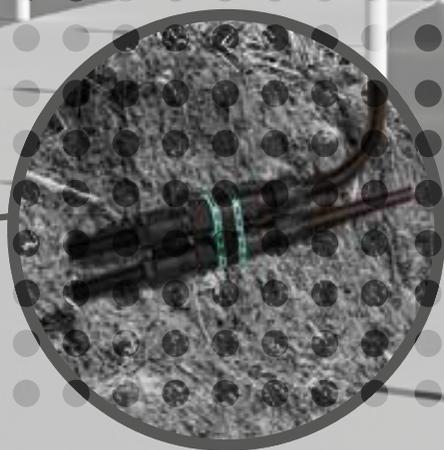


CREATIVITÀ, TECNOLOGIA E MATERIALI

KIT IMBUSTATO



Partner for top performance



Connessioni elettriche
ad elevate prestazioni
www.techno.it

MADE IN ITALY

 **techno**[®]
TECHNOLOGY & INNOVATION

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



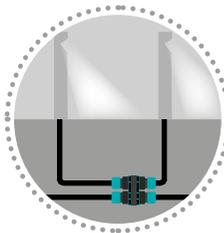
Utili per una protezione totale

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.



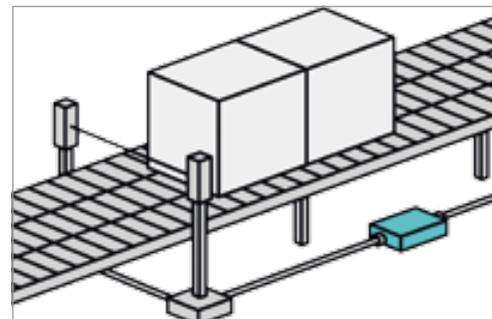
Pompe ad immersione e motori. Connettori e giunti IP68, resistenti alla condensa.



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).



Sistema di sicurezza



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.

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.

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).



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



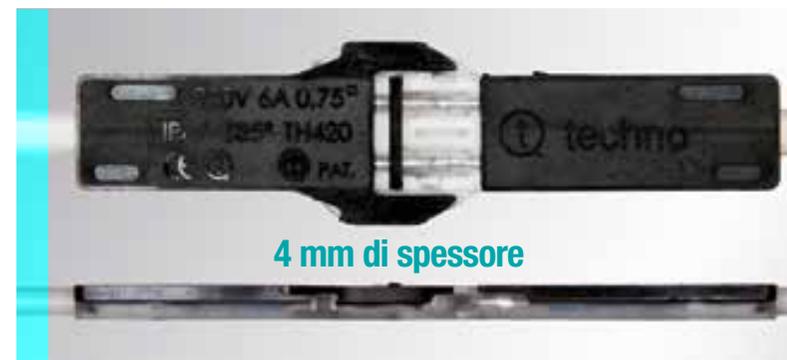
Dimensioni che fanno la differenza

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



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



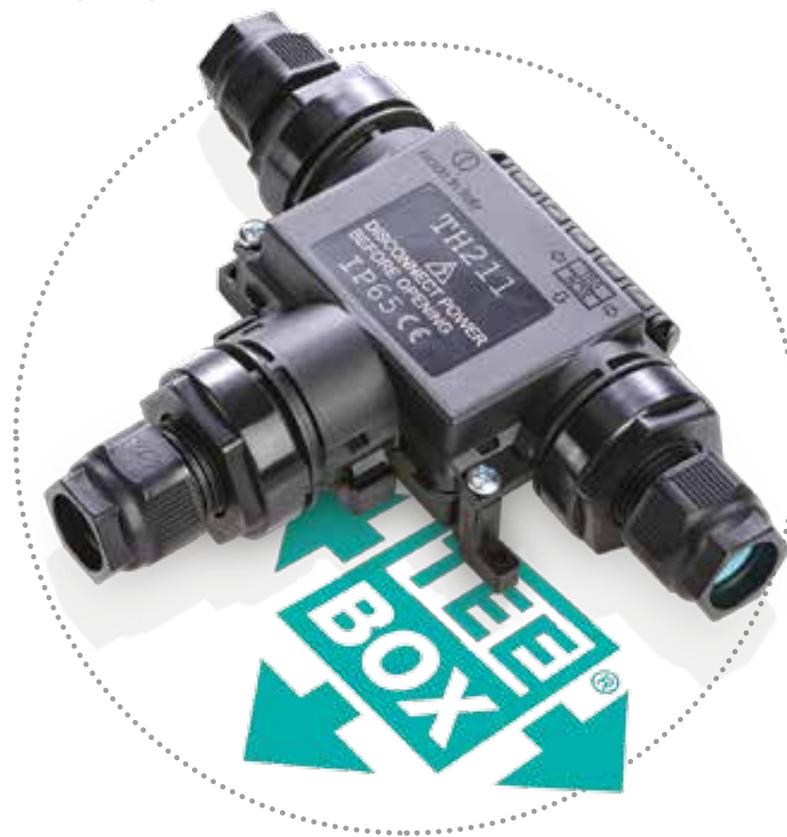
Scatole e distributori di corrente

Scatole di derivazione con morsettiere e connettori pre-
a-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



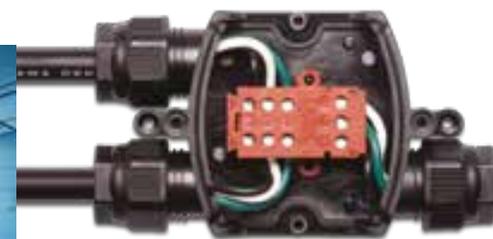
Protette e compatte per la massima versatilità

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.

SENZA
RESINA-GEL

IP68



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



Le massime prestazioni in poco spazio

**IP68
ozono**

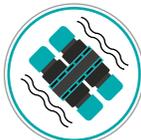
Resistenza agli agenti esterni (EN60529).
In aggiunta: test di invecchiamento in aria
con concentrazioni di Ozono (ISO1431-1).



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)**

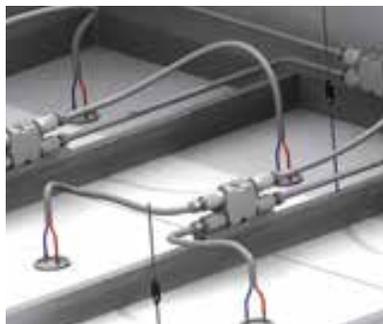


Soluzioni
ad alta protezione



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

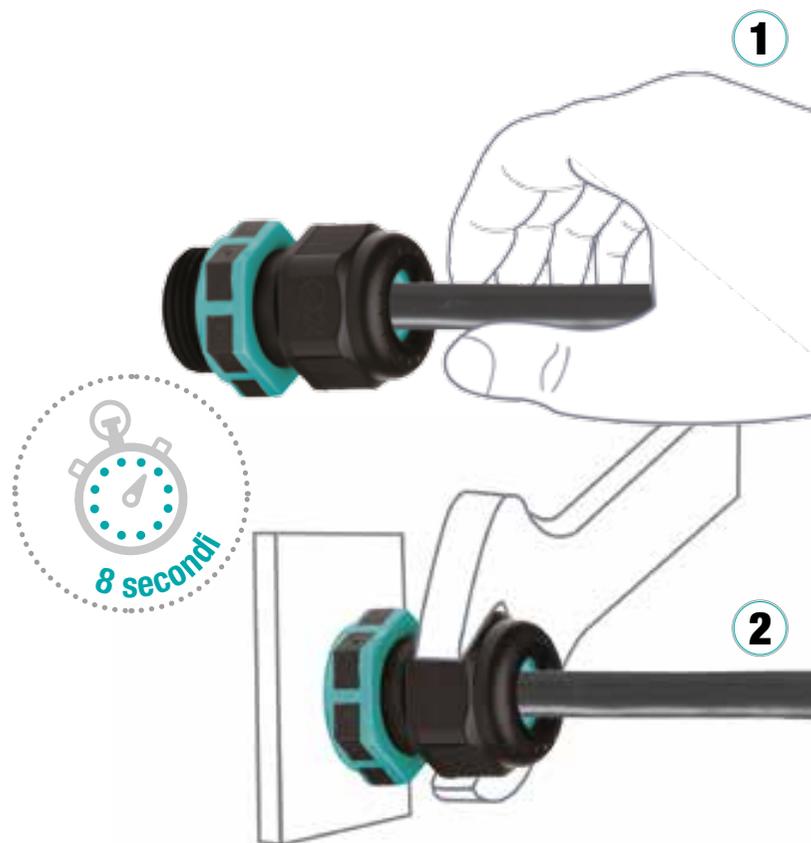
**-50m
(5bar/1h)**

IP68



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

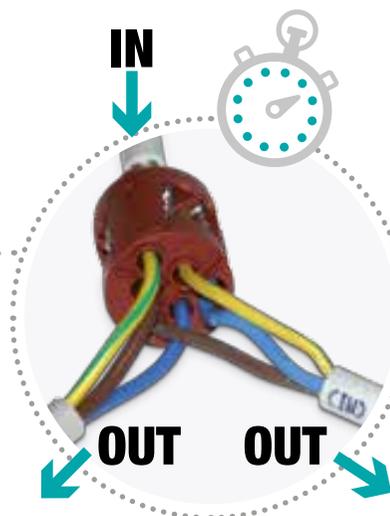


Modulari e compatte

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.

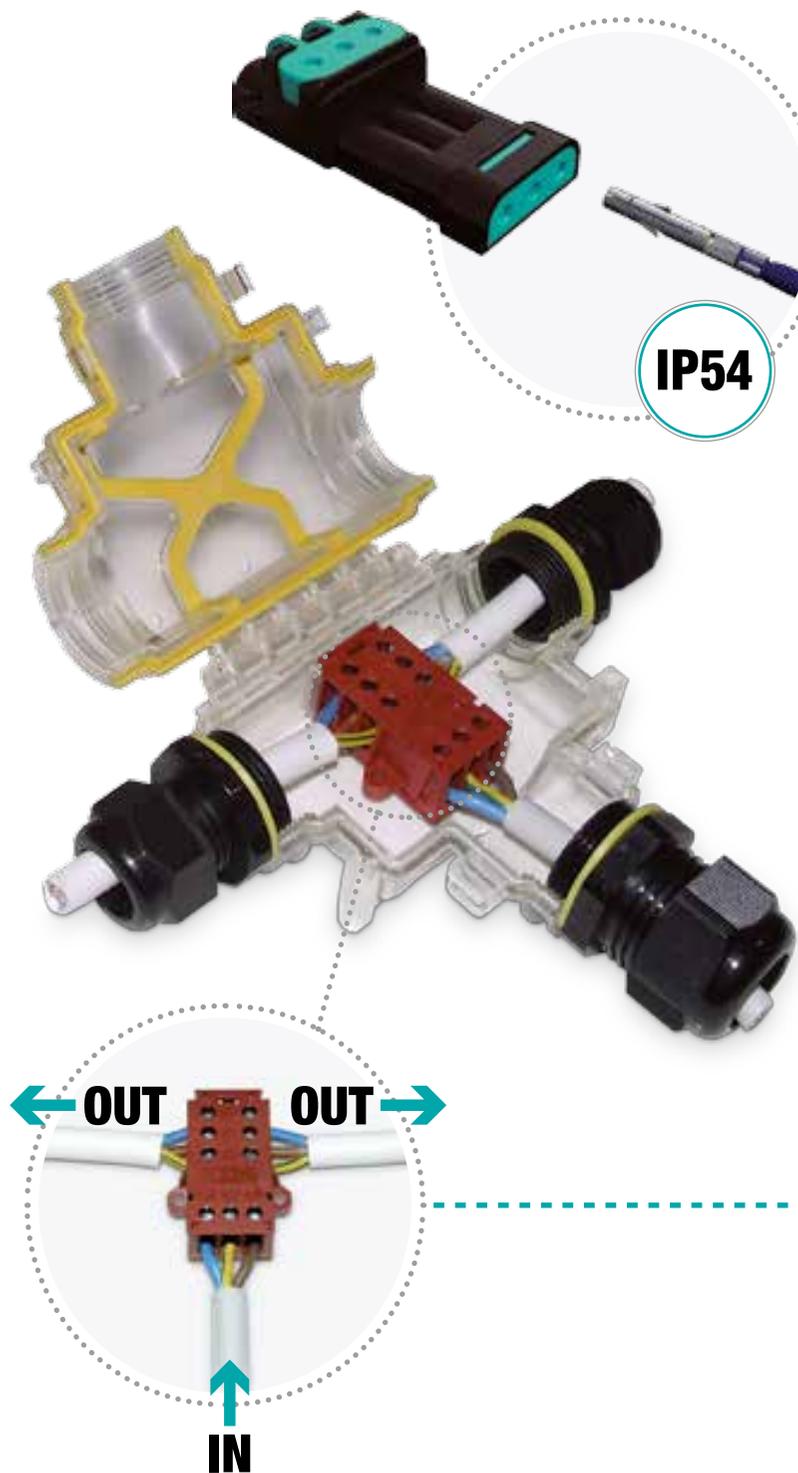
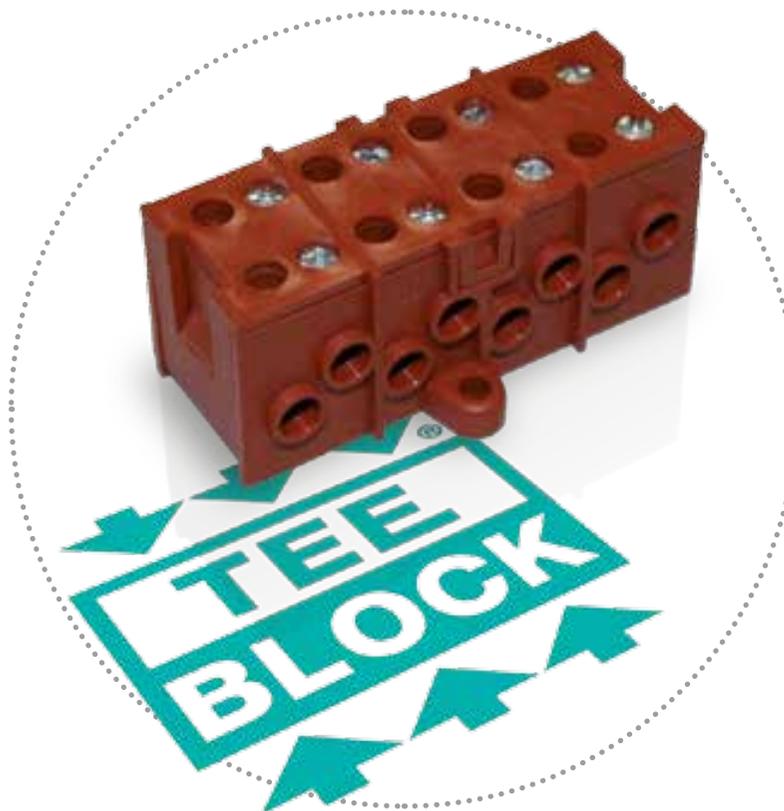


Soluzioni
di connessione



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 ⁽¹⁾	2 4 poli	2 3 poli	2 6 poli	2 3 poli
Sezione cavo	0.5 - 4.0 mm ²	0.5 - 4.0 mm ²	0.5 - 6.0 mm ²	0.5 - 2.5 mm ²
Diametro cavo ⁽²⁾	5.0 - 13.5 mm	6.0 - 13.5 mm	6.0 - 20.0 mm	5.0 - 9.0 mm
Grado IP	IP68/IP69K	IP68	IP68/IP69K	IP44

	TH381	TH387	TH384	TH405
Numero poli ⁽¹⁾	2 poli	2 5 poli	2 3 poli	2 6 poli
Sezione cavo	0.25 - 1.0 mm ²	0.25 - 4.0 mm ²	0.5 - 4.0 mm ²	0.5 - 4.0 mm ²
Diametro cavo ⁽²⁾	4.0 - 8.0 mm	5.0 - 13.5 mm	5.0 - 12.0 mm	6.0 - 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 ⁽¹⁾	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 ²	0.5 - 4.0 mm ²	0.5 - 4.0 mm ²	0.5 - 1.5 mm ²	0.5 - 4.0 mm ²	0.5 - 4.0 mm ²	2.5 - 6.0 mm ²
Diametro cavo ⁽²⁾	6.0 - 13.5 mm	6.0 - 20.0 mm	6.0 - 20.0 mm	2.5 - 9.5 mm	6.0 - 17.0 mm	6.0 - 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 ⁽¹⁾	2 4 poli	2 8 poli	2 3 poli	2 5 poli
Sezione cavo	0.5 - 4.0 mm ²	0.5 - 4.0 mm ²	0.5 - 4.0 mm ²	0.25 - 2.5 mm ²
Diametro cavo ⁽²⁾	5.0 - 13.5 mm	6.0 - 14.0 mm	5.0 - 12.0 mm	6.0 - 13.5 mm
Grado IP	IP68	IP66/IP68	IP68	IP68

* utilizzabile a 3 vie con tappo di chiusura

Connessioni a pannello

Numero poli⁽¹⁾

Sezione cavo

Diametro cavo⁽²⁾

Grado IP

Connessioni fisse (ri-accessibili)



TH391

2 4 poli

0.5 - 4.0 mm²

5.0 - 13.5 mm

M20-M25

IP68/IP69K

Connessioni rapide presa-spina



TH381

2 poli

0.25 - 1.0 mm²

4.0 - 8.0 mm

M16

IP68/IP69K



TH387

2 5 poli

0.25 - 4.0 mm²

5.0 - 13.5 mm

M20-M25

IP66/IP68



TH385

2 3 poli

0.5 - 4.0 mm²

5.0 - 12.0 mm

M20-M25

IP66/IP68



TH406

2 6 poli

0.5 - 4.0 mm²

6.0 - 14.0 mm

M28

IP68

Morsettiere circolari e lineari

Numero poli⁽¹⁾

Sezione cavo

Grado IP



TH029

2 3 poli

0.5 - 4.0 mm²

IP00



TH032

2 4 poli

0.5 - 4.0 mm²

IP00



TH112

2 3 poli

0.5 - 1.5 mm²

IP54



TH021

2 5 poli

0.5 - 4.0 mm²

IP20



TH033

2 4 poli

0.5 - 4.0 mm²

IP00



Pressacavi innovativi co-stampati

Diametro Cavo⁽²⁾

Grado IP



TH450-451-452

4.0 - 17.0 mm

M16 - M20 - M25

PG9 - PG13.5 - PG16

IP68

I codici presenti in questo documento corrispondono ai prodotti imballati singolarmente. All'interno della confezione sono inclusi i principali accessori di cablaggio, di fissaggio e un foglio istruzioni (di seguito un esempio).



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 ²)	Diametro cavo min - max (mm)	Codice	Tipo Cavo (esempio non esaustivo)	Dati Tecnici	Grado IP	Serie	Pezzi/Conf.	Conf./Scatola
ø23 x 68	2 - 3 - 4	0.5 - 4.0	5.0 - 12.0	PASSACAVO CORTO THB.391.A4A.R	max. 4G1.5 FG70R 4G1.5 - 3G2.5 - 2G4 H07RN-F	32A - 450V	IP68 (30m/2h)	TH391	1	50
ø23 x 95	2 - 3 - 4	0.5 - 4.0	6.0 - 13.5	PASSACAVO LUNGO THB.391.A4A.L.R	max. 4G2.5 FG70R max. 4G4 H07RN-F	32A - 450V	IP68/IP69K (30m/2h)	TH391	1	50
ø23 x 85	2 - 3 - 4	0.5 - 4.0	5.0 - 12.0	PASSACAVO CORTO THB.391.R4A.R⁽¹⁾	max. 4G1.5 FG70R 4G1.5 - 3G2.5 - 2G4 H07RN-F	17.5A - 450V	IP68 (30m/2h)	TH391	1	50
ø23 x 113	2 - 3 - 4	0.5 - 4.0	6.0 - 13.5	PASSACAVO LUNGO THB.391.R4A.L.R⁽¹⁾	max. 4G2.5 FG70R max. 4G4 H07RN-F	17.5A - 450V	IP68/IP69K (30m/2h)	TH391	1	50
ø32 x 82	2 - 3	0.5 - 4.0	6.0 - 13.5	THR.390.S3D	max. 3G4 FG70R max. 3G4 H07RN-F	32A - 450V	IP68 (50m/1h)	TH390	1	50

(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 ²)	Diametro cavo min - max (mm)	Codice	Tipo Cavo (esempio non esaustivo)	Dati Tecnici	Grado IP	Serie	Pezzi/Conf.	Conf./Scatola
ø26.5 x 115	2 - 3	0.5 - 4.0	6.0 - 13.5	THR.400.S3D	max. 3G4 FG70R max. 3G4 H07RN-F	32A - 450V	IP68/IP69K (50m/1h)	TH400	1	50
ø32 x 130	2 - 3	0.5 - 4.0	8.0 - 17.0	THB.400.D1N.R	max. 3G4 FG70R max. 3G4 H07RN-F	32A - 450V	IP68/IP69K (50m/1h)	TH400	1	50
ø32 x 130	2 - 3 - 4	0.5 - 4.0	6.0 - 17.0	THR.400.A4D	max. 4G4 FG70R max. 4G4 H07RN-F	32A - 450V	IP68/IP69K (50m/1h)	TH400	1	50
ø32 x 130	2 - 3 - 4	2.5 - 6.0	11.0 - 20.0	THR.400.S4E	max. 4G6 FG70R max. 4G6 H07RN-F	41A - 750V	IP68/IP69K (50m/1h)	TH400	1	50
ø32 x 130	2 - 3 - 4 - 5	0.5 - 4.0	6.0 - 17.0	THR.400.S5D	max. 5G4 FG70R max. 5G4 H07RN-F	32A - 450V	IP68/IP69K (50m/1h)	TH400	1	50

mini-TEETUBE®: mini giunti circolari di derivazione a 3/4vie "H" (IP68/IP69K)



TH392



**TH392
xDRY®**

Dimensioni esterne (mm)	N. Poli min - max	Sezione conduttore min - max (mm ²)	Diametro cavo min - max (mm)	Codice	Tipo Cavo (esempio non esaustivo)	Dati Tecnici	Grado IP	Serie	Pezzi/Conf.	Conf./Scatola
28 x 54 x 80	2 - 3 - 4	0.5 - 4.0	passante 5.0 - 12.0 derivato 5.0 - 12.0	PASSACAVO CORTO THB.392.A4A.R⁽²⁾	max. 4G1.5 FG70R max. 4G1.5 H07RN-F	17.5A - 450V	IP68 (30m/2h)	TH392	1	30
28 x 54 x 109	2 - 3 - 4	0.5 - 4.0	pass. 6.0 - 13.5 deriv. 6.0 - 13.5	PASSACAVO LUNGO THB.392.A4A.L.R⁽²⁾	max. 4G2.5 FG70R max. 4G2.5 H07RN-F	17.5A - 450V	IP68 (30m/2h)	TH392	1	30
28 x 54 x 80	2 - 3 - 4	0.5 - 4.0	pass. 5.0 - 12.0 deriv. 5.0 - 12.0	PASSACAVO CORTO THB.392.R4A.R⁽¹⁾⁽²⁾	max. 4G1.5 FG70R max. 4G1.5 H07RN-F	17.5A - 450V	IP68 (30m/2h)	TH392	1	30
28 x 54 x 109	2 - 3 - 4	0.5 - 4.0	pass. 6.0 - 13.5 deriv. 6.0 - 13.5	PASSACAVO LUNGO THB.392.R4A.L.R⁽¹⁾⁽²⁾	max. 4G2.5 FG70R max. 4G2.5 H07RN-F	17.5A - 450V	IP68 (30m/2h)	TH392	1	30

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

(2) Tappo per la chiusura di un'uscita cavo incluso nella confezione

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



TH390 "T"

Dimensioni esterne (mm)	N. Poli min - max	Sezione conduttore min - max (mm ²)	Diametro cavo min - max (mm)	Codice ⁽¹⁾	Tipo Cavo (esempio non esaustivo)	Dati Tecnici	Grado IP	Serie	Pezzi/ Imballo	Conf./ Scatola
ø32 x 92 x 73	2 - 3	0.5 - 1.5	passante 6.0 - 13.5 derivato 6.0 - 13.5	THR.390.S3T	max. 3G1.5 FG70R max. 3G1.5 H07RN-F	32A - 450V	IP68 (20m/1h)	TH390	1	50
ø32 x 92 x 121	2 - 3	0.5 - 4.0	pass. 6.0 - 13.5 deriv. 6.0 - 13.5	THB.402.C2E.R	max. 3G4 FG70R max. 3G4 H07RN-F	32A - 450V	IP68 (20m/1h)	TH402	1	30
ø32 x 92 x 121	2 - 3 - 4	0.5 - 1.5	pass. 6.0 - 13.5 deriv. 6.0 - 13.5	THB.402.C1D.R	max. 4G1.5 FG70R max. 4G1.5 H07RN-F	32A - 450V	IP68 (20m/1h)	TH402	1	30
ø32 x 92 x 121	2 - 3 - 4	1.5 - 4.0	pass. 6.0 - 13.5 deriv. 6.0 - 13.5	THB.402.D4A.R	max. 4G2.5 FG70R max. 4G2.5 H07RN-F	32A - 450V	IP68 (20m/1h)	TH402	1	30
ø32 x 92 x 121	2 - 3 - 4 - 5	0.5 - 1.5	pass. 6.0 - 13.5 deriv. 6.0 - 13.5	THB.402.C1F.R	max. 5G1.5 FG70R max. 5G1.5 H07RN-F	32A - 450V	IP68 (20m/1h)	TH402	1	30



TH402

(1) Tappo per la chiusura di un'uscita cavo incluso nella confezione

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



TH399 (mini)

Dimensioni esterne (mm)	N. Poli min - max	Sezione conduttore min - max (mm ²)	Diametro cavo min - max (mm)	Codice ⁽¹⁾	Tipo Cavo (esempio non esaustivo)	Dati Tecnici	Grado IP	Serie	Pezzi/ Imballo	Conf./ Scatola
ø32 x 63 x 125	2 - 3	0.5 - 1.5	passante 6.0 - 13.5 derivato 6.0 - 13.5	THR.399.S3C	max. 3G1.5 FG70R max. 3G1.5 H07RN-F	32A - 450V	IP68 (20m/1h)	TH399	1	50
ø32 x 63 x 180	2 - 3	0.5 - 4.0	pass. 6.0 - 17.0 deriv. 6.0 - 17.0	THR.399.S9L	max. 3G4 FG70R max. 3G4 H07RN-F	32A - 450V	IP68 (20m/1h)	TH399	1	30
ø32 x 63 x 180	2 - 3 - 4	0.5 - 1.5	pass. 6.0 - 17.0 deriv. 6.0 - 17.0	THB.399.D4A.R	max. 4G1.5 FG70R max. 4G1.5 H07RN-F	32A - 450V	IP68 (20m/1h)	TH399	1	30
ø32 x 63 x 180	2 - 3 - 4	1.5 - 4.0	pass. 8.0 - 17.0 deriv. 8.0 - 17.0	THB.399.A4F.R	max. 4G4 FG70R max. 4G4 H07RN-F	32A - 450V	IP68 (20m/1h)	TH399	1	30
ø32 x 63 x 180	2 - 3 - 4 - 5	0.5 - 1.5	pass. 6.0 - 17.0 deriv. 6.0 - 17.0	THR.399.S5L	max. 5G1.5 FG70R max. 5G1.5 H07RN-F	32A - 450V	IP68 (20m/1h)	TH399	1	30



TH399

(1) Tappo per la chiusura di un'uscita cavo incluso nella confezione

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 ²)	Diametro cavo min - max (mm)	Codice ⁽¹⁾	Filettatura	Tipo Cavo (esempio non esaustivo)	Dati Tecnici	Grado IP	Serie	Pezzi/Conf.	Conf./Scatola
ø23 x 35	2 - 3 - 4	0.5 - 4.0	5.0 - 12.0	PASSACAVO CORTO THB.391.B4A.R⁽²⁾	M20	max. 4G1.5 FG70R max 4G1.5 - 3G2.5 - 2G4 H07RN-F	32A - 450V	IP68 (30m/2h)	TH391	1	50
ø23 x 50	2 - 3 - 4	0.5 - 4.0	6.0 - 13.5	PASSACAVO LUNGO THB.391.B4A.L.R⁽²⁾	M20	max. 4G2.5 FG70R max 4G4 H07RN-F	32A - 450V	IP68/IP69K (30m/2h)	TH391	1	50
ø23 x 48	2 - 3 - 4	0.5 - 4.0	5.0 - 12.0	PASSACAVO CORTO THB.391.H4A.R	M20	max. 4G1.5 FG70R max 4G1.5 - 3G2.5 - 2G4 H07RN-F	32A - 450V	IP68 (30m/2h)	TH391	1	50
ø23 x 63	2 - 3 - 4	0.5 - 4.0	6.0 - 13.5	PASSACAVO LUNGO THB.391.H4A.L.R	M20	max. 4G2.5 FG70R max 4G4 H07RN-F	32A - 450V	IP68/IP69K (30m/2h)	TH391	1	50
ø23 x 38	2 - 3 - 4	0.5 - 4.0	5.0 - 12.0	PASSACAVO CORTO THB.391.L4A.R	M25	max. 4G1.5 FG70R max 4G1.5 - 3G2.5 - 2G4 H07RN-F	32A - 450V	IP68 (30m/2h)	TH391	1	50
ø23 x 53	2 - 3 - 4	0.5 - 4.0	6.0 - 13.5	PASSACAVO LUNGO THB.391.L4A.L.R	M25	max. 4G2.5 FG70R max 4G4 H07RN-F	32A - 450V	IP68/IP69K (30m/2h)	TH391	1	50
ø23 x 53	2 - 3 - 4	0.5 - 4.0	5.0 - 12.0	PASSACAVO CORTO THB.391.D4A.R⁽²⁾⁽³⁾	M20	max. 4G1.5 FG70R max 4G1.5 - 3G2.5 - 2G4 H07RN-F	17.5A - 450V	IP68 (30m/2h)	TH391	1	50
ø23 x 68	2 - 3 - 4	0.5 - 4.0	6.0 - 13.5	PASSACAVO LUNGO THB.391.D4A.L.R⁽²⁾⁽³⁾	M20	max. 4G2.5 FG70R max 4G4 H07RN-F	17.5A - 450V	IP68/IP69K (30m/2h)	TH391	1	50
ø23 x 66	2 - 3 - 4	0.5 - 4.0	5.0 - 12.0	PASSACAVO CORTO THB.391.N4A.R⁽³⁾	M20	max. 4G1.5 FG70R 4G1.5 - 3G2.5 - 2G4 H07RN-F	17.5A - 450V	IP68 (30m/2h)	TH391	1	50
ø23 x 81	2 - 3 - 4	0.5 - 4.0	6.0 - 13.5	PASSACAVO LUNGO THB.391.N4A.L.R⁽³⁾	M20	max. 4G2.5 FG70R max 4G4 H07RN-F	17.5A - 450V	IP68/IP69K (30m/2h)	TH391	1	50
ø23 x 56	2 - 3 - 4	0.5 - 4.0	5.0 - 12.0	PASSACAVO CORTO THB.391.T4A.R⁽³⁾	M25	max. 4G1.5 FG70R 4G1.5 - 3G2.5 - 2G4 H07RN-F	17.5A - 450V	IP68 (30m/2h)	TH391	1	50
ø23 x 71	2 - 3 - 4	0.5 - 4.0	6.0 - 13.5	PASSACAVO LUNGO THB.391.T4A.L.R⁽³⁾	M25	max. 4G2.5 FG70R max 4G4 H07RN-F	17.5A - 450V	IP68/IP69K (30m/2h)	TH391	1	50

(1) Dado di fissaggio incluso nell'imballaggio (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 0,5mm² a 1,5mm² (max. 17.5A). Utilizzabile con cavi in PVC, Neoprene e FEP.

Come ordinare CODICI THP.xxx.xxx esempio

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

THB.391.A4A.R
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.

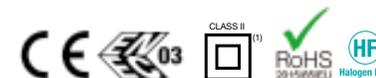


Versioni speciali. Visitare il sito www.techno.it



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 ²)	Diametro cavo min - max (mm)	Codice	Tipo Cavo (esempio non esaustivo)	Dati Tecnici	Grado IP	Serie	Pezzi/Conf.	Conf./Scatola
75 x 39 x 13.5	2	0.5 - 2.5	5.0 - 9.0	THR.110.S2A⁽¹⁾	max. 2G2.5 - 3G2.5 H05SS-F, H05VV-F, H05RR-F	24A - 450V	IP44	TH110	1	50
75 x 39 x 13.5	3	0.5 - 2.5	5.0 - 9.0	THR.110.S3A		24A - 450V	IP44	TH110	1	50



**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 ²)	Diametro cavo min - max (mm)	Codice ⁽¹⁾	Tipo Cavo (esempio non esaustivo)	Dati Tecnici	Grado IP	Serie	Pezzi/Conf.	Conf./Scatola
70 x 82 x 20	2 - 3	0.5 - 1.5	passante 2.5 - 9.5 derivato 2.5 - 9.5	THR.200.S3M⁽²⁾	max. 3G1.5 H07RN-F	16A - 250V	IP67	TH200	1	50
137 x 118 x 36	2 - 3	0.5 - 4.0	pass. 6.0 - 13.5 deriv. 6.0 - 13.5	THR.211.S3A⁽²⁾	max. 3G4 FG70R max. 3G4 H07RN-F	24A - 450V	IP65	TH211	1	50
137 x 118 x 36	2 - 3	0.5 - 4.0	pass. 8.0 - 17.0 deriv. 8.0 - 17.0	THR.211.S3D	max. 3G4 FG70R max. 3G4 H07RN-F	24A - 450V	IP65	TH211	1	50
137 x 118 x 36	2 - 3 - 4	0.5 - 4.0	pass. 8.0 - 17.0 deriv. 8.0 - 17.0	THR.211.S4D	max. 4G4 FG70R max. 4G4 H07RN-F	16A - 450V	IP65	TH211	1	50



TH211

(1) Connettori inclusi nella confezione (2) Tappo per la chiusura di un'uscita cavo incluso nella confezione Nota: versioni con polarità maggiori disponibili su richiesta. Visitare il sito 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 ²)	Diametro cavo min - max (mm)	Codice ⁽¹⁾⁽²⁾	Tipo Cavo (esempio non esaustivo)	Dati Tecnici	Grado IP	Serie	Pezzi/Conf.	Conf./Scatola
108 x 65 x 28	2 - 3	0.5 - 4.0	passante 6.0 - 14.0 derivato 6.0 - 14.0	THB.209.A3A.R	max. 3G4 FG70R max. 3G4 H07RN-F	24A - 450V	IP68 (5m/3h)	TH209	1	50
108 x 65 x 28	2 - 3 - 4	0.5 - 4.0	pass. 6.0 - 14.0 deriv. 6.0 - 14.0	THR.209.A4A	max. 4G2.5 FG70R max. 4G2.5 H07RN-F	24A - 450V	IP68 (5m/3h)	TH209	1	50
108 x 65 x 28	5	0.5 - 1.5	pass. 6.0 - 14.0 deriv. 6.0 - 14.0	THR.209.S5L	max. 5G1.5 FG70R max. 5G1.5 H07RN-F	16A - 450V	IP68 (5m/3h)	TH209	1	50
108 x 65 x 28	8	0.5 - 1.5	pass. 6.0 - 14.0 deriv. 6.0 - 14.0	THR.209.S8L	max. 8G1 H07RN-F	16A - 450V	IP68 (5m/3h)	TH209	1	50
108 x 65 x 28	-	-	pass. 6.0 - 14.0 deriv. 6.0 - 14.0	THR.219.A0A⁽³⁾	-	16A - 450V	IP68 (5m/3h)	TH209	1	50



TH219

(1) Connettori inclusi nella confezione (2) Tappo per la chiusura di un'uscita cavo incluso nella confezione (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) ⁽²⁾	N. Poli min - max	Sezione conduttore min - max (mm ²)	Diametro cavo min - max (mm)	Codice ⁽¹⁾⁽³⁾	Tipo Cavo (esempio non esaustivo)	Dati Tecnici	Grado IP	Serie	Pezzi/Conf.	Conf./Scatola
235 x 159 x 43	2 - 3	0.5 - 4.0	passante 6.0 - 14.0 derivato 6.0 - 14.0	THR.631.S3A	max. 3G2.5 FG70R max. 3G2.5 H07RN-F	25A - 400V	IP65	TH631	1	10
235 x 159 x 43	2 - 3 - 4 - 5	0.5 - 4.0	pass. 6.0 - 14.0 deriv. 6.0 - 14.0	THR.631.S5A	max. 5G1.5 FG70R max. 5G1.5 H07RN-F	17.5A - 400V	IP65	TH631	1	10

(1) Connettori presa e spina inclusi nell'imballo (2) Le dimensioni sono riferite alla scatola con connettori collegati (3) Tappo per la chiusura di un'uscita cavo incluso nella confezione



Esempio

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



TH623

Dimensioni esterne (mm) ⁽²⁾	N. Poli min - max	Sezione conduttore min - max (mm ²)	Diametro cavo min - max (mm)	Codice ⁽¹⁾⁽³⁾	Tipo Cavo (esempio non esaustivo)	Dati Tecnici	Grado IP	Serie	Pezzi/Conf.	Conf./Scatola
200 x 65 x 28	2 - 3	0.5 - 4.0	passante 7.0 - 9.5 derivato 7.0 - 9.5	THR.623.B3A	max. 3G1.5 FG70R max. 3G1.5 H07RN-F	17.5A - 400V	IP40	TH623	1	10
200 x 65 x 28	2 - 3	0.5 - 4.0	pass. 5.0 - 12.0 deriv. 5.0 - 12.0	THR.623.S3A	max. 3G2.5 FG70R max. 3G2.5 H07RN-F	17.5A - 400V	IP66/IP68 (5m/3h)	TH623	1	10
135 x 60 x 23	2 - 3 - 4	0.5 - 4.0	pass. 6.0 - 13.5 deriv. 6.0 - 13.5	THH.624.A4A.L.R	max. 4G2.5 FG70R max. 4G2.5 H07RN-F	17.5A - 400V	IP68	TH624	1	10
135 x 60 x 23	2 - 3 - 4 - 5	0.25 - 2.5	pass. 6.0 - 13.5 deriv. 6.0 - 13.5	THH.624.A5A.L.R	max. 4G2.5 FG70R max. 4G2.5 H07RN-F	17.5A - 400V	IP68	TH624	1	10

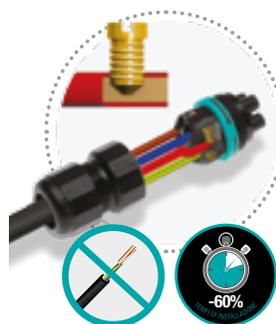
(1) Connettori presa e spina inclusi nell'imballo (2) Le dimensioni sono riferite alla scatola con connettori collegati (3) Tappo per la chiusura di un'uscita cavo incluso nella confezione



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 0,5mm² a 1,5mm² (max. 17.5A). Utilizzabile con cavi in PVC, Neoprene e FEP.

Come ordinare CODICI THP:xxx.xxx
esempio

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

THB.391.A4A.R
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

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



TH381

TH384

TH387

	Dimensioni esterne (mm) ⁽¹⁾	N. Poli min - max	Sezione conduttore min - max (mm ²)	Diametro cavo min - max (mm)	Codice ^{(1) (4)}	Tipo Cavo (esempio non esaustivo)	Dati Tecnici	Grado IP	Serie	Pezzi/Conf.	Conf./Scatola
	ø14 x 95	2	0.25 - 1.0	4.0 - 8.0	THB.381.A2A.R ⁽³⁾	max. 2G1 H07RN-F	10A - 400V	IP68/IP69K (30m/1h)	TH381	1	50
	ø27 x 95	2 - 3	0.5 - 4.0	5.0 - 12.0	THR.384.S3A ⁽³⁾	max. 3G2.5 FG70R max. 3G2.5 H07RN-F	17.5A - 400V	IP66/IP68 (50m/24h)	TH384	1	50
	ø23 x 85	2 - 3 - 4	0.5 - 4.0	5.0 - 12.0	THB.387.A4A.R ⁽³⁾	max. 3G2.5/4G1.5 FG70R max. 3G2.5/4G1.5 H07RN-F	17.5A - 450V	IP68 (30m/3h)	TH387	1	50
	ø23 x 113	2 - 3 - 4	0.5 - 4.0	6.0 - 13.5	THB.387.A4A.L.R ⁽³⁾	max. 4G2.5 FG70R max. 4G2.5 H07RN-F	17.5A - 450V	IP66/IP68 (30m/3h)	TH387	1	50
	ø23 x 85	2 - 3 - 4 - 5	0.25 - 2.5	5.0 - 12.0	THB.387.A5A.R	max. 5G1.5 FG70R max. 5G1.5 H07RN-F	17.5A - 450V	IP68 (30m/3h)	TH387	1	50
	ø23 x 113	2 - 3 - 4 - 5	0.25 - 2.5	6.0 - 13.5	THB.387.A5A.L.R	max. 5G2.5 FG70R max. 5G2.5 H07RN-F	17.5A - 450V	IP66/IP68 (30m/3h)	TH387	1	50

(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)

(3) Utilizzabili con apparecchi in Classe 2 (solo per versioni a 2 poli) (4) Connettori presa e spina inclusi nell'imballo

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



TH405

	Dimensioni esterne (mm) ⁽¹⁾	N. Poli min - max	Sezione conduttore min - max (mm ²)	Diametro cavo min - max (mm)	Codice ⁽⁵⁾	Tipo Cavo (esempio non esaustivo)	Dati Tecnici	Grado IP	Serie	Pezzi/Conf.	Conf./Scatola
	ø36.5 x 130	2 - 3	0.5 - 4.0	6.0 - 14.0	THR.405.S3B ⁽³⁾⁽⁴⁾	max. 3G2.5 FG70R max. 3G2.5 H07RN-F	25A - 400V	IP68 (10m/1h)	TH405	1	50
	ø36.5 x 130	2 - 3 - 4 - 5	0.5 - 4.0	6.0 - 14.0	THR.405.S5A	max. 5G1.5 FG70R max. 5G1.5 H07RN-F	17.5A - 400V	IP68 (10m/1h)	TH405	1	50
	ø36.5 x 130	2 - 3 - 4 - 5 - 6	0.5 - 4.0	6.0 - 14.0	THR.405.S6C	max. 6G1.5 FG70R max. 6G1.5 H07RN-F	17.5A - 400V	IP68 (10m/1h)	TH405	1	50

(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)

(3) Utilizzabili con apparecchi in Classe 2 (solo per versioni a 2 poli) (4) Testati fino a 32A con cavi 3G4 (5) Connettori presa e spina inclusi nella confezione

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



TH404

Dimensioni esterne (mm) ⁽¹⁾	N. Poli min - max	Sezione conduttore min - max (mm ²)	Diametro cavo min - max (mm)	Codice ⁽³⁾	Tipo Cavo (esempio non esaustivo)	Dati Tecnici	Grado IP	Serie	Pezzi/ Conf.	Conf./ Scatola
ø42 x 130	2 - 3	0.5 - 4.0	6.0 - 14.0	THR.404.S3B	max. 3G2.5 FG70R max. 3G2.5 H07RN-F	25A - 400V	IP65	TH404	1	50
ø42 x 130	2 - 3 - 4 - 5	0.5 - 4.0	6.0 - 14.0	THR.404.S5A	max. 5G1.5 FG70R max. 5G1.5 H07RN-F	17.5A - 400V	IP65	TH404	1	50
ø42 x 130	2 - 3 - 4 - 5 - 6	0.5 - 4.0	6.0 - 14.0	THR.404.S6C	max. 6G1.5 FG70R max. 6G1.5 H07RN-F	17.5A - 400V	IP65	TH404	1	50

(1) Le dimensioni sono riferite al connettore completo presa-spina (2) Utilizzabili con apparecchi in Classe 2 (solo per serie TH404 - 2 poli) (3) Connettori presa e spina inclusi nella confezione

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



TH381

TH385

TH387

Dimensioni esterne (mm) ⁽¹⁾	N. Poli min - max	Sezione conduttore min - max (mm ²)	Diametro cavo min - max (mm)	Codice ⁽²⁾⁽³⁾	Filettatura	Dati Tecnici	Grado IP	Serie	Pezzi/ Conf.	Conf./ Scatola
ø14 x 95	2	0.25 - 1.0	4.0 - 8.0	THB.381.N2A.R	M16	10A - 400V	IP69K /IP68 (30m/1h)	TH381	1	50
ø27 x 72	2 - 3	0.5 - 4.0	5.0 - 12.0	THB.385.A3D.R	M20	17.5A - 450V	IP66/IP68 (50m/24h)	TH385	1	50
ø27 x 72	2 - 3	0.5 - 4.0	5.0 - 12.0	THR.385.S3A	M25	17.5A - 450V	IP66/IP68 (50m/24h)	TH385	1	50
ø23 x 63	2 - 3 - 4	0.5 - 4.0	6.0 - 13.5	THB.387.L4A.L.R	M20 ⁽⁵⁾	17.5A - 450V	IP66/IP68 (30m/3h)	TH387	1	50
ø23 x 76	2 - 3 - 4	0.5 - 4.0	6.0 - 13.5	THB.387.N4A.L.R	M20	17.5A - 450V	IP66/IP68 (30m/3h)	TH387	1	50
ø23 x 66	2 - 3 - 4	0.5 - 4.0	6.0 - 13.5	THB.387.E4A.L.R	M25	17.5A - 450V	IP66/IP68 (30m/3h)	TH387	1	50
ø23 x 63	2 - 3 - 4 - 5	0.25 - 2.5	6.0 - 13.5	THB.387.L5A.L.R	M20 ⁽⁵⁾	17.5A - 450V	IP66/IP68 (30m/3h)	TH387	1	50
ø23 x 76	2 - 3 - 4 - 5	0.25 - 2.5	6.0 - 13.5	THB.387.N5A.L.R	M20	17.5A - 450V	IP66/IP68 (30m/3h)	TH387	1	50
ø23 x 66	2 - 3 - 4 - 5	0.25 - 2.5	6.0 - 13.5	THB.387.E5A.L.R	M25	17.5A - 450V	IP66/IP68 (30m/3h)	TH387	1	50

(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) Connettori presa e spina inclusi nella confezione

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

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

Fissaggio con dado

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 0,5mm² a 1,5mm² (max. 17.5A). Utilizzabile con cavi in PVC, Neoprene e FEP.

Come ordinare CODICI THP:xxx.xxx
esempio

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

THB.391.A4A.R
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

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



TH386

Dimensioni esterne (mm) ⁽¹⁾	N. Poli min - max	Sezione conduttore min - max (mm ²)	Diametro cavo min - max (mm)	Codice ⁽²⁾	Foro Pannello (mm)	Dati Tecnici	Grado IP	Serie	Pezzi/Conf.	Conf./Scatola
ø27 x 72	2 - 3	0.5 - 4.0	5.0 - 12.0	THR.386.S3A	ø25	17.5A - 400V	IP67	TH386	1	50

(1) Le dimensioni sono riferite al connettore completo presa-spina (2) Connettori presa e spina inclusi nella confezione

Fissaggio rapido

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



TH385

Dimensioni esterne (mm) ⁽¹⁾	N. Poli min - max	Sezione conduttore min - max (mm ²)	Diametro cavo min - max (mm)	Codice ⁽²⁾⁽³⁾	Filettatura	Dati Tecnici	Grado IP	Serie	Pezzi/Conf.	Conf./Scatola
ø27 x 35 x 100	2 - 3	0.5 - 4.0	5.0 - 12.0	THB.385.A3FR	M20	17.5A - 400V	IP66/IP68 (50m/24h)	TH385	1	50

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

(3) Dado di fissaggio a pannello incluso nella confezione

(2) Connettori presa e spina inclusi 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) ⁽¹⁾	N. Poli min - max	Sezione conduttore min - max (mm ²)	Diametro cavo min - max (mm)	Codice ⁽²⁾⁽³⁾	Filettatura	Dati Tecnici	Grado IP	Serie	Pezzi/Conf.	Conf./Scatola
ø36.5 x 70	2 - 3	0.5 - 4.0	6.0 - 14.0	THR.406.S3B	M28	25A - 400V	IP68 (10m/1h)	TH406	1	50
ø36.5 x 70	2 - 3 - 4 - 5	0.5 - 4.0	6.0 - 14.0	THR.406.S5A	M28	17.5A - 400V	IP68 (10m/1h)	TH406	1	50
ø36.5 x 70	2 - 3 - 4 - 5 - 6	0.5 - 4.0	6.0 - 14.0	THR.406.S6C	M28	17.5A - 400V	IP68 (10m/1h)	TH406	1	50

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

(3) Dado di fissaggio a pannello incluso nella confezione

(2) Connettori presa e spina inclusi nella confezione

(4) Omologazione UL solo per le versioni a 3 e 5 poli (per maggiori informazioni visitare il sito web 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) ⁽¹⁾	N. Poli min - max	Sez. cond.Perforabile min - max (mm ²)	Diametro del cavo monopolare perforabile (mm)	Diametro cavo min - max (mm)	Codice ⁽²⁾	Dati Tecnici	Grado IP	Serie	Pezzi/ Conf.	Conf./ Scatola
32 x 44 x 130	2	2.5 - 4.0	6.0 - 7.0	5.0 - 12.0	THR.370.A2A	17.5A - 400V	IP68	TH370	1	50
32 x 44 x 130	2	4.0 - 6.0	7.0 - 8.0	5.0 - 12.0	THR.370.B2A	17.5A - 400V	IP68	TH370	1	50

(1) Le dimensioni sono riferite al connettore completo presa-spina (2) Connettori presa e spina inclusi nella confezione

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



TH420



Dimensioni esterne (mm) ⁽¹⁾	N. Poli min - max	Sezione conduttore min - max (mm ²)	Codice ⁽²⁾	Dati Tecnici	Grado IP	Serie	Pezzi/ Conf.	Conf./ Scatola
22 x 84 x 4	2	0.75	THR.420.S2A	6A - 230V	IP67	TH420	1	50

(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 mm²) 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 0,5mm² a 1,5mm² (max. 17.5A). Utilizzabile con cavi in PVC, Neoprene e FEP.

Come ordinare CODICI THP:xxx.xxx esempio

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

THB.391.A4A.R
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 ²)	Codice	Dati Tecnici	Grado IP	Serie	Pezzi/Conf.	Conf./Scatola
ø22 x 26	2 - 3	0.5 - 4.0	THR.021.S3A	32A - 450V	IP20	TH021	5	30
23 x 22 x 24	2 - 3 - 4	0.5 - 4.0	THB.033.A4A.R	32A - 450V	IP00	TH033	5	30
ø26 x 26	2 - 3 - 4 - 5	0.5 - 4.0	THR.021.S5A	32A - 450V	IP20	TH021	5	30



TH033



TEEBLOCK®: mini morsettiere lineari (IP00)



TH026

Dimensioni esterne (mm)	N. Poli min - max	Sezione conduttore min - max (mm ²)	Codice	Dati Tecnici	Grado IP	Serie	Pezzi/Conf.	Conf./Scatola
21 x 20.6 x 16.4	2 - 3	0.5 - 4.0	THR.026.A3A	32A - 450V	IP00	TH026	5	30
30.6 x 20.6 x 15.8	2 - 3	0.5 - 4.0	THR.029.S3A⁽¹⁾	32A - 450V	IP00	TH029	5	30
29 x 44 x 16	2 - 3	1.5 - 6.0	THR.027.A3A	41A - 450V	IP00	TH027	1	50
50.7 x 20.8 x 21	2 - 3 - 4	0.5 - 4.0	THB.032.A4B.R⁽¹⁾	32A - 450V	IP00	TH032	1	50
32 x 21 x 16.4	2 - 3 - 4 - 5	0.5 - 4.0	THR.026.A5A	32A - 450V	IP00	TH026	5	30



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 ²)	Codice	Dati Tecnici	Grado IP	Serie	Pezzi/Conf.	Conf./Scatola
21 x 46.3 x 12.6	2 - 3	0.5 - 1.5	THR.112.A3A	17.5A - 450V	IP54	TH112	1	50

Nota: per maggiori informazioni sulla morsettiera TH112. Si veda pag. 17 o consultare il sito web www.techno.it

TEEGLAND®: pressacavi innovativi co-stampati (IP68)



Filettatura	Colore	Diametro cavo min - max(mm)	Codice Pressacavo ⁽¹⁾	Grado IP	Serie	Pezzi/Conf.	Conf./Scatola
PG9	nero	4.0 - 9.5	THR.450.S1A	IP68 (50m/1h)	TH450	5	50
PG13.5	nero	7.0 - 10.5	THR.451.S1A	IP68 (50m/1h)	TH451	5	50
PG13.5	nero	10.5 - 14.0	THR.451.S3A	IP68 (50m/1h)	TH451	5	50
PG16	nero	7.0 - 10.5	THR.451.S5A	IP68 (50m/1h)	TH451	5	50
PG16	nero	10.5 - 14.0	THR.451.S7A	IP68 (50m/1h)	TH451	5	50
M16	nero	4.0 - 9.5	THR.450.S0A	IP68 (50m/1h)	TH450	5	50
M20	nero	7.0 - 10.5	THR.451.S2A	IP68 (50m/1h)	TH451	5	50
M20	nero	10.5 - 14.0	THR.451.S0A	IP68 (50m/1h)	TH451	5	50
M25	nero	7.0 - 10.5	THR.452.S2A	IP68 (50m/1h)	TH452	5	50
M25	nero	10.5 - 14.0	THR.452.S0A	IP68 (50m/1h)	TH452	5	50
M25	nero	14.0 - 17.0	THR.452.S4A	IP68 (50m/1h)	TH452	5	50



Filettatura	Colore	Diametro cavo min - max (mm)	Codice Pressacavo ⁽¹⁾	Grado IP	Serie	Pezzi/Conf.	Conf./Scatola
PG9	grigio	4.0 - 9.5	THR.450.S1E	IP68 (50m/1h)	TH450	5	50
PG13.5	grigio	7.0 - 10.5	THR.451.S1E	IP68 (50m/1h)	TH451	5	50
PG13.5	grigio	10.5 - 14.0	THR.451.S3E	IP68 (50m/1h)	TH451	5	50
PG16	grigio	7.0 - 10.5	THR.451.S5E	IP68 (50m/1h)	TH451	5	50
PG16	grigio	10.5 - 14.0	THR.451.S7E	IP68 (50m/1h)	TH451	5	50
M16	grigio	4.0 - 9.5	THR.450.S0E	IP68 (50m/1h)	TH450	5	50
M20	grigio	7.0 - 10.5	THR.451.S2E	IP68 (50m/1h)	TH451	5	50
M20	grigio	10.5 - 14.0	THR.451.S0E	IP68 (50m/1h)	TH451	5	50
M25	grigio	7.0 - 10.5	THR.452.S2E	IP68 (50m/1h)	TH452	5	50
M25	grigio	10.5 - 14.0	THR.452.S0E	IP68 (50m/1h)	TH452	5	50
M25	grigio	14.0 - 17.0	THR.452.S4E	IP68 (50m/1h)	TH452	5	50

(1) Dado di fissaggio incluso nella confezione (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

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 per conoscere gli ultimi aggiornamenti.

MADE IN ITALY