup>2</sup>  
 IP54



**TH021**  
 2 .... 5 poli  
 0.5 - 4.0 mm<sup>2</sup>  
 IP20



**TH033**  
 2 .... 4 poli  
 0.5 - 4.0 mm<sup>2</sup>  
 IP00

## Pressacavi innovativi co-stampati

Diametro Cavo<sup>(2)</sup>  
 Grado IP



**TH450-451-452**  
 4.0 - 17.0 mm  
 M16 - M20 - M25  
 PG9 - PG13.5 - PG16  
 IP68

## mini-TEETUBE®: mini giunti circolari di connessione lineare (IP68/IP69K)



**TH391**

**TH391  
xDRY®**

**TH390**

Dimensioni esterne (mm)	N. Poli min - max	Sezione conduttore min - max (mm <sup>2</sup> )	Diametro cavo min - max (mm)	Codice	Tipo Cavo (esempio non esaustivo)	Dati Tecnici	Grado IP	Serie	Pezzi/Imballo
ø23 x 68	2 - 3 - 4	0.5 - 4.0	7.0 - 12.0	PASSACAVO CORTO <b>THB.391.A4A</b>	max. 4G1.5 FG70R max. 4G1.5 - 3G2.5 - 2G4 H07RN-F	32A - 450V	IP68 (30m/2h)	TH391	200
ø23 x 95	2 - 3 - 4	0.5 - 4.0	7.0 - 13.5	PASSACAVO LUNGO <b>THB.391.A4A.L</b>	max. 4G2.5 FG70R max. 4G4 H07RN-F	32A - 450V	IP68/IP69K (30m/2h)	TH391	200
ø23 x 85	2 - 3 - 4	0.5 - 4.0	7.0 - 12.0	PASSACAVO CORTO <b>THB.391.R4A<sup>(1)</sup></b>	max. 4G1.5 FG70R max. 4G1.5 - 3G2.5 - 2G4 H07RN-F	17.5A - 450V	IP68 (30m/2h)	TH391	100
ø23 x 113	2 - 3 - 4	0.5 - 4.0	7.0 - 13.5	PASSACAVO LUNGO <b>THB.391.R4A.L<sup>(1)</sup></b>	max. 4G2.5 FG70R max. 4G4 H07RN-F	17.5A - 450V	IP68/IP69K (30m/2h)	TH391	100
ø32 x 82	2 - 3	0.5 - 4.0	7.0 - 13.5	<b>THB.390.A1A</b>	max. 3G4 FG70R max. 3G4 H07RN-F	32A - 450V	IP68 (50m/1h)	TH390	200

(1) Versione xDRY con barriera anti-condensa (vedi pag. 4)

## TEETUBE®: giunti circolari di connessione lineare (IP68/IP69K)



**TH400**

Dimensioni esterne (mm)	N. Poli min - max	Sezione conduttore min - max (mm <sup>2</sup> )	Diametro cavo min - max (mm)	Codice	Tipo Cavo (esempio non esaustivo)	Dati Tecnici	Grado IP	Serie	Pezzi/Imballo
ø32 x 130	2 - 3	0.5 - 4.0	7.0 - 13.5	<b>THB.400.C1A<sup>(1)</sup></b>	max. 3G4 FG70R	32A - 450V	IP68/IP69K (50m/1h)	TH400	200
			8.0 - 17.0	<b>THB.400.D1N</b>	max. 3G4 H07RN-F				
ø32 x 130	2 - 3 - 4	0.5 - 4.0	7.0 - 13.5	<b>THB.400.D1G<sup>(2)</sup></b>	max. 4G4 FG70R	32A - 450V	IP68/IP69K (50m/1h)	TH400	200
			8.0 - 17.0	<b>THB.400.D1B</b>	max. 4G4 H07RN-F				
ø32 x 130	2 - 3 - 4	2.5 - 6.0	7.0 - 13.5	<b>THB.400.D4A<sup>(2)</sup></b>	max. 4G6 FG70R	41A - 750V	IP68/IP69K (50m/1h)	TH400	200
			11.0 - 16.0	<b>THB.400.D4C</b>	max. 4G6 H07RN-F				
ø32 x 130	2 - 3 - 4 - 5	0.5 - 4.0	7.0 - 13.5	<b>THB.400.D1H<sup>(2)</sup></b>	max. 5G4 FG70R	32A - 450V	IP68/IP69K (50m/1h)	TH400	200
			8.0 - 17.0	<b>THB.400.D1A</b>	max. 5G4 H07RN-F				
ø32 x 130	2 - 3 - 4 - 5 - 6	0.5 - 4.0	7.0 - 13.5	<b>THB.400.D1L<sup>(2)</sup></b>	max. 6G2.5 FG70R	32A - 450V	IP68/IP69K (50m/1h)	TH400	200
			8.0 - 17.0	<b>THB.400.D1D</b>	max. 6G2.5 H07RN-F				

(1) Dimensioni esterne: ø26.5 mm x 115 mm (2) Dimensioni esterne: ø32 mm x 115 mm

## mini-TEETUBE®: mini giunti circolari di derivazione a 3/4vie "H" (IP68)



**TH392**

**TH392  
(3 vie)**

**TH392  
xDRY®**

Dimensioni esterne (mm)	N. Poli min - max	Sezione conduttore min - max (mm <sup>2</sup> )	Diametro cavo min - max (mm)	Codice	Tipo Cavo (esempio non esaustivo)	Dati Tecnici	Grado IP	Serie	Pezzi/Imballo
28 x 54 x 80	2 - 3 - 4	0.5 - 4.0	passante 7.0 - 12.0 derivato 7.0 - 12.0	PASSACAVO CORTO <b>THB.392.A4A</b>	max. 4G1.5 FG70R max. 4G1.5 H07RN-F	17.5A - 450V	IP68 (30m/2h)	TH392	50
			passante 7.0 - 12.0 derivato 7.0 - 12.0	PASSACAVO CORTO <b>THB.392.A4B<sup>(2)</sup></b>					
28 x 54 x 109	2 - 3 - 4	0.5 - 4.0	passante 7.0 - 13.5 derivato 7.0 - 13.5	PASSACAVO LUNGO <b>THB.392.A4A.L</b>	max. 4G2.5 FG70R max. 4G2.5 H07RN-F	17.5A - 450V	IP68 (30m/2h)	TH392	50
			passante 7.0 - 13.5 derivato 7.0 - 13.5	PASSACAVO LUNGO <b>THB.392.A4B.L<sup>(2)</sup></b>					
28 x 54 x 80	2 - 3 - 4	0.5 - 4.0	passante 7.0 - 12.0 derivato 7.0 - 12.0	PASSACAVO CORTO <b>THB.392.R4A<sup>(1)</sup></b>	max. 4G1.5 FG70R max. 4G1.5 H07RN-F	17.5A - 450V	IP68 (30m/2h)	TH392	50
			passante 7.0 - 12.0 derivato 7.0 - 12.0	PASSACAVO CORTO <b>THB.392.R4B<sup>(1) (2)</sup></b>					
28 x 54 x 109	2 - 3 - 4	0.5 - 4.0	passante 7.0 - 13.5 derivato 7.0 - 13.5	PASSACAVO LUNGO <b>THB.392.R4A.L<sup>(1)</sup></b>	max. 4G2.5 FG70R max. 4G2.5 H07RN-F	17.5A - 450V	IP68 (30m/2h)	TH392	50
			passante 7.0 - 13.5 derivato 7.0 - 13.5	PASSACAVO LUNGO <b>THB.392.R4B.L<sup>(1) (2)</sup></b>					

(1) Versione xDRY con barriera anti-condensa (vedi pag. 4) (2) Versione per derivazioni a 3 vie con tappo di chiusura di un'uscita cavo



## TEETUBE®: giunti circolari di derivazione a 3 vie "T" (IP68)



**TH390 "T"**

	Dimensioni esterne (mm)	N. Poli min - max	Sezione conduttore min - max (mm <sup>2</sup> )	Diametro cavo min - max (mm)	Codice	Tipo Cavo (esempio non esaustivo)	Dati Tecnici	Grado IP	Serie	Pezzi/Imballo
	ø32 x 92 x 73	2 - 3	0.5 - 1.5	passante 7.0 - 13.5 derivato 7.0 - 13.5	<b>THB.390.C1A</b>	max. 3G1.5 FG70R max. 3G1.5 H07RN-F	32A - 450V	IP68 (20m/1h)	TH390	200
	ø32 x 92 x 121	2 - 3	0.5 - 4.0	pass. 7.0 - 13.5 deriv. 7.0 - 13.5	<b>THB.402.C2E</b>	max. 3G4 FG70R max. 3G4 H07RN-F	32A - 450V	IP68 (20m/1h)	TH402	200
				pass. 7.0 - 13.5 deriv. 8.0 - 17.0	<b>THB.402.D2E</b>					
	ø32 x 92 x 121	2 - 3 - 4	0.5 - 1.5	pass. 7.0 - 13.5 deriv. 7.0 - 13.5	<b>THB.402.C1D</b>	max. 4G1.5 FG70R max. 4G1.5 H07RN-F	32A - 450V	IP68 (20m/1h)	TH402	200
				pass. 7.0 - 13.5 deriv. 8.0 - 17.0	<b>THB.402.D1D</b>					
	ø32 x 92 x 121	2 - 3 - 4	1.5 - 4.0	pass. 7.0 - 13.5 deriv. 7.0 - 13.5	<b>THB.402.D4A</b>	max. 4G2.5 FG70R max. 4G2.5 H07RN-F	32A - 450V	IP68 (20m/1h)	TH402	200
				pass. 7.0 - 13.5 deriv. 11.0 - 16.0	<b>THB.402.D4C</b>					
	ø32 x 92 x 121	2 - 3 - 4 - 5	0.5 - 1.5	pass. 7.0 - 13.5 deriv. 7.0 - 13.5	<b>THB.402.C1F</b>	max. 5G1.5 FG70R max. 5G1.5 H07RN-F	32A - 450V	IP68 (20m/1h)	TH402	200
				pass. 7.0 - 13.5 deriv. 8.0 - 17.0	<b>THB.402.D1F</b>					

## TEETUBE®: giunti circolari di derivazione a 3 vie "Y" (IP68)



**TH399 (mini)**



**TH399**

	Dimensioni esterne (mm)	N. Poli min - max	Sezione conduttore min - max (mm <sup>2</sup> )	Diametro cavo min - max (mm)	Codice	Tipo Cavo (esempio non esaustivo)	Dati Tecnici	Grado IP	Serie	Pezzi/Imballo
	ø32 x 63 x 125	2 - 3	0.5 - 1.5	passante 7.0 - 13.5 derivato 7.0 - 13.5	<b>THB.399.E3A</b>	max. 3G1.5 FG70R max. 3G1.5 H07RN-F	32A - 450V	IP68 (20m/1h)	TH399	200
	ø32 x 63 x 180	2 - 3	0.5 - 4.0	pass. 7.0 - 13.5 deriv. 7.0 - 13.5	<b>THB.399.A9B</b>	max. 3G4 FG70R max. 3G4 H07RN-F	32A - 450V	IP68 (20m/1h)	TH399	100
				pass. 8.0 - 17.0 deriv. 8.0 - 17.0	<b>THB.399.D9B</b>					
	ø32 x 63 x 180	2 - 3 - 4	0.5 - 1.5	pass. 7.0 - 13.5 deriv. 7.0 - 13.5	<b>THB.399.A4A</b>	max. 4G1.5 FG70R max. 4G1.5 H07RN-F	32A - 450V	IP68 (20m/1h)	TH399	100
				pass. 8.0 - 17.0 deriv. 8.0 - 17.0	<b>THB.399.D4A</b>					
	ø32 x 63 x 180	2 - 3 - 4	1.5 - 4.0	pass. 7.0 - 13.5 deriv. 7.0 - 13.5	<b>THB.399.A4E</b>	max. 4G4 FG70R max. 4G4 H07RN-F	32A - 450V	IP68 (20m/1h)	TH399	100
				pass. 11.0 - 16.0 deriv. 11.0 - 16.0	<b>THB.399.D4E</b>					
	ø32 x 63 x 180	2 - 3 - 4 - 5	0.5 - 1.5	pass. 7.0 - 13.5 deriv. 7.0 - 13.5	<b>THB.399.A5A</b>	max. 5G1.5 FG70R max. 5G1.5 H07RN-F	32A - 450V	IP68 (20m/1h)	TH399	100
				pass. 8.0 - 17.0 deriv. 8.0 - 17.0	<b>THB.399.D5A</b>					

# mini-TEETUBE®: mini giunti circolari di connessione a pannello (IP68/IP69K)



TH391



Esempio

Dimensioni esterne (mm)	N. Poli min - max	Sezione conduttore min - max (mm <sup>2</sup> )	Diametro cavo min - max (mm)	Codice <sup>(1)</sup>	Filettatura	Tipo Cavo (esempio non esaustivo)	Dati Tecnici	Grado IP	Serie	Pezzi/ Imballo
ø23 x 35	2 - 3 - 4	0.5 - 4.0	7.0 - 12.0	PASSACAVO CORTO <b>THB.391.B4A</b> <sup>(2)</sup>	M20	max. 4G1.5 FG70R max 4G1.5 - 3G2.5 - 2G4 H07RN-F	32A - 450V	IP68 (30m/2h)	TH391	200
ø23 x 50	2 - 3 - 4	0.5 - 4.0	7.0 - 13.5	PASSACAVO LUNGO <b>THB.391.B4A.L</b> <sup>(2)</sup>	M20	max. 4G2.5 FG70R max 4G4 H07RN-F	32A - 450V	IP68/IP69K (30m/2h)	TH391	200
ø23 x 48	2 - 3 - 4	0.5 - 4.0	7.0 - 12.0	PASSACAVO CORTO <b>THB.391.H4A</b>	M20	max. 4G1.5 FG70R max 4G1.5 - 3G2.5 - 2G4 H07RN-F	32A - 450V	IP68 (30m/2h)	TH391	200
ø23 x 63	2 - 3 - 4	0.5 - 4.0	7.0 - 13.5	PASSACAVO LUNGO <b>THB.391.H4A.L</b>	M20	max. 4G2.5 FG70R max 4G4 H07RN-F	32A - 450V	IP68/IP69K (30m/2h)	TH391	200
ø23 x 38	2 - 3 - 4	0.5 - 4.0	7.0 - 12.0	PASSACAVO CORTO <b>THB.391.L4A</b>	M25	max. 4G1.5 FG70R max 4G1.5 - 3G2.5 - 2G4 H07RN-F	32A - 450V	IP68 (30m/2h)	TH391	200
ø23 x 53	2 - 3 - 4	0.5 - 4.0	7.0 - 13.5	PASSACAVO LUNGO <b>THB.391.L4A.L</b>	M25	max. 4G2.5 FG70R max 4G4 H07RN-F	32A - 450V	IP68/IP69K (30m/2h)	TH391	200
ø23 x 53	2 - 3 - 4	0.5 - 4.0	7.0 - 12.0	PASSACAVO CORTO <b>THB.391.D4A</b> <sup>(2)(3)</sup>	M20	max. 4G1.5 FG70R max 4G1.5 - 3G2.5 - 2G4 H07RN-F	17.5A - 450V	IP68 (30m/2h)	TH391	100
ø23 x 68	2 - 3 - 4	0.5 - 4.0	7.0 - 13.5	PASSACAVO LUNGO <b>THB.391.D4A.L</b> <sup>(2)(3)</sup>	M20	max. 4G2.5 FG70R max 4G4 H07RN-F	17.5A - 450V	IP68/IP69K (30m/2h)	TH391	100
ø23 x 66	2 - 3 - 4	0.5 - 4.0	7.0 - 12.0	PASSACAVO CORTO <b>THB.391.N4A</b> <sup>(3)</sup>	M20	max. 4G1.5 FG70R 4G1.5 - 3G2.5 - 2G4 H07RN-F	17.5A - 450V	IP68 (30m/2h)	TH391	100
ø23 x 81	2 - 3 - 4	0.5 - 4.0	7.0 - 13.5	PASSACAVO LUNGO <b>THB.391.N4A.L</b> <sup>(3)</sup>	M20	max. 4G2.5 FG70R max 4G4 H07RN-F	17.5A - 450V	IP68/IP69K (30m/2h)	TH391	100
ø23 x 56	2 - 3 - 4	0.5 - 4.0	7.0 - 12.0	PASSACAVO CORTO <b>THB.391.T4A</b> <sup>(3)</sup>	M25	max. 4G1.5 FG70R 4G1.5 - 3G2.5 - 2G4 H07RN-F	17.5A - 450V	IP68 (30m/2h)	TH391	100
ø23 x 71	2 - 3 - 4	0.5 - 4.0	7.0 - 13.5	PASSACAVO LUNGO <b>THB.391.T4A.L</b> <sup>(3)</sup>	M25	max. 4G2.5 FG70R max 4G4 H07RN-F	17.5A - 450V	IP68/IP69K (30m/2h)	TH391	100

(1) Dado di fissaggio incluso nell'imballo (2) Solo per pannello in plastica o per apparecchi in classe III (SELV) (3) Versione xDRY con barriera anti-condensa (vedi pag. 4)



### Versioni a perforazioni di isolante (vedi pag. 8)

In aggiunta alle versioni a vite indicate nella tabella di codifica, sono disponibili versioni con viti a perforazione di isolante per cavi di sezione da 0,5mm<sup>2</sup> a 1,5mm<sup>2</sup> (max. 17.5A). Utilizzabile con cavi in PVC, Neoprene e FEP.

Come ordinare CODICI THP.xxx.xxx esempio

THP.391.A4A versione con viti a perforazione

THB.391.A4A versione con viti standard



Versioni trasparenti e colorate su richiesta.



Compatibili con guida cavi e guaine di protezione cavo.



Versioni con cavo sovra-stampato su richiesta.



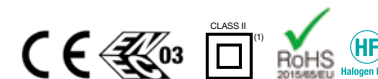
Versioni speciali. Visitare il sito [www.techno.it](http://www.techno.it)



Ampia gamma di accessori per cavi di differenti tipologie.



## TEEBOX®: scatole di giunzione entra-esce con morsettieria (IP44)



**TH110  
(2poli)**

Dimensioni esterne (mm)	N. Poli min - max	Sezione conduttore min - max (mm <sup>2</sup> )	Diametro cavo min - max (mm)	Codice	Tipo Cavo (esempio non esaustivo)	Dati Tecnici	Grado IP	Serie	Pezzi/Imballo
75 x 39 x 13.5	2	0.5 - 2.5	5.0 - 9.0	<b>THB.110.C2B<sup>(1)</sup></b>	max. 2G2.5 - 3G2.5 H05SS-F, H05VV-F, H05RR-F	24A - 450V	IP44	TH110	600
75 x 39 x 13.5	3	0.5 - 2.5	5.0 - 9.0	<b>THB.110.C3B</b>		24A - 450V	IP44	TH110	600



**TH110  
(3poli)**

(1) Utilizzabile per apparecchi in Classe 2

## TEEBOX®: scatole di derivazione a 3 vie "T" con connettore (IP65/IP67)



**TH200**

Dimensioni esterne (mm)	N. Poli min - max	Sezione conduttore min - max (mm <sup>2</sup> )	Diametro cavo min - max (mm)	Codice <sup>(1)</sup>	Tipo Cavo (esempio non esaustivo)	Dati Tecnici	Grado IP	Serie	Pezzi/Imballo
70 x 82 x 20	2 - 3	0.5 - 1.5	passante 7.5 - 9.5 derivato 7.5 - 9.5	<b>THB.200.E3F</b>	max. 3G1.5 H07RN-F	16A - 250V	IP67	TH200	200
137 x 118 x 36	2 - 3	0.5 - 4.0	pass. 7.0 - 13.5 deriv. 7.0 - 13.5	<b>THB.211.D3A</b>	max. 3G4 FG7OR max. 3G4 H07RN-F	24A - 450V	IP65	TH211	50
137 x 118 x 36	2 - 3	0.5 - 4.0	pass. 8.0 - 17.0 deriv. 8.0 - 17.0	<b>THB.211.A3A</b>	max. 3G4 FG7OR max. 3G4 H07RN-F	24A - 450V	IP65	TH211	50
137 x 118 x 36	2 - 3 - 4	0.5 - 4.0	pass. 8.0 - 17.0 deriv. 8.0 - 17.0	<b>THB.211.A4A</b>	max. 4G4 FG7OR max. 4G4 H07RN-F	16A - 450V	IP65	TH211	50



**TH211**

(1) Connettori inclusi nella confezione Nota: versioni con polarità maggiori disponibili su richiesta. Visitare il sito [www.techno.it](http://www.techno.it)

## TEEBOX®: scatole di derivazione a 3/4 vie "H" con connettore (IP68)



**TH209**

Dimensioni esterne (mm)	N. Poli min - max	Sezione conduttore min - max (mm <sup>2</sup> )	Diametro cavo min - max (mm)	Codice <sup>(1)</sup>	Tipo Cavo (esempio non esaustivo)	Dati Tecnici	Grado IP	Serie	Pezzi/Imballo
108 x 65 x 28	2 - 3	0.5 - 4.0	passante 7.0 - 14.0 derivato 7.0 - 14.0	<b>THB.209.A3A<sup>(2)</sup></b>	max. 3G4 FG7OR max. 3G4 H07RN-F	24A - 450V	IP68 (5m/3h)	TH209	100
108 x 65 x 28	2 - 3 - 4	0.5 - 4.0	pass. 7.0 - 14.0 deriv. 7.0 - 14.0	<b>THB.209.A4A</b>	max. 4G2.5 FG7OR max. 4G2.5 H07RN-F	24A - 450V	IP68 (5m/3h)	TH209	100
108 x 65 x 28	5	0.5 - 4.0	pass. 7.0 - 14.0 deriv. 7.0 - 14.0	<b>THB.209.A5A</b>	max. 5G1.5 FG7OR max. 5G1.5 H07RN-F	16A - 450V	IP68 (5m/3h)	TH209	100
108 x 65 x 28	8	0.5 - 4.0	pass. 7.0 - 14.0 deriv. 7.0 - 14.0	<b>THB.209.A8A</b>	max. 8G1 H07RN-F	16A - 450V	IP68 (5m/3h)	TH209	100
108 x 65 x 28	-	-	pass. 7.0 - 14.0 deriv. 7.0 - 14.0	<b>THA.219.A1A<sup>(3)</sup></b>	-	16A - 450V	IP68 (5m/3h)	TH209	100



**TH219**

(1) Connettori inclusi nella confezione (2) Versione a 3 vie fornita con tappo per la chiusura di un'uscita cavo (3) Scatola vuota adatta per il contenimento di resina

## TEEBOX®: scatole di derivazione a 3 vie "T" (IP65) precablate e con connettori presa-spina



**TH631**

Dimensioni esterne (mm) <sup>(2)</sup>	N. Poli min - max	Sezione conduttore min - max (mm <sup>2</sup> )	Diametro cavo min - max (mm)	Codice <sup>(1)</sup>	Tipo Cavo (esempio non esaustivo)	Dati Tecnici	Grado IP	Serie	Pezzi/Imballo
235 x 159 x 43	2 - 3	0.5 - 4.0	passante 7.0 - 14.0 derivato 7.0 - 14.0	<b>THH.631.B3A</b>	max. 3G2.5 FG70R max. 3G2.5 H07RN-F	25A - 400V	IP65	TH631	50
235 x 159 x 43	2 - 3 - 4 - 5	0.5 - 4.0	pass. 7.0 - 14.0 deriv. 7.0 - 14.0	<b>THH.631.B5A</b>	max. 5G1.5 FG70R max. 5G1.5 H07RN-F	17.5A - 400V	IP65	TH631	50

(1) Connettori presa e spina inclusi nell'imballo (2) Le dimensioni sono riferite alla scatola con connettori collegati



**Esempio**

## TEEBOX®: scatole di derivazione a 4 vie "H" (IP40/IP66/IP68) precablate e con connettori presa-spina



**TH623**

Dimensioni esterne (mm) <sup>(2)</sup>	N. Poli min - max	Sezione conduttore min - max (mm <sup>2</sup> )	Diametro cavo min - max (mm)	Codice	Tipo Cavo (esempio non esaustivo)	Dati Tecnici	Grado IP	Serie	Pezzi/Imballo
200 x 65 x 28	2 - 3	0.5 - 4.0	passante 7.0 - 9.5 derivato 7.0 - 9.5	<b>THH.623.B3A</b> <sup>(1)</sup>	max. 3G1.5 FG70R max. 3G1.5 H07RN-F	17.5A - 400V	IP40	TH623	50
200 x 65 x 28	2 - 3	0.5 - 4.0	pass. 7.0 - 12.0 deriv. 7.0 - 12.0	<b>THH.623.L3A</b> <sup>(1)</sup>	max. 3G2.5 FG70R max. 3G2.5 H07RN-F	17.5A - 400V	IP66/IP68 (5m/3h)	TH623	50
135 x 60 x 23	2 - 3 - 4		vedi TH387	<b>THH.624.A4A</b> <sup>(3)</sup>	vedi TH387	17.5A - 400V	IP68	TH624	50
135 x 60 x 23	2 - 3 - 4 - 5		vedi TH387	<b>THH.624.A5A</b> <sup>(3)</sup>	vedi TH387	17.5A - 400V	IP68	TH624	50
134 x 39 x 16	2		vedi TH381	<b>THH.625.A2A</b> <sup>(3)</sup>	vedi TH381	10A - 400V	IP68	TH625	50

(1) Connettori presa e spina inclusi nell'imballo (2) Le dimensioni sono riferite alla scatola con connettori collegati (3) Connettori da ordinare separatamente (serie TH387).



**Esempio**



**TH624**



### Versioni a perforazioni di isolante (vedi pag. 8)

In aggiunta alle versioni a vite indicate nella tabella di codifica, sono disponibili versioni con viti a perforazione di isolante per cavi di sezione da 0,5mm<sup>2</sup> a 1,5mm<sup>2</sup> (max. 17.5A). Utilizzabile con cavi in PVC, Neoprene e FEP.

Come ordinare CODICI THP:xxx.xxx  
esempio

**THP.391.A4A**  
versione con viti a perforazione

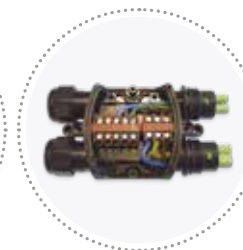
**THB.391.A4A**  
versione con viti standard



Versioni colorate e personalizzate su richiesta.



Versioni trasparenti per facile identificazione della connessione.



Soluzioni ibride e precablate su richiesta.









Scopri la gamma scatole speciali su [www.techno.it](http://www.techno.it)



## mini-TEEPLUG®: mini connettori rapidi presa-spina volante (IP66/IP68/IP69K)






	Dimensioni esterne (mm) <sup>(1)</sup>	N. Poli min - max	Sezione conduttore min - max (mm <sup>2</sup> )	Diametro cavo min - max (mm)	Codice	Tipo Connettore	Tipo Cavo (esempio non esaustivo)	Dati Tecnici	Grado IP	Serie	Pezzi/Imballo
	ø14 x 95	2	0.25 - 1.0	5.8 - 6.9	<b>THB.381.A2A</b> <sup>(3) (4)</sup>	spina	max. 2G1 H05RN-F	10A - 400V	IP68/IP69K (30m/1h)	TH381	200
					<b>THB.381.B2A</b> <sup>(3) (4)</sup>	presa					200
	ø27 x 95	2 - 3	0.5 - 4.0	7.0 - 12.0	<b>THB.384.A1A</b> <sup>(3)</sup>	spina	max. 3G2.5 FG70R max. 3G2.5 H07RN-F	17.5A - 400V	IP66/IP68 (50m/24h)	TH384	200
					<b>THB.384.B1A</b> <sup>(3)</sup>	presa					200
	ø23 x 85	2 - 3 - 4	0.5 - 4.0	7.0 - 12.0	<b>THB.387.A4A</b> <sup>(3)</sup>	spina	max. 3G2.5/4G1.5 FG70R max. 3G2.5/4G1.5 H07RN-F	17.5A - 450V	IP68 (30m/3h)	TH387	200
					<b>THB.387.B4A</b> <sup>(3)</sup>	presa					200
	ø23 x 113	2 - 3 - 4	0.5 - 4.0	7.0 - 13.5	<b>THB.387.A4A.L</b> <sup>(3)</sup>	spina	max. 4G2.5 FG70R max. 4G2.5 H07RN-F	17.5A - 450V	IP68/IP66 (30m/3h)	TH387	200
					<b>THB.387.B4A.L</b> <sup>(3)</sup>	presa					200
	ø23 x 85	2 - 3 - 4 - 5	0.25 - 2.5	7.0 - 12.0	<b>THB.387.A5A</b>	spina	max. 5G1.5 FG70R max. 5G1.5 H07RN-F	17.5A - 450V	IP68 (30m/3h)	TH387	200
					<b>THB.387.B5A</b>	presa					200
	ø23 x 113	2 - 3 - 4 - 5	0.25 - 2.5	7.0 - 13.5	<b>THB.387.A5A.L</b>	spina	max. 5G2.5 FG70R max. 5G2.5 H07RN-F	17.5A - 450V	IP68/IP66 (30m/3h)	TH387	200
					<b>THB.387.B5A.L</b>	presa					200

(1) Le dimensioni sono riferite al connettore completo presa-spina (2) Omologazione UL solo per la serie TH384 - 3 poli, TH387 - 4/5 poli (per maggiori informazioni visitare il sito web [www.techno.it](http://www.techno.it))

(3) Utilizzabili con apparecchi in Classe 2 (solo per versioni a 2 poli) (4) Per diametro cavo maggiore consulta il sito [www.techno.it](http://www.techno.it)

## TEEPLUG®: connettori rapidi presa-spina volante con sistema di blocco (IP68)



	Dimensioni esterne (mm) <sup>(1)</sup>	N. Poli min - max	Sezione conduttore min - max (mm <sup>2</sup> )	Diametro cavo min - max (mm)	Codice	Tipo Connettore	Tipo Cavo (esempio non esaustivo)	Dati Tecnici	Grado IP	Serie	Pezzi/Imballo
	ø36.5 x 130	2 - 3	0.5 - 4.0	7.0 - 14.0	<b>THB.405.A2B</b> <sup>(4)</sup>	spina	max. 3G2.5 FG70R max. 3G2.5 H07RN-F	25A - 400V	IP68 (10m/1h)	TH405	200
					<b>THB.405.B2B</b> <sup>(4)</sup>	presa					200
	ø36.5 x 130	2 - 3 - 4 - 5	0.5 - 4.0	7.0 - 14.0	<b>THB.405.A2A</b>	spina	max. 5G1.5 FG70R max. 5G1.5 H07RN-F	17.5A - 400V	IP68 (10m/1h)	TH405	200
					<b>THB.405.B2A</b>	presa					200
	ø36.5 x 130	2 - 3 - 4 - 5 - 6	0.5 - 4.0	7.0 - 14.0	<b>THB.405.A2E</b>	spina	max. 6G1.5 FG70R max. 6G1.5 H07RN-F	17.5A - 400V	IP68 (10m/1h)	TH405	200
					<b>THB.405.B2E</b>	presa					200

(1) Le dimensioni sono riferite al connettore completo presa-spina (2) Omologazione UL solo per le versioni a 3 e 5 poli (per maggiori informazioni visitare il sito web [www.techno.it](http://www.techno.it))

(3) Utilizzabili con apparecchi in Classe 2 (solo per versioni a 2 poli) (4) Testati fino a 32A con cavi 3G4

# TEEPLUG®: connettori rapidi presa-spina volante (IP65)



**TH404**

Dimensioni esterne (mm) <sup>(1)</sup>	N. Poli min - max	Sezione conduttore min - max (mm <sup>2</sup> )	Diametro cavo min - max (mm)	Codice	Tipo Connettore	Tipo Cavo (esempio non esaustivo)	Dati Tecnici	Grado IP	Serie	Pezzi/Imballo
ø42 x 130	2 - 3	0.5 - 4.0	7.0 - 14.0	<b>THB.404.A2B</b>	spina	max. 3G2.5 FG70R	25A - 400V	IP65	TH404	200
				<b>THB.404.B2B</b>	presa	max. 3G2.5 H07RN-F				
ø42 x 130	2 - 3 - 4 - 5	0.5 - 4.0	7.0 - 14.0	<b>THB.404.A2A</b>	spina	max. 5G1.5 FG70R	17.5A - 400V	IP65	TH404	200
				<b>THB.404.B2A</b>	presa	max. 5G1.5 H07RN-F				
ø42 x 130	2 - 3 - 4 - 5 - 6	0.5 - 4.0	7.0 - 14.0	<b>THB.404.A2E</b>	spina	max. 6G1.5 FG70R	17.5A - 400V	IP65	TH404	200
				<b>THB.404.B2E</b>	presa	max. 6G1.5 H07RN-F				

(1) Le dimensioni sono riferite al connettore completo presa-spina (2) Utilizzabili con apparecchi in Classe 2 (solo per serie TH404 - 2 poli)

# mini-TEEPLUG®: mini connettori rapidi presa-spina a pannello (IP66/IP68/IP69K)



**TH381**

**TH385**

**TH387**

Dimensioni esterne (mm) <sup>(1)</sup>	N. Poli min - max	Sezione conduttore min - max (mm <sup>2</sup> )	Codice <sup>(2)(3)</sup>	Filettatura	Dati Tecnici	Grado IP	Serie	Pezzi/Imballo
ø14 x 95	2	0.25 - 1.0	<b>THB.381.N2A</b>	M16	10A - 400V	IP68/IP69K (30m/1h)	TH381	200
ø27 x 72	2 - 3	0.5 - 4.0	<b>THB.385.A3D</b>	M20	17.5A - 400V	IP66/IP68 (50m/24h)	TH385	200
ø27 x 72			<b>THB.385.A1A</b>	M25	17.5A - 400V	IP66/IP68 (50m/24h)	TH385	200
ø23 x (48÷63)	2 - 3 - 4	0.5 - 4.0	<b>THB.387.L4A</b>	M20 <sup>(6)</sup>	17.5A - 450V	IP66/IP68 (30m/3h)	TH387	200
ø23 x (61÷76)			<b>THB.387.N4A</b>	M20	17.5A - 450V	IP66/IP68 (30m/3h)	TH387	200
ø23 x (51÷66)	2 - 3 - 4	0.5 - 4.0	<b>THB.387.E4A</b>	M25	17.5A - 400V	IP66/IP68 (30m/3h)	TH387	200
ø23 x (48÷63)			2 - 3 - 4 - 5	0.25 - 2.5	<b>THB.387.L5A</b>	M20 <sup>(6)</sup>	17.5A - 450V	IP66/IP68 (30m/3h)
ø23 x (61÷76)	2 - 3 - 4 - 5	0.25 - 2.5	<b>THB.387.N5A</b>	M20	17.5A - 450V	IP66/IP68 (30m/3h)	TH387	200
ø23 x (51÷66)			2 - 3 - 4 - 5	0.25 - 2.5	<b>THB.387.E5A</b>	M25	17.5A - 450V	IP66/IP68 (30m/3h)

(1) Le dimensioni sono riferite al connettore completo presa-spina

(3) Dado di fissaggio a pannello incluso nella confezione

(5) Solo per pannello in plastica o per apparecchi in classe III (SELV)

(2) Codici corrispondenti alle versioni con spina. Per i corrispondenti connettori presa volante fare riferimento rispettivamente ai codici della serie TH384 (per i codici TH385) e della serie TH381, TH387.

(4) Omologazione UL solo per TH385 M25 3poli, TH387 M20 4/5 poli (per maggiori informazioni visitare il sito web [www.techno.it](http://www.techno.it))

(6) Utilizzabili con apparecchi in Classe 2: solo per serie TH385 - 2poli, TH387 2 poli e TH381

## Versioni a perforazioni di isolante (vedi pag. 8)

In aggiunta alle versioni a vite indicate nella tabella di codifica, sono disponibili versioni con viti a perforazione di isolante per cavi di sezione da 0,5mm<sup>2</sup> a 1,5mm<sup>2</sup> (max. 17.5A). Utilizzabile con cavi in PVC, Neoprene e FEP.

Come ordinare CODICI THP:xxx.xxx esempio

**THP.391.A4A**  
versione con viti a perforazione

**THB.391.A4A**  
versione con viti standard



Versioni colorate e personalizzate su richiesta.



Versioni trasparenti per facile identificazione della connessione.



Versioni con cavo sovra-stampato su richiesta.



Tappi e accessori disponibili su [www.techno.it](http://www.techno.it)



## mini-TEEPLUG®: mini connettori rapidi presa-spina a pannello senza dado di fissaggio (IP67)



**TH386**

Dimensioni esterne (mm) <sup>(1)</sup>	N. Poli min - max	Sezione conduttore min - max (mm <sup>2</sup> )	Codice <sup>(2)</sup>	Foro Pannello (mm)	Dati Tecnici	Grado IP	Serie	Pezzi/Imballo
ø27 x 72	2 - 3	0.5 - 4.0	<b>THB.386.A1A</b>	ø25	17.5A - 400V	IP67	TH386	200

(1) Le dimensioni sono riferite al connettore completo presa-spina (2) Codici corrispondenti alle versioni con spina. Per i corrispondenti connettori presa volante fare riferimento rispettivamente ai codici della serie TH384

Fissaggio rapido

## mini-TEEPLUG®: mini connettori rapidi presa-spina a pannello angolari 90° (IP66/IP68)



**TH385**

Dimensioni esterne (mm) <sup>(1)</sup>	N. Poli min - max	Sezione conduttore min - max (mm <sup>2</sup> )	Codice <sup>(2)(3)</sup>	Filettatura	Dati Tecnici	Grado IP	Serie	Pezzi/Imballo
ø27 x 35 x 100	2 - 3	0.5 - 4.0	<b>THB.385.A3F</b>	M20	17.5A - 400V	IP66/IP68 (50m/24h)	TH385	200

(1) Le dimensioni sono riferite al connettore completo presa-spina

(2) Codici corrispondenti alle versioni con spina. Per i corrispondenti connettori presa volante fare riferimento rispettivamente ai codici della serie TH384

(3) Dado di fissaggio a pannello incluso nella confezione

(4) Utilizzabili con apparecchi in Classe 2 solo per versioni 2 poli

Fissaggio con dado

## TEEPLUG®: connettori rapidi presa-spina a pannello (IP68)



**TH406**

Dimensioni esterne (mm) <sup>(1)</sup>	N. Poli min - max	Sezione conduttore min - max (mm <sup>2</sup> )	Codice <sup>(2)(3)</sup>	Filettatura	Dati Tecnici	Grado IP	Serie	Pezzi/Imballo
ø36.5 x 70	2 - 3	0.5 - 4.0	<b>THB.406.A1B</b>	M28	25A - 400V	IP68 (10m/1h)	TH406	200
ø36.5 x 70	2 - 3 - 4 - 5	0.5 - 4.0	<b>THB.406.A1A</b>	M28	17.5A - 400V	IP68 (10m/1h)	TH406	200
ø36.5 x 70	2 - 3 - 4 - 5 - 6	0.5 - 4.0	<b>THB.406.A1E</b>	M28	17.5A - 400V	IP68 (10m/1h)	TH406	200

(1) Le dimensioni sono riferite al connettore completo presa-spina

(2) Codici corrispondenti alle versioni con spina. Per i corrispondenti connettori presa volante fare riferimento rispettivamente ai codici della serie TH405

(3) Dado di fissaggio a pannello incluso nella confezione

(4) Omologazione UL solo per le versioni a 3 e 5 poli (per maggiori informazioni visitare il sito web [www.techno.it](http://www.techno.it))

Fissaggio con dado

(5) Utilizzabili con apparecchi in Classe 2 solo per versioni 2 poli

## mini-TEEPLUG®: mini connettori rapidi presa-spina a perforazione di isolante (IP68)

### Perforazione di cavi mono-polari



**TH370**

Dimensioni esterne (mm) <sup>(1)</sup>	N. Poli min - max	Sez. cond. Perforabile min - max (mm <sup>2</sup> )	Diamentro del cavo monopolare perforabile (mm)	Codice	Dati Tecnici	Grado IP	Serie	Pezzi/Imballo
32 x 44 x 130	2	2.5 - 4.0	6.0 - 7.0	<b>THB.370.A2A<sup>(2)</sup></b>	17.5A - 400V	IP68	TH370	200
32 x 44 x 130	2	4.0 - 6.0	7.0 - 8.0	<b>THB.370.B2A<sup>(2)</sup></b>	17.5A - 400V	IP68	TH370	200

(1) Le dimensioni sono riferite al connettore completo presa-spina (2) Codici corrispondenti alle versioni con presa. Per il corrispondente connettore spina volante ordinare il codice THB.384.P2A

## mini-TEEPLUG®: mini connettore ultra-sottile (IP67)



**TH420**

Dimensioni esterne (mm) <sup>(1)</sup>	N. Poli min - max	Sezione conduttore min - max (mm <sup>2</sup> )	Codice <sup>(2)</sup>	Dati Tecnici	Grado IP	Serie	Pezzi/Imballo
22 x 84 x 4	2	0.75	<b>THH.420.A2A</b>	6A - 230V	IP67	TH420	200

(1) Le dimensioni sono riferite al connettore completo presa-spina (2) Codici corrispondenti alle versioni presa e spina

*Nota: fornito con cavo H03V2V2-F (2 x 0.75 mm<sup>2</sup>) di lunghezza 450 mm sul lato presa e sul lato spina*



### Versioni a perforazioni di isolante (vedi pag. 8)

In aggiunta alle versioni a vite indicate nella tabella di codifica, sono disponibili versioni con viti a perforazione di isolante per cavi di sezione da 0,5mm<sup>2</sup> a 1,5mm<sup>2</sup> (max. 17.5A). Utilizzabile con cavi in PVC, Neoprene e FEP.

Come ordinare CODICI THP:xxx.xxx  
esempio

**THP.391.A4A**  
versione con viti a perforazione

**THB.391.A4A**  
versione con viti standard



TH386. Aggancio rapido su superficie circolare o piana senza dado di fissaggio.



TH386. Connessione rapida con connettore presa-spina TH384.



TH370. Perforazione di isolante su cavi monopolari.



TH370. Derivazione rapida con connettore presa-spina TH384.



## TEEDRUM®: mini morsettiere circolari (IP20)



**TH021**

Dimensioni esterne (mm)	N. Poli min - max	Sezione conduttore min - max (mm <sup>2</sup> )	Codice	Dati Tecnici	Grado IP	Serie	Pezzi/Imballo
ø22 x 26	2 - 3	0.5 - 4.0	<b>THB.021.A1A</b>	32A - 450V	IP20	TH021	400
23 x 22 x 24	2 - 3 - 4	0.5 - 4.0	<b>THB.033.A4A</b>	32A - 450V	IP00	TH033	400
ø26 x 26	2 - 3 - 4 - 5	0.5 - 4.0	<b>THB.021.B1A</b>	32A - 450V	IP20	TH021	400



**TH033**



## TEEBLOCK®: mini morsettiere lineari (IP00)



**TH026**

Dimensioni esterne (mm)	N. Poli min - max	Sezione conduttore min - max (mm <sup>2</sup> )	Codice	Dati Tecnici	Grado IP	Serie	Pezzi/Imballo
21 x 20.6 x 16.4	2 - 3	0.5 - 4.0	<b>THB.026.B1A</b>	32A - 450V	IP00	TH026	400
30.6 x 20.6 x 15.8	2 - 3	0.5 - 4.0	<b>THB.029.A1A<sup>(1)</sup></b>	32A - 450V	IP00	TH029	400
29 x 44 x 16	2 - 3	1.5 - 6.0	<b>THC.027.A1A</b>	41A - 450V	IP00	TH027	400
50.7 x 20.8 x 21	2 - 3 - 4	0.5 - 4.0	<b>THB.032.A4B<sup>(1)</sup></b>	32A - 450V	IP00	TH032	400
32 x 21 x 16.4	2 - 3 - 4 - 5	0.5 - 4.0	<b>THB.026.A1A</b>	32A - 450V	IP00	TH026	400



**TH029**



**TH032**

(1) Versione distributore di corrente per derivazioni rapide con morsetti a doppia connessione (vedi pag. 17) *Nota: le morsettiere TEEBLOCK sono omologate per l'installazione di cavi con trefolo flessibile e rigido*

## TEEBLOCK®: mini morsettiera lineare a vite-crimpare (IP54)



**TH112**

Dimensioni esterne (mm)	N. Poli min - max	Sezione conduttore min - max (mm <sup>2</sup> )	Codice	Dati Tecnici	Grado IP	Serie	Pezzi/Imballo
21 x 46.3 x 12.6	2 - 3	0.5 - 1.5	<b>THP.112.A3A</b>	17.5A - 450V	IP54	TH112	400

*Nota: per maggiori informazioni sulla morsettiera TH112. Si veda pag. 17 o consultare il sito web [www.techno.it](http://www.techno.it)*

# TEEGLAND®: pressacavi innovativi co-stampati (IP68)



Filettatura	Colore	Diametro cavo min - max(mm)	Codice Pressacavo	Codice Dado fissaggio <sup>(1)</sup>	Grado IP	Serie	Pezzi/ Imballo
PG9	nero	4.0 - 7.5	THA.450.A1A	6000046CC	IP68 (50m/1h)	TH450	500
PG9	nero	7.5 - 9.5	THA.450.B1A	6000046CC	IP68 (50m/1h)		500
PG13.5	nero	7.0 - 10.5	THA.451.B1A	604003200	IP68 (50m/1h)	TH451	500
PG13.5	nero	10.5 - 14.0	THA.451.C1A	604003200	IP68 (50m/1h)	TH451	500
PG16	nero	7.0 - 10.5	THA.451.B2A	6040050CC	IP68 (50m/1h)	TH451	500
PG16	nero	10.5 - 14.0	THA.451.C2A	6040050CC	IP68 (50m/1h)	TH451	500
M16	nero	4.0 - 7.5	THA.450.A0A	6000046CC	IP68 (50m/1h)		500
M16	nero	7.5 - 9.5	THA.450.B0A	6000046CC	IP68 (50m/1h)	TH450	500
M20	nero	7.0 - 10.5	THA.451.B0A	6000157CC	IP68 (50m/1h)	TH451	500
M20	nero	10.5 - 14.0	THA.451.C0A	6000157CC	IP68 (50m/1h)	TH451	500
M25	nero	7.0 - 10.5	THA.452.B1A	6000212CC	IP68 (50m/1h)	TH452	500
M25	nero	10.5 - 14.0	THA.452.C1A	6000212CC	IP68 (50m/1h)	TH452	500
M25	nero	14.0 - 17.0	THA.452.B0A	6000212CC	IP68 (50m/1h)	TH452	500

Filettatura	Colore	Diametro cavo min - max (mm)	Codice Pressacavo	Codice Dado fissaggio <sup>(1)</sup>	Grado IP	Serie	Pezzi/ Imballo
PG9	grigio	4.0 - 7.5	THA.450.A1E	6000046CC	IP68 (50m/1h)		500
PG9	grigio	7.5 - 9.5	THA.450.B1E	6000046CC	IP68 (50m/1h)	TH450	500
PG13.5	grigio	7.0 - 10.5	THA.451.B1E	604003200	IP68 (50m/1h)	TH451	500
PG13.5	grigio	10.5 - 14.0	THA.451.C1E	604003200	IP68 (50m/1h)	TH451	500
PG16	grigio	7.0 - 10.5	THA.451.B2E	6040050CC	IP68 (50m/1h)	TH451	500
PG16	grigio	10.5 - 14.0	THA.451.C2E	6040050CC	IP68 (50m/1h)	TH451	500
M16	grigio	4.0 - 7.5	THA.450.A0E	6000046CC	IP68 (50m/1h)		500
M16	grigio	7.5 - 9.5	THA.450.B0E	6000046CC	IP68 (50m/1h)	TH450	500
M20	grigio	7.0 - 10.5	THA.451.B0E	6000157CC	IP68 (50m/1h)	TH451	500
M20	grigio	10.5 - 14.0	THA.451.C0E	6000157CC	IP68 (50m/1h)	TH451	500
M25	grigio	7.0 - 10.5	THA.452.B1E	6000212CC	IP68 (50m/1h)	TH452	500
M25	grigio	10.5 - 14.0	THA.452.C1E	6000212CC	IP68 (50m/1h)	TH452	500
M25	grigio	14.0 - 17.0	THA.452.B0E	6000212CC	IP68 (50m/1h)	TH452	500

(1) Dado di fissaggio da ordinare separatamente (colore nero)



Versioni colorate su richiesta.

# Alcune referenze: applicazioni nell'installazione e nell'industria

Soluzioni progettate per garantire affidabilità in ambienti ostili



Connessione plafoniere LED stabilimento auto (Germania).  
**Serie TH406/TH405 (Silicone free).**



Connessione armature stradali a LED (Roma, Italia).  
**Serie TH405.**



Connessione apparecchi illuminazione Supertree Grove – Garden by the Bay (Singapore).  
**Serie TH400.**



Connessione per illuminazione esterna libreria di Birmingham (UK).  
**Serie TH405/TH631.**



Connessione apparecchi LED (Penang, Malesia).  
**Serie TH387.**



Connessione armature stradali Illuminazione circuito F1 (Singapore).  
**Serie TH405.**



Connessione pompe ad immersione (Francia).  
**Serie TH400.**



Connessione luci LED imbarcazione (New Zealand).  
**Serie TH387.**



Connessione proiettori LED in celle frigorifero FPSO (Singapore).  
**Serie TH387.**



Connessione proiettore LED Illuminazione lavaggio auto (New Zealand).  
**Serie TH387.**



Connessione pannello di controllo impianto di imbottigliamento (Australia).  
**Serie TH387.**



Connessione sensori di livello (Shanghai, Cina).  
**Serie TH451.**



Connessione di generatori per UPS (New Zealand).  
**Serie TH405.**



Connessione motori (Germania).  
**Serie TH450.**



Connessione di cavi scaldanti (Italia).  
**Serie TH211.**



# Una client experience internazionale

## Il percorso industriale e creativo

Dalla *client experience* Techno ha realizzato la soluzione innovativa, totale, personalizzata, per le connessioni elettriche.

**CREATIVITÀ FUNZIONALE +  
TECNOLOGIA D'AVANGUARDIA +  
MATERIALI INNOVATIVI =**

## SOLUZIONI PIÙ AFFIDABILI ED ECONOMICHE

L'analisi continua delle condizioni di impiego e delle modalità operative in fabbrica e in cantiere, hanno permesso di sviluppare negli ultimi 10 anni, soluzioni specifiche diventate prodotti a catalogo. Quindi maggior qualità unita a maggiore economia di installazione. Massima affidabilità di impianto e semplicità di manutenzione.

Techno continua a offrire prodotti personalizzabili e nel contempo ha consolidato la struttura progettuale e produttiva per sviluppare soluzioni ad hoc. Con design italiano e tutte le caratteristiche positive del made in Italy.



**Techno s.r.l.**

Via Bancora e Rimoldi, 27  
22070 Guanzate (CO), Italy  
Ph. +39 031 976445

[www.techno.it](http://www.techno.it)

Eventuali migliorie sul prodotto e modifiche ai dati tecnici indicati in questo documento potranno essere effettuate senza preavviso. Contatta il Servizio Clienti o visita [www.techno.it](http://www.techno.it) per conoscere gli ultimi aggiornamenti.

MADE IN ITALY