

INDICE GENERALE

TABLE OF CONTENTS

Le novità di prodotto <i>Product newsw</i>	2
L'azienda <i>The company</i>	10
Le soluzioni TEEfamily® <i>The TEEfamily® solutions</i>	14
Guida alla scelta rapida delle soluzioni TEEfamily® <i>Quick-reference guide of TEEfamily® products</i>	34
Come ordinare <i>How to order</i>	51

LE SOLUZIONI

THE SOLUTIONS

	TEETUBE® Giunti circolari di derivazione ad alta protezione <i>High-protection in-line and junction circular connectors</i>	54
	TEEBOX® Scatole di derivazione con morsettiere ad alta protezione <i>High-protection junction boxes with terminal blocks</i>	130
	TEEPLUG® Connettori presa-spina ad alta protezione <i>High-protection plug and socket connectors</i>	172
	TEEBOX® - CURRENT DISTRIBUTORS Distributori di corrente ad alta protezione <i>High-protection current distributors</i>	266
	TEEDRUM® Morsettiere circolari compatte <i>Compact circular terminal blocks</i>	304
	TEEBLOCK® Morsettiere lineari compatte <i>Compact linear terminal blocks</i>	304
	TEEGLAND® Pressacavi innovativi IP68 <i>IP68 innovative cable glands</i>	328
	TEEBOND® Passacavi e fissacavi ad aggancio rapido <i>Quick-locking cable clamps</i>	344
	Parti di ricambio <i>Spare parts</i>	370
	Informazioni tecniche <i>Technical information</i>	382
	Condizioni generali di vendita <i>General terms and conditions</i>	401
	Supporti di comunicazione <i>Communication tools</i>	404
	Indice numerico <i>Index of order numbers</i>	405

MINIATURIZZAZIONE E INSTALLAZIONE IN SPAZI RIDOTTI MINIATURIZATION AND INSTALLATION IN SMALL SPACES



TH391

PAGE 80

Un'importante novità nella famiglia TEETUBE® è il connettore TH391 di dimensioni compatte ideale per connessioni protette (IP68) in spazi ristretti. Il cablaggio a perforazione d'isolante permette inoltre connessioni intuitive e rapide.

TH391 junction circular connector, an important innovation in the TEETUBE® range, with very compact size is ideal for protected connections (IP68) in tight spaces. The piercing clip terminals allow intuitive and fast connections.



TH387

PAGE 216

Il connettore TH387 di analoghe dimensioni al connettore TH391, aggiunge il vantaggio di poter realizzare una connessione amovibile presa-spina (IP68) con la velocità di cablaggio della perforazione d'isolante.

The TH387 connector has the same dimensions of the TH391 connector and adds the advantage of making a removable plug and socket (IP68) connection and fast wiring with the piercing clip terminals.



TH420

PAGE 250

Connettore presa-spina ultra sottile (4.0 mm di spessore) 2 poli / 6A con grado di protezione IP67.

Ultra slim (4.0 mm thick) plug and socket connector. 2 poles / 6A with IP67 degree of protection.



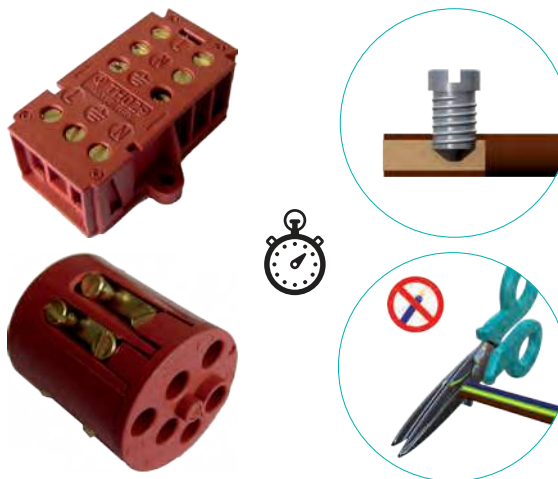
SOLUZIONI DI CONNESSIONI RAPIDE. RIDUZIONE DEI COSTI DI INSTALLAZIONE. QUICK CONNECTING SOLUTIONS. COST-SAVING INSTALLATION.

PERFORAZIONE DI ISOLANTE PIERCING CLIP CONNECTORS

PAGE 59

Installazioni rapide e affidabili con i connettori a perforazione di isolante. Cablaggio veloce senza la spelatura della guaina. Disponibile su tutti i prodotti TEEfamily®.

Fast and reliable installations with the piercing clip connectors. Quick wiring without the need for stripping the sheath. Available for all TEEfamily® products.

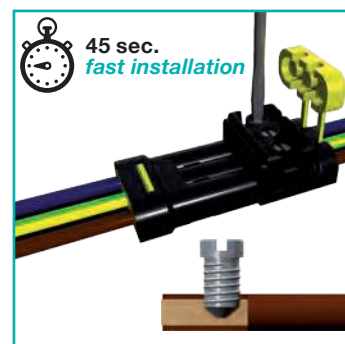
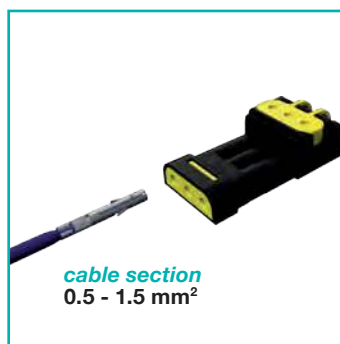


TH112

PAGE 324

Nuova morsettieria con doppio sistema di cablaggio: perforazione di isolante e pin cilindrici. Importanti vantaggi di rapidità e funzionalità per costruttori e utilizzatori finali.

New protected terminal block with piercing clip terminals and standard pin terminals. Significant savings of installation time and functionality for manufacturers and end users.



TH370

PAGE 222

Connettore presa-spina a perforazione di isolante permette di prelevare corrente in assoluta sicurezza e senza scollegare l'alimentazione (IP65).

Piercing clip plug and socket connector allows to take power quickly and safely without disconnecting the power supply network (IP65).





TH386

PAGE 212

Connettore presa-spina autobloccante da parete permette un fissaggio rapido su qualsiasi superficie, anche curva, e garantisce un grado di protezione IP67.

Self-locking plug and socket connector for panel mounting permits quick anchorage on any surface and ensures an IP67 connection even on curved surfaces.



SOLUZIONI SEMPRE PIÙ AFFIDABILI PER EVITARE ERRORI DI INSTALLAZIONE MORE RELIABLE SOLUTIONS TO PREVENT INSTALLATION ERRORS



TEETUBE® CON PRESSACAVO TEEGLAND® TEETUBE® WITH TEEGLAND® CABLE GLANDS

PAGE 70

La gamma TEETUBE® si amplia con soluzioni ancora più vantaggiose di giunzione a elevato grado di protezione (IP68). Sono ora disponibili giunti di connessione fissa con pressacavi innovativi in costampaggio TEEGLAND® (Techno patented).

The TEETUBE® range is extended with solutions even more advantageous with high degree of protection (IP68). Joint connectors are now supplied with TEEGLAND® innovative co-moulded cable glands (Techno patented).



TH451/TH452

PAGE 335

La gamma di pressacavi innovativi TEEGLAND® (Brevetto Techno) si arricchisce delle versioni M20/M25 e PG13.5/PG16.

The TEEGLAND® range of Techno patented innovative cable glands is now extended with the following versions: M20/M25 and PG13.5/PG16.



MASSIMA LIBERTÀ DI SCELTA. MAGGIORI OPPORTUNITÀ DI APPLICAZIONE MAXIMUM FREEDOM OF CHOICE. MORE APPLICATION POSSIBILITIES



TH033

PAGE 376

Morsettiera circolare 4 poli con cerniera consente un cablaggio veloce e intuitivo anche in situazioni particolari di installazione.

4 poles circular terminal block with a special hinge permits an easier and faster wiring of cables even if there are particular situations of installation.



TH032

PAGE 322

Morsettiera lineare 4 poli per derivazioni rapide. Il sistema di cablaggio a perforazione di isolante e la doppia bussola garantiscono importanti risparmi di tempo nell'installazione.

4 poles linear terminal block for fast junctions. The piercing clip system and the special double terminals provide significant savings in installation time.



CONNETTORI PRESA-SPINA 4 POLI 4 POLES PLUG AND SOCKET CONNECTORS

PAGE 192

Techno amplia la gamma di possibilità applicative con i connettori presa-spina nelle versioni 4 poli per connessioni veloci con pin cilindrici a crimpare. Disponibili per le serie TH380/TH382/TH384/TH385/TH386/TH622.

Techno extends the range of possible applications with 4-poles plug and socket connectors for connections with cylindrical pin. Available for the series TH380/TH382/TH384/TH385/TH386/TH622.





TH631/TH623

PAGE 276

Ampliamento della gamma dei distributori di corrente con versioni a 3 uscite e 4 uscite fino a 16A (IP68).

News in the range of Current Distributors with 3 and 4 ways versions up to 16A (IP68).



TH209 (3 WAYS)

PAGE 159

Nuove versioni a 3 uscite per la scatola TH209 ad elevato grado di protezione (IP68).

New versions with 3 ways of the TH209 junction box with high degree of protection (IP68).

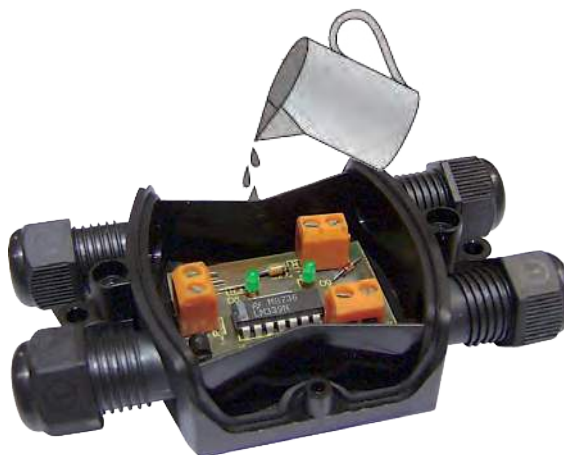


TH219

PAGE 166

Scatola ad elevato grado di protezione (IP68) predisposta per l'inserimento di gel.

Junction box with high degree of protection (IP68) designed to be used with gel.



**SOLUZIONI IBRIDE
HYBRID SOLUTIONS**

PAGE 290

La modularità dei prodotti TEEfamily® consente di realizzare combinazioni tra prodotti di differenti famiglie per ottenere le soluzioni che più soddisfano le esigenze del cliente.

The modularity of TEEfamily® products allows creating combinations of products of different families to find the solution that best meets customer needs.

**CONNESSIONI MONOPOLARI
SINGLE POLE CONNECTORS**

PAGE 292

Techno offre morsettiere monopolari con capacità di connessione da 4 mm² a 16 mm² per giunzioni e derivazioni a elevato grado di protezione (IP68).

Techno offers single pole terminal blocks with cable section capacity from 4 mm² to 16 mm² for junction connections up to IP68 degree of protection.

**CONNETTORI PRESA-SPINA CON GHIERA DI BLOCCO METALLICA
PLUG AND SOCKET CONNECTORS WITH METAL LOCK NUT**

PAGE 192

Techno propone i connettori presa-spina TH405 e TH406 con ghiera di blocco in metallo assicurando così una migliore resistenza alle sollecitazioni esterne in particolari condizioni di installazione.

Techno offers TH405 and TH406 plug and socket connectors with the threaded locking nut in metal to improve the locking efficiency in particular situations of installation.



ACCESSORI ACCESSORIES

PAGE 120

Ampia gamma di accessori migliorano la versatilità dei prodotti TEEfamily®.

Wide range of accessories increases the versatility of the TEEfamily® products.







PERCHÈ PUOI CONTARE SU Techno s.r.l. WHY YOU CAN COUNT ON Techno s.r.l.

DA PRODOTTI PERSONALIZZATI A SPECIALISTI DI PRODOTTO
FROM CUSTOM PRODUCTS TO PRODUCT SPECIALISTS

Fondata nel 1986, Techno nasce come partner tecnologico di grandi gruppi internazionali nel settore elettrodomestico e automotive. Sviluppa negli anni una competenza **specialistica nella progettazione e produzione di soluzioni di connessione elettrica a elevato contenuto tecnico** (specifiche termiche, elettriche e grado di protezione fino a IP68, immersione continua in acqua).

*Founded in 1986, Techno expanded in time as a strategic partner to several important international manufacturing groups in the field of home appliances and automotive. With a strong experience in connector is today a **specialist in designing and manufacturing of innovative connectors** with high performance (severe electrical and thermal specifications, IP68 waterproof protection – continual submersion).*



Organizzazione con Sistema
di Gestione certificato
Company with Management
System certified

ISO 9001:2008



PRIMA AZIENDA ITALIANA AD OTTENERE LA ISO 9002 (ISO 9001:2008) FIRST ITALIAN COMPANY TO OBTAIN ISO 9002 (ISO 9001:2008)

RICERCA CONTINUA DI SOLUZIONI INNOVATIVE CONSTANT RESEARCH OF INNOVATIVE SOLUTIONS

Mettiamo a disposizione la competenza nelle connessioni elettriche, nello stampaggio a iniezione e nella ricerca dei materiali per offrire **prodotti innovativi e funzionali**.

Offriamo soluzioni differenti di:

- **prodotto:** riduzione del numero di componenti e delle fasi di lavorazione e aumento dell'affidabilità. Trasferiamo valore aggiunto all'utilizzatore e riduciamo il costo del prodotto installato.
- **processo:** tecnologie evolute di stampaggio e approfondita ricerca dei materiali.

*We make available the Know-how in the injection moulding field, the knowledge and continuous research of new raw materials and the competence in the electrical connection area to bring out **innovative and functional products**.*

We offer different solutions for:

- **product:** reducing the number of components and operation phases and increasing the reliability. We transfer value to the user and reduce the cost of installing the products.
- **process:** advanced technology of injection moulding and detailed research of raw materials.

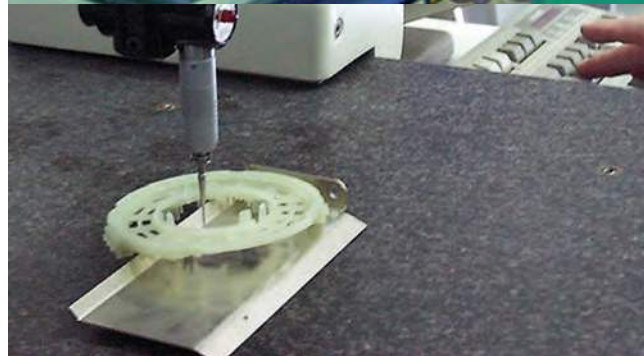
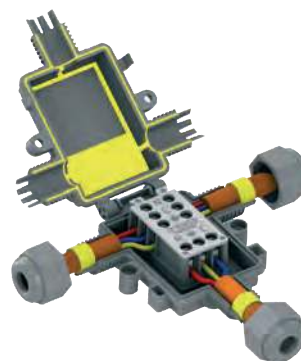
ECCELLENZA NEL LAVORO E AFFIDABILITÀ WORK EXCELLENCE AND RELIABILITY

Nel 1992, Techno è stata la prima azienda ad ottenere la certificazione ISO 9002 (ISO 9001:2008) nel settore dello stampaggio delle materie plastiche. Quotidianamente ci impegniamo per garantire una qualità totale che per noi è:

- **Progettazione accurata del prodotto**
- **Qualità totale nella produzione degli articoli**
- **Controllo e certificazione dei prodotti**
- **Miglioramento continuo dei processi e dell'organizzazione**

In 1992, Techno has been the first Italian company to obtain ISO 9002 (ISO 9001:2008) certification for the injection moulding of plastic sector. Every single day is a commitment to guarantee total quality which for Techno is:

- **Precise product development**
- **Total quality manufacturing**
- **Testing and certification of products**
- **Continuous improvements of processes and organization**



COMPETENZA E CREATIVITÀ MADE IN ITALY MADE IN ITALY COMPETENCE AND CREATIVITY



FLESSIBILITÀ E RAPIDITÀ DI RISPOSTA FLEXIBILITY AND SHORT TIME TO MARKET

La filosofia “lean” è parte integrante della nostra cultura. La gestione della produzione con il sistema KAN-BAN ci permette di fornire prodotti “just in time”. Progettiamo e produciamo i nostri prodotti nella sede di Guanzate (Como), potendo così controllare nella totalità la catena produttiva e garantire risposte efficaci. **Made in Italy è garanzia di qualità di prodotto e di processo.**

*The lean philosophy is part of the culture of the Techno team. The KAN-BAN system controls the manufacturing division and warehouses to offer a **just in time service**. Designing and manufacturing all items directly in the Guanzate (Como, Italy) factory allows total control of the manufacturing process and guarantees effective answers. **Our is a real Made in Italy to guarantee high quality of products and processes.***

UN SERVIZIO COMPLETO A “REGOLA D'ARTE” A “RULE OF ART” COMPLETE SERVICE APPROACH

Laddove necessario realizzare nuove soluzioni nel settore delle connessioni elettriche, offriamo un **servizio completo di progettazione e realizzazione del prodotto**. Abbiamo una risposta sempre pronta alle tue richieste.

*Where necessary to explore new solutions in the field of electrical connectors, Techno offers a **complete service approach** that spans from initial **design to manufacturing and delivering** of the finished product. We always give a prompt answer to enquiries to better assist the customer.*

PARTNERSHIP DURATURE PER UN REALE VANTAGGIO COMPETITIVO LONG LASTING PARTNERSHIP FOR REAL COMPETITIVE ADVANTAGES

SOLUZIONI PERSONALIZZATE PER LA MASSIMA SODDISFAZIONE CUSTOM MADE PRODUCTS FOR MAXIMUM SATISFACTION

Realizziamo soluzioni su specifica dei nostri clienti. Sollecitiamo i nostri articoli a prove con valori ben superiori a quelli indicati dalle normative per assicurare la massima affidabilità.
Offriamo test report personalizzati su richiesta.

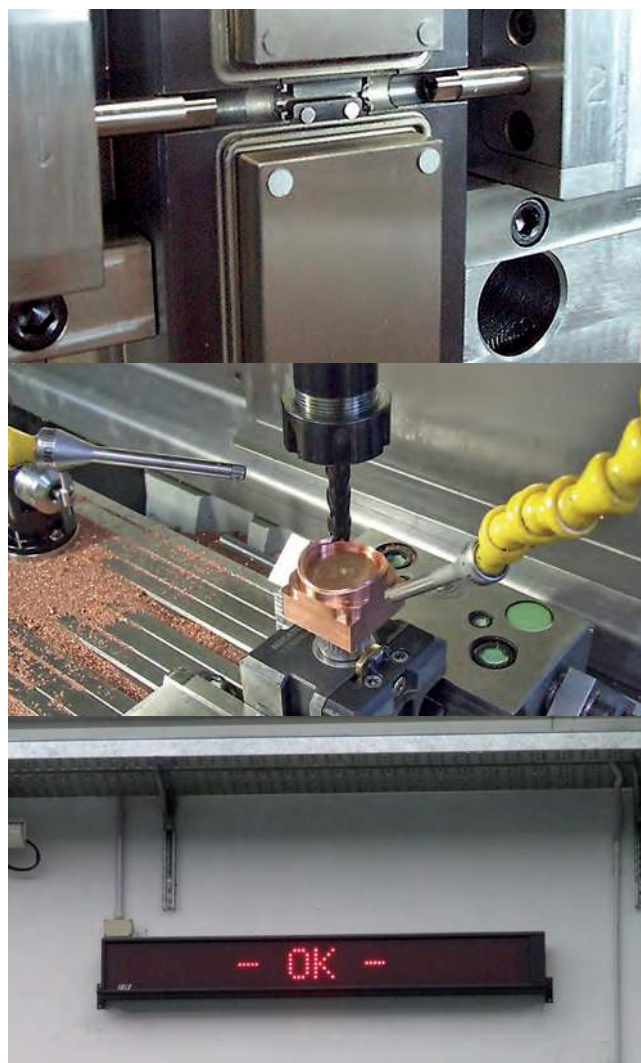
*Within our development team we have the skills to meet the needs of many different applications. We also develop personalized products. We go through internal testing which is more severe than standard requirements for total reliability.
Techno offers personalized test reports upon customer request.*



AZIENDA DI VALORI CONCRETI: ONESTÀ ED ETICA PROFESSIONALE COMPANY OF TRUE VALUES: HONESTY AND PROFESSIONAL ETHICS

Mettiamo in campo tutte le nostre energie per accrescere il valore del rapporto con i nostri clienti in termini di fiducia, puntualità e correttezza professionale. La nostra missione è sostenuta da valori fondamentali: integrità e onestà, rispetto per gli altri, disponibilità e un costante miglioramento.

All of Techno's energies are used to increase the value of the relationship with its commercial partners in regard to trust, punctuality and professional correctness. Value is always provided through appropriate and professional support. Our mission is supported by core values: integrity, honesty, respect for others, willingness and desire for constant improvement.



DOVE QUALITÀ E SICUREZZA SONO UN REQUISITO PRIORITARIO WHEN QUALITY AND SAFETY ARE A PRIORITY REQUIREMENT

CONNESSIONI FISSE JUNCTION CONNECTORS

IP68



TEETUBE®

PAGE 54

GIUNTI CIRCOLARI DI DERIVAZIONE AD ALTA PROTEZIONE HIGH PROTECTION IN-LINE AND JUNCTION CIRCULAR CONNECTORS

La famiglia di connettori TEETUBE® include un'ampia gamma di soluzioni protette di connessione fissa lineari o di derivazione. Il design circolare ottimizza gli spazi di ingombro. TEETUBE® garantisce connessioni protette IP68 all'acqua e polveri senza l'utilizzo di gel o resina, consentendone l'ispezionabilità.

The TEETUBE® family groups a wide range of in-line and junction connectors. Optimized dimensions with circular design. The TEETUBE® provide IP68 high protection waterproof connections without the need of gel or resin and allow inspection inside.



TEEBOX®

PAGE 130

SCATOLE DI DERIVAZIONE AD ALTA PROTEZIONE HIGH PROTECTION WATERPROOF JUNCTION BOXES

La famiglia TEEBOX® include una serie di morsettiere e contenitori di piccole e medie dimensioni. TEEBOX® garantisce connessioni protette IP68 all'acqua e polveri senza l'utilizzo di gel o resina, consentendone l'ispezionabilità. I contenitori TEEBOX® sono compatti e con soluzioni innovative.

The TEEBOX® family groups a series of terminal blocks and junction boxes of small and medium dimensions. The TEEBOX® provide IP68 high protection waterproof connections without the need of gel or resin and allow inspection inside. They are compact and innovative solutions.



La gamma TEEfamily® rappresenta una ricca offerta di soluzioni innovative di connessione elettrica ad elevato grado di protezione dagli agenti esterni (IP68). Scopri le caratteristiche distintive e le ampie opportunità applicative.

The TEEfamily® groups a wide range of new and distinctive electrical connectors with high grade of protection (up to IP68). Learn more about its innovative features and increasing possibilities of applications.

CONNESSIONI PRESA-SPINA PLUG AND SOCKET CONNECTORS

IP68



TEEPLUG®

PAGE 172

CONNETTORI PRESA-SPINA AD ALTA PROTEZIONE HIGH PROTECTION WATERPROOF PLUG AND SOCKET CONNECTORS

La famiglia TEEPLUG® raggruppa soluzioni di connettori presa-spina volanti, da parete e speciali, per applicazioni interne ed esterne e particolarmente adatte per connessioni con grado di protezione elevato (IP68). Sono adatti per installazioni veloci e in spazi ridotti.

The TEEPLUG® family groups a series of plug-socket connecting solutions, panel-mounting and special versions, for indoor and outdoor applications and particularly useful in installations with high protection requirements (IP68). They are particularly suitable to install quickly and in small spaces.



TEEBOX® CURRENT DISTRIBUTORS

PAGE 266

DISTRIBUTORI DI CORRENTE AD ALTA PROTEZIONE HIGH PROTECTION WATERPROOF CURRENT DISTRIBUTORS

La famiglia TEEBOX® DISTRIBUTORI DI CORRENTE include una serie di scatole di distribuzione della corrente pre-cablate particolarmente adatte per installazioni presa-spina in ambienti interni ed esterni dove la velocità di installazione è un requisito fondamentale.

The TEEBOX® CURRENT DISTRIBUTORS family groups a series of prewired current distributors featuring plug & socket connectors which are particularly useful for indoor and outdoor spaces where fast installation is a prerequisite.



CONNESSIONI CIRCOLARI E LINEARI COMPATTE CIRCULAR AND LINEAR COMPACT TERMINAL BLOCKS



TEEDRUM®

PAGE 304

CONNESSIONI CIRCOLARI COMPATTE COMPACT CIRCULAR TERMINAL BLOCKS

La famiglia TEEDRUM® comprende un'ampia gamma di morsettiere compatte multipolari utilizzabili singolarmente o installabili in contenitori protetti TEETUBE® con grado di protezione fino a IP68.

The TEEDRUM® family groups a wide range of compact terminal blocks which can be used individually or installed in TEETUBE® protected boxes to guarantee a protected connection up to IP68.



TEEBLOCK®

PAGE 304

CONNESSIONI LINEARI COMPATTE COMPACT LINEAR TERMINAL BLOCKS

La famiglia TEEBLOCK® comprende un'ampia gamma di morsettiere compatte multipolari utilizzabili singolarmente o installabili in contenitori protetti TEEBOX® con grado di protezione fino a IP68.

The TEEBLOCK® family groups a wide range of compact terminal blocks which can be used individually or installed in TEEBOX® protected boxes to guarantee a protected connection up to IP68.



PRESSACAVI, PASSACAVI E FISSACAVI CABLE GLANDS AND CABLE CLAMPS



TEEGLAND®

PAGE 328

PRESSACAVI INNOVATIVI IP68 IP68 WATERPROOF INNOVATIVE CABLE GLANDS

La famiglia TEEGLAND® include una serie di pressacavi, brevettati da Techno, realizzati con un innovativo sistema di co-stampaggio della gomma sulla plastica. Sono disponibili nelle versioni metriche e PG.

The TEEGLAND® family groups a series of cable glands patented by Techno made with the innovative co-moulding of the rubber over the plastic. They are available in metric and PG versions.



TEEBOND®

PAGE 344

PASSACAVI E FISSACAVI AD AGGANCIO RAPIDO QUICK LOCKING CABLE CLAMPS

La famiglia TEEBOND® raggruppa una serie di fissacavi e passacavi ad aggancio rapido con materiale V0/V2 UL94 (carta gialla) con eccellente modulo elastico ed elevata resistenza meccanica e termica.

The TEEBOND® family groups innovative quick locking cable clamps made with high quality V0/V2 UL94 polymer (yellow card) with high mechanical and thermal resistance.



PRODOTTI IBRIDI HYBRID SOLUTIONS

IBRIDI HYBRIDS

PAGE 290

MASSIMA VERSATILITÀ MAXIMUM FREEDOM OF CHOICE

Combinazioni tra famiglie di prodotti consentono la massima versatilità di utilizzo delle connessioni TEEfamily®. Nell'esempio di seguito connettori TEETUBE® con connettori presa-spina TEEPLUG®. Per maggiori informazioni contattare il servizio clienti.

The combination among TEEfamily® series allows maximum versatility of Techno connectors. The figure below shows TEETUBE® and TEEPLUG® connectors installed together. For more information, please contact our customer service.



PRODOTTI PERSONALIZZATI CUSTOM PRODUCTS

PERSONALIZZAZIONI PERSONALIZATIONS

STUPIRTI CON SOLUZIONI PERSONALIZZATE DI PRODOTTO PER LA MASSIMA SODDISFAZIONE
SURPRISE CUSTOMERS WITH CUSTOM MADE PRODUCTS FOR MAXIMUM SATISFACTION

L'abilità nel realizzare anche soluzioni personalizzate su richiesta del cliente apre la strada a possibili collaborazioni strategiche con aziende della filiera produttiva nei settori di riferimento. Per maggiori informazioni contattare il servizio clienti.

The ability to create custom solutions following specific requirements of the customer leaves the road open to several possible strategic collaborations with manufacturing companies in other industrial sectors. For more information, please contact our customer service.



TEEfamily®

PERCHÉ SCEGLIERE UNA SOLUZIONE TEEfamily® WHY CHOOSE A TEEfamily® CONNECTOR

AUMENTARE L'AFFIDABILITÀ NELL'INSTALLAZIONE INCREASE INSTALLATION RELIABILITY

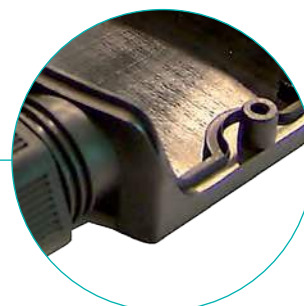
- Connessioni robuste di elevata qualità
- Utilizzabili in condizioni gravose di installazione
- Protezione totale: utilizzabili sott'acqua (IP68)
- Resistenti alle elevate temperature (T125°C)
- Omologati fino a 32A 450V
- *Robust and high quality connectors*
- *Operational in demanding and harsh environments*
- *Total protection: usable under water (IP68)*
- *Functional in a wide temperature range (up to T125°C)*
- *Certified up to 32A 450V*



+125°C
-40°C



IP68 50m



GHIDINI
LIGHT IDEAS



MARTINI



RIDURRE I COSTI DI INSTALLAZIONE E MANUTENZIONE REDUCE COST OF INSTALLATION AND MAINTENANCE

- Semplici e veloci da utilizzare
- Sistemi di connessione e cablaggio intuitivi e funzionali
- Ghiere di chiusura e sistemi di fissaggio autobloccanti
- Sistemi rapidi di connessione a perforazione di isolante
- *Time savings installation*
- *Intuitive and functional wiring*
- *Designed for easy connect/disconnect operations with self-locking systems*
- *Fast-wiring piercing clip terminal blocks*

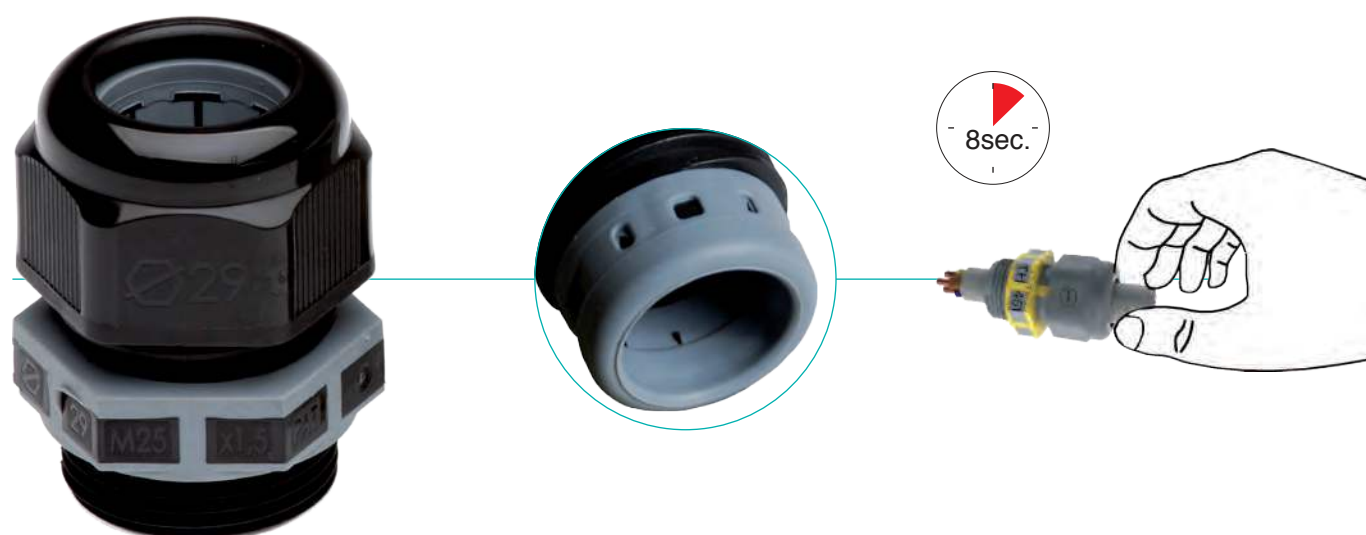
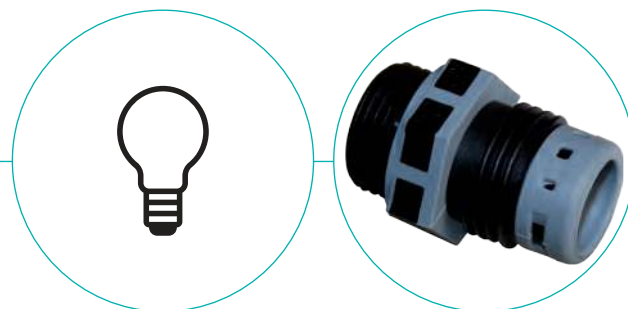


TEEfamily®

PERCHÉ SCEGLIERE UNA SOLUZIONE TEEfamily® WHY CHOOSE A TEEfamily® CONNECTOR

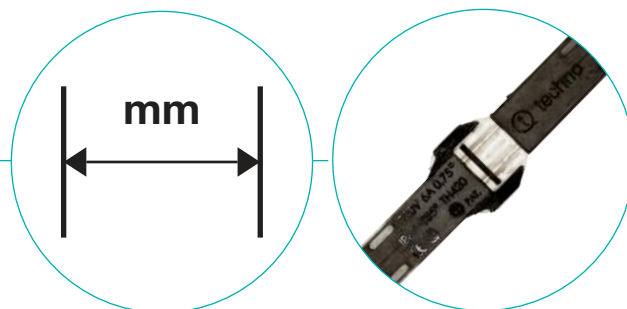
EVITARE GLI ERRORI DI INSTALLAZIONE AVOID INSTALLATION ERRORS

- Particolari costruttivi innovativi a vantaggio del cliente
- Co-stampaggio di plastica e gomma
- Utilizzo di doppie guarnizioni di tenuta
- *Innovative features for customer benefit*
- *Co-moulding of plastics and rubbers*
- *Double gaskets for stronger protection from atmospheric agents*



IDEALE PER SPAZI RIDOTTI SPACE SAVING

- Design compatto
- Connettori circolari per ottimizzare gli ingombri
- Miniaturizzazione
- Più polarità in meno spazio
- *Compact design*
- *Optimized dimensions with circular design*
- *Miniaturization*
- *More poles in less space*



TEEfamily®

PERCHÉ SCEGLIERE UNA SOLUZIONE TEEfamily® WHY CHOOSE A TEEfamily® CONNECTOR

MASSIMA LIBERTÀ DI SCELTA MAXIMUM FREEDOM OF CHOICE

- Versatili e modulari
- Flessibili e facilmente configurabili
- Intercambiabilità dei frutti
- Utilizzabili in differenti applicazioni
- *Modular connector design*
- *High flexibility of product configuration*
- *Versatile*
- *Usable in many applications*



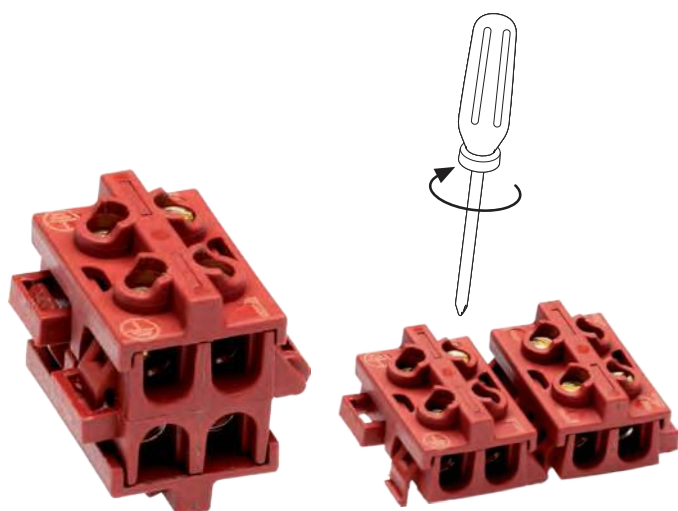
UN SISTEMA COMPLETO A COMPLETE SYSTEM

- Soddisfano esigenze di connessione fissa, presa-spina e fissaggio del cavo
- Utilizzabili per applicazioni interne ed esterne
- Ampie possibilità installative
- *Meeting the customer requirements for a waterproof connection, plug-socket connector, cable fixing*
- *Usable for indoor and outdoor applications*
- *Offer plenty of installation opportunities*



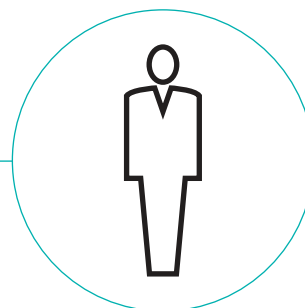
CERTIFICATI E BREVETTATI CERTIFIED AND PATENTED

- Prodotti omologati e testati
- Utilizzo di materiali carta gialla V0/V2 UL94
- Test interni maggiormente gravosi
- Test report personalizzati
- 100% Made in Italy
- *Certified and tested products*
- *Made with yellow card V0/V2 UL94 raw materials*
- *Techno lab testing more severe than standard requirements to ensure maximum product reliability*
- *Personalized test reports*
- *100% Made in Italy*



PERSONALIZZAZIONI. MASSIMO VALORE PERSONALIZED PRODUCTS. MAXIMUM VALUE

- Colore, imballi, marchiature personalizzabili
- Sviluppo di soluzioni su specifica del cliente
- *Personalization of colour, kit configuration, marking*
- *Customized product development*

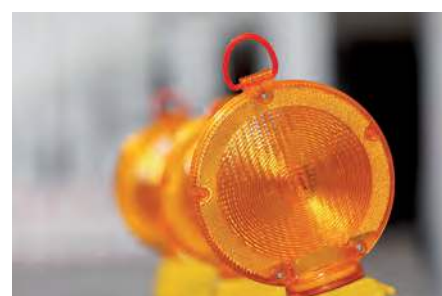
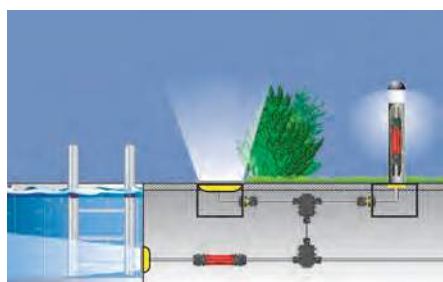


LA GIUSTA PROTEZIONE PER OGNI CONDIZIONE THE RIGHT PROTECTION FOR ALL CONDITIONS

INSTALLAZIONE DA ESTERNO OUTDOOR INSTALLATION

Illuminazione architettonica
 Illuminazione decorativa
 Illuminazione da giardino
 Illuminazione ad immersione
 Illuminazione LED
 Armature stradali
 Arredo urbano
 Tunnel
 Aeroporti
 Luci di emergenza

Architectural lighting
Decorative lighting
Garden lighting
Submersion lighting
LED lighting
Street lighting
Urban lighting
Tunnels
Airports
Emergency lighting





L'elevata adattabilità combinata con l'eccellente valore tecnologico, consentono alle connessioni TEEfamily® di essere un'efficace soluzione alle molteplici esigenze dell'installazione.

The high adaptability combined with the excellent technological value allow TEEfamily® connectors to be the more suitable solution to several installation needs.

SIMES
luce per l'architettura



Con il connettore TH384 l'installazione è semplice e veloce. Si evita inoltre che l'installatore acceda all'interno del proiettore.

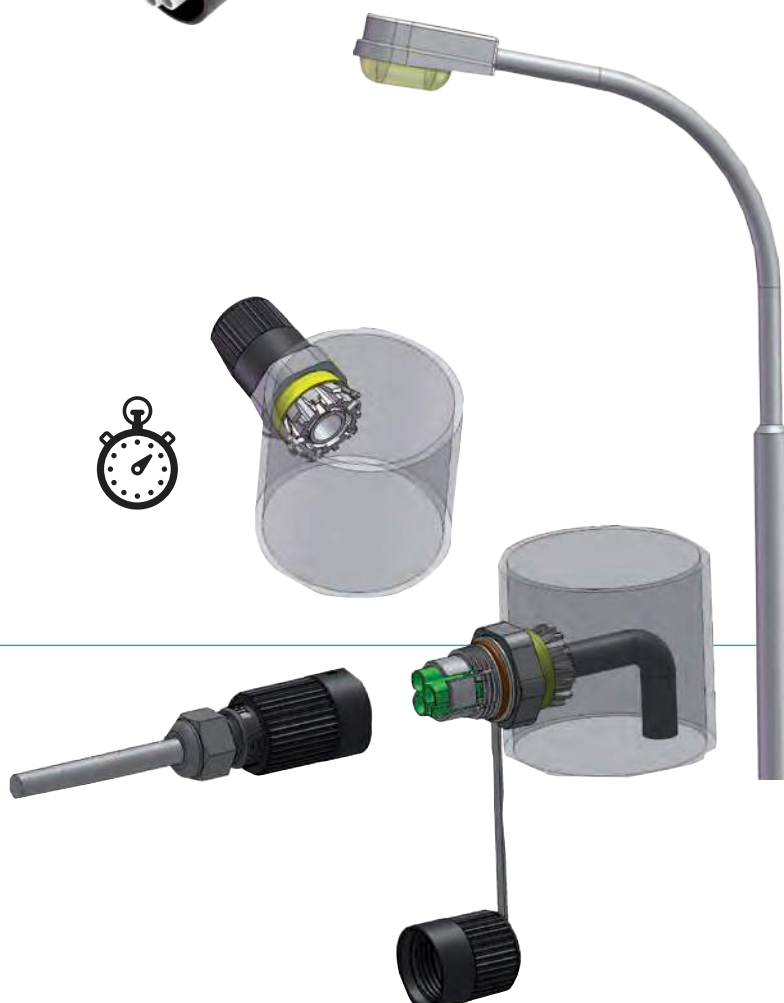
With the TH384 plug-socket connector the installation is rapid and intuitive. Moreover, it avoids the installer opening the projector.

RUUD
LIGHTING



Connettore TH386 autobloccante per superfici piane e curve. Consente installazione rapida anche in condizioni critiche.

TH386 self-locking connector for flat and round surface. Allows quick panel-mounting installation on any surface.



LA GIUSTA PROTEZIONE PER OGNI CONDIZIONE THE RIGHT PROTECTION FOR ALL CONDITIONS

INSTALLAZIONE DA INTERNO INDOOR INSTALLATION

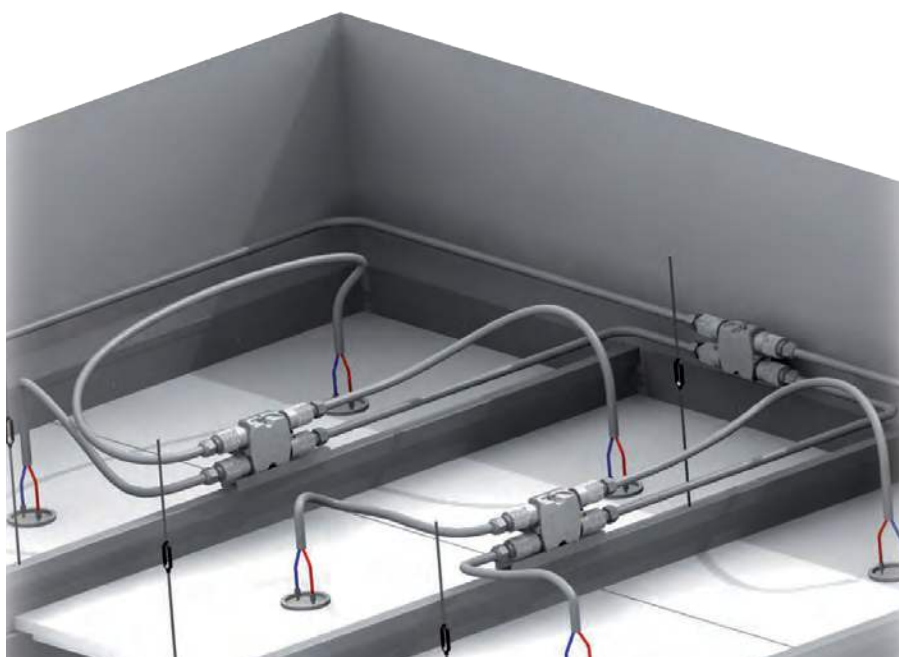
Illuminazione da interni
 Illuminazione LED
 Installazioni civili e industriali
 Plafoniere, appliques, faretti
 Proiettori
 Segnalazioni di emergenza
 Piscine
 Idrotermo-sanitario

*Indoor lighting
 LED lighting
 Residential and industrial installations
 Ceiling and wall lighting
 Projectors
 Emergency lighting
 Swimming pool
 Hydro-sanitary*





Plexiform



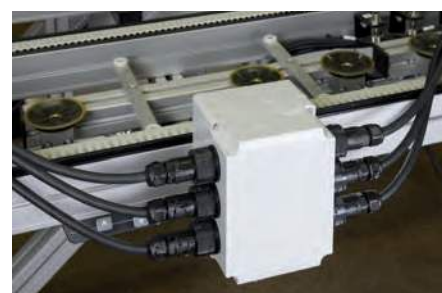
TEEfamily®

LA GIUSTA PROTEZIONE PER OGNI CONDIZIONE THE RIGHT PROTECTION FOR ALL CONDITIONS

APPLICAZIONI INDUSTRIALI INDUSTRIAL APPLICATIONS

Macchine industriali
 Macchine per il lavaggio
 Impianti civili e industriali
 Automazione
 Robotica
 Pompe a immersione

*Industrial machines
 Industrial washing machines
 Residential and industrial installations
 Automation
 Robots
 Submersion pumps*



TRASPORTI, ENERGIA TRANSPORTS, ENERGIES

Navale
 Ferroviario e metropolitane
 Caravan
 Macchine agricole
 Stazioni
 Energie rinnovabili
 Riscaldamento elettrico

*Marine
 Trains and subways
 Caravan
 Agriculture machines
 Petrol stations
 Renewable energies
 Electrical heating*



LA GIUSTA PROTEZIONE PER OGNI CONDIZIONE THE RIGHT PROTECTION FOR ALL CONDITIONS

CONDIZIONAMENTO, ELETTRODOMESTICO CONDITIONING, HOME APPLIANCES

Condizionamento e riscaldamento
 Elettrodomestici
 Vending

*Cooling and heating systems
 Home appliances
 Vending*



COME SCEGLIERE IL PRODOTTO CHE FA AL CASO TUO HOW TO CHOOSE THE RIGHT PRODUCT THAT ADDRESSES YOUR NEEDS

STEP 1

Verifica la tua esigenza
Specify your requirement

STEP 2

Seleziona la famiglia di prodotto
Select the product family

IP68

CONNESSIONE FISSA PROTETTA
PROTECTED JUNCTION CONNECTION



PAGE 54

TEETUBE®
GIUNTI CIRCOLARI DI DERIVAZIONE
IN-LINE AND JUNCTION CIRCULAR
CONNECTORS



PAGE 130

TEEBOX®
SCATOLE DI DERIVAZIONE CON
MORSETTIERE
JUNCTION BOXES WITH TERMINAL BLOCKS



CONNESSIONE PRESA-SPINA
PROTETTA
PROTECTED PLUG & SOCKET
CONNECTION



PAGE 172

TEEPLUG®
CONNETTORI PRESA-SPINA
PLUG & SOCKET CONNECTORS



PAGE 266

TEEBOX®
DISTRIBUTORI DI CORRENTE
CURRENT DISTRIBUTORS



COME SCEGLIERE IL PRODOTTO CHE FA AL CASO TUO HOW TO CHOOSE THE RIGHT PRODUCT THAT ADDRESSES YOUR NEEDS

STEP 1

Verifica la tua esigenza
Specify your requirement

STEP 2

Seleziona la famiglia di prodotto
Select the product family

MORSETTIERE COMPATTE
COMPACT TERMINAL BLOCKS



PAGE 304

TEEDRUM®
MORSETTIERE CIRCOLARI COMPATTE
COMPACT CIRCULAR TERMINAL BLOCKS



PAGE 304

TEEBLOCK®
MORSETTIERE LINEARI COMPATTE
COMPACT LINEAR TERMINAL BLOCKS



FISSAGGIO DEL CAVO
CABLE LOCKING



PAGE 328

TEEGLAND®
PRESSACAVI INNOVATIVI IP68
IP68 INNOVATIVE CABLE GLANDS



PAGE 344

TEEBOND®
PASSACAVI E FISSACAVI AD AGGANCIO
RAPIDO
QUICK LOCKING CABLE CLAMPS



GIUNTI CIRCOLARI DI DERIVAZIONE AD ALTA PROTEZIONE HIGH PROTECTION IN-LINE AND JUNCTION CIRCULAR CONNECTORS

STEP 3

Seleziona la tipologia di connettore
Select the product shape

STEP 4

Seleziona la polarità*
Select the number of poles*

			2 - 3 - 4
TYPE I 2 USCITE 2 WAYS			2 - 3
			2 - 3
			1 ⁽¹⁾ - 4 - 5 - 6
TYPE L 2 USCITE 2 WAYS			2 - 3
			2 - 3
			1 ⁽¹⁾ - 4 - 5 - 6
TYPE T 3 USCITE 3 WAYS			2 - 3
			2 - 3
			1 ⁽¹⁾ - 4 - 5 - 6 2+2 - 3+3
TYPE Y 3 USCITE 3 WAYS			1 ⁽¹⁾ - 2 - 3
			1 ⁽¹⁾ - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 2+2 - 3+3

Note: * Fissaggio a vite e perforazione di isolante. Screw and piercing clip terminals.
(1) Per maggiori informazioni vai a pagina 292. For more information see page 292.

STEP 5

Seleziona il diametro del cavo
Select the cable diameter

STEP 6

Verifica il grado IP
See the IP grade

STEP 7

Verifica le specifiche elettriche
See the electrical specifications

STEP 8

Identifica la serie
See the series

7.0 mm - 12.0 mm	IP68 1 bar	32A 450V	TH391	PAGE 80
7.0 mm - 13.5 mm	IP68 5 bar	32A 450V	TH390	PAGE 72
7.0 mm - 17.0 mm	IP68 5 bar	32A 450V	TH400	PAGE 96
7.0 mm - 13.5 mm	IP68 2 bar	32A 450V	TH390	PAGE 72
7.0 mm - 17.0 mm	IP68 2 bar	32A 450V	TH401	PAGE 104
7.0 mm - 13.5 mm	IP68 2 bar	32A 250V	TH390	PAGE 72
7.0 mm - 17.0 mm	IP68 2 bar	32A 450V	TH402	PAGE 112
7.0 mm - 13.5 mm	IP68 2 bar	32A 250V	TH399	PAGE 84
7.0 mm - 17.0 mm				

Note: Per soluzioni ibride o personalizzate consulta la pagina 290. For hybrid and personalized products please consult page 290.

GIUNTI CIRCOLARI DI DERIVAZIONE CON PRESSACAVI INNOVATIVI IN-LINE AND JUNCTION CIRCULAR CONNECTORS WITH INNOVATIVE CABLE GLANDS

STEP 3

Seleziona la tipologia di connettore
Select the product shape

STEP 4

Seleziona la polarità*
Select the number of poles*

TYPE I

2 USCITE
2 WAYS



2 - 3



2 - 3

1⁽¹⁾ - 4 - 5 - 6

TYPE L

2 USCITE
2 WAYS



2 - 3



2 - 3

1⁽¹⁾ - 4 - 5 - 6

TYPE T

3 USCITE
3 WAYS



2 - 3



2 - 3

1⁽¹⁾ - 4 - 5 - 6
2+2 - 3+3

TYPE Y

3 USCITE
3 WAYS



1⁽¹⁾ - 2 - 3



1⁽¹⁾ - 2 - 3 - 4 - 5 - 6
2+2 - 3+3

Note: * Fissaggio a vite e perforazione di isolante. Screw and piercing clip terminals.

(1) Per maggiori informazioni vai a pagina 292. For more information see page 292.

STEP 5

Seleziona il diametro del cavo
Select the cable diameter

STEP 6

Verifica il grado IP
See the IP grade

STEP 7

Verifica le specifiche elettriche
See the electrical specifications

STEP 8

Identifica la serie
See the series

7.0 mm - 17.0 mm	<u>IP68</u> 5 bar	32A 450V	TH390	PAGE 76
7.0 mm - 17.0 mm	<u>IP68</u> 5 bar	32A 450V	TH400	PAGE 100
7.0 mm - 17.0 mm	<u>IP68</u> 2 bar	32A 450V	TH390	PAGE 76
7.0 mm - 17.0 mm	<u>IP68</u> 2 bar	32A 450V	TH401	PAGE 108
7.0 mm - 17.0 mm	<u>IP68</u> 2 bar	32A 250V	TH390	PAGE 76
7.0 mm - 17.0 mm	<u>IP68</u> 2 bar	32A 450V	TH402	PAGE 116
7.0 mm - 17.0 mm	<u>IP68</u> 2 bar	32A 250V	TH399	PAGE 88



TEEBOX®

SCATOLE DI DERIVAZIONE VUOTE E CON MORSETTIERE JUNCTION BOXES EMPTY AND WITH TERMINAL BLOCKS

STEP 3

Seleziona la tipologia di scatola
Select the junction box type

STEP 4

Seleziona la polarità*
*Select the number of poles**

2 USCITE 2 WAYS		2 - 3
		2 - 3
3 USCITE 3 WAYS		vuota / con morsettiera <i>empty / with terminal block</i>
		vuota / con morsettiera <i>empty / with terminal block</i>
		vuota / con morsettiera <i>empty / with terminal block</i>
4 USCITE 4 WAYS		vuota / con morsettiera <i>empty / with terminal block</i>
		vuota resinabile <i>empty for resin / gel</i>

Note: * Fissaggio a vite e perforazione di isolante. *Screw and piercing clip terminals.*

STEP 5

Seleziona il diametro del cavo
Select the cable diameter

STEP 6

Verifica il grado IP
See the IP grade

STEP 7

Verifica le specifiche elettriche
See the electrical specifications

STEP 8

Identifica la serie
See the series

cavi singoli <i>single cables</i>	<u>IP20</u>	24A 450V	TH100	PAGE 148
max 9.0 mm	<u>IP44</u>	24A 450V	TH110	PAGE 150
4.0 mm - 9.5 mm	<u>IP67</u>	(1)	TH200	PAGE 154
7.0 mm - 17.0 mm	<u>IP54</u> <u>IP65</u>	(1)	TH211	PAGE 162
7.0 mm - 14.0 mm	<u>IP54</u> <u>IP66</u> / <u>IP68</u>	(1)	TH209	PAGE 158
7.0 mm - 14.0 mm	<u>IP54</u> <u>IP66</u> / <u>IP68</u>	(1)	TH209	PAGE 158
7.0 mm - 14.0 mm	<u>IP54</u> <u>IP66</u> / <u>IP68</u>	--	TH219	PAGE 166

Note: (1) Specifiche elettriche in funzione della morsetteria scelta. *Electrical specifications depending on terminal block selected.*
Per soluzioni ibride o personalizzate consulta la pagina 290. *For hybrid and personalized products please consult page 290.*

CONNETTORI CIRCOLARI PRESA-SPINA PLUG & SOCKET CIRCULAR CONNECTORS

STEP 3

Seleziona la tipologia di connettore
Select the product type

STEP 4

Seleziona la polarità*
*Select the number of poles**

CONNETTORI CIRCOLARI CIRCULAR CONNECTORS

		2 - 3 - 4
		2 - 3 - 4
		2 - 3 - 5 - 6
new		4
		2 - 3 - 4
		2 - 3 - 5 - 6
		2 - 3 - 5 - 6
new		2 - 3 - 5 - 6 ghiera di chiusura in metallo <i>metal locking nut</i>

Note: * Fissaggio a vite, perforazione di isolante e pin a crimpare. *Screw, piercing clip and pin terminals.*

STEP 5

Seleziona il diametro del cavo
Select the cable diameter

STEP 6

Verifica il grado IP
See the IP grade

STEP 7

Verifica le specifiche elettriche
See the electrical specifications

STEP 8

Identifica la serie
See the series

max 9.0 mm	IP20	25A 400V	TH380	PAGE 196
7.0 mm - 9.5 mm	IP44	17.5A 400V	TH382	PAGE 200
max 17.0 mm	IP20	25A 400V	TH388	PAGE 226
7.0 mm - 12.0 mm	IP68	17.5A 400V	TH387	PAGE 216
7.0 mm - 12.0 mm	IP54 IP66 IP68	17.5A 400V	TH384	PAGE 204
7.0 mm - 14.0 mm	IP54	25A 400V	TH404	PAGE 230
7.0 mm - 14.0 mm	IP68	25A 400V	TH405	PAGE 234
7.0 mm - 14.0 mm	IP68	25A 400V	TH408	PAGE 242

Note: Per soluzioni ibride consulta la pagina 290. For hybrid and personalized products please consult page 290.

CONNETTORI CIRCOLARI PRESA-SPINA PLUG & SOCKET CIRCULAR CONNECTORS

STEP 3

Seleziona la tipologia di connettore
Select the product type

STEP 4

Seleziona la polarità*
*Select the number of poles**

CONNETTORI CIRCOLARI DA PARETE PANEL-MOUNT CIRCULAR CONNECTORS

CONNETTORI SPECIALI SPECIAL CONNECTORS

		2 - 3 - 4
new		2 - 3 - 4
new		4
new		2 - 3 - 4
		2 - 3 - 5 - 6
new		2 - 3 - 5 - 6 ghiera di chiusura in metallo <i>metal locking nut</i>
new		2 ultrapiatto spessore 4.0 mm <i>ultra-slim 4.0 mm thick</i>
new		2 perforazione di isolante <i>piercing clip connector</i>

Note: * Fissaggio a vite, perforazione di isolante e pin a crimpare. *Screw, piercing clip and pin terminals.*

STEP 5

Seleziona il diametro del cavo
Select the cable diameter

STEP 6

Verifica il grado IP
See the IP grade

STEP 7

Verifica le specifiche elettriche
See the electrical specifications

STEP 8

Identifica la serie
See the series

7.0 mm - 12.0 mm fissaggio M20 <i>thread M20</i>	IP54 IP66 IP68	17.5A 400V	TH384	PAGE 204
7.0 mm - 12.0 mm fissaggio M25 <i>thread M25</i>	IP54 IP66 IP68	17.5A 400V	TH385	PAGE 208
7.0 mm - 12.0 mm	IP68	17.5A 400V	TH387	PAGE 216
7.0 mm - 12.0 mm autobloccante <i>quick self-locking</i>	IP67	17.5A 400V	TH386	PAGE 212
7.0 mm - 14.0 mm	IP68	25A 400V	TH406	PAGE 238
7.0 mm - 14.0 mm	IP68	25A 400V	TH409	PAGE 246
fornito con cavo <i>supplied with cable</i>	IP67	6A 230V	TH420	PAGE 250
cavo perforabile <i>cable to be pierced</i> max 7.0 mm Ø cavo Ø <i>cable</i> 7.0 mm - 12.0 mm	IP65	17.5A 400V	TH370	PAGE 222

Note: Per soluzioni ibride consulta la pagina 290. *For hybrid and personalized products please consult page 290.*



TEEBOX® CURRENT DISTRIBUTORS

DISTRIBUTORI DI CORRENTE CURRENT DISTRIBUTORS

STEP 3

Seleziona la tipologia di distributore
Select the product shape

STEP 4

Seleziona la polarità*
*Select the number of poles**

3 USCITE
3 WAYS



2 - 3 - 5 - 6



2 - 3 - 4

4 USCITE
4 WAYS



2 - 3 - 4



2 - 3 - 4

IBRIDI
HYBRIDS

new



PERSONALIZZABILI
SU RICHIESTA DEL CLIENTE
CUSTOM MADE PRODUCTS BASED ON
CUSTOMER REQUIREMENTS

Note: * Fissaggio a vite, perforazione di isolante e pin a crimpare. Screw, piercing clip and pin terminals.

TEEBOX® CURRENT DISTRIBUTORS

STEP 5

Seleziona il diametro del cavo
Select the cable diameter

STEP 6

Verifica il grado IP
See the IP grade

STEP 7

Verifica le specifiche elettriche
See the electrical specifications

STEP 8

Identifica la serie
See the series

7.0 mm - 14.0 mm	<u>IP65</u>	10A 400V	TH630	PAGE 286
		 25A 400V	TH631	PAGE 288
max	<u>IP20</u>	10A 400V	TH622	PAGE 278
		 17.5A 400V	TH623	PAGE 282
7.0 mm - 9.5 mm	<u>IP40</u>	10A 400V	TH622	PAGE 278
		 17.5A 400V	TH623	PAGE 282
7.0 mm - 12.0 mm	<u>IP54</u> <u>IP68</u>	10A 400V	TH622	PAGE 278
		 17.5A 400V	TH623	PAGE 282

**PERSONALIZZABILI
SU RICHIESTA DEL CLIENTE
CUSTOM MADE PRODUCTS BASED ON
CUSTOMER REQUIREMENTS**

PAGE 290

MORSETTIERE CIRCOLARI E LINEARI COMPATTE COMPACT CIRCULAR AND LINEAR TERMINAL BLOCKS

STEP 3

Seleziona la polarità *
Select the number of poles

STEP 4

Verifica il grado IP
See the IP grade

STEP 5

Verifica le specifiche elettriche
See the electrical specifications

STEP 6

Identifica la serie
See the series

	new 2 - 3 ⁽¹⁾	IP55	17.5A 450V	TH112	PAGE 324
	2 - 3 - 5	IP20	32A 450V	TH021	PAGE 314
	2 - 3 - 5	installabili in can install inside TEEBOX®	32A 450V	TH026	PAGE 316
	2 - 3	installabili in can install inside TEEBOX®	41A 450V	TH027	PAGE 318
	2+2 - 3+3	installabili in can install inside TEEBOX®	32A 450V	TH029	PAGE 320
	new 4+4	installabili in can install inside TEEBOX®	32A 450V	TH032	PAGE 322

Note: * Fissaggio a vite e perforazione di isolante. Screw and piercing clip terminals.

(1) Terminali a crimpare e a perforazione di isolante. Crimp and piercing clip terminal blocks.

PRESSACAVI E FISSACAVI INNOVATIVI IP68 IP68 INNOVATIVE CABLE GLANDS AND CABLE CLAMPS

STEP 3

Seleziona la tipologia di prodotto
Select the product type

STEP 4

Seleziona la filettatura
Select the thread

STEP 5

Seleziona il diametro del cavo
Select the cable diameter

STEP 6

Identifica la serie
See the series

METRIC CABLE GLAND IP68 	M16	4.0 mm - 9.5 mm	TH450	PAGE 336
	M20	7.0 mm - 14.0 mm	TH451	PAGE 338
	M25	7.0 mm - 17.0 mm	TH452	PAGE 340
PG CABLE GLAND IP68 	PG9.0	4.0 mm - 9.5 mm	TH450	PAGE 336
	PG13.5 PG16.0	7.0 mm - 14.0 mm	TH451	PAGE 338
FISSACAVI AD AGGANCIO RAPIDO QUICK LOCKING CABLE CLAMPS 		max 10.0 mm	TH005	PAGE 350
		6.5 mm - 9.0 mm	TH006	PAGE 352
		6.0 mm - 10.0 mm	TH007	PAGE 354

Note: Per soluzioni ibride consulta la pagina 290. *For hybrid and personalized products please consult page 290.*

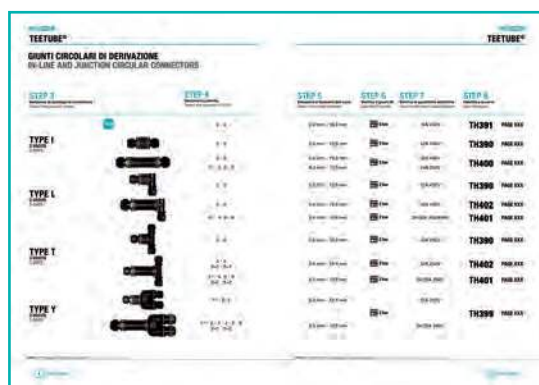
GUIDA ALLA CONSULTAZIONE DEL CATALOGO HOW TO READ THE CATALOGUE



PAGINE DI APERTURA E PRESENTAZIONE SECTION AND PRESENTATION PAGES

Separano le diverse famiglie di prodotto. Forniscono una presentazione generale delle caratteristiche tecniche e dei vantaggi applicativi della famiglia.

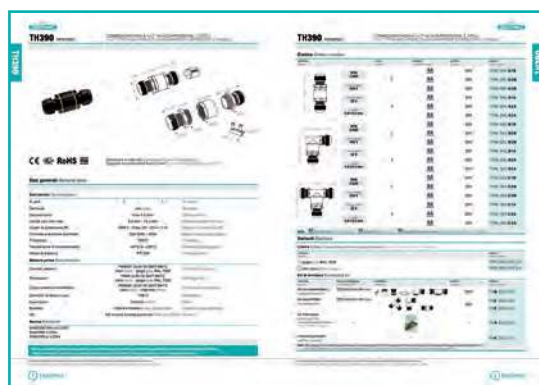
Indicate the start of the section for the specific product family. Provide an overview of the technical features and application advantages of the family.



PAGINE GUIDA ALLA SCELTA SELECTION GUIDE PAGES

Sinottici che guidano alla rapida identificazione dei prodotti desiderati.

Synoptics that lead to the rapid identification of the desired products.



PAGINE TECNICHE TECHNICAL DATA SHEETS

Illustrano in modo completo i prodotti, le loro caratteristiche tecniche e i rispettivi codici.

Fully explain the products, their technical features and their codes.



PAGINE DEGLI ACCESSORI PAGES OF ACCESSORIES

Illustrano in modo completo gli accessori utilizzabili per ogni serie di prodotto, le loro caratteristiche tecniche e i rispettivi codici.

Fully illustrates the accessories used for each product range, technical characteristics and their respective codes.

0. CODICE DELLA SERIE SERIES CODE

1. IDENTIFICA IL PRODOTTO CHOICE THE PRODUCT

Identifica il prodotto che meglio risponde alle tue esigenze (polarità, tipo di connessione, forma, colore, etc.).
Esempio THB.390.A2A

*Determine the best product for your application (polarity, connection type, shape, colour, etc.).
Example THB.390.A2A*

T	H	X	.	3	9	0	.	X	X	X	.	X	X	X
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

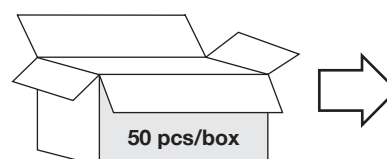
2. SCEGLI LA CONFIGURAZIONE CHOICE THE KIT CONFIGURATION

THB.390.XXX.XXX

Prodotto non-assemblato Product not-assembled

I componenti sono separati e inseriti in un'unica scatola. Valido anche per i codici THA/THF/THH.

The product is supplied disassembled. Components are delivered separately and placed all in one box.

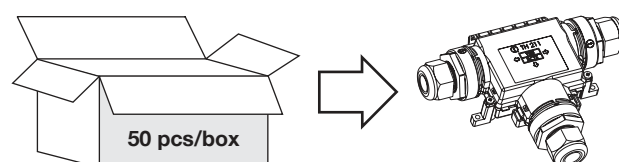


THB.390.XXX.XXX.Z

Prodotto assemblato Product assembled

Il prodotto è fornito montato e inserito in un'unica scatola.

The product is assembled and placed in one box.

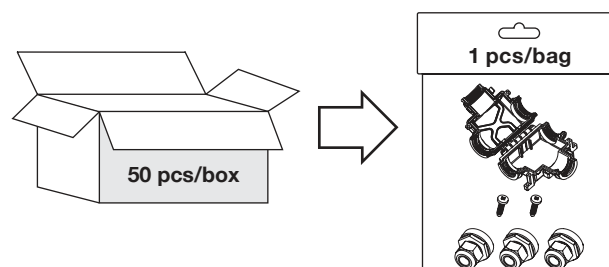


THB.390.XXX.XXX.R

Prodotto imbustato Product packed

Il prodotto è imbustato in un sacchetto e inserito in un'unica scatola.

The product is supplied packed and placed in one box.



Per richieste di prodotti personalizzati, contatta il nostro Customer Service.
Generalmente i prodotti personalizzati hanno un codice tipo THB.390.XXX.XXX.K.
*To order a custom product from Techno, simply contact our Customer Service.
Generally the custom product has a custom part number such as THB.390.XXX.XXX.K.*

GUIDA ALLA CONSULTAZIONE DELLE SCHEDE TECNICHE HOW TO READ THE TECHNICAL SHEETS

TH399 PATENTED

CONNESSIONE PPSA A "Y" AD ALTA PROTEZIONE 2-3-4-5-6-8-10-12-16-20-24-30-36-48-60-72-96-120-144-168-192-216-240-270-300-324-360-396-432-468-504-540-576-612-648-684-720-756-792-828-864-900-936-972-1008-1044-1080-1116-1152-1188-1224-1260-1296-1332-1368-1404-1440-1476-1512-1548-1584-1620-1656-1692-1728-1764-1800-1836-1872-1908-1944-1980-2016-2052-2088-2124-2160-2196-2232-2268-2304-2340-2376-2412-2448-2484-2520-2556-2592-2628-2664-2700-2736-2772-2808-2844-2880-2916-2952-2988-3024-3060-3096-3132-3168-3204-3240-3276-3312-3348-3384-3420-3456-3492-3528-3564-3600-3636-3672-3708-3744-3780-3816-3852-3888-3924-3960-3996-4032-4068-4104-4140-4176-4212-4248-4284-4320-4356-4392-4428-4464-4500-4536-4572-4608-4644-4680-4716-4752-4788-4824-4860-4896-4932-4968-5004-5040-5076-5112-5148-5184-5220-5256-5292-5328-5364-5400-5436-5472-5508-5544-5580-5616-5652-5688-5724-5760-5796-5832-5868-5904-5940-5976-6012-6048-6084-6120-6156-6192-6228-6264-6300-6336-6372-6408-6444-6480-6516-6552-6588-6624-6660-6696-6732-6768-6804-6840-6876-6912-6948-6984-7020-7056-7092-7128-7164-7200-7236-7272-7308-7344-7380-7416-7452-7488-7524-7560-7596-7632-7668-7704-7740-7776-7812-7848-7884-7920-7956-7992-8028-8064-8100-8136-8172-8208-8244-8280-8316-8352-8388-8424-8460-8496-8532-8568-8604-8640-8676-8712-8748-8784-8820-8856-8892-8928-8964-9000-9036-9072-9108-9144-9180-9216-9252-9288-9324-9360-9396-9432-9468-9504-9540-9576-9612-9648-9684-9720-9756-9792-9828-9864-9900-9936-9972-10008-10044-10080-10116-10152-10188-10224-10260-10296-10332-10368-10404-10440-10476-10512-10548-10584-10620-10656-10692-10728-10764-10800-10836-10872-10908-10944-10980-11016-11052-11088-11124-11160-11196-11232-11268-11304-11340-11376-11412-11448-11484-11520-11556-11592-11628-11664-11700-11736-11772-11808-11844-11880-11916-11952-11988-12024-12060-12096-12132-12168-12204-12240-12276-12312-12348-12384-12420-12456-12492-12528-12564-12600-12636-12672-12708-12744-12780-12816-12852-12888-12924-12960-12996-13032-13068-13104-13140-13176-13212-13248-13284-13320-13356-13392-13428-13464-13500-13536-13572-13608-13644-13680-13716-13752-13788-13824-13860-13896-13932-13968-14004-14040-14076-14112-14148-14184-14220-14256-14292-14328-14364-14400-14436-14472-14508-14544-14580-14616-14652-14688-14724-14760-14796-14832-14868-14904-14940-14976-15012-15048-15084-15120-15156-15192-15228-15264-15300-15336-15372-15408-15444-15480-15516-15552-15588-15624-15660-15696-15732-15768-15804-15840-15876-15912-15948-15984-16020-16056-16092-16128-16164-16200-16236-16272-16308-16344-16380-16416-16452-16488-16524-16560-16596-16632-16668-16704-16740-16776-16812-16848-16884-16920-16956-16992-17028-17064-17100-17136-17172-17208-17244-17280-17316-17352-17388-17424-17460-17496-17532-17568-17604-17640-17676-17712-17748-17784-17820-17856-17892-17928-17964-18000-18036-18072-18108-18144-18180-18216-18252-18288-18324-18360-18396-18432-18468-18504-18540-18576-18612-18648-18684-18720-18756-18792-18828-18864-18900-18936-18972-19008-19044-19080-19116-19152-19188-19224-19260-19296-19332-19368-19404-19440-19476-19512-19548-19584-19620-19656-19692-19728-19764-19800-19836-19872-19908-19944-19980-20016-20052-20088-20124-20160-20196-20232-20268-20304-20340-20376-20412-20448-20484-20520-20556-20592-20628-20664-20700-20736-20772-20808-20844-20880-20916-20952-20988-21024-21060-21096-21132-21168-21204-21240-21276-21312-21348-21384-21420-21456-21492-21528-21564-21600-21636-21672-21708-21744-21780-21816-21852-21888-21924-21960-21996-22032-22068-22104-22140-22176-22212-22248-22284-22320-22356-22392-22428-22464-22500-22536-22572-22608-22644-22680-22716-22752-22788-22824-22860-22896-22932-22968-23004-23040-23076-23112-23148-23184-23220-23256-23292-23328-23364-23400-23436-23472-23508-23544-23580-23616-23652-23688-23724-23760-23796-23832-23868-23904-23940-23976-24012-24048-24084-24120-24156-24192-24228-24264-24300-24336-24372-24408-24444-24480-24516-24552-24588-24624-24660-24696-24732-24768-24804-24840-24876-24912-24948-24984-25020-25056-25092-25128-25164-25200-25236-25272-25308-25344-25380-25416-25452-25488-25524-25560-25596-25632-25668-25704-25740-25776-25812-25848-25884-25920-25956-25992-26028-26064-26100-26136-26172-26208-26244-26280-26316-26352-26388-26424-26460-26496-26532-26568-26604-26640-26676-26712-26748-26784-26820-26856-26892-26928-26964-27000-27036-27072-27108-27144-27180-27216-27252-27288-27324-27360-27396-27432-27468-27504-27540-27576-27612-27648-27684-27720-27756-27792-27828-27864-27900-27936-27972-28008-28044-28080-28116-28152-28188-28224-28260-28296-28332-28368-28404-28440-28476-28512-28548-28584-28620-28656-28692-28728-28764-28800-28836-28872-28908-28944-28980-29016-29052-29088-29124-29160-29196-29232-29268-29304-29340-29376-29412-29448-29484-29520-29556-29592-29628-29664-29700-29736-29772-29808-29844-29880-29916-29952-29988-30024-30060-30096-30132-30168-30204-30240-30276-30312-30348-30384-30420-30456-30492-30528-30564-30600-30636-30672-30708-30744-30780-30816-30852-30888-30924-30960-30996-31032-31068-31104-31140-31176-31212-31248-31284-31320-31356-31392-31428-31464-31500-31536-31572-31608-31644-31680-31716-31752-31788-31824-31860-31896-31932-31968-32004-32040-32076-32112-32148-32184-32220-32256-32292-32328-32364-32400-32436-32472-32508-32544-32580-32616-32652-32688-32724-32760-32796-32832-32868-32904-32940-32976-33012-33048-33084-33120-33156-33192-33228-33264-33300-33336-33372-33408-33444-33480-33516-33552-33588-33624-33660-33696-33732-33768-33804-33840-33876-33912-33948-33984-34020-34056-34092-34128-34164-34200-34236-34272-34308-34344-34380-34416-34452-34488-34524-34560-34596-34632-34668-34704-34740-34776-34812-34848-34884-34920-34956-34992-35028-35064-35100-35136-35172-35208-35244-35280-35316-35352-35388-35424-35460-35496-35532-35568-35604-35640-35676-35712-35748-35784-35820-35856-35892-35928-35964-36000-36036-36072-36108-36144-36180-36216-36252-36288-36324-36360-36396-36432-36468-36504-36540-36576-36612-36648-36684-36720-36756-36792-36828-36864-36900-36936-36972-37008-37044-37080-37116-37152-37188-37224-37260-37296-37332-37368-37404-37440-37476-37512-37548-37584-37620-37656-37692-37728-37764-37800-37836-37872-37908-37944-37980-38016-38052-38088-38124-38160-38196-38232-38268-38304-38340-38376-38412-38448-38484-38520-38556-38592-38628-38664-38700-38736-38772-38808-38844-38880-38916-38952-38988-39024-39060-39096-39132-39168-39204-39240-39276-39312-39348-39384-39420-39456-39492-39528-39564-39600-39636-39672-39708-39744-39780-39816-39852-39888-39924-39960-40000-40036-40072-40108-40144-40180-40216-40252-40288-40324-40360-40396-40432-40468-40504-40540-40576-40612-40648-40684-40720-40756-40792-40828-40864-40900-40936-40972-41008-41044-41080-41116-41152-41188-41224-41260-41296-41332-41368-41404-41440-41476-41512-41548-41584-41620-41656-41692-41728-41764-41800-41836-41872-41908-41944-41980-42016-42052-42088-42124-42160-42196-42232-42268-42304-42340-42376-42412-42448-42484-42520-42556-42592-42628-42664-42700-42736-42772-42808-42844-42880-42916-42952-42988-43024-43060-43096-43132-43168-43204-43240-43276-43312-43348-43384-43420-43456-43492-43528-43564-43600-43636-43672-43708-43744-43780-43816-43852-43888-43924-43960-43996-44032-44068-44104-44140-44176-44212-44248-44284-44320-44356-44392-44428-44464-44500-44536-44572-44608-44644-44680-44716-44752-44788-44824-44860-44896-44932-44968-45004-45040-45076-45112-45148-45184-45220-45256-45292-45328-45364-45400-45436-45472-45508-45544-45580-45616-45652-45688-45724-45760-45796-45832-45868-45904-45940-45976-46012-46048-46084-46120-46156-46192-46228-46264-46300-46336-46372-46408-46444-46480-46516-46552-46588-46624-46660-46696-46732-46768-46804-46840-46876-46912-46948-46984-47020-47056-47092-47128-47164-47200-47236-47272-47308-47344-47380-47416-47452-47488-47524-47560-47596-47632-47668-47704-47740-47776-47812-47848-47884-47920-47956-47992-48028-48064-48100-48136-48172-48208-48244-48280-48316-48352-48388-48424-48460-48496-48532-48568-48604-48640-48676-48712-48748-48784-48820-48856-48892-48928-48964-49000-49036-49072-49108-49144-49180-49216-49252-49288-49324-49360-49396-49432-49468-49504-49540-49576-49612-49648-49684-49720-49756-49792-49828-49864-49900-49936-49972-50008-50044-50080-50116-50152-50188-50224-50260-50296-50332-50368-50404-50440-50476-50512-50548-50584-50620-50656-50692-50728-50764-50800-50836-50872-50908-50944-50980-51016-51052-51088-51124-51160-51196-51232-51268-51304-51340-51376-51412-51448-51484-51520-51556-51592-51628-51664-51700-51736-51772-51808-51844-51880-51916-51952-51988-52024-52060-52096-52132-52168-52204-52240-52276-52312-52348-52384-52420-52456-52492-52528-52564-52600-52636-52672-52708-52744-52780-52816-52852-52888-52924-52960-52996-53032-53068-53104-53140-53176-53212-53248-53284-53320-53356-53392-53428-53464-53500-53536-53572-53608-53644-53680-53716-53752-53788-53824-53860-53896-53932-53968-54004-54040-54076-54112-54148-54184-54220-54256-54292-54328-54364-54400-54436-54472-54508-54544-54580-54616-54652-54688-54724-54760-54796-54832-54868-54904-54940-54976-55012-55048-55084-55120-55156-55192-55228-55264-55300-55336-55372-55408-55444-55480-55516-55552-55588-55624-55660-55696-55732-55768-55804-55840-55876-55912-55948-55984-56020-56056-56092-56128-56164-56200-56236-56272-56308-56344-56380-56416-56452-56488-56524-56560-56596-56632-56668-56704-56740-56776-56812-56848-56884-56920-56956-56992-57028-57064-57100-57136-57172-57208-57244-57280-57316-57352-57388-57424-57460-57496-57532-57568-57604-57640-57676-57712-57748-57784-57820-57856-57892-57928-57964-58000-58036-58072-58108-58144-58180-58216-58252-58288-58324-58360-58396-58432-58468-58504-58540-58576-58612-58648-58684-58720-58756-58792-58828-58864-58900-58936-58972-59008-59044-59080-59116-59152-59188-59224-59260-59296-59332-59368-59404-59440-59476-59512-59548-59584-59620-59656-59692-59728-59764-59800-59836-59872-59908-59944-59980-60016-60052-60088-60124-60160-60196-60232-60268-60304-60340-60376-60412-60448-60484-60520-60556-60592-60628-60664-60700-60736-60772-60808-60844-60880-60916-60952-60988-61024-61060-61096-61132-61168-61204-61240-61276-61312-61348-61384-61420-61456-61492-61528-61564-61600-61636-61672-61708-61744-61780-61816-61852-61888-61924-61960-61996-62032-62068-62104-62140-62176-62212-62248-62284-62320-62356-62392-62428-62464-62500-62536-62572-62608-62644-62680-62716-62752-62788-62824-62860-62896-62932-62968-63004-63040-63076-63112-63148-63184-63220-63256-63292-63328-63364-63400-63436-63472-63508-63544-63580-63616-63652-63688-63724-63760-63796-63832-63868-63904-63940-63976-64012-64048-64084-64120-64156-64192-64228-64264-64300-64336-64372-64408-64444-64480-64516-64552-64588-64624-64660-64696-64732-64768-64804-64840-64876-64912-64948-64984-65020-65056-65092-65128-65164-65200-65236-65272-65308-65344-65380-65416-65452-65488-65524-65560-65596-65632-65668-65704-65740-65776-65812-65848-65884-65920-65956-65992-66028-66064-66100-66136-66172-66208-66244-66280-66316-66352-66388-66424-66460-66496-66532-66568-66604-66640-66676-66712-66748-66784-66820-66856-66892-66928-66964-67000-67036-67072-67108-67144-67180-67216-67252-67288-67324-67360-67396-67432-67468-67504-67540-67576-67612-67648-67684-67720-67756-67792-67828-67864-67900-67936-67972-68008-68044-68080-68116-68152-68188-68224-68260-68296-68332-68368-68404-68440-68476-68512-68548-68584-68620-68656-68692-68728-68764-68800-68836-68872-68908-68944-68980-69016-69052-69088-69124-69160-69196-69232-69268-69304-69340-69376-69412-69448-69484-69520-69556-69592-69628-69664-69700-69736-69772-69808-69844-69880-69916-69952-69988-70024-70060-70096-70132-70168-70204-70240-70276-70312-70348-70384-70420-70456-70492-70528-70564-70600-70636-70672-70708-70744-70780-70816-70852-70888-70924-70960-70996-71032-71068-71104-71140-71176-71212-71248-71284-71320-71356-71392-71428-71464-71500-71536-71572-71608-71644-71680-71716-71752-71788-71824-71860-71896-71932-71968-72004-72040-72076-72112-72148-72184-72220-72256-72292-72328-72364-72400-72436-72472-72508-72544-72580-72616-72652-72688-72724-72760-72796-72832-72868-72904-72940-72976-73012-73048-73084-73120-73156-73192-73228-73264-73300-73336-73372-73408-73444-73480-73516-73552-73588-73624-73660-73696-73732-73768-73804-73840-73876-73912-73948-73984-74020-74056-74092-74128-74164-74200-74236-74272-74308-74344-74380-74416-74452-74488-74524-74560-74596-74632-74668-74704-74740-74776-74812-74848-74884-74920-74956-74992-75028-75064-75100-7

DATI GENERALI GENERAL DATA

N.poli

Numero di cavi installabili nel connettore.

Terminali

Tipologia di terminale (es. vite, vite a perforazione, WP, pin cilindrici a crimpare).

Sezione cavo

Massima sezione del cavo installabile nel terminale in accordo con le prove termiche, meccaniche ed elettriche.

Diametro cavo min-max

Massima e minimo diametro del cavo installabile nel connettore in configurazione standard.

Grado di protezione

Grado di protezione dagli agenti esterni (vedi pag. 396).

Corrente e Tensione nominale

Massima corrente e tensione di funzionamento del connettore.

T marking

Temperatura cui è stato sottoposto il prodotto per verificare che il materiale isolante supporti il riscaldamento del morsetto interno senza che si modifichino le condizioni, del particolare stesso, in condizioni di normale utilizzo.

Temperatura di funzionamento

Temperatura alla quale il materiale (provini) mantiene invariate le proprietà meccaniche ed elettriche in condizioni di normale utilizzo.

Categoria di sovratensione

Numero che definisce una condizione di sovratensione transitoria (IEC 60664-1, definizione 1.3.10).

Tensione di tenuta a impulso

Massimo valore di picco di un impulso di tensione di forma e polarità prescritte, che non provoca guasti d'isolamento, in condizioni specificate. (IEC 60664-1, definizione 1.3.8.1).

Grado d'inquinamento

Numero che caratterizza l'inquinamento previsto del microambiente a causa di materiale estraneo solido liquido o gassoso, che può comportare una riduzione della rigidità dielettrica o della resistività superficiale dell'isolamento. (IEC 60664-1, definizione 1.3.13).

Indice di tracking

Prova di resistenza alle correnti striscianti eseguita sul prodotto (PTI).

N.poles

Number of conductors that can be installed into the connector.

Terminals

Type of connector terminal block (i.e. screw, piercing screw, wire protection WP, pin).

Cable section

Maximum rated conductor cross-section than can be connected subject to thermal, mechanical and electrical requirements.

Cable diameter min-max

Maximum and minimum diameter of the cable that can be installed into the connector in standard configuration.

Degree of protection (IP)

Ingress protection against water and dust according to EN 60529 (see page 396).

Rated current and voltage

Maximum current and voltage in standard operating conditions.

T marking

Temperature at which the product has been tested to verify that the insulating material supports the heating of inner connector without modifying its properties in standard operating conditions.

Operating temperature

Temperature at which the material (test pieces) maintains its mechanical and electrical properties unchanged in standard operating conditions.

Impulse withstand category

Numerical defining a transient overvoltage condition (IEC 60664-1, definition 1.3.10).

Impulse withstand voltage

Highest peak value of impulse voltage, of prescribed form and polarity which does not cause breakdown of the installation under specified conditions (IEC 60664-1, definition 1.3.8.1).

Pollution degree

Numerical characterizing the expected pollution of the microenvironment. Pollution is any addition of foreign matter, solid, liquid, or gaseous, that can result in a reduction of electric strength or surface resistivity of the insulation (IEC 60664-1, definition 1.3.13).

Indice di tracking

Index used to measure the electrical breakdown (tracking) properties of an insulating material (PTI).

GIUNTI CIRCOLARI DI DERIVAZIONE AD ALTA PROTEZIONE HIGH PROTECTION IN-LINE AND JUNCTION CIRCULAR CONNECTORS



INDICE DI SEZIONE SECTION INDEX

	Caratteristiche generali <i>General characteristics</i>	PAGE 56
	TH390	PAGE 72
 	TH391	PAGE 80
	TH399	PAGE 84
	TH400	PAGE 96
	TH401	PAGE 104
	TH402	PAGE 112
	Accessori <i>Accessories</i>	PAGE 120

GIUNTI CIRCOLARI DI DERIVAZIONE AD ALTA PROTEZIONE HIGH PROTECTION IN-LINE AND JUNCTION CIRCULAR CONNECTORS

I VANTAGGI

THE ADVANTAGES

La famiglia di connettori TEETUBE® include un'ampia gamma di soluzioni protette di connessione fissa particolarmente adatte per giunzioni e derivazioni in spazi ridotti e con grado di protezione elevato.

The TEETUBE® family groups a wide range of in-line and junction connectors particularly useful in small spaces and installation with high protection requirements.

ELEVATO GRADO DI PROTEZIONE HIGH PROTECTION WATERPROOF CONNECTOR

Connettori omologati IP68 fino a 32A 450V garantiscono connessioni protette all'acqua e polveri senza l'utilizzo di gel o resina, consentendone l'ispezionabilità.

Connectors IP68 certified for up to 32A 450V provide high protection waterproof connections without the need of gel or resin and allow inspection inside.



IP68 5m
5bar



INSTALLAZIONE VELOCE E SICURA QUICK AND SECURE INSTALLATION

Pressacavi innovativi con co-stampaggio di plastica e gomma offrono una perfetta tenuta e un veloce e sicuro fissaggio del cavo, in soli due passaggi, senza l'utilizzo di guarnizioni aggiuntive. (vedi TEEGLAND® pagina 328).

Innovative cable glands with rubber co-moulded over the plastic provide additional reliability and safety avoiding the need for additional seals. Installation times are drastically reduced. (see TEEGLAND® page 328).



ELEVATA QUALITÀ E CURA DEI DETTAGLI HIGH QUALITY AND CARE OF DETAILS

Le speciali torrette migliorano il contenimento della guarnizione sottoposta a compressione. Il prodotto è affidabile e sicuro ed evita errori da parte dell'installatore.

The special towers on the housing give improved restraint of the gasket subject to compression forces. The product is reliable and safe and avoids errors by the installer.



+125°C
-40°C

ELEVATE PERFORMANCE E AFFIDABILITÀ HIGH PERFORMANCE AND RELIABILITY

Connettori con materiali carta gialla V0/V2 UL94 con elevata resistenza meccanica e termica, certificati ENEC, garantiscono affidabilità anche in condizioni estreme di installazione.

Connectors in polymer V0/V2 UL94 with high mechanical and thermal resistance, ENEC certified, are ideal for high technical content applications.



DIMENSIONI COMPATTE E FRUTTI MODULARI COMPACT DESIGN AND MODULAR CONNECTORS

Connettori circolari compatti intercambiabili con bussole in ottone nichelato fino a 6 poli (vedi TEEDRUM® a pagina 304).

Compact design and modular circular connectors with brass nickel plated terminal blocks up to 6 poles (see TEEDRUM® page 304).



UTILIZZABILI IN OGNI SITUAZIONE USABLE IN ALL CONDITIONS OF INSTALLATION

Una gamma ricca di giunti diritti e derivazioni a T, L, Y offrono molteplici possibilità di utilizzo. Il design circolare e le dimensioni compatte delle versioni mini-TEETUBE® consentono installazioni protette anche in spazi molto piccoli.

A wide range of in-line and T, L, Y type connectors provide multiple installation possibilities. The mini-TEETUBE® versions with a compact design and circular section offer a protected installation in very small spaces.



Giunti di sezione circolare per ottimizzare al meglio gli spazi di ingombro. A parità di polarità sono più compatti rispetto alle morsettiere tradizionali.

TEETUBE® connectors are of circular cross-section to optimize the overall space. With the same polarity, they are more compact than conventional terminal blocks.



TARGETTI
A BRAND OF TARGETTI PULSEN GROUP

CABLAGGIO RAPIDO E INTUITIVO QUICK AND INTUITIVE WIRING

La perforazione di isolante permette un cablaggio intuitivo e veloce riducendo i tempi di installazione. È sufficiente inserire il cavo e avvitare la vite senza la necessità di spelare la guaina. La vite di colore oro identifica le versioni a perforazione di isolante.

The piercing clip versions allow intuitive and fast wiring of cables and save installation time. Insert the cable and tighten the screw without the need for stripping the sheath. The gold screw identifies the piercing clip versions.



new



Disponibili anche i connettori con bussole in ottone nichelato con viti imperdibili in acciaio zincato e passivato, nelle seguenti versioni:
A) con foro cieco
B) con lamella premi cavo (suggerita per cavi di sezione inferiore a 1.0 mm²)

Connectors are also available with brass nickel plated metal inserts with steel zinc plated anti-screw screws, with the following terminal versions:

A) end barrier metal inserts
B) wp (wire protection) metal inserts
(suggested for cable section < 1.0 mm²)

A



Versione con foro cieco
per sezione cavo fino a 4.0 mm²
End barrier metal inserts
for cable section up to 4.0 mm²

B



Versione con lamella premicavo
per sezione cavo fino a 2.5 mm²
WP (wire protection) metal inserts
for cable section up to 2.5 mm²

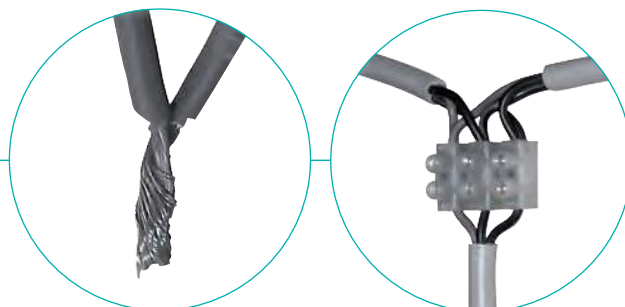


INNOVAZIONE DI PRODOTTO PRODUCT INNOVATION

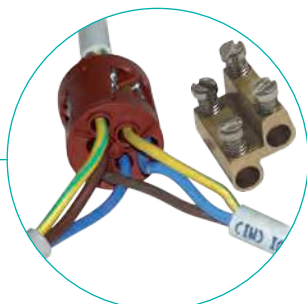
Lo speciale connettore TEEDRUM® distributore di corrente (3+3 poli) consente un cablaggio rapido di derivazioni. È sufficiente inserire i cavi singolarmente nelle apposite sedi senza attorcigliarli.

The special TEEDRUM® connector, current distributor (3+3 poles), allows fast wiring of electrical derivations. Insert each single cable into the correct slot without twisting the top of the wires.

IERI YESTERDAY



OGGI TODAY



IDENTIFICAZIONE VELOCE DELLA CONNESSIONE FAST IDENTIFICATION OF THE INNER CONNECTOR

Versioni trasparenti e colorate per una facile identificazione del contenuto della connessione. Adatte per la protezione di circuiti stampati, apparecchi elettronici, fusibili e segnali luminosi.

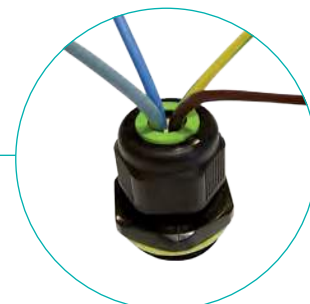
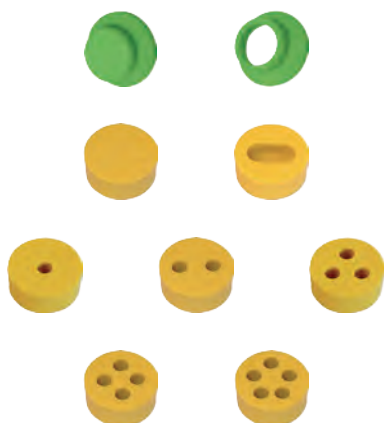
Transparent and colour versions to allow easy identification of the connection inside. Useful to protect small electronic circuit boards, fuses and illuminated signs.



PERSONALIZZABILI IN FUNZIONE DEL CAVO PERSONALIZATION IN FUNCTION OF CABLE TYPE

Ampia gamma di gommini in funzione della tipologia e del diametro del cavo. Adattatori speciali per cavi morbidi (in silicone o gomma) e di piccolo diametro per migliorare la compressione del gommino sul cavo.

A wide range of grommets is available in function of cable diameter and type. Special cable adapters are also supplied for soft cables (silicon or rubber) or small cable section to improve the gasket compression on the cable.



ACCESSORI PER OGNI APPLICAZIONE ACCESSORIES FOR EVERY APPLICATION

Ampia gamma di accessori per particolari esigenze.

A wide range of accessories for particular needs.



TEEFAMILY®. UNA COSTANTE EVOLUZIONE DI PRODOTTO TEEFAMILY®. THE CONSTANT PRODUCT DEVELOPMENT

Combinazioni tra famiglie di prodotti consentono la massima versatilità di utilizzo delle connessioni TEEfamily®. Nell'esempio di seguito connettori TEETUBE® con connettori presa-spina TEEPLUG®. Per maggiori informazioni sui connettori TEEPLUG® vai a pagina 172.

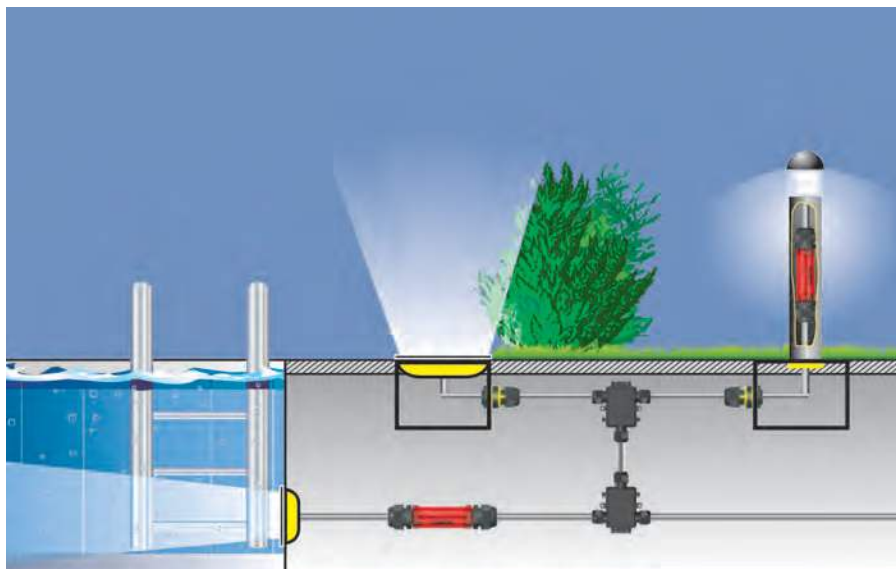
The combination among TEEfamily® series allows maximum versatility of Techno connectors. The figure below shows TEETUBE® and TEEPLUG® connectors installed together. To learn more about TEEPLUG® connectors see page 172.



ALCUNE APPLICAZIONI POSSIBILI SOME POSSIBLE APPLICATIONS

La famiglia di connessioni TEETUBE® è la scelta ideale per valorizzare l'installazione elettrica di prodotti e sistemi in molti settori industriali (vedi pagina 26). Le sue dimensioni e caratteristiche tecniche la rendono la giusta connessione in spazi ridotti o per sistemi con requisiti di protezione elevati.

The TEETUBE® family of connectors is the ideal choice to give added value to an electrical installation of products and systems in many industrial sectors (see page 26). Its dimensions and technical characteristics provide the right connection in reduced spaces or for systems that need high protection requirements.



Utilizzabile in alternativa a giunti con resina e gel. TEETUBE® garantisce connessioni IP68 (fino a 50 m di profondità). La connessione può essere ispezionabile.

Used as an alternative junction connectors with resin and gel, TEETUBE® connectors provide IP68 (up to 50 m deep) connections. The inner connector can be inspected.

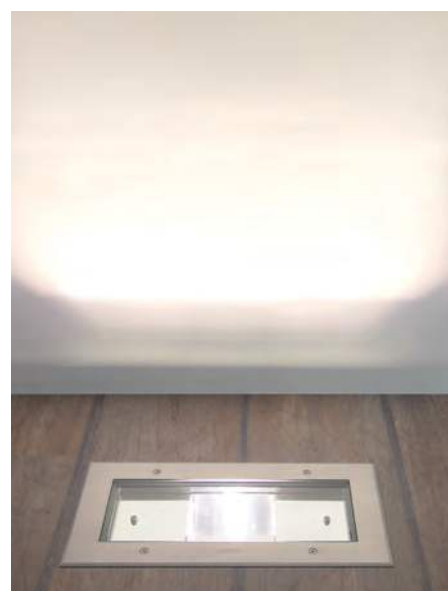


Installazione pubblica
Street installation



Illuminazione architettonica
 Illuminazione decorativa
 Illuminazione da giardino
 Illuminazione ad immersione
 Illuminazione LED
 Armature stradali
 Arredo urbano

Architectural lighting
Decorative lighting
Garden lighting
Submersion lighting
LED lighting
Street lighting
Urban lighting



GHIDINI
LIGHT IDEAS



AG AUGENTI GROUP



TARGETTI
A GROUP OF TARGETTI POLSIN & C.



 **mareco** LUCE

Tunnel
Aeroporti
Luci di emergenza

*Tunnels
Airports
Emergency lighting*



cariboni
group



MARTINI



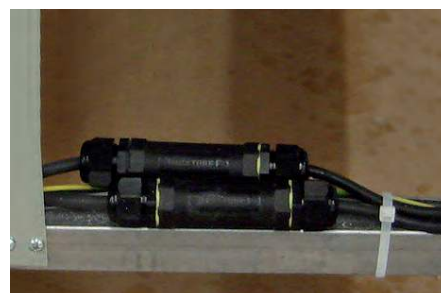
RUUD
LIGHTING



PROTEZIONE DALLA CONDENSA PROTECTION FROM MOISTURE CONDENSATION

Protezione dalla condensa con resina speciale ad alto potere isolante (-50°C +110°C). Si rafforzano le condizioni di isolamento elettrico, di tenuta all'acqua e di protezione meccanica.

Protection against condensation by the use of a special high quality black resin with excellent insulation capacity (-50°C +110°C). The use of resin strengthens electrical insulation resistance, waterproof capacity and mechanical resistance.



RESISTENZA ALL'ACQUA E UMIDITÀ. RESISTENZA ALLE FORTI SOLLECITAZIONI ESTERNE WATERPROOF CONNECTIONS. HIGH MECHANICAL RESISTANCE TO EXTERNAL FORCES

Piscine
Idro-termo-sanitario
Pompe a immersione
Florovivaismo e agricolo
Trasporti
Energie
Macchine per il lavaggio
Stazioni

*Swimming pools
Hydro-sanitary
Pumps
Agriculture and irrigation
Transports
Energy
Industrial washing machine and car washing
Petrol station*



GIUNTI CIRCOLARI DI DERIVAZIONE AD ALTA PROTEZIONE HIGH PROTECTION IN-LINE AND JUNCTION CIRCULAR CONNECTORS

STEP 1

Seleziona la tipologia di connettore
Select the product shape

STEP 2

Seleziona la polarità*
Select the number of poles*

TYPE I 2 USCITE 2 WAYS	new		2 - 3 - 4
			2 - 3
			2 - 3 1 ⁽¹⁾ - 4 - 5 - 6
TYPE L 2 USCITE 2 WAYS			2 - 3
			2 - 3 1 ⁽¹⁾ - 4 - 5 - 6
			2 - 3
TYPE T 3 USCITE 3 WAYS			2 - 3 1 ⁽¹⁾ - 4 - 5 - 6 2+2 - 3+3
			1 ⁽¹⁾ - 2 - 3
			1 ⁽¹⁾ - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 2+2 - 3+3

Note: * Fissaggio a vite e perforazione di isolante. Screw and piercing clip terminals.

(1) Per maggiori informazioni vai a pagina 292. For more information see page 292.

STEP 3

Seleziona il diametro del cavo
Select the cable diameter

STEP 4

Verifica il grado IP
See the IP grade

STEP 5

Verifica le specifiche elettriche
See the electrical specifications

STEP 6

Identifica la serie
See the series

7.0 mm - 12.0 mm	IP68 1 bar	32A 450V	TH391	PAGE 80
7.0 mm - 13.5 mm	IP68 5 bar	32A 450V	TH390	PAGE 72
7.0 mm - 17.0 mm	IP68 5 bar	32A 450V	TH400	PAGE 96
7.0 mm - 13.5 mm	IP68 2 bar	32A 450V	TH390	PAGE 72
7.0 mm - 17.0 mm	IP68 2 bar	32A 450V	TH401	PAGE 104
7.0 mm - 13.5 mm	IP68 2 bar	32A 250V	TH390	PAGE 72
7.0 mm - 17.0 mm	IP68 2 bar	32A 450V	TH402	PAGE 112
7.0 mm - 13.5 mm	IP68 2 bar	32A 250V	TH399	PAGE 84
7.0 mm - 17.0 mm				

Note: Per soluzioni ibride o personalizzate consulta la pagina 290. For hybrid and personalized products please consult page 290.

GIUNTI CIRCOLARI DI DERIVAZIONE CON PRESSACAVI INNOVATIVI IN-LINE AND JUNCTION CIRCULAR CONNECTORS WITH INNOVATIVE CABLE GLANDS

STEP 1

Seleziona la tipologia di connettore
Select the product shape

STEP 2

Seleziona la polarità*
Select the number of poles*

TYPE I

2 USCITE
2 WAYS



2 - 3



2 - 3

1⁽¹⁾ - 4 - 5 - 6

TYPE L

2 USCITE
2 WAYS



2 - 3



2 - 3

1⁽¹⁾ - 4 - 5 - 6

TYPE T

3 USCITE
3 WAYS



2 - 3



2 - 3

1⁽¹⁾ - 4 - 5 - 6
2+2 - 3+3

TYPE Y

3 USCITE
3 WAYS



1⁽¹⁾ - 2 - 3



1⁽¹⁾ - 2 - 3 - 4 - 5 - 6
2+2 - 3+3

Note: * Fissaggio a vite e perforazione di isolante. Screw and piercing clip terminals.

(1) Per maggiori informazioni vai a pagina 292. For more information see page 292.

**TEETUBE®****STEP 3**

Seleziona il diametro del cavo
Select the cable diameter

STEP 4

Verifica il grado IP
See the IP grade

STEP 5

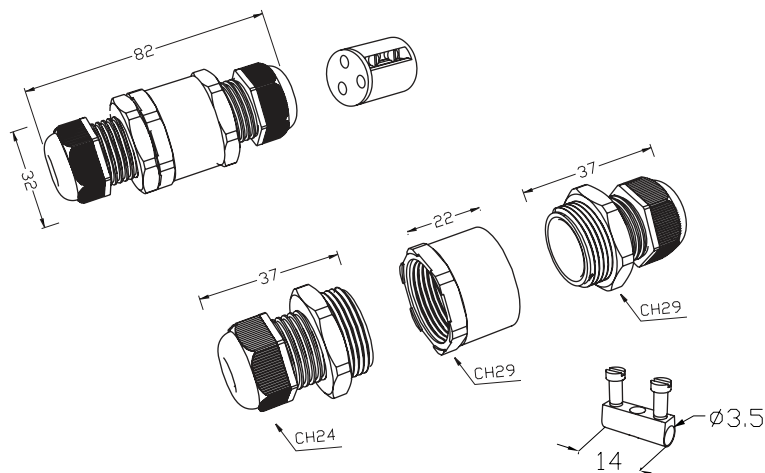
Verifica le specifiche elettriche
See the electrical specifications

STEP 6

Identifica la serie
See the series

7.0 mm - 17.0 mm	IP68 5 bar	32A 450V	TH390	PAGE 76
7.0 mm - 17.0 mm	IP68 5 bar	32A 450V	TH400	PAGE 100
7.0 mm - 17.0 mm	IP68 2 bar	32A 450V	TH390	PAGE 76
7.0 mm - 17.0 mm	IP68 2 bar	32A 450V	TH401	PAGE 108
7.0 mm - 17.0 mm	IP68 2 bar	32A 250V	TH390	PAGE 76
7.0 mm - 17.0 mm	IP68 2 bar	32A 450V	TH402	PAGE 116
7.0 mm - 17.0 mm	IP68 2 bar	32A 250V	TH399	PAGE 88

Note: Per soluzioni ibride o personalizzate consulta la pagina 290. *For hybrid and personalized products please consult page 290.*



Dimensioni in millimetri. *Dimensions shown in millimetres.*

Dati generali *General data*

Dati tecnici *Technical data*

N. poli	2	3	N. poles
Terminali	vite/perforazione <i>screw/piercing</i>		Terminals
Sezione cavo	max 4.0 mm ² (bussola cieca <i>end barrier terminals</i>) max 2.5 mm ² (bussola WP <i>WP terminals</i>) 0.5 mm ² - 1.5 mm ² (bussola a perforazione <i>piercing clip terminals</i>)		Cable section
Diametro cavo min-max ⁽¹⁾	7.0 mm - 13.5 mm		Cable diameter min-max ⁽¹⁾
Grado di protezione (IP)	IP68 2 - 5 bar (20 - 50 m / 1 h)		Degree of protection (IP)
Corrente e tensione nominale	32A 450V (bussola cieca <i>end barrier terminals</i>) 24A 450V (bussola WP <i>WP terminals</i>) 17.5A 450V (bussola a perforazione <i>piercing clip terminals</i>)		Rated current and voltage
T marking	T85°C		T marking
Temperatura di funzionamento	-40°C to +125°C		Operating temperature
Indice di tracking	PTI 250		Tracking index

Materie prime *Raw materials*

Canotto esterno	PA66 GF UL94 V0 GWT 960°C nero <i>black</i> - grigio <i>grey</i> RAL 7035	Connector housing
Pressacavi	PA66 UL94 V2 GWT 850°C nero <i>black</i> - grigio <i>grey</i> RAL 7035	Cable glands
Corpo plastico morsettiera	PA66 GF UL94 V0 GWT 960°C nero <i>black</i> - marrone <i>brown</i>	Terminal block housing
Gommini di tenuta cavo	TPE	Grommets
Guarnizioni	silicone <i>silicon</i>	Seals
Bussole	ottone nichelato <i>brass nickel plated</i>	Contact screw terminals
Viti/Perforazione	M3 acciaio zincato passivato/ottinato <i>steel zinc plated/brass plated</i>	Screws/Piercing

Norme *Standards*

EN60529:1991+A1:2000 EN60998-1:2004 EN60998-2-1:2004

Note: Per cavi $\varnothing \leq 7.0$ mm si consiglia l'utilizzo dell'accessorio codice 6000087LF. *For cable $\varnothing \leq 7.0$ mm it is recommended to use the accessory code 6000087LF.*

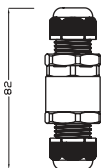
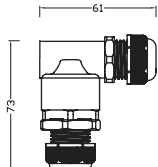
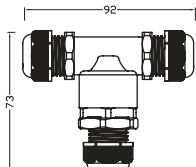
Eventuali modifiche e migliorie sui dati tecnici o sul prodotto potranno essere effettuate senza preavviso.
All technical data or other eventual product modifications and improvements can be carried out without notice.

TH390 PATENTED

CONNESSIONE FISSA A "I-L-T" AD ALTA PROTEZIONE. 2-3 POLI.
"I-L-T" TYPE HIGH PROTECTION WATERPROOF CONNECTOR. 2-3 POLES.

TH390

Codice Order number

versione version		n. poli n. poles	bussola contact terminal	pz/imb pcs/box	codice order number	
	IP68 5 BAR max voltage 450 V max current 32 A Ø cable 7.0-13.5 mm	2		200	THB.390. A1B	
				200	THB.390. A3B	
		3		200	THB.390. A1A	
				200	THB.390. A3A	
	IP68 2 BAR max voltage 450 V max current 32 A Ø cable 7.0-13.5 mm	2		200	THB.390. B1B	
				200	THB.390. B3B	
		3		200	THB.390. B1A	
				200	THB.390. B3A	
	IP68 2 BAR max voltage 250 V max current 32 A Ø cable 7.0-13.5 mm	2		200	THB.390. C1B	
				200	THB.390. C3B	
		3		200	THB.390. C1A	
				200	THB.390. C3A	
Le versioni sopra indicate sono disponibili con terminali a perforazione di isolante. The above versions are available with piercing clip terminal blocks.					200	TH P .390.X1X
Note:	 Bussola cieca <i>End barrier contact</i>  Bussola WP per sezione cavo <i>WP contact for cable section < 1.0 mm²</i>  Bussola a perforazione max 1.5 mm² <i>Piercing clip terminals max 1.5 mm²</i>					

* Sono possibili personalizzazioni di prodotto e progetti su richieste specifiche. Contatta il Servizio Clienti.
Personalization and new custom products are possible. Please contact our Customer Service.

Eventuali modifiche e migliorie sui dati tecnici o sul prodotto potranno essere effettuate senza preavviso.
All technical data or other eventual product modifications and improvements can be carried out without notice.

Varianti Options

Colore Colour Contatta il Servizio Clienti per maggiori informazioni. *Contact our Customer Service for availability.*

versione version	codice order number
☒ grigio grey RAL 7035	THX.390.XXX.CG
☐ altri colori other colours	THX.390.XXX.CX

Kit di fornitura Purchasing kit

versione version	misure imballaggio box dimensions	contenuto contents	pz/imb pcs/box	codice order number
kit non assemblato unassembled kit	C05 (395x395x185 mm)		200	THX.390.XXX
	C07 (590x390x240 mm)			THX.390.CXX
kit assemblato assembled kit	C05 (395x395x185 mm)		200	THX.390.XXX.Z
	C07 (590x390x240 mm)			THX.390.CXX.Z
kit imbustato retail pack kit Consulta il catalogo Rivenditori. See the Retailers catalogue.	--		--	THX.390.XXX.R
versione speciale custom version	*	*	*	THX.390.XXX.K

Note: Per maggiori informazioni sugli accessori consulta pagina 120. Per maggiori informazioni sulle istruzioni di assemblaggio consulta www.techno.it.
For more information about accessories see page 120. For more information about assembling instructions see www.techno.it.

TH390 PATENTED

CONNESSIONE FISSA A "I-L-T" AD ALTA PROTEZIONE. 2-3 POLI.
"I-L-T" TYPE HIGH PROTECTION WATERPROOF CONNECTOR. 2-3 POLES.

Caratteristiche e vantaggi Features and benefits

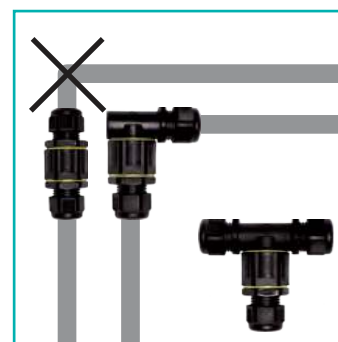
TH390



Connessioni protette all'acqua affidabili e ispezionabili, non necessitano l'utilizzo di gel/resina.
High protection waterproof reliable connectors. Avoid the use of gel/resin. Inspection of inner connector possible.



Cablaggio rapido e intuitivo con morsettiere circolari modulari e compatte fino a 6 poli.
Quick and easy installation with compact modular circular connectors up to 6 poles.



Utilizzabili in ogni situazione. La versione a L, ad esempio, garantisce la corretta piegatura del cavo.
Usable in every situation of installation. The "L" type connector, for instance, ensures the cable is properly folded.



Inserti disponibili in versione:
B) cieca, C) lamella premi cavo, D) perforazione.
Metal inserts available:
B) end-barrier, C) wire-protection, D) piercing.



Innovazione di prodotto. Cablaggio rapido di derivazioni. Si evita di attorcigliare il trefolo.
Product innovation. Fast wiring of electrical derivations. Avoid twisting the top of the wire.



Personalizzabili. Versioni trasparenti e colorate su richiesta del cliente.
Custom products. Transparent and colour versions on customer request.



Massima versatilità. Possibilità di combinare prodotti di famiglie differenti per ottenere soluzioni ibride.
Maximum versatility. Combinations of different types of product to generate hybrid solutions.



Compatibilità con guaine corrugate, guida cavi e calze espandibili.
Fitting with braided hose, spiral top and cable protection systems.



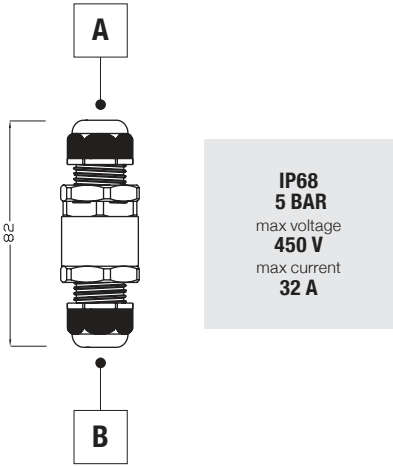
Protezione dalla condensa con resina ad alto potere isolante, garantisce l'integrità degli apparecchi nel tempo.
Protection from moisture condensation with a special resin with excellent insulation capacity, ensures integrity of equipments over time.

TH390 PATENTED

CONNESSIONE FISSA AD ALTA PROTEZIONE CON PRESSACAVO INNOVATIVO. 2-3 POLI.
HIGH PROTECTION CONNECTOR WITH INNOVATIVE CABLE GLAND. 2-3 POLES.

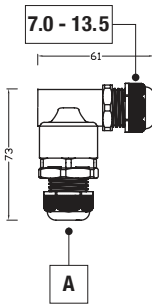
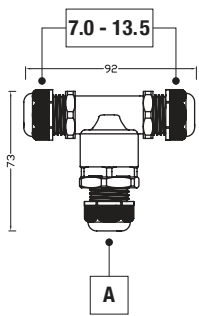
TH390

Codice Order number

versione version	n. poli n. poles	bussola contact terminal	Ø min-max cavo Ø cable min-max	pz/imb pcs/box	codice order number
	2		A 7.0 mm - 10.5 mm	200	THB.390.D2A.1
			B 7.0 mm - 10.5 mm		THB.390.D2A.2
			A 7.0 mm - 10.5 mm	200	THB.390.D2A.3
			B 10.5 mm - 14.0 mm		THB.390.D2A.4
			A 10.5 mm - 14.0 mm	200	THB.390.D2A.5
			B 14.0 mm - 17.0 mm		THB.390.D2A.6
			A 7.0 mm - 10.5 mm	200	THB.390.D2C.1
			B 7.0 mm - 10.5 mm		THB.390.D2C.2
			A 10.5 mm - 14.0 mm	200	THB.390.D2C.3
			B 10.5 mm - 14.0 mm		THB.390.D2C.4
			A 14.0 mm - 17.0 mm	200	THB.390.D2C.5
			B 14.0 mm - 17.0 mm		THB.390.D2C.6
	3		A 7.0 mm - 10.5 mm	200	THB.390.D3A.1
			B 7.0 mm - 10.5 mm		THB.390.D3A.2
			A 10.5 mm - 14.0 mm	200	THB.390.D3A.3
			B 10.5 mm - 14.0 mm		THB.390.D3A.4
			A 14.0 mm - 17.0 mm	200	THB.390.D3A.5
			B 14.0 mm - 17.0 mm		THB.390.D3A.6
			A 7.0 mm - 10.5 mm	200	THB.390.D3C.1
			B 7.0 mm - 10.5 mm		THB.390.D3C.2
			A 10.5 mm - 14.0 mm	200	THB.390.D3C.3
			B 10.5 mm - 14.0 mm		THB.390.D3C.4
			A 14.0 mm - 17.0 mm	200	THB.390.D3C.5
			B 14.0 mm - 17.0 mm		THB.390.D3C.6

Note:  Bussola cieca End barrier contact  Bussola WP per sezione cavo WP contact for cable section < 1.0 mm²

Codice Order number

versione version	n. poli n. poles	bussola contact terminal	Ø min-max cavo Ø cable min-max	pz/imb pcs/box	codice order number
 IP68 2 BAR max voltage 450 V max current 32 A	2		A 7.0 mm - 10.5 mm	200	THB.390. E2A.1
			A 10.5 mm - 14.0 mm	200	THB.390. E2A.2
			A 14.0 mm - 17.0 mm	200	THB.390. E2A.3
			A 7.0 mm - 10.5 mm	200	THB.390. E2C.1
			A 10.5 mm - 14.0 mm	200	THB.390. E2C.2
			A 14.0 mm - 17.0 mm	200	THB.390. E2C.3
	3		A 7.0 mm - 10.5 mm	200	THB.390. E3A.1
			A 10.5 mm - 14.0 mm	200	THB.390. E3A.2
			A 14.0 mm - 17.0 mm	200	THB.390. E3A.3
			A 7.0 mm - 10.5 mm	200	THB.390. E3C.1
			A 10.5 mm - 14.0 mm	200	THB.390. E3C.2
			A 14.0 mm - 17.0 mm	200	THB.390. E3C.3
 IP68 2 BAR max voltage 450 V max current 32 A	2		A 7.0 mm - 10.5 mm	200	THB.390. F2A.1
			A 10.5 mm - 14.0 mm	200	THB.390. F2A.2
			A 14.0 mm - 17.0 mm	200	THB.390. F2A.3
			A 7.0 mm - 10.5 mm	200	THB.390. F2C.1
			A 10.5 mm - 14.0 mm	200	THB.390. F2C.2
			A 14.0 mm - 17.0 mm	200	THB.390. F2C.3
	3		A 7.0 mm - 10.5 mm	200	THB.390. F3A.1
			A 10.5 mm - 14.0 mm	200	THB.390. F3A.2
			A 14.0 mm - 17.0 mm	200	THB.390. F3A.3
			A 7.0 mm - 10.5 mm	200	THB.390. F3C.1
			A 10.5 mm - 14.0 mm	200	THB.390. F3C.2
			A 14.0 mm - 17.0 mm	200	THB.390. F3C.3
Le versioni sopra indicate sono disponibili con terminali a perforazione di isolante. The above versions are available with piercing clip terminal blocks.				200	TH P .390.XXA.X
Note:  Bussola cieca End barrier contact  Bussola WP per sezione cavo WP contact for cable section < 1.0 mm²  Bussola a perforazione max 1.5 mm² Piercing clip terminals max 1.5 mm²					

TH390 PATENTED

CONNESSIONE FISSA AD ALTA PROTEZIONE CON PRESSACAVO INNOVATIVO. 2-3 POLI.
HIGH PROTECTION CONNECTOR WITH INNOVATIVE CABLE GLAND. 2-3 POLES.

TH390

Varianti Options

Colore Colour Contatta il Servizio Clienti per maggiori informazioni. *Contact our Customer Service for availability.*

versione version	codice order number
☒ grigio grey RAL 7035	THX.390.XXX.X.CG
☐ altri colori other colours	THX.390.XXX.X.CX

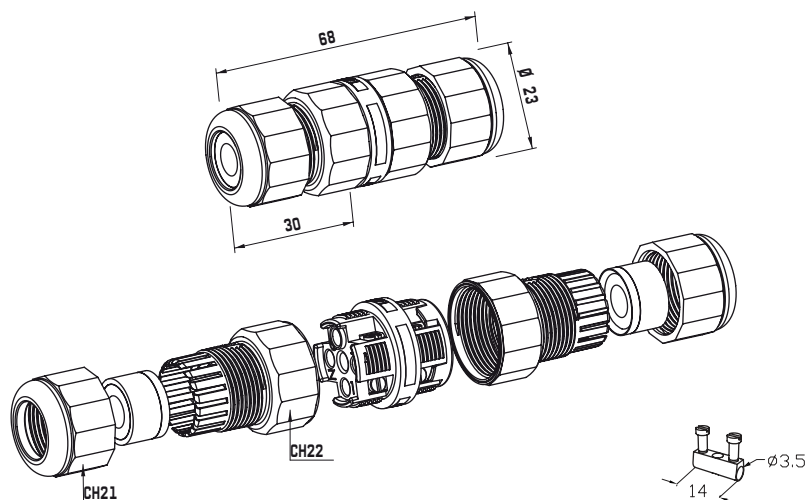
Kit di fornitura Purchasing kit

versione version	misure imballaggio box dimensions	contenuto contents	pz/imb pcs/box	codice order number
kit non assemblato unassembled kit	C05 (395x395x185 mm)		200	THX.390.XXX.X
	C07 (590x390x240 mm)			THX.390.CXX.X
kit assemblato assembled kit	C05 (395x395x185 mm)		200	THX.390.XXX.X.Z
	C07 (590x390x240 mm)			THX.390.CXX.X.Z
kit imbustato retail pack kit Consulta il catalogo Rivenditori. See the Retailers catalogue.	--		--	THX.390.XXX.X.R
versione speciale custom version	*	*	*	THX.390.XXX.X.K

Note: Per maggiori informazioni sugli accessori consulta pagina 120. Per maggiori informazioni sulle istruzioni di assemblaggio consulta www.techno.it.
For more information about accessories see page 120. For more information about assembling instructions see www.techno.it.

*** Sono possibili personalizzazioni di prodotto e progetti su richieste specifiche. Contatta il Servizio Clienti.**
Personalization and new custom products are possible. Please contact our Customer Service.

new



Dimensioni in millimetri. *Dimensions shown in millimetres.*

Dati generali *General data*

Dati tecnici *Technical data*

N. poli	2	3	4	N. poles
Terminali	vite/perforazione <i>screw/piercing</i>			Terminals
Sezione cavo	max 4.0 mm ² (bussola STD <i>STD terminals</i>) max 2.5 mm ² (bussola WP <i>WP terminals</i>) 0.5 mm ² - 1.5 mm ² (bussola a perforazione <i>piercing clip terminals</i>)			Cable section
Diametro cavi min-max ⁽¹⁾	7.0 mm - 12.0 mm			Cable diameter min-max ⁽¹⁾
Grado di protezione (IP)	IP68 1bar (10m-1h)			Degree of protection (IP)
Corrente e tensione nominale	32 A 450 V (bussola STD <i>STD terminals</i>) 24 A 450 V (bussola WP <i>WP terminals</i>) 17.5 A 450 V (bussola a perforazione <i>piercing clip terminals</i>)			Rated current and voltage
T marking	T 125°C			T marking
Temperatura di funzionamento	-40°C to +125°C			Operating temperature
Indice di tracking	PTI 250			Tracking index
Materie prime <i>Raw materials</i>				
Corpo plastico morsettiera	PA66GF UL94 V0 GWT 960°C nero <i>black</i> - grigio <i>grey</i> RAL 7035			Terminal block housing
Pressacavi	PBT UL94 V0			Cable glands
Guarnizioni co-stampate e gommini	TPE verde <i>green</i>			Co-moulded seals and grommets
Bussole	ottone nichelato <i>brass nickel plated</i>			Contact screw terminals
Viti standard	M3 acciaio zincato passivato <i>steel zinc plated</i>			Standard screws
Viti perforazione	M3 acciaio zincato ottonato <i>steel zinc brass plated</i>			Piercing screws

Norme *Standards*

EN60529:1991+A1:2000 EN60998-1:2004 EN60998-2-1:2004

Note: (1) Per cavi $\phi \leq 7.0$ mm si consiglia l'utilizzo dell'accessorio codice 6000347LA. *For cable $\phi \leq 7.0$ mm it is recommended to use the accessory code 6000347LA.*

Eventuali modifiche e migliorie sui dati tecnici o sul prodotto potranno essere effettuate senza preavviso.
All technical data or other eventual product modifications and improvements can be carried out without notice.

TH391

PATENTED

MINI-CONNESSIONE FISSA AD ALTA PROTEZIONE. 2-3-4 POLI.
HIGH PROTECTION WATERPROOF MINI-CONNECTOR. 2-3-4 POLES.

TH391

Codice Order number

versione version	n. poli n. poles	bussola contact terminal	pz/imb pcs/box	codice order number
	2		200	THB.391.A2A
			200	THB.391.A2C
			200	THP.391.A2A
	3		200	THB.391.A3A
			200	THB.391.A3C
			200	THP.391.A3A
	4		200	THB.391.A4A
			200	THB.391.A4C
			200	THP.391.A4A

Note: Bussola cieca End barrier contact Bussola WP per sezione cavo WP contact for cable section < 1.0 mm²
 Bussola a perforazione max 1.5 mm² Piercing clip terminals max 1.5 mm²

Varianti Options

Colore Colour

versione version	codice order number
☒ grigio grey RAL 7035	THX.391.XXX.CG
☐ altri colori other colours Contatta il Servizio Clienti per maggiori informazioni. Contact our Customer Service for availability.	THX.391.XXX.CX

Kit di fornitura Purchasing kit

versione version	misure imballaggio box measures	contenuto contents	pz/imb pcs/box	codice order number
kit non assemblato unassembled kit	C02 (400x160x205 mm)		200	THX.391.XXX
kit assemblato assembled kit	C02 (400x160x205 mm)		200	THX.391.XXX.Z
kit imbustato retail pack kit Consulta il catalogo Rivenditori. See the Retailers catalogue.	--		--	THX.391.XXX.R
versione speciale custom version	*	*	*	THX.391.XXX.K

Note: Per maggiori informazioni sulle istruzioni di assemblaggio consulta pagina www.techno.it.
For more information about assembling instructions see www.techno.it.

* Sono possibili personalizzazioni di prodotto e progetti su richieste specifiche. Contatta il Servizio Clienti.
Personalization and new custom products are possible. Please contact our Customer Service.

Accessori Accessories

Gommini e riduzioni Grommets and reductions

versione version	codice order number	colore colour	Ø min-max cavo Ø cable min-max
	6000338GT	verde green	foro cieco blind grommet
	6000339GT	verde green	1 foro 5.5 mm 1 hole
	6000340GT	verde green	2 fori 3.5 mm 2 holes
	6000341GT	verde green	2 fori max 5.5 mm 2 holes
	6000342GT	verde green	3 fori 3.5 mm 3 holes
	6000343GT	verde green	4 fori 3.5 mm 4 holes
	6000347LA	naturale natural	riduzione consigliata per cavi in silicone-gomma e cavi Ø ≤7.0 mm cable reduction suggested for silicon-rubber and Ø ≤7.0 mm cables
	6000346LA	naturale natural	foro cieco blind reduction

Dadi Lock nuts

versione version	codice order number	colore colour	
	6000335BC	nero black	tappo di chiusura closure cap
	6000335BE	grigio RAL7035 grey RAL7035	tappo di chiusura closure cap
	6000336BC	nero black	ghiera per il fissaggio a parete ring for panel mounting
	6000336BE	grigio RAL7035 grey RAL7035	ghiera per il fissaggio a parete ring for panel mounting

Altri accessori Other accessories

versione version	codice order number	colore colour	descrizione description
	6000302CC	nero black	supporto per connettori panel mounting clip
	6000302CE	grigio RAL7035 grey RAL7035	supporto per connettori panel mounting clip
	6000337BC	nero black	chiave calibrata per il fissaggio del cavo special tool to fix the cable

Note: Quantità minima ordinabile 200 pezzi. *Minimum order quantity 200 pieces.*

TH391 PATENTED

MINI-CONNESSIONE FISSA AD ALTA PROTEZIONE. 2-3-4 POLI.
HIGH PROTECTION WATERPROOF MINI-CONNECTOR. 2-3-4 POLES.

Caratteristiche e vantaggi Features and benefits

TH391



Design compatto. Connettore di piccole dimensioni per applicazioni in spazi ridotti.
Compact design. Mini-connector for use in tight spaces.



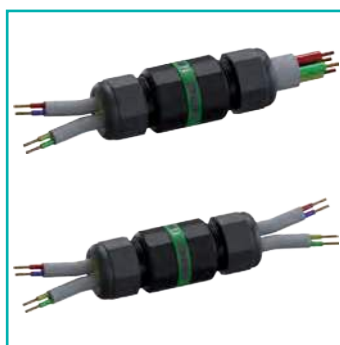
Installazioni rapide. Il cablaggio a perforazione di isolante consente una sicura e veloce installazione.
Cost effective. Quick installation. The piercing clip wiring system ensures safe and fast installations.



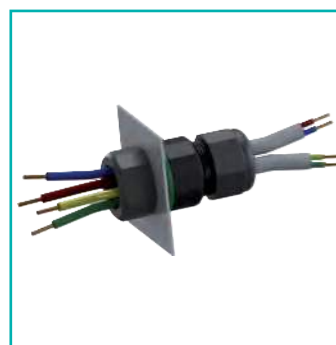
Sicurezza. Con l'accessorio di chiusura si assicura la corretta installazione del prodotto per una protezione totale IP68.
Safety. The special tool ensures the correct installation of the product for a maxim protection IP68.



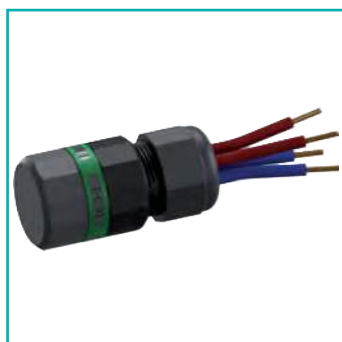
Alta protezione. Connessioni possibili con massimo grado di protezione IP68, resistenti ad acqua e polveri.
High protection. Possible connections with the highest degree of protection IP68, resistant to water and dust.



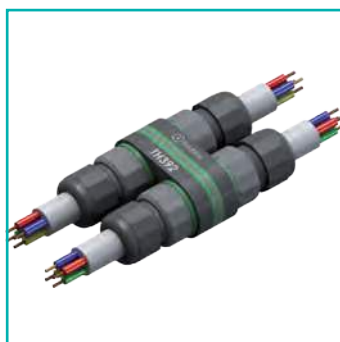
Massima versatilità. Molteplici utilizzi e versioni del connettore TH391.
Maximum versatility. Many versions and applications for the TH391 connector.



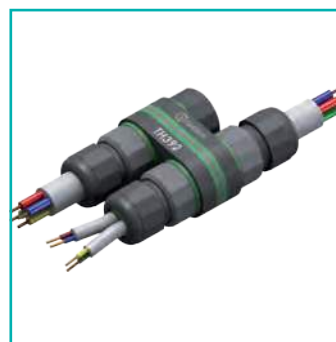
Massima versatilità. Molteplici utilizzi e versioni del connettore TH391.
Maximum versatility. Many versions and applications for the TH391 connector.



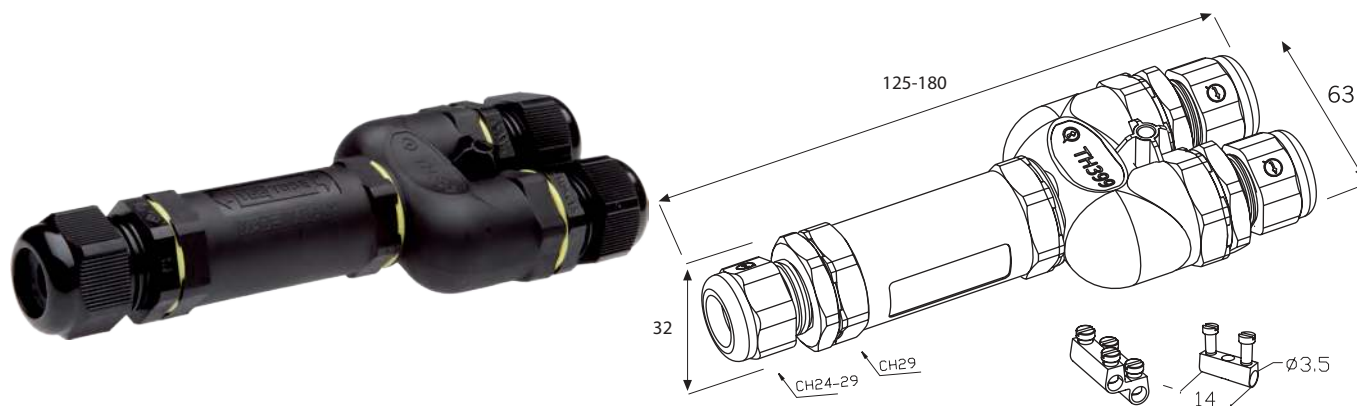
Massima versatilità. Molteplici utilizzi e versioni del connettore TH391.
Maximum versatility. Many versions and applications for the TH391 connector.



Massima versatilità. Molteplici utilizzi e versioni del connettore TH391.
Maximum versatility. Many versions and applications for the TH391 connector.



Massima versatilità. Molteplici utilizzi e versioni del connettore TH391.
Maximum versatility. Many versions and applications for the TH391 connector.

Dimensioni in millimetri. *Dimensions shown in millimetres.*Dati generali *General data*Dati tecnici *Technical data*

N. poli	2	3	4	5	6	3+3	N. poles
Terminali	vite/perforazione <i>screw/piercing</i>						Terminals
Sezione cavo	max 4.0 mm ² (bussola cieca <i>end barrier terminals</i>) max 2.5 mm ² (bussola WP <i>WP terminals</i>) 0.5 mm ² - 1.5 mm ² (bussola a perforazione <i>piercing clip terminals</i>)						Cable section
Diametro cavo min-max ⁽¹⁾	7.0 mm - 17.0 mm						Cable diameter min-max ⁽¹⁾
Grado di protezione (IP)	IP68 2 bar (20 m / 1 h)						Degree of protection (IP)
Corrente e tensione nominale	32A 450V (bussola cieca <i>end barrier terminals</i>) 24A 450V (bussola WP <i>WP terminals</i>) 17.5A 450V (bussola a perforazione <i>piercing clip terminals</i>)						Rated current and voltage
T marking	T85°C						T marking
Temperatura di funzionamento	-40°C to +125°C						Operating temperature
Indice di tracking	PTI 250						Tracking index

Materie prime *Raw materials*

Canotto esterno	PA66 GF UL94 V0 GWT 960°C nero <i>black</i> - grigio <i>grey</i> RAL 7035	Connector housing
Pressacavi	PA6 / PA66 UL94 V2 GWT 850°C nero <i>black</i> - grigio <i>grey</i> RAL 7035	Cable glands
Corpo plastico morsettiera	PA66 GF UL94 V0 GWT 960°C nero <i>black</i> - marrone <i>brown</i>	Terminal block housing
Gommini di tenuta cavo	TPE CR/NBR	Grommets
Guarnizioni	silicone <i>silicon</i>	Seals
Bussole	ottone nichelato <i>brass nickel plated</i>	Contact screw terminals
Viti/Perforazione	M3 acciaio zincato passivato/ottinato <i>steel zinc plated/brass plated</i>	Screws/Piercing

Norme *Standards*

EN60529:1991+A1:2000 EN60998-1:2004 EN60998-2-1:2004

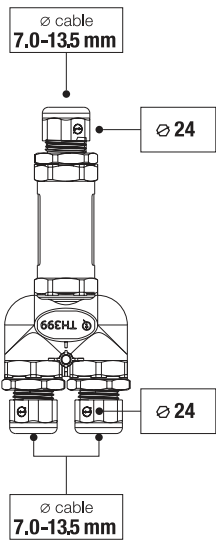
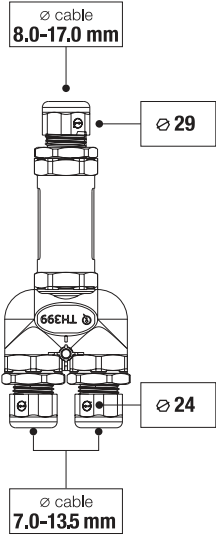
Note: Per cavi $\varnothing \leq 7.0$ mm si consiglia l'utilizzo dell'accessorio codice 6000087LF. *For cable $\varnothing \leq 7.0$ mm it is recommended to use the accessory code 6000087LF.*Eventuali modifiche e migliorie sui dati tecnici o sul prodotto potranno essere effettuate senza preavviso.
All technical data or other eventual product modifications and improvements can be carried out without notice.

TH399

PATENTED

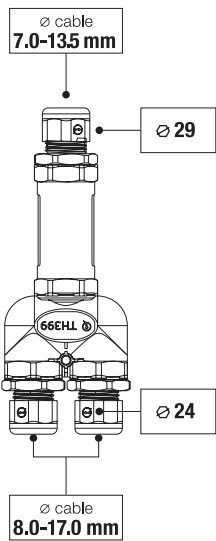
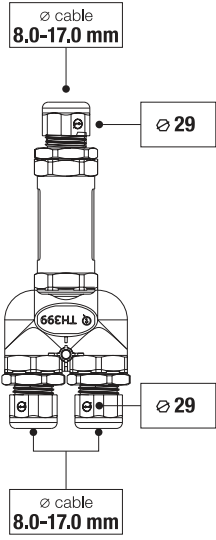
CONNESSIONE FISSA A "Y" AD ALTA PROTEZIONE. 2-3-4-5-6-(2+2)-(3+3) POLI.
 "Y" TYPE HIGH PROTECTION WATERPROOF CONNECTOR. 2-3-4-5-6-(2+2)-(3+3) POLES.

Codice Order number

versione version	n. poli n. poles	bussola contact terminal	pz/imb pcs/box	codice order number
 IP68 2 BAR max voltage 250 V max current 32 A	2		100	THB.399.A2A
			100	THB.399.A2C
	3		100	THB.399.A3A
			100	THB.399.A3C
	4		100	THB.399.A4A
			100	THB.399.A4C
	5		100	THB.399.A5A
			100	THB.399.A5C
	6		100	THB.399.A6A
			100	THB.399.A6C
	2+2		100	THB.399.A8B
	3+3		100	THB.399.A9B
 IP68 2 BAR max voltage 250 V max current 32 A	2		100	THB.399.B2A
			100	THB.399.B2C
	3		100	THB.399.B3A
			100	THB.399.B3C
	4		100	THB.399.B4A
			100	THB.399.B4C
	5		100	THB.399.B5A
			100	THB.399.B5C
	6		100	THB.399.B6A
			100	THB.399.B6C
	2+2		100	THB.399.B8B
	3+3		100	THB.399.B9B

Note:  Bussola cieca End barrier contact  Bussola WP per sezione cavo WP contact for cable section < 1.0 mm²  Bussola doppia Multiple contact

Codice Order number

versione version	n. poli n. poles	bussola contact terminal	pz/imb pcs/box	codice order number
 IP68 2 BAR max voltage 250 V max current 32 A	2		100	THB.399. C2A
			100	THB.399. C2C
	3		100	THB.399. C3A
			100	THB.399. C3C
	4		100	THB.399. C4A new
			100	THB.399. C4C new
	5		100	THB.399. C5A
			100	THB.399. C5C
	6		100	THB.399. C6A
			100	THB.399. C6C
	2+2		100	THB.399. C8B
	3+3		100	THB.399. C9B
 IP68 2 BAR max voltage 250 V max current 32 A	2		100	THB.399. D2A
			100	THB.399. D2C
	3		100	THB.399. D3A
			100	THB.399. D3C
	4		100	THB.399. D4A new
			100	THB.399. D4C new
	5		100	THB.399. D5A
			100	THB.399. D5C
	6		100	THB.399. D6A
			100	THB.399. D6C
	2+2		100	THB.399. D8B
	3+3		100	THB.399. D9B

Note:  Bussola cieca End barrier contact  Bussola WP per sezione cavo WP contact for cable section < 1.0 mm²  Bussola doppia Multiple contact

TH399

PATENTED

CONNESSIONE FISSA A "Y" AD ALTA PROTEZIONE. 2-3-4-5-6-(2+2)-(3+3) POLI.
"Y" TYPE HIGH PROTECTION WATERPROOF CONNECTOR. 2-3-4-5-6-(2+2)-(3+3) POLES.

TH399

Codice Order number

versione version	n. poli n. poles	bussola contact terminal	pz/imb pcs/box	codice order number
IP68 2 BAR max voltage 250 V max current 32 A	2		200	THB.399.E2A
			200	THB.399.E2C
	3		200	THB.399.E3A
			200	THB.399.E3C
			100 - 200	THP.399.XXA
			100	THP.399.X8B
			100	THP.399.X9B

Le versioni sopra indicate sono disponibili con terminali a perforazione di isolante.
The above versions are available with piercing clip terminal blocks.

Note: Bussola cieca End barrier contact Bussola WP per sezione cavo WP contact for cable section < 1.0 mm²
 Bussola a perforazione max 1.5 mm² Piercing clip terminals max 1.5 mm²

Varianti Options

Colore Colour Contatta il Servizio Clienti per maggiori informazioni. Contact our Customer Service for availability.

versione version	codice order number
☒ grigio grey RAL 7035	THX.399.XXX.CG
☐ altri colori other colours	THX.399.XXX.CX

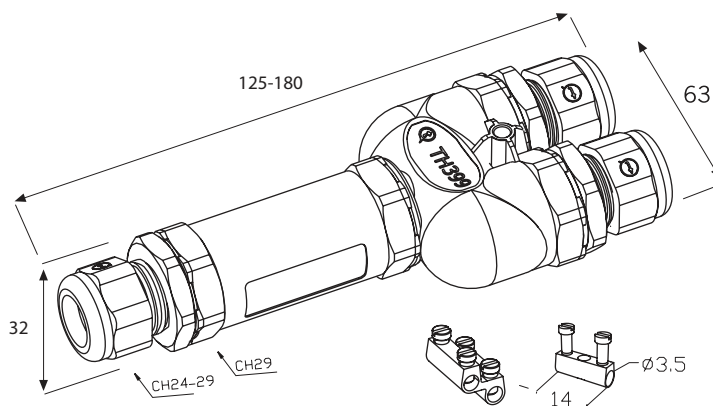
Kit di fornitura Purchasing kit

versione version	misure imballaggio box dimensions	contenuto contents	pz/imb pcs/box	codice order number
kit non assemblato unassembled kit	C07 (590x390x240 mm)		100	THX.399.XXX
			200	THX.399.EXX
kit assemblato assembled kit	C07 (590x390x240 mm)		100	THX.399.XXX.Z
			200	THX.399.EXX.Z
kit imbustato retail pack kit Consulta il catalogo Rivenditori. See the Retailers catalogue.	--		--	THX.399.XXX.R
versione speciale custom version	*	*	*	THX.399.XXX.K

Note: Per maggiori informazioni sugli accessori consulta pagina 120. Per maggiori informazioni sulle istruzioni di assemblaggio consulta www.techno.it.
For more information about accessories see page 120. For more information about assembling instructions see www.techno.it.

* Sono possibili personalizzazioni di prodotto e progetti su richieste specifiche. Contatta il Servizio Clienti.
Personalization and new custom products are possible. Please contact our Customer Service.

new

Dimensioni in millimetri. *Dimensions shown in millimetres.***Dati generali** *General data***Dati tecnici** *Technical data*

N. poli	2	3	4	5	6	3+3	N. poles
Terminali	vite/perforazione <i>screw/piercing</i>						Terminals
Sezione cavo	max 4.0 mm ² (bussola cieca <i>end barrier terminals</i>)						Cable section
	max 2.5 mm ² (bussola WP <i>WP terminals</i>) 0.5 mm ² - 1.5 mm ² (bussola a perforazione <i>piercing clip terminals</i>)						
Diametro cavo min-max ⁽¹⁾	7.0 mm - 17.0 mm						Cable diameter min-max ⁽¹⁾
Grado di protezione (IP)	IP68 2 bar (20 m / 1 h)						Degree of protection (IP)
Corrente e tensione nominale	32A 450V (bussola cieca <i>end barrier terminals</i>) 24A 450V (bussola WP <i>WP terminals</i>) 17.5A 450V (bussola a perforazione <i>piercing clip terminals</i>)						Rated current and voltage
T marking	T125°C						T marking
Temperatura di funzionamento	-40°C to +125°C						Operating temperature
Indice di tracking	PTI 250						Tracking index
Materie prime <i>Raw materials</i>							
Canotto esterno	PA66 GF UL94 V0 GWT 960°C nero <i>black</i> - grigio <i>grey</i> RAL 7035						Connector housing
Pressacavi	PA6 / PA66 UL94 V2 GWT 850°C nero <i>black</i> - grigio <i>grey</i> RAL 7035						Cable glands
Corpo plastico morsettiera	PA66 GF UL94 V0 GWT 960°C nero <i>black</i> - marrone <i>brown</i>						Terminal block housing
Guarnizioni co-stampate	TPE gomma <i>rubber</i> grigio <i>grey</i> RAL 7035						Co-moulded seals
Bussole	ottone nichelato <i>brass nickel plated</i>						Contact screw terminals
Viti/Perforazione	M3 acciaio zincato passivato/ottinato <i>steel zinc plated/brass plated</i>						Screws/Piercing

Norme *Standards*

EN60529:1991+A1:2000 EN60998-1:2004 EN60998-2-1:2004

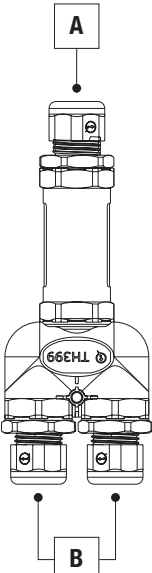
Note: Per cavi $\varnothing \leq 7.0$ mm si consiglia l'utilizzo dell'accessorio codice 6000087LF. *For cable $\varnothing \leq 7.0$ mm it is recommended to use the accessory code 6000087LF.*Eventuali modifiche e migliorie sui dati tecnici o sul prodotto potranno essere effettuate senza preavviso.
All technical data or other eventual product modifications and improvements can be carried out without notice.

TH399

PATENTED

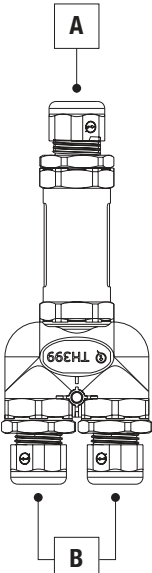
CONNESSIONE FISSA AD ALTA PROTEZIONE CON PRESSACAVO INNOVATIVO.
HIGH PROTECTION CONNECTOR WITH INNOVATIVE CABLE GLAND.

Codice Order number

versione version	n. poli n. poles	bussola contact terminal	Ø min-max cavo Ø cable min-max	pz/imb pcs/box	codice order number
 IP68 2 BAR max voltage 250 V max current 32 A	2		A 7.0 mm - 10.5 mm B 7.0 mm - 10.5 mm	100	THB.399.G2A.1
			A 7.0 mm - 10.5 mm B 10.5 mm - 14.0 mm	100	THB.399.G2A.2
			A 7.0 mm - 10.5 mm B 14.0 mm - 17.0 mm	100	THB.399.G2A.3
			A 10.5 mm - 14.0 mm B 10.5 mm - 14.0 mm	100	THB.399.G2A.4
			A 10.5 mm - 14.0 mm B 14.0 mm - 17.0 mm	100	THB.399.G2A.5
			A 14.0 mm - 17.0 mm B 14.0 mm - 17.0 mm	100	THB.399.G2A.6
	3		A 7.0 mm - 10.5 mm B 7.0 mm - 10.5 mm	100	THB.399.G2C.1
			A 7.0 mm - 10.5 mm B 10.5 mm - 14.0 mm	100	THB.399.G2C.2
			A 7.0 mm - 10.5 mm B 14.0 mm - 17.0 mm	100	THB.399.G2C.3
			A 10.5 mm - 14.0 mm B 10.5 mm - 14.0 mm	100	THB.399.G2C.4
			A 10.5 mm - 14.0 mm B 14.0 mm - 17.0 mm	100	THB.399.G2C.5
			A 14.0 mm - 17.0 mm B 14.0 mm - 17.0 mm	100	THB.399.G2C.6
	3		A 7.0 mm - 10.5 mm B 7.0 mm - 10.5 mm	100	THB.399.G3A.1
			A 7.0 mm - 10.5 mm B 10.5 mm - 14.0 mm	100	THB.399.G3A.2
			A 7.0 mm - 10.5 mm B 14.0 mm - 17.0 mm	100	THB.399.G3A.3
			A 10.5 mm - 14.0 mm B 10.5 mm - 14.0 mm	100	THB.399.G3A.4
			A 10.5 mm - 14.0 mm B 14.0 mm - 17.0 mm	100	THB.399.G3A.5
			A 14.0 mm - 17.0 mm B 14.0 mm - 17.0 mm	100	THB.399.G3A.6

Note:  Bussola cieca End barrier contact  Bussola WP per sezione cavo WP contact for cable section < 1.0 mm²  Bussola doppia Multiple contact

Codice Order number

versione version	n. poli n. poles	bussola contact terminal	Ø min-max cavo Ø cable min-max	pz/imb pcs/box	codice order number
 IP68 2 BAR max voltage 250 V max current 32 A	3		A 7.0 mm - 10.5 mm B 7.0 mm - 10.5 mm	100	THB.399.G3C.1
			A 7.0 mm - 10.5 mm B 10.5 mm - 14.0 mm	100	THB.399.G3C.2
			A 7.0 mm - 10.5 mm B 14.0 mm - 17.0 mm	100	THB.399.G3C.3
			A 10.5 mm - 14.0 mm B 10.5 mm - 14.0 mm	100	THB.399.G3C.4
			A 10.5 mm - 14.0 mm B 14.0 mm - 17.0 mm	100	THB.399.G3C.5
			A 14.0 mm - 17.0 mm B 14.0 mm - 17.0 mm	100	THB.399.G3C.6
	4		A 7.0 mm - 10.5 mm B 7.0 mm - 10.5 mm	100	THB.399.G4A.1
			A 7.0 mm - 10.5 mm B 10.5 mm - 14.0 mm	100	THB.399.G4A.2
			A 7.0 mm - 10.5 mm B 14.0 mm - 17.0 mm	100	THB.399.G4A.3
			A 10.5 mm - 14.0 mm B 10.5 mm - 14.0 mm	100	THB.399.G4A.4
			A 10.5 mm - 14.0 mm B 14.0 mm - 17.0 mm	100	THB.399.G4A.5
			A 14.0 mm - 17.0 mm B 14.0 mm - 17.0 mm	100	THB.399.G4A.6
			A 7.0 mm - 10.5 mm B 7.0 mm - 10.5 mm	100	THB.399.G4C.1
			A 7.0 mm - 10.5 mm B 10.5 mm - 14.0 mm	100	THB.399.G4C.2
			A 7.0 mm - 10.5 mm B 14.0 mm - 17.0 mm	100	THB.399.G4C.3
			A 10.5 mm - 14.0 mm B 10.5 mm - 14.0 mm	100	THB.399.G4C.4
			A 10.5 mm - 14.0 mm B 14.0 mm - 17.0 mm	100	THB.399.G4C.5
			A 14.0 mm - 17.0 mm B 14.0 mm - 17.0 mm	100	THB.399.G4C.6

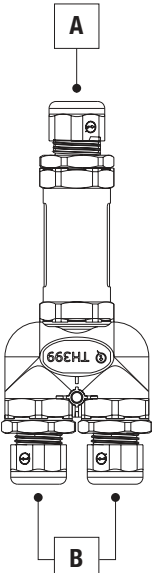
Note:  Bussola cieca End barrier contact  Bussola WP per sezione cavo WP contact for cable section < 1.0 mm²  Bussola doppia Multiple contact

TH399

PATENTED

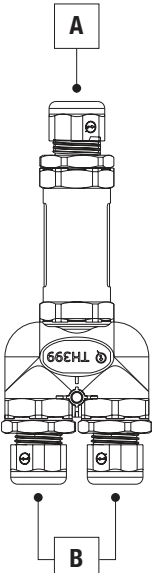
CONNESSIONE FISSA AD ALTA PROTEZIONE CON PRESSACAVO INNOVATIVO.
HIGH PROTECTION CONNECTOR WITH INNOVATIVE CABLE GLAND.

Codice Order number

versione version	n. poli n. poles	bussola contact terminal	Ø min-max cavo Ø cable min-max	pz/imb pcs/box	codice order number
 IP68 2 BAR max voltage 250 V max current 32 A	5		A 7.0 mm - 10.5 mm	100	THB.399. G5A.1
			B 7.0 mm - 10.5 mm		THB.399. G5A.2
			A 7.0 mm - 10.5 mm	100	THB.399. G5A.3
			B 10.5 mm - 14.0 mm		THB.399. G5A.4
			A 10.5 mm - 14.0 mm	100	THB.399. G5A.5
			B 10.5 mm - 14.0 mm		THB.399. G5A.6
	5		A 10.5 mm - 14.0 mm	100	THB.399. G5C.1
			B 14.0 mm - 17.0 mm		THB.399. G5C.2
			A 14.0 mm - 17.0 mm	100	THB.399. G5C.3
			B 14.0 mm - 17.0 mm		THB.399. G5C.4
			A 10.5 mm - 14.0 mm	100	THB.399. G5C.5
			B 10.5 mm - 14.0 mm		THB.399. G5C.6
	6		A 14.0 mm - 17.0 mm	100	THB.399. G6A.1
			B 14.0 mm - 17.0 mm		THB.399. G6A.2
			A 7.0 mm - 10.5 mm	100	THB.399. G6A.3
			B 10.5 mm - 14.0 mm		THB.399. G6A.4
			A 10.5 mm - 14.0 mm	100	THB.399. G6A.5
			B 14.0 mm - 17.0 mm		THB.399. G6A.6

Note:  Bussola cieca End barrier contact  Bussola WP per sezione cavo WP contact for cable section < 1.0 mm²  Bussola doppia Multiple contact

Codice Order number

versione version	n. poli n. poles	bussola contact terminal	Ø min-max cavo Ø cable min-max	pz/imb pcs/box	codice order number
 IP68 2 BAR max voltage 250 V max current 32 A	6		A 7.0 mm - 10.5 mm	100	THB.399. G6C.1
			B 7.0 mm - 10.5 mm		THB.399. G6C.2
			A 7.0 mm - 10.5 mm	100	THB.399. G6C.3
			B 10.5 mm - 14.0 mm		THB.399. G6C.4
			A 10.5 mm - 14.0 mm	100	THB.399. G6C.5
			B 10.5 mm - 14.0 mm		THB.399. G6C.6
	2+2		A 10.5 mm - 14.0 mm	100	THB.399. G8B.1
			B 14.0 mm - 17.0 mm		THB.399. G8B.2
			A 7.0 mm - 10.5 mm	100	THB.399. G8B.3
			B 10.5 mm - 14.0 mm		THB.399. G8B.4
			A 10.5 mm - 14.0 mm	100	THB.399. G8B.5
			B 14.0 mm - 17.0 mm		THB.399. G8B.6
	3+3		A 14.0 mm - 17.0 mm	100	THB.399. G9B.1
			B 14.0 mm - 17.0 mm		THB.399. G9B.2
			A 7.0 mm - 10.5 mm	100	THB.399. G9B.3
			B 10.5 mm - 14.0 mm		THB.399. G9B.4
			A 10.5 mm - 14.0 mm	100	THB.399. G9B.5
			B 14.0 mm - 17.0 mm		THB.399. G9B.6

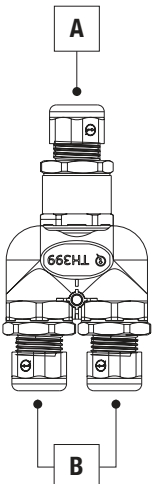
Note:  Bussola cieca *End barrier contact*  Bussola WP per sezione cavo *WP contact for cable section < 1.0 mm²*  Bussola doppia *Multiple contact*

TH399

PATENTED

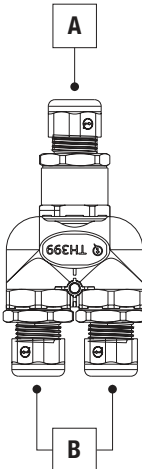
CONNESSIONE FISSA AD ALTA PROTEZIONE CON PRESSACAVO INNOVATIVO.
HIGH PROTECTION CONNECTOR WITH INNOVATIVE CABLE GLAND.

Codice Order number

versione version	n. poli n. poles	bussola contact terminal	Ø min-max cavo Ø cable min-max	pz/imb pcs/box	codice order number
 IP68 2 BAR max voltage 250 V max current 32 A	2		A 7.0 mm - 10.5 mm	200	THB.399. H2A.1
			B 7.0 mm - 10.5 mm		THB.399. H2A.2
			A 7.0 mm - 10.5 mm	200	THB.399. H2A.3
			B 10.5 mm - 14.0 mm		THB.399. H2A.4
			A 10.5 mm - 14.0 mm	200	THB.399. H2A.5
			B 10.5 mm - 14.0 mm		THB.399. H2A.6
			A 14.0 mm - 17.0 mm	200	THB.399. H2C.1
			B 14.0 mm - 17.0 mm		THB.399. H2C.2
			A 7.0 mm - 10.5 mm	200	THB.399. H2C.3
			B 10.5 mm - 14.0 mm		THB.399. H2C.4
			A 10.5 mm - 14.0 mm	200	THB.399. H2C.5
			B 10.5 mm - 14.0 mm		THB.399. H2C.6
	3		A 14.0 mm - 17.0 mm	200	THB.399. H3A.1
			B 14.0 mm - 17.0 mm		THB.399. H3A.2
			A 7.0 mm - 10.5 mm	200	THB.399. H3A.3
			B 10.5 mm - 14.0 mm		THB.399. H3A.4
			A 10.5 mm - 14.0 mm	200	THB.399. H3A.5
			B 14.0 mm - 17.0 mm		THB.399. H3A.6

Note:  Bussola cieca End barrier contact  Bussola WP per sezione cavo WP contact for cable section < 1.0 mm²  Bussola doppia Multiple contact

Codice Order number

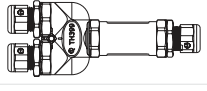
versione version	n. poli n. poles	bussola contact terminal	Ø min-max cavo Ø cable min-max	pz/imb pcs/box	codice order number
 IP68 2 BAR max voltage 250 V max current 32 A	3		A 7.0 mm - 10.5 mm	200	THB.399. H3C.1
			B 7.0 mm - 10.5 mm		THB.399. H3C.2
			A 7.0 mm - 10.5 mm	200	THB.399. H3C.3
			B 10.5 mm - 14.0 mm		THB.399. H3C.4
			A 10.5 mm - 14.0 mm	200	THB.399. H3C.5
			B 14.0 mm - 17.0 mm		THB.399. H3C.6
Le versioni sopra indicate sono disponibili con terminali a perforazione di isolante. The above versions are available with piercing clip terminal blocks.				100 - 200	TH P .399.XXA.X
				100	TH P .399.XXB.X
Note:  Bussola cieca End barrier contact  Bussola WP per sezione cavo WP contact for cable section < 1.0 mm²  Bussola a perforazione max 1.5 mm² Piercing clip terminals max 1.5 mm²					

Varianti Options

Colore Colour Contatta il Servizio Clienti per maggiori informazioni. Contact our Customer Service for availability.

versione version	codice order number
☒ grigio grey RAL 7035	THX.399.XXX.X.CG
☐ altri colori other colours	THX.399.XXX.X.CX

Kit di fornitura Purchasing kit

versione version	misure imballaggio box dimensions	contenuto contents	pz/imb pcs/box	codice order number
kit non assemblato unassembled kit	C07 (590x390x240 mm)		100	THX.399.XXX.X
			200	THX.399.HXX.X
kit assemblato assembled kit	C07 (590x390x240 mm)		100	THX.399.XXX.X.Z
			200	THX.399.HXX.X.Z
kit imbustato retail pack kit Consulta il catalogo Rivenditori. See the Retailers catalogue.	--		--	THX.399.HXX.X.R
versione speciale custom version	*	*	*	THX.399.HXX.X.K
Note: Per maggiori informazioni sugli accessori consulta pagina 120. Per maggiori informazioni sulle istruzioni di assemblaggio consulta www.techno.it. For more information about accessories see page 120. For more information about assembling instructions see www.techno.it.				

* Sono possibili personalizzazioni di prodotto e progetti su richieste specifiche. Contatta il Servizio Clienti.
Personalization and new custom products are possible. Please contact our Customer Service.

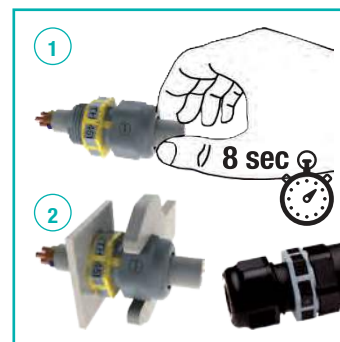
Caratteristiche e vantaggi Features and benefits



Connessioni protette all'acqua affidabili e ispezionabili, non necessitano l'utilizzo di gel/resina.
High protection waterproof reliable connectors. Avoid the use of gel/resin. Inspection of inner connector possible.



Cablaggio rapido e intuitivo con morsettiere circolari modulari e compatte fino a 6 poli.
Quick and easy installation with compact modular circular connectors up to 6 poles.



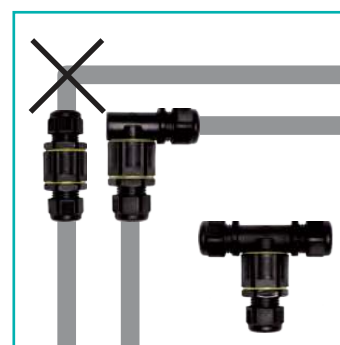
Abbattimento dei costi di installazione. Sistema brevettato TEEGLAND® consente installazione in soli 2 passaggi (vedi pagina XX).
Reduction of installation costs. With TEEGLAND® patented cable gland the installation is made in two steps only (see page XX).



Inserti disponibili in versione:
A) passante, B) cieca, C) lamella premi cavo, D) perforazione.
Metal inserts available:
A) pass-through, B) wire-protection, C) end-barrier, D) piercing.



Innovazione di prodotto. Cablaggio rapido di derivazioni. Si evita di attorcigliare il trefolo.
Product innovation. Fast wiring of electrical derivations. Avoid twisting the top of the wire.



Utilizzabili in ogni situazione. La versione a L, per esempio, garantisce la corretta piegatura del cavo.
Usable in every situation of installation. The "L" type connector, for instance, ensures the cable is properly folded.



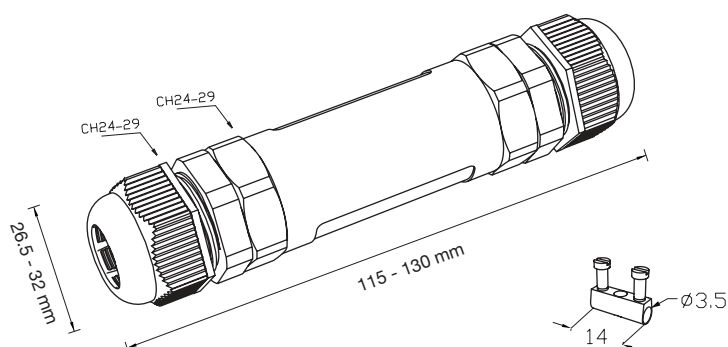
Personalizzabili. Versioni trasparenti e colorate su richiesta del cliente.
Custom products. Transparent and colour versions on customer request.



Compatibilità con guaine corrugate, guida cavi e calze espandibili.
Fitting with braided hose, spiral top and cable protection systems.



Protezione dalla condensa con resina ad alto potere isolante, garantisce l'integrità degli apparecchi nel tempo.
Protection from moisture condensation with a special resin with excellent insulation capacity, ensures integrity of equipments over time.

Dimensioni in millimetri. *Dimensions shown in millimetres.***Dati generali** *General data***Dati tecnici** *Technical data*

N. poli	2	3	4	5	6	N. poles
Terminali	vite/perforazione <i>screw/piercing</i>					Terminals
Sezione cavo	max 4.0 mm ² (bussola cieca <i>end barrier terminals</i>) max 2.5 mm ² (bussola WP <i>WP terminals</i>) 0.5 mm ² - 1.5 mm ² (bussola a perforazione <i>piercing clip terminals</i>)					Cable section
Diametro cavo min-max ⁽¹⁾	7.0 mm - 17.0 mm					Cable diameter min-max ⁽¹⁾
Grado di protezione (IP)	IP68 5 bar (50 m / 1 h)					Degree of protection (IP)
Corrente e tensione nominale	32A 450V (bussola cieca <i>end barrier terminals</i>) 24A 450V (bussola WP <i>WP terminals</i>) 17.5A 450V (bussola a perforazione <i>piercing clip terminals</i>)					Rated current and voltage
T marking	T85°C					T marking
Temperatura di funzionamento	-40°C to +125°C					Operating temperature
Indice di tracking	PTI 250					Tracking index

Materie prime *Raw materials*

Canotto esterno	PA66 GF UL94 V0 GWT 960°C nero <i>black</i> - grigio <i>grey</i> RAL 7035	Connector housing
Pressacavi	PA6 UL94 V2 GWT 850°C nero <i>black</i> - grigio <i>grey</i> RAL 7035	Cable glands
Corpo plastico morsettiera	PA66 GF UL94 V0 GWT 960°C nero <i>black</i> - marrone <i>brown</i>	Terminal block housing
Gommini di tenuta cavo	TPE CR/NBR	Grommets
Guarnizioni	silicone <i>silicon</i>	Seals
Bussole	ottone nichelato <i>brass nickel plated</i>	Contact screw terminals
Viti/Perforazione	M3 acciaio zincato passivato/ottinato <i>steel zinc plated/brass plated</i>	Screws/Piercing

Norme *Standards*

EN60529:1991+A1:2000 EN60998-1:2004 EN60998-2-1:2004

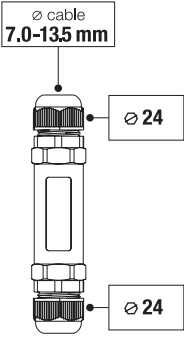
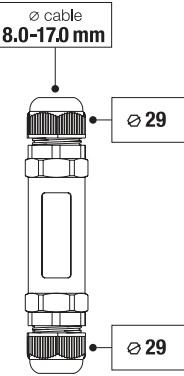
Note: Per cavi $\varnothing \leq 7.0$ mm si consiglia l'utilizzo dell'accessorio codice 6000087LF. *For cable $\varnothing \leq 7.0$ mm it is recommended to use the accessory code 6000087LF.*Eventuali modifiche e migliorie sui dati tecnici o sul prodotto potranno essere effettuate senza preavviso.
All technical data or other eventual product modifications and improvements can be carried out without notice.

TH400 PATENTED

CONNESSIONE LINEARE FISSA AD ALTA PROTEZIONE. 2-3-4-5-6 POLI.
IN-LINE HIGH PROTECTION WATERPROOF CONNECTOR. 2-3-4-5-6 POLES.

TH400

Codice Order number

versione version	n. poli n. poles	bussola contact terminal	pz/imb pcs/box	codice order number
 IP68 5 BAR max voltage 450 V max current 32 A	2		200	THB.400. C1B
			200	THB.400. C3B
	3		200	THB.400. C1A
			200	THB.400. C3A
	4		200	THB.400. D1G new
			200	THB.400. D3G new
	5		200	THB.400. D1H
			200	THB.400. D3H
	6		200	THB.400. D1L
			200	THB.400. D3L
	2		200	THB.400. D1M
			200	THB.400. D3M
 IP68 5 BAR max voltage 450 V max current 32 A	3		200	THB.400. D1N
			200	THB.400. D3N
	4		200	THB.400. D1B new
			200	THB.400. D3B new
	5		200	THB.400. D1A
			200	THB.400. D3A
	6		200	THB.400. D1D
			200	THB.400. D3D
			200	THP.400.X1X
			200	
			200	
			200	

Le versioni sopra indicate sono disponibili con terminali a perforazione di isolante.
The above versions are available with piercing clip terminal blocks.

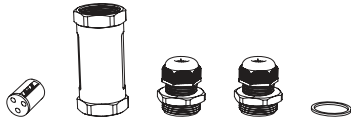
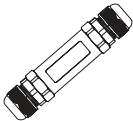
Note: Bussola cieca End barrier contact Bussola WP per sezione cavo WP contact for cable section < 1.0 mm²
 Bussola a perforazione max 1.5 mm² Piercing clip terminals max 1.5 mm²

Varianti Options

Colore **Colour** Contatta il Servizio Clienti per maggiori informazioni. *Contact our Customer Service for availability.*

versione version	codice order number
☒ grigio grey RAL 7035	THX.400.XXX.CG
☐ altri colori other colours	THX.400.XXX.CX

Kit di fornitura **Purchasing kit**

versione version	misure imballaggio box dimensions	contenuto contents	pz/imb pcs/box	codice order number
kit non assemblato unassembled kit	C05 (395x395x185 mm)		200	THX.400.CXX
	C07 (590x390x240 mm)			THX.400.DXX
kit assemblato assembled kit	C05 (395x395x185 mm)		200	THX.400.CXX.Z
	C07 (590x390x240 mm)			THX.400.DXX.Z
kit imbustato retail pack kit Consulta il catalogo Rivenditori. See the Retailers catalogue.	--		--	THX.400.XXX.R
versione speciale custom version	*	*	*	THX.400.XXX.K

Note: Per maggiori informazioni sugli accessori consulta pagina 120. Per maggiori informazioni sulle istruzioni di assemblaggio consulta www.techno.it.
For more information about accessories see page 120. For more information about assembling instructions see www.techno.it.

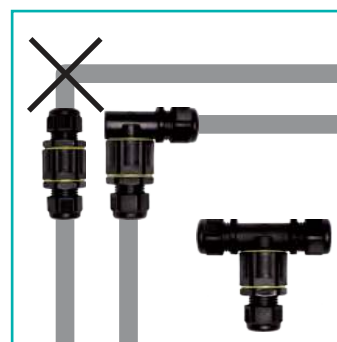
* Sono possibili personalizzazioni di prodotto e progetti su richieste specifiche. Contatta il Servizio Clienti.
Personalization and new custom products are possible. Please contact our Customer Service.

Caratteristiche e vantaggi *Features and benefits*

Connessioni protette all'acqua affidabili e ispezionabili, non necessitano l'utilizzo di gel/resina.
High protection waterproof reliable connectors. Avoid the use of gel/resin. Inspection of inner connector possible.



Cablaggio rapido e intuitivo con morsettiere circolari modulari e compatte fino a 6 poli.
Quick and easy installation with compact modular circular connectors up to 6 poles.



Utilizzabili in ogni situazione. La versione a L, ad esempio, garantisce la corretta piegatura del cavo.
Usable in every situation of installation. The "L" type connector, for instance, ensures the cable is properly folded.



Inserti disponibili in versione:
B) cieca, C) lamella premi cavo, D) perforazione.
Metal inserts available:
B) end-barrier, C) wire-protection, D) piercing.



Innovazione di prodotto. Cablaggio rapido di derivazioni. Si evita di attorcigliare il trefolo.
Product innovation. Fast wiring of electrical derivations. Avoid twisting the top of the wire.



Personalizzabili. Versioni trasparenti e colorate su richiesta del cliente.
Custom products. Transparent and colour versions on customer request.



Massima versatilità. Possibilità di combinare prodotti di famiglie differenti per ottenere soluzioni ibride.
Maximum versatility. Combinations of different types of product to generate hybrid solutions.

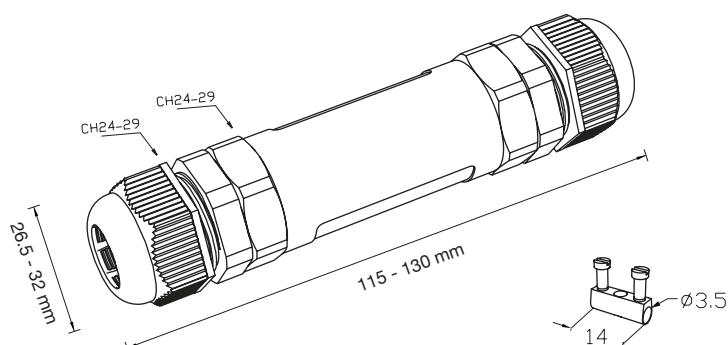


Compatibilità con guaine corrugate, guida cavi e calze espandibili.
Fitting with braided hose, spiral top and cable protection systems.



Protezione dalla condensa con resina ad alto potere isolante, garantisce l'integrità degli apparecchi nel tempo.
Protection from moisture condensation with a special resin with excellent insulation capacity, ensures integrity of equipments over time.

new

Dimensioni in millimetri. *Dimensions shown in millimetres.***Dati generali** *General data***Dati tecnici** *Technical data*

N. poli	2	3	4	5	6	N. poles
Terminali	vite/perforazione <i>screw/piercing</i>					Terminals
Sezione cavo	max 4.0 mm ² (bussola cieca <i>end barrier terminals</i>) max 2.5 mm ² (bussola WP <i>WP terminals</i>) 0.5 mm ² - 1.5 mm ² (bussola a perforazione <i>piercing clip terminals</i>)					Cable section
Diametro cavo min-max ⁽¹⁾	7.0 mm - 17.0 mm					Cable diameter min-max ⁽¹⁾
Grado di protezione (IP)	IP68 5 bar (50 m / 1 h)					Degree of protection (IP)
Corrente e tensione nominale	32A 450V (bussola cieca <i>end barrier terminals</i>) 24A 450V (bussola WP <i>WP terminals</i>) 17.5A 450V (bussola a perforazione <i>piercing clip terminals</i>)					Rated current and voltage
T marking	T125°C					T marking
Temperatura di funzionamento	-40°C to +125°C					Operating temperature
Indice di tracking	PTI 250					Tracking index

Materie prime *Raw materials*

Canotto esterno	PA66 GF UL94 V0 GWT 960°C nero <i>black</i> - grigio <i>grey</i> RAL 7035	Connector housing
Pressacavi	PA6 UL94 V2 GWT 850°C nero <i>black</i> - grigio <i>grey</i> RAL 7035	Cable glands
Corpo plastico morsettiera	PA66 GF UL94 V0 GWT 960°C nero <i>black</i> - marrone <i>brown</i>	Terminal block housing
Guarnizioni co-stampate	TPE gomma <i>rubber</i> grigio <i>grey</i> RAL 7035	Co-moulded seals
Bussole	ottone nichelato <i>brass nickel plated</i>	Contact screw terminals
Viti/Perforazione	M3 acciaio zincato passivato/ottinato <i>steel zinc plated/brass plated</i>	Screws/Piercing

Norme *Standards*

EN60529:1991+A1:2000 EN60998-1:2004 EN60998-2-1:2004

Note: Per cavi $\varnothing \leq 7.0$ mm si consiglia l'utilizzo dell'accessorio codice 6000087LF. *For cable $\varnothing \leq 7.0$ mm it is recommended to use the accessory code 6000087LF.*Eventuali modifiche e migliorie sui dati tecnici o sul prodotto potranno essere effettuate senza preavviso.
All technical data or other eventual product modifications and improvements can be carried out without notice.

TH400 PATENTED

CONNESSIONE LINEARE FISSA AD ALTA PROTEZIONE CON PRESSACAVO INNOVATIVO.
IN-LINE HIGH PROTECTION CONNECTOR WITH INNOVATIVE CABLE GLAND.

TH400

Codice Order number

versione version	n. poli n. poles	bussola contact terminal	Ø min-max cavo Ø cable min-max	pz/imb pcs/box	codice order number
 IP68 5 BAR max voltage 450 V max current 32 A Ø cable 7.0-14.0 mm	2		A 7.0 mm - 10.5 mm B 7.0 mm - 10.5 mm	200	THB.400. E2A.1
			A 7.0 mm - 10.5 mm B 10.5 mm - 14.0 mm	200	THB.400. E2A.2
			A 10.5 mm - 14.0 mm B 10.5 mm - 14.0 mm	200	THB.400. E2A.3
			A 7.0 mm - 10.5 mm B 7.0 mm - 10.5 mm	200	THB.400. E2C.1
			A 7.0 mm - 10.5 mm B 10.5 mm - 14.0 mm	200	THB.400. E2C.2
			A 10.5 mm - 14.0 mm B 10.5 mm - 14.0 mm	200	THB.400. E2C.3
	3		A 7.0 mm - 10.5 mm B 7.0 mm - 10.5 mm	200	THB.400. E3A.1
			A 7.0 mm - 10.5 mm B 10.5 mm - 14.0 mm	200	THB.400. E3A.2
			A 10.5 mm - 14.0 mm B 10.5 mm - 14.0 mm	200	THB.400. E3A.3
			A 7.0 mm - 10.5 mm B 7.0 mm - 10.5 mm	200	THB.400. E3C.1
			A 7.0 mm - 10.5 mm B 10.5 mm - 14.0 mm	200	THB.400. E3C.2
			A 10.5 mm - 14.0 mm B 10.5 mm - 14.0 mm	200	THB.400. E3C.3
 IP68 5 BAR max voltage 450 V max current 32 A Ø cable 7.0-17.0 mm	2		A 7.0 mm - 10.5 mm B 7.0 mm - 10.5 mm	200	THB.400. F2A.1
			A 7.0 mm - 10.5 mm B 10.5 mm - 14.0 mm	200	THB.400. F2A.2
			A 7.0 mm - 10.5 mm B 14.0 mm - 17.0 mm	200	THB.400. F2A.3
			A 10.5 mm - 14.0 mm B 10.5 mm - 14.0 mm	200	THB.400. F2A.4
			A 10.5 mm - 14.0 mm B 14.0 mm - 17.0 mm	200	THB.400. F2A.5
			A 14.0 mm - 17.0 mm B 14.0 mm - 17.0 mm	200	THB.400. F2A.6
	2		A 7.0 mm - 10.5 mm B 7.0 mm - 10.5 mm	200	THB.400. F2C.1
			A 7.0 mm - 10.5 mm B 10.5 mm - 14.0 mm	200	THB.400. F2C.2
			A 7.0 mm - 10.5 mm B 14.0 mm - 17.0 mm	200	THB.400. F2C.3
			A 10.5 mm - 14.0 mm B 10.5 mm - 14.0 mm	200	THB.400. F2C.4
			A 10.5 mm - 14.0 mm B 14.0 mm - 17.0 mm	200	THB.400. F2C.5
			A 14.0 mm - 17.0 mm B 14.0 mm - 17.0 mm	200	THB.400. F2C.6
	3		A 7.0 mm - 10.5 mm B 7.0 mm - 10.5 mm	200	THB.400. F3A.1
			A 7.0 mm - 10.5 mm B 10.5 mm - 14.0 mm	200	THB.400. F3A.2
			A 7.0 mm - 10.5 mm B 14.0 mm - 17.0 mm	200	THB.400. F3A.3
			A 10.5 mm - 14.0 mm B 10.5 mm - 14.0 mm	200	THB.400. F3A.4
			A 10.5 mm - 14.0 mm B 14.0 mm - 17.0 mm	200	THB.400. F3A.5
			A 14.0 mm - 17.0 mm B 14.0 mm - 17.0 mm	200	THB.400. F3A.6

Note:  Bussola cieca End barrier contact  Bussola WP per sezione cavo WP contact for cable section < 1.0 mm²

Eventuali modifiche e migliorie sui dati tecnici o sul prodotto potranno essere effettuate senza preavviso.
All technical data or other eventual product modifications and improvements can be carried out without notice.

Codice Order number

versione version	n. poli n. poles	bussola contact terminal	Ø min-max cavo Ø cable min-max	pz/imb pcs/box	codice order number
 IP68 5 BAR max voltage 450 V max current 32 A Ø cable 7.0-17.0 mm	3		A 7.0 mm - 10.5 mm	200	THB.400. F3C.1
			B 7.0 mm - 10.5 mm		THB.400. F3C.2
			A 7.0 mm - 10.5 mm	200	THB.400. F3C.3
			B 10.5 mm - 14.0 mm		THB.400. F3C.4
			A 10.5 mm - 14.0 mm	200	THB.400. F3C.5
			B 10.5 mm - 14.0 mm		THB.400. F3C.6
			A 10.5 mm - 14.0 mm	200	THB.400. F4A.1
			B 14.0 mm - 17.0 mm		THB.400. F4A.2
			A 7.0 mm - 10.5 mm	200	THB.400. F4A.3
			B 10.5 mm - 14.0 mm		THB.400. F4A.4
			A 10.5 mm - 14.0 mm	200	THB.400. F4A.5
			B 10.5 mm - 14.0 mm		THB.400. F4A.6
	4		A 14.0 mm - 17.0 mm	200	THB.400. F4C.1
			B 14.0 mm - 17.0 mm		THB.400. F4C.2
			A 7.0 mm - 10.5 mm	200	THB.400. F4C.3
			B 10.5 mm - 14.0 mm		THB.400. F4C.4
			A 10.5 mm - 14.0 mm	200	THB.400. F4C.5
			B 10.5 mm - 14.0 mm		THB.400. F4C.6
			A 14.0 mm - 17.0 mm	200	THB.400. F5A.1
			B 14.0 mm - 17.0 mm		THB.400. F5A.2
			A 7.0 mm - 10.5 mm	200	THB.400. F5A.3
			B 10.5 mm - 14.0 mm		THB.400. F5A.4
			A 10.5 mm - 14.0 mm	200	THB.400. F5A.5
			B 10.5 mm - 14.0 mm		THB.400. F5A.6
	5		A 14.0 mm - 17.0 mm	200	THB.400. F5C.1
			B 14.0 mm - 17.0 mm		THB.400. F5C.2
			A 7.0 mm - 10.5 mm	200	THB.400. F5C.3
			B 10.5 mm - 14.0 mm		THB.400. F5C.4
			A 10.5 mm - 14.0 mm	200	THB.400. F5C.5
			B 10.5 mm - 14.0 mm		THB.400. F5C.6

Note:  Bussola cieca End barrier contact  Bussola WP per sezione cavo WP contact for cable section < 1.0 mm²

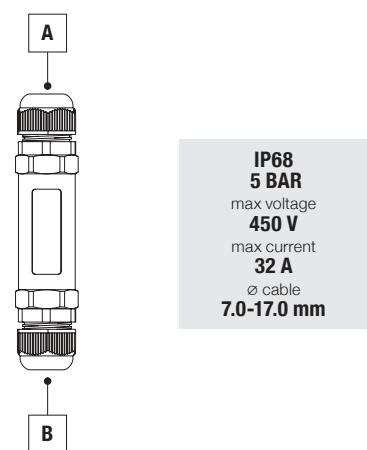
Eventuali modifiche e migliorie sui dati tecnici o sul prodotto potranno essere effettuate senza preavviso.
All technical data or other eventual product modifications and improvements can be carried out without notice.

TH400 PATENTED

CONNESSIONE LINEARE FISSA AD ALTA PROTEZIONE CON PRESSACAVO INNOVATIVO.
IN-LINE HIGH PROTECTION CONNECTOR WITH INNOVATIVE CABLE GLAND.

TH400

Codice Order number

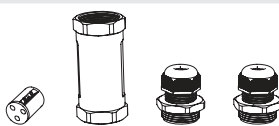
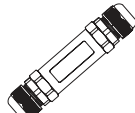
versione version	n. poli n. poles	bussola contact terminal	Ø min-max cavo Ø cable min-max	pz/imb pcs/box	codice order number			
	6		A 7.0 mm - 10.5 mm B 7.0 mm - 10.5 mm	200	THB.400.F6A.1			
			A 7.0 mm - 10.5 mm B 10.5 mm - 14.0 mm	200	THB.400.F6A.2			
			A 7.0 mm - 10.5 mm B 14.0 mm - 17.0 mm	200	THB.400.F6A.3			
			A 10.5 mm - 14.0 mm B 10.5 mm - 14.0 mm	200	THB.400.F6A.4			
			A 10.5 mm - 14.0 mm B 14.0 mm - 17.0 mm	200	THB.400.F6A.5			
			A 14.0 mm - 17.0 mm B 14.0 mm - 17.0 mm	200	THB.400.F6A.6			
			A 7.0 mm - 10.5 mm B 7.0 mm - 10.5 mm	200	THB.400.F6C.1			
			A 7.0 mm - 10.5 mm B 10.5 mm - 14.0 mm	200	THB.400.F6C.2			
			A 7.0 mm - 10.5 mm B 14.0 mm - 17.0 mm	200	THB.400.F6C.3			
			A 10.5 mm - 14.0 mm B 10.5 mm - 14.0 mm	200	THB.400.F6C.4			
			A 10.5 mm - 14.0 mm B 14.0 mm - 17.0 mm	200	THB.400.F6C.5			
			A 14.0 mm - 17.0 mm B 14.0 mm - 17.0 mm	200	THB.400.F6C.6			
		Le versioni sopra indicate sono disponibili con terminali a perforazione di isolante. The above versions are available with piercing clip terminal blocks.				 	200	THP.400.XXA.X
		Note:  Bussola cieca End barrier contact  Bussola WP per sezione cavo WP contact for cable section < 1.0 mm²  Bussola a perforazione max 1.5 mm² Piercing clip terminals max 1.5 mm²						

Varianti Options

Colore Colour Contatta il Servizio Clienti per maggiori informazioni. Contact our Customer Service for availability.

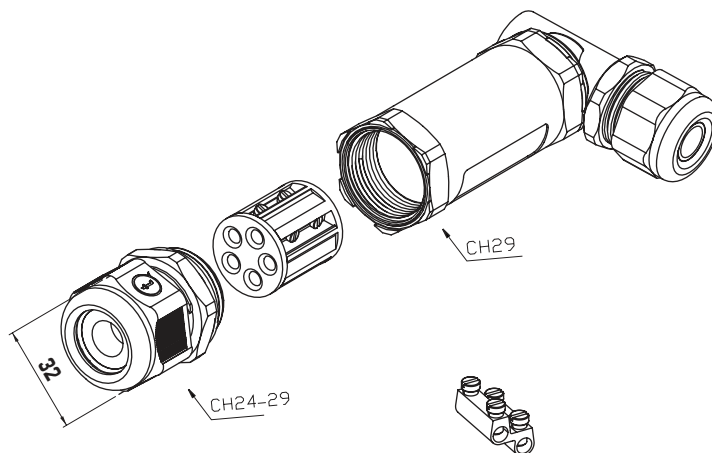
versione version	codice order number
☒ grigio grey RAL 7035	THX.400.XXX.X.CG
☐ altri colori other colours	THX.400.XXX.X.CX

Kit di fornitura Purchasing kit

versione version	misure imballaggio box dimensions	contenuto contents	pz/imb pcs/box	codice order number
kit non assemblato unassembled kit	C05 (395x395x185 mm)		200	THX.400.EXX.X
	C07 (590x390x240 mm)			THX.400.FXX.X
kit assemblato assembled kit	C05 (395x395x185 mm)		200	THX.400.EXX.X.Z
	C07 (590x390x240 mm)			THX.400.FXX.X.Z
kit imbustato retail pack kit Consulta il catalogo Rivenditori. See the Retailers catalogue.	--		--	THX.400.XXX.X.R
versione speciale custom version	*	*	*	THX.400.XXX.X.K

Note: Per maggiori informazioni sugli accessori consulta pagina 120. Per maggiori informazioni sulle istruzioni di assemblaggio consulta www.techno.it.
For more information about accessories see page 120. For more information about assembling instructions see www.techno.it.

*** Sono possibili personalizzazioni di prodotto e progetti su richieste specifiche. Contatta il Servizio Clienti.**
Personalization and new custom products are possible. Please contact our Customer Service.

Dimensioni in millimetri. *Dimensions shown in millimetres.***Dati generali** *General data***Dati tecnici** *Technical data*

N. poli	2	3	4	5	6	N. poles
Terminali	vite/perforazione <i>screw/piercing</i>					Terminals
Sezione cavo	max 4.0 mm ² (bussola cieca <i>end barrier terminals</i>) max 2.5 mm ² (bussola WP <i>WP terminals</i>) 0.5 mm ² - 1.5 mm ² (bussola a perforazione <i>piercing clip terminals</i>)					Cable section
Diametro cavo min-max ⁽¹⁾	7.0 mm - 17.0 mm					Cable diameter min-max ⁽¹⁾
Grado di protezione (IP)	IP68 2 bar (20 m / 1 h)					Degree of protection (IP)
Corrente e tensione nominale	32A 450V (bussola cieca <i>end barrier terminals</i>) 24A 450V (bussola WP <i>WP terminals</i>) 17.5A 450V (bussola a perforazione <i>piercing clip terminals</i>)					Rated current and voltage
T marking	T85°C					T marking
Temperatura di funzionamento	-40°C to +125°C					Operating temperature
Indice di tracking	PTI 250					Tracking index

Materie prime *Raw materials*

Canotto esterno	PA66 GF UL94 V0 GWT 960°C nero <i>black</i> - grigio <i>grey</i> RAL 7035	Connector housing
Pressacavi	PA6 / PA66 UL94 V2 GWT 850°C nero <i>black</i> - grigio <i>grey</i> RAL 7035	Cable glands
Corpo plastico morsettiera	PA66 GF UL94 V0 GWT 960°C nero <i>black</i> - marrone <i>brown</i>	Terminal block housing
Gommini di tenuta cavo	TPE CR/NBR	Grommets
Guarnizioni	silicone <i>silicon</i>	Seals
Bussole	ottone nichelato <i>brass nickel plated</i>	Contact screw terminals
Viti/Perforazione	M3 acciaio zincato passivato/ottinato <i>steel zinc plated/brass plated</i>	Screws/Piercing

Norme *Standards*

EN60529:1991+A1:2000 EN60998-1:2004 EN60998-2-1:2004

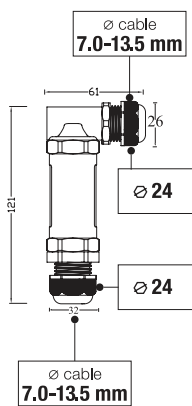
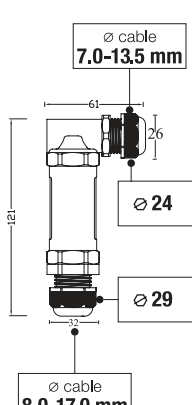
Note: Per cavi $\varnothing \leq 7.0$ mm si consiglia l'utilizzo dell'accessorio codice 6000087LF. *For cable $\varnothing \leq 7.0$ mm it is recommended to use the accessory code 6000087LF.*Eventuali modifiche e migliorie sui dati tecnici o sul prodotto potranno essere effettuate senza preavviso.
All technical data or other eventual product modifications and improvements can be carried out without notice.

TH401

PATENTED

CONNESSIONE FISSA A "L" AD ALTA PROTEZIONE. 2-3-4-5-6 POLI.
"L" TYPE HIGH PROTECTION WATERPROOF CONNECTOR. 2-3-4-5-6 POLES.

Codice Order number

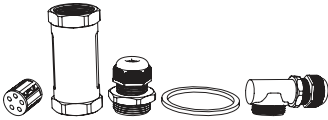
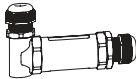
versione version	n. poli n. poles	bussola contact terminal	pz/imb pcs/box	codice order number
 IP68 2 BAR max voltage 450 V max current 32 A	2		200	THB.401.A1C
			200	THB.401.A3C
	3		200	THB.401.A1E
			200	THB.401.A3E
	4		200	THB.401.A1B
			200	THB.401.A3B
	5		200	THB.401.A1A
			200	THB.401.A3A
	6		200	THB.401.A1D
			200	THB.401.A3D
	2		200	THB.401.B1C
			200	THB.401.B3C
 IP68 2 BAR max voltage 450 V max current 32 A	3		200	THB.401.B1E
			200	THB.401.B3E
	4		200	THB.401.B1B
			200	THB.401.B3B
	5		200	THB.401.B1A
			200	THB.401.B3A
	6		200	THB.401.B1D
			200	THB.401.B3D
			200	THP.401.X1X
			200	THP.401.X1X
Le versioni sopra indicate sono disponibili con terminali a perforazione di isolante. The above versions are available with piercing clip terminal blocks.				
Note:  Bussola cieca End barrier contact  Bussola WP per sezione cavo WP contact for cable section < 1.0 mm²  Bussola a perforazione max 1.5 mm² Piercing clip terminals max 1.5 mm²				

TH401

Varianti Options**Colore Colour** Contatta il Servizio Clienti per maggiori informazioni. *Contact our Customer Service for availability.*

versione version	codice order number
☒ grigio grey RAL 7035	THX.401.XXX.CG
☐ altri colori other colours	THX.401.XXX.CX

Kit di fornitura Purchasing kit

versione version	misure imballaggio box dimensions	contenuto contents	pz/imb pcs/box	codice order number
kit non assemblato unassembled kit	C07 (590x390x240 mm)		200	THX.401.XXX
kit assemblato assembled kit	C07 (590x390x240 mm)		200	THX.401.XXX.Z
kit imbustato retail pack kit Consulta il catalogo Rivenditori. See the Retailers catalogue.	--		--	THX.401.XXX.R
versione speciale custom version	*	*	*	THX.401.XXX.K

Note: Per maggiori informazioni sugli accessori consulta pagina 120. Per maggiori informazioni sulle istruzioni di assemblaggio consulta www.techno.it.
 For more information about accessories see page 120. For more information about assembling instructions see www.techno.it.

* Sono possibili personalizzazioni di prodotto e progetti su richieste specifiche. Contatta il Servizio Clienti.
 Personalization and new custom products are possible. Please contact our Customer Service.

TH401

PATENTED

CONNESSIONE FISSA A "L" AD ALTA PROTEZIONE. 2-3-4-5-6 POLI.
"L" TYPE HIGH PROTECTION WATERPROOF CONNECTOR. 2-3-4-5-6 POLES.

Caratteristiche e vantaggi Features and benefits

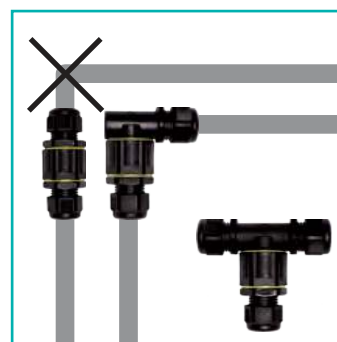
TH401



Connessioni protette all'acqua affidabili e ispezionabili, non necessitano l'utilizzo di gel/resina.
High protection waterproof reliable connectors. Avoid the use of gel/resin. Inspection of inner connector possible.



Cablaggio rapido e intuitivo con morsettiere circolari modulari e compatte fino a 6 poli.
Quick and easy installation with compact modular circular connectors up to 6 poles.



Utilizzabili in ogni situazione. La versione a L, ad esempio, garantisce la corretta piegatura del cavo.
Usable in every situation of installation. The "L" type connector, for instance, ensures the cable is properly folded.



Inserti disponibili in versione:
B) cieca, C) lamella premi cavo, D) perforazione.
Metal inserts available:
B) end-barrier, C) wire-protection, D) piercing.



Innovazione di prodotto. Cablaggio rapido di derivazioni. Si evita di attorcigliare il trefolo.
Product innovation. Fast wiring of electrical derivations. Avoid twisting the top of the wire.



Personalizzabili. Versioni trasparenti e colorate su richiesta del cliente.
Custom products. Transparent and colour versions on customer request.



Massima versatilità. Possibilità di combinare prodotti di famiglie differenti per ottenere soluzioni ibride.
Maximum versatility. Combinations of different types of product to generate hybrid solutions.

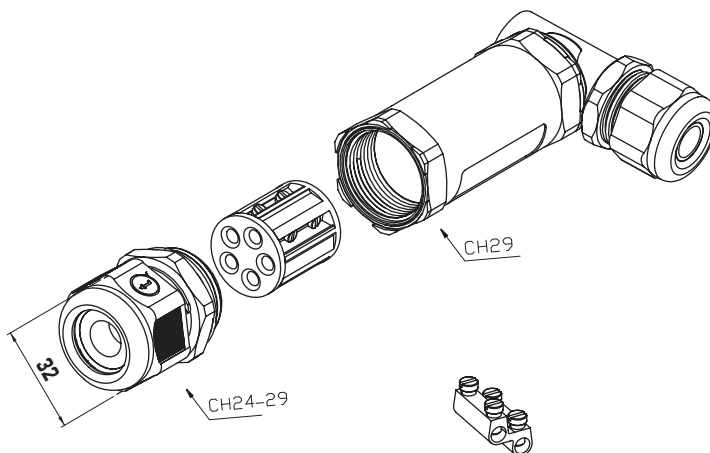


Compatibilità con guaine corrugate, guida cavi e calze espandibili.
Fitting with braided hose, spiral top and cable protection systems.



Protezione dalla condensa con resina ad alto potere isolante, garantisce l'integrità degli apparecchi nel tempo.
Protection from moisture condensation with a special resin with excellent insulation capacity, ensures integrity of equipments over time.

new

CE  **RoHS** Dimensioni in millimetri. *Dimensions shown in millimetres.***Dati generali** *General data***Dati tecnici** *Technical data*

N. poli	2	3	4	5	6	N. poles
Terminali	vite/perforazione <i>screw/piercing</i>					Terminals
Sezione cavo	max 4.0 mm ² (bussola cieca <i>end barrier terminals</i>) max 2.5 mm ² (bussola WP <i>WP terminals</i>) 0.5 mm ² - 1.5 mm ² (bussola a perforazione <i>piercing clip terminals</i>)					Cable section
Diametro cavo min-max ⁽¹⁾	7.0 mm - 17.0 mm					Cable diameter min-max ⁽¹⁾
Grado di protezione (IP)	IP68 2 bar (20 m / 1 h)					Degree of protection (IP)
Corrente e tensione nominale	32A 450V (bussola cieca <i>end barrier terminals</i>) 24A 450V (bussola WP <i>WP terminals</i>) 17.5A 450V (bussola a perforazione <i>piercing clip terminals</i>)					Rated current and voltage
T marking	T125°C					T marking
Temperatura di funzionamento	-40°C to +125°C					Operating temperature
Indice di tracking	PTI 250					Tracking index

Materie prime *Raw materials*

Canotto esterno	PA66 GF UL94 V0 GWT 960°C nero <i>black</i> - grigio <i>grey</i> RAL 7035	Connector housing
Pressacavi	PA6 / PA66 UL94 V2 GWT 850°C nero <i>black</i> - grigio <i>grey</i> RAL 7035	Cable glands
Corpo plastico morsettiera	PA66 GF UL94 V0 GWT 960°C nero <i>black</i> - marrone <i>brown</i>	Terminal block housing
Guarnizioni co-stampate	TPE gomma <i>rubber</i> grigio <i>grey</i> RAL 7035	Co-moulded seals
Bussole	ottone nichelato <i>brass nickel plated</i>	Contact screw terminals
Viti/Perforazione	M3 acciaio zincato passivato/ottinato <i>steel zinc plated/brass plated</i>	Screws/Piercing

Norme *Standards*

EN60529:1991+A1:2000 EN60998-1:2004 EN60998-2-1:2004

Note: Per cavi $\varnothing \leq 7.0$ mm si consiglia l'utilizzo dell'accessorio codice 6000087LF. *For cable $\varnothing \leq 7.0$ mm it is recommended to use the accessory code 6000087LF.*Eventuali modifiche e migliorie sui dati tecnici o sul prodotto potranno essere effettuate senza preavviso.
All technical data or other eventual product modifications and improvements can be carried out without notice.

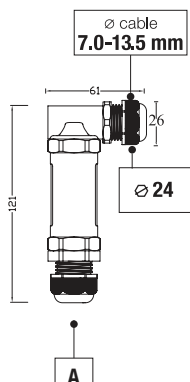
TH401

PATENTED

CONNESSIONE FISSA AD ALTA PROTEZIONE CON PRESSACAVO INNOVATIVO.
HIGH PROTECTION CONNECTOR WITH INNOVATIVE CABLE GLAND.

TH401

Codice Order number

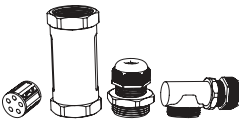
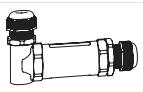
versione version	n. poli n. poles	bussola contact terminal	Ø min-max cavo Ø cable min-max	pz/imb pcs/box	codice order number	
 IP68 2 BAR max voltage 450 V max current 32 A	2		A 7.0 mm - 10.5 mm	200	THB.401. E2A.1	
			A 10.5 mm - 14.0 mm	200	THB.401. E2A.2	
			A 14.0 mm - 17.0 mm	200	THB.401. E2A.3	
			A 7.0 mm - 10.5 mm	200	THB.401. E2C.1	
			A 10.5 mm - 14.0 mm	200	THB.401. E2C.2	
			A 14.0 mm - 17.0 mm	200	THB.401. E2C.3	
	3		A 7.0 mm - 10.5 mm	200	THB.401. E3A.1	
			A 10.5 mm - 14.0 mm	200	THB.401. E3A.2	
			A 14.0 mm - 17.0 mm	200	THB.401. E3A.3	
			A 7.0 mm - 10.5 mm	200	THB.401. E3C.1	
			A 10.5 mm - 14.0 mm	200	THB.401. E3C.2	
			A 14.0 mm - 17.0 mm	200	THB.401. E3C.3	
	4		A 7.0 mm - 10.5 mm	200	THB.401. E4A.1	
			A 10.5 mm - 14.0 mm	200	THB.401. E4A.2	
			A 14.0 mm - 17.0 mm	200	THB.401. E4A.3	
			A 7.0 mm - 10.5 mm	200	THB.401. E4C.1	
			A 10.5 mm - 14.0 mm	200	THB.401. E4C.2	
			A 14.0 mm - 17.0 mm	200	THB.401. E4C.3	
	5		A 7.0 mm - 10.5 mm	200	THB.401. E5A.1	
			A 10.5 mm - 14.0 mm	200	THB.401. E5A.2	
			A 14.0 mm - 17.0 mm	200	THB.401. E5A.3	
			A 7.0 mm - 10.5 mm	200	THB.401. E5C.1	
			A 10.5 mm - 14.0 mm	200	THB.401. E5C.2	
			A 14.0 mm - 17.0 mm	200	THB.401. E5C.3	
6		A 7.0 mm - 10.5 mm	200	THB.401. E6A.1		
		A 10.5 mm - 14.0 mm	200	THB.401. E6A.2		
		A 14.0 mm - 17.0 mm	200	THB.401. E6A.3		
		A 7.0 mm - 10.5 mm	200	THB.401. E6C.1		
		A 10.5 mm - 14.0 mm	200	THB.401. E6C.2		
		A 14.0 mm - 17.0 mm	200	THB.401. E6C.3		
Le versioni sopra indicate sono disponibili con terminali a perforazione di isolante. The above versions are available with piercing clip terminal blocks.					200	TH P .401.XXA.X
Note:	 Bussola cieca End barrier contact  Bussola WP per sezione cavo WP contact for cable section < 1.0 mm²  Bussola a perforazione max 1.5 mm² Piercing clip terminals max 1.5 mm²					

Eventuali modifiche e migliorie sui dati tecnici o sul prodotto potranno essere effettuate senza preavviso.
All technical data or other eventual product modifications and improvements can be carried out without notice.

Varianti Options**Colore Colour** Contatta il Servizio Clienti per maggiori informazioni. *Contact our Customer Service for availability.*

versione version	codice order number
☒ grigio grey RAL 7035	THX.401.XXX.X.CG
☐ altri colori other colours	THX.401.XXX.X.CX

Kit di fornitura Purchasing kit

versione version	misure imballaggio box dimensions	contenuto contents	pz/imb pcs/box	codice order number
kit non assemblato unassembled kit	C07 (590x390x240 mm)		200	THX.401.XXX.X
kit assemblato assembled kit	C07 (590x390x240 mm)		200	THX.401.XXX.X.Z
kit imbustato retail pack kit Consulta il catalogo Rivenditori. See the Retailers catalogue.	--		--	THX.401.XXX.X.R
versione speciale custom version	*	*	*	THX.401.XXX.X.K

Note: Per maggiori informazioni sugli accessori consulta pagina 120. Per maggiori informazioni sulle istruzioni di assemblaggio consulta www.techno.it.
 For more information about accessories see page 120. For more information about assembling instructions see www.techno.it.

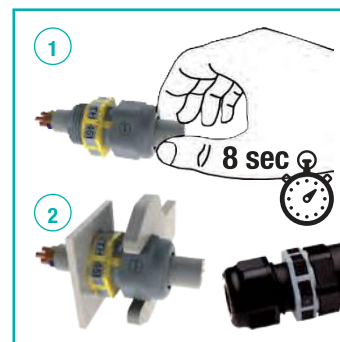
Caratteristiche e vantaggi Features and benefits



Connessioni protette all'acqua affidabili e ispezionabili, non necessitano l'utilizzo di gel/resina.
High protection waterproof reliable connectors. Avoid the use of gel/resin. Inspection of inner connector possible.



Cablaggio rapido e intuitivo con morsettiere circolari modulari e compatte fino a 6 poli.
Quick and easy installation with compact modular circular connectors up to 6 poles.



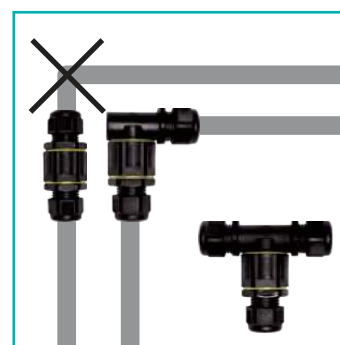
Abbattimento dei costi di installazione. Sistema brevettato TEEGLAND® consente installazione in soli 2 passaggi (vedi pagina XX).
Reduction of installation costs. With TEEGLAND® patented cable gland the installation is made in two steps only (see page XX).



Inserti disponibili in versione:
A) passante, B) cieca, C) lamella premi cavo, D) perforazione.
Metal inserts available:
A) pass-through, B) wire-protection, C) end-barrier, D) piercing.



Innovazione di prodotto. Cablaggio rapido di derivazioni. Si evita di attorcigliare il trefolo.
Product innovation. Fast wiring of electrical derivations. Avoid twisting the top of the wire.



Utilizzabili in ogni situazione. La versione a L, per esempio, garantisce la corretta piegatura del cavo.
Usable in every situation of installation. The "L" type connector, for instance, ensures the cable is properly folded.



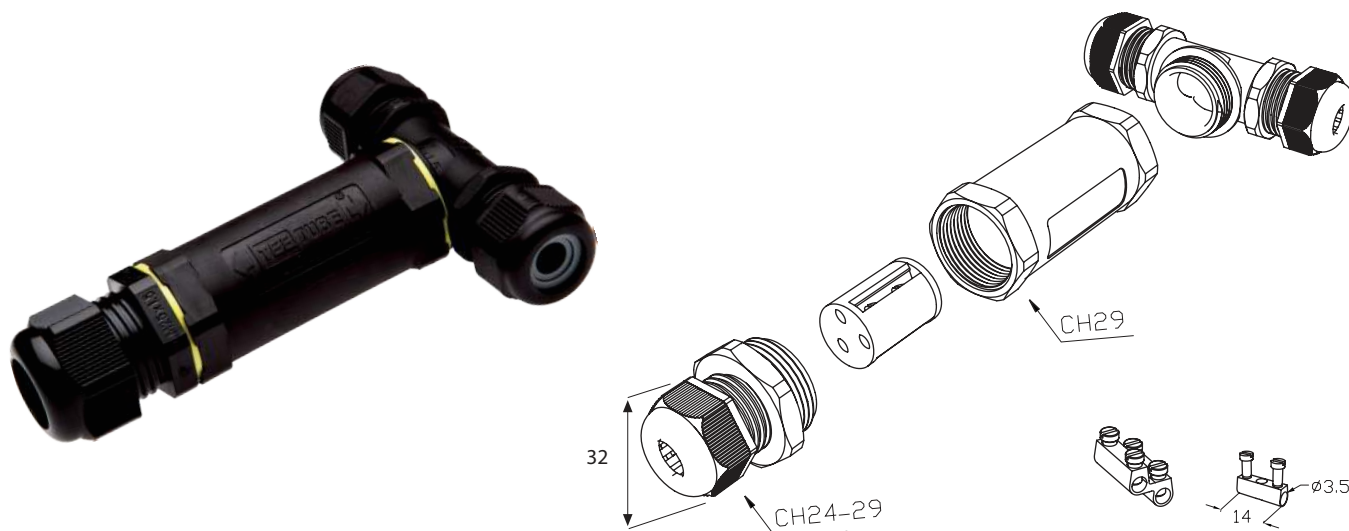
Personalizzabili. Versioni trasparenti e colorate su richiesta del cliente.
Custom products. Transparent and colour versions on customer request.



Compatibilità con guaine corrugate, guida cavi e calze espandibili.
Fitting with braided hose, spiral top and cable protection systems.



Protezione dalla condensa con resina ad alto potere isolante, garantisce l'integrità degli apparecchi nel tempo.
Protection from moisture condensation with a special resin with excellent insulation capacity, ensures integrity of equipments over time.

Dimensioni in millimetri. *Dimensions shown in millimetres.***Dati generali** *General data***Dati tecnici** *Technical data*

N. poli	2	3	4	5	6	2+2	3+3	N. poles
Terminali	vite/perforazione <i>screw/piercing</i>							Terminals
Sezione cavo	max 4.0 mm ² (bussola cieca <i>end barrier terminals</i>) max 2.5 mm ² (bussola WP <i>WP terminals</i>) 0.5 mm ² - 1.5 mm ² (bussola a perforazione <i>piercing clip terminals</i>)							Cable section
Diametro cavo min-max ⁽¹⁾	7.0 mm - 17.0 mm							Cable diameter min-max ⁽¹⁾
Grado di protezione (IP)	IP68 2 bar (20 m / 1 h)							Degree of protection (IP)
Corrente e tensione nominale	32A 450V (bussola cieca <i>end barrier terminals</i>) 24A 450V (bussola WP <i>WP terminals</i>) 17.5A 450V (bussola a perforazione <i>piercing clip terminals</i>)							Rated current and voltage
T marking	T85°C							T marking
Temperatura di funzionamento	-40°C to +125°C							Operating temperature
Indice di tracking	PTI 250							Tracking index

Materie prime *Raw materials*

Canotto esterno	PA66 GF UL94 V0 GWT 960°C nero <i>black</i> - grigio <i>grey</i> RAL 7035	Connector housing
Pressacavi	PA66 UL94 V2 GWT 850°C nero <i>black</i> - grigio <i>grey</i> RAL 7035	Cable glands
Corpo plastico morsettiera	PA66 GF UL94 V0 GWT 960°C nero <i>black</i> - marrone <i>brown</i>	Terminal block housing
Gommini di tenuta cavo	TPE	Grommets
Guarnizioni	silicone <i>silicon</i>	Seals
Bussole	ottone nichelato <i>brass nickel plated</i>	Contact screw terminals
Viti/Perforazione	M3 acciaio zincato passivato/ottinato <i>steel zinc plated/brass plated</i>	Screws/Piercing

Norme *Standards*

EN60529:1991+A1:2000 EN60998-1:2004 EN60998-2-1:2004

Note: Per cavi $\varnothing \leq 7.0$ mm si consiglia l'utilizzo dell'accessorio codice 6000087LF. *For cable $\varnothing \leq 7.0$ mm it is recommended to use the accessory code 6000087LF.*Eventuali modifiche e migliorie sui dati tecnici o sul prodotto potranno essere effettuate senza preavviso.
All technical data or other eventual product modifications and improvements can be carried out without notice.

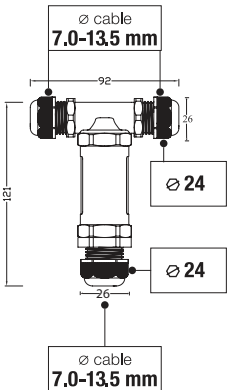
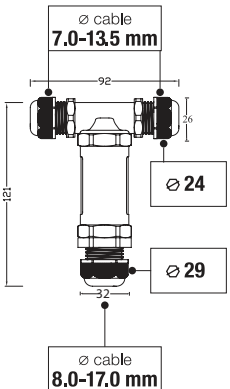
TH402

PATENTED

CONNESSIONE FISSA A "T" AD ALTA PROTEZIONE. (2+2)-(3+3)-2-3-4-5-6 POLI.
 "T" TYPE HIGH PROTECTION WATERPROOF CONNECTOR. (2+2)-(3+3)-2-3-4-5-6 POLES.

TH402

Codice Order number

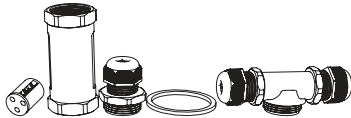
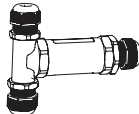
versione version	n. poli n. poles	bussola contact terminal	pz/imb pcs/box	codice order number
	2		200	THB.402.C1B
			200	THB.402.C3B
	3		200	THB.402.C1A
			200	THB.402.C3A
	4		200	THB.402.C1D
			200	THB.402.C3D
	5		200	THB.402.C1F
			200	THB.402.C3F
	6		200	THB.402.C1G
			200	THB.402.C3G
	2+2		200	THB.402.C2C
	3+3		200	THB.402.C2E
	2		200	THB.402.D1B
			200	THB.402.D3B
	3		200	THB.402.D1A
			200	THB.402.D3A
	4		200	THB.402.D1D
			200	THB.402.D3D
	5		200	THB.402.D1F
			200	THB.402.D3F
	6		200	THB.402.D1G
			200	THB.402.D3G
	2+2		200	THB.402.D2C
	3+3		200	THB.402.D2E
Le versioni sopra indicate sono disponibili con terminali a perforazione di isolante. The above versions are available with piercing clip terminal blocks.			200	THP.402.X1X
			200	THP.402.X2X

Note:  Bussola cieca End barrier contact  Bussola WP per sezione cavo WP contact for cable section < 1.0 mm²  Bussola doppia Multiple contact
 Bussola a perforazione max 1.5 mm² Piercing clip terminals max 1.5 mm²

Varianti Options**Colore Colour** Contatta il Servizio Clienti per maggiori informazioni. *Contact our Customer Service for availability.*

versione version	codice order number
☒ grigio grey RAL 7035	THX.402.XXX.CG
☐ altri colori other colours	THX.402.XXX.CX

Kit di fornitura Purchasing kit

versione version	misure imballaggio box dimensions	contenuto contents	pz/imb pcs/box	codice order number
kit non assemblato unassembled kit	C07 (590x390x240mm)		200	THX.402.XXX
kit assemblato assembled kit	C07 (590x390x240mm)		200	THX.402.XXX.Z
kit imbustato retail pack kit Consulta il catalogo Rivenditori. See the Retailers catalogue.	--		--	THX.402.XXX.R
versione speciale custom version	*	*	*	THX.402.XXX.K

Note: Per maggiori informazioni sugli accessori consulta pagina 120. Per maggiori informazioni sulle istruzioni di assemblaggio consulta www.techno.it.
 For more information about accessories see page 120. For more information about assembling instructions see www.techno.it.

TH402 PATENTED

CONNESSIONE FISSA A "T" AD ALTA PROTEZIONE. (2+2)-(3+3)-2-3-4-5-6 POLI.
"T" TYPE HIGH PROTECTION WATERPROOF CONNECTOR. (2+2)-(3+3)-2-3-4-5-6 POLES.

Caratteristiche e vantaggi *Features and benefits*

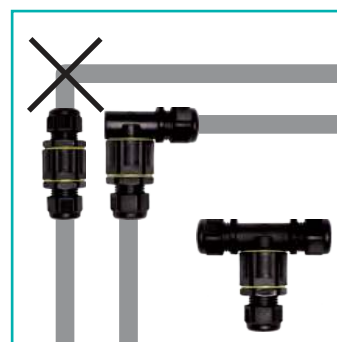
TH402



Connessioni protette all'acqua affidabili e ispezionabili, non necessitano l'utilizzo di gel/resina.
High protection waterproof reliable connectors. Avoid the use of gel/resin. Inspection of inner connector possible.



Cablaggio rapido e intuitivo con morsettiere circolari modulari e compatte fino a 6 poli.
Quick and easy installation with compact modular circular connectors up to 6 poles.



Utilizzabili in ogni situazione. La versione a L, ad esempio, garantisce la corretta piegatura del cavo.
Usable in every situation of installation. The "L" type connector, for instance, ensures the cable is properly folded.



Inserti disponibili in versione:
B) cieca, C) lamella premi cavo, D) perforazione.
Metal inserts available:
B) end-barrier, C) wire-protection, D) piercing.



Innovazione di prodotto. Cablaggio rapido di derivazioni. Si evita di attorcigliare il trefolo.
Product innovation. Fast wiring of electrical derivations. Avoid twisting the top of the wire.



Personalizzabili. Versioni trasparenti e colorate su richiesta del cliente.
Custom products. Transparent and colour versions on customer request.



Massima versatilità. Possibilità di combinare prodotti di famiglie differenti per ottenere soluzioni ibride.
Maximum versatility. Combinations of different types of product to generate hybrid solutions.

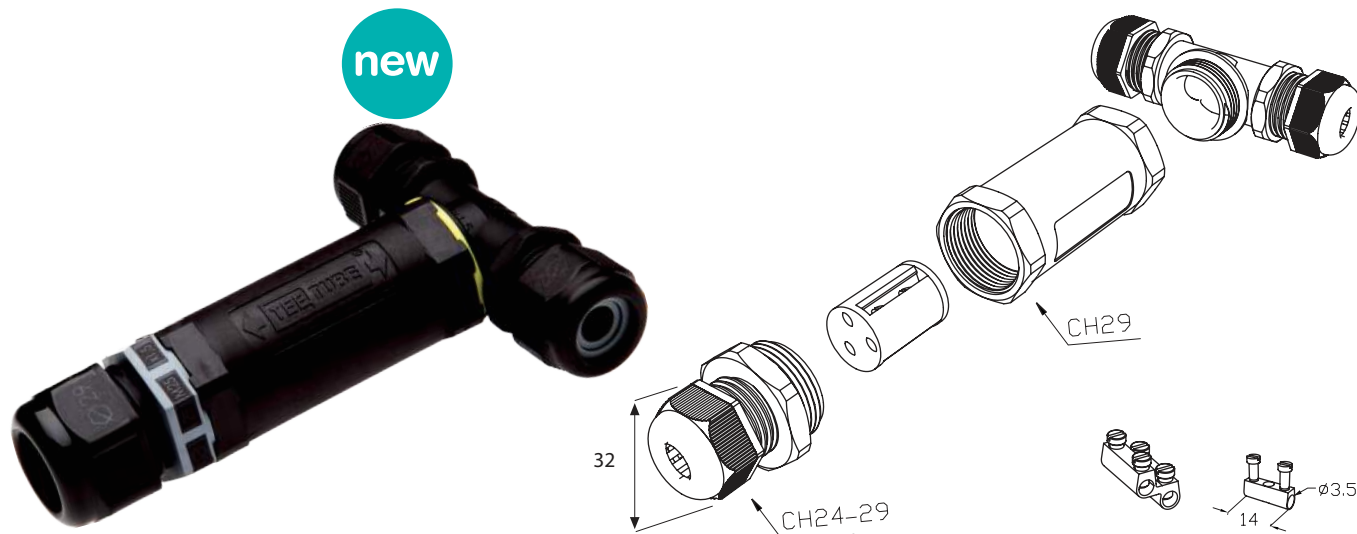


Compatibilità con guaine corrugate, guida cavi e calze espandibili.
Fitting with braided hose, spiral top and cable protection systems.



Protezione dalla condensa con resina ad alto potere isolante, garantisce l'integrità degli apparecchi nel tempo.
Protection from moisture condensation with a special resin with excellent insulation capacity, ensures integrity of equipments over time.

new

CE  **RoHS** **IP68**Dimensioni in millimetri. *Dimensions shown in millimetres.***Dati generali** *General data***Dati tecnici** *Technical data*

N. poli	2	3	4	5	6	2+2	3+3	N. poles
Terminali	vite/perforazione <i>screw/piercing</i>							Terminals
Sezione cavo	max 4.0 mm ² (bussola cieca <i>end barrier terminals</i>) max 2.5 mm ² (bussola WP <i>WP terminals</i>) 0.5 mm ² - 1.5 mm ² (bussola a perforazione <i>piercing clip terminals</i>)							Cable section
Diametro cavo min-max ⁽¹⁾	7.0 mm - 17.0 mm							Cable diameter min-max ⁽¹⁾
Grado di protezione (IP)	IP68 2 bar (20 m / 1 h)							Degree of protection (IP)
Corrente e tensione nominale	32A 450V (bussola cieca <i>end barrier terminals</i>) 24A 450V (bussola WP <i>WP terminals</i>) 17.5A 450V (bussola a perforazione <i>piercing clip terminals</i>)							Rated current and voltage
T marking	T125°C							T marking
Temperatura di funzionamento	-40°C to +125°C							Operating temperature
Indice di tracking	PTI 250							Tracking index

Materie prime *Raw materials*

Canotto esterno	PA66 GF UL94 V0 GWT 960°C nero <i>black</i> - grigio <i>grey</i> RAL 7035	Connector housing
Pressacavi	PA66 UL94 V2 GWT 850°C nero <i>black</i> - grigio <i>grey</i> RAL 7035	Cable glands
Corpo plastico morsettiera	PA66 GF UL94 V0 GWT 960°C nero <i>black</i> - marrone <i>brown</i>	Terminal block housing
Guarnizioni co-stampate	TPE-V gomma <i>rubber</i> nero <i>black</i> - grigio <i>grey</i> RAL 7035	Co-moulded seals
Bussole	ottone nichelato <i>brass nickel plated</i>	Contact screw terminals
Viti/Perforazione	M3 acciaio zincato passivato/ottinato <i>steel zinc plated/brass plated</i>	Screws/Piercing

Norme *Standards*

EN60529:1991+A1:2000 EN60998-1:2004 EN60998-2-1:2004

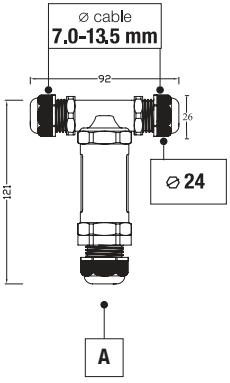
Note: Per cavi $\varnothing \leq 7.0$ mm si consiglia l'utilizzo dell'accessorio codice 6000087LF. *For cable $\varnothing \leq 7.0$ mm it is recommended to use the accessory code 6000087LF.*Eventuali modifiche e migliorie sui dati tecnici o sul prodotto potranno essere effettuate senza preavviso.
All technical data or other eventual product modifications and improvements can be carried out without notice.

TH402 PATENTED

CONNESSIONE FISSA AD ALTA PROTEZIONE CON PRESSACAVO INNOVATIVO.
HIGH PROTECTION CONNECTOR WITH INNOVATIVE CABLE GLAND.

TH402

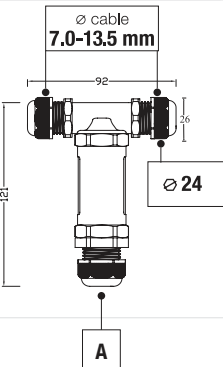
Codice Order number

versione version	n. poli n. poles	bussola contact terminal	Ø min-max cavo Ø cable min-max	pz/imb pcs/box	codice order number
 IP68 2 BAR max voltage 250 V max current 32 A	2		A 7.0 mm - 10.5 mm	200	THB.402. E2A.1
			A 10.5 mm - 14.0 mm	200	THB.402. E2A.2
			A 14.0 mm - 17.0 mm	200	THB.402. E2A.3
			A 7.0 mm - 10.5 mm	200	THB.402. E2C.1
			A 10.5 mm - 14.0 mm	200	THB.402. E2C.2
			A 14.0 mm - 17.0 mm	200	THB.402. E2C.3
	3		A 7.0 mm - 10.5 mm	200	THB.402. E3A.1
			A 10.5 mm - 14.0 mm	200	THB.402. E3A.2
			A 14.0 mm - 17.0 mm	200	THB.402. E3A.3
			A 7.0 mm - 10.5 mm	200	THB.402. E3C.1
			A 10.5 mm - 14.0 mm	200	THB.402. E3C.2
			A 14.0 mm - 17.0 mm	200	THB.402. E3C.3
	4		A 7.0 mm - 10.5 mm	200	THB.402. E4A.1
			A 10.5 mm - 14.0 mm	200	THB.402. E4A.2
			A 14.0 mm - 17.0 mm	200	THB.402. E4A.3
			A 7.0 mm - 10.5 mm	200	THB.402. E4C.1
			A 10.5 mm - 14.0 mm	200	THB.402. E4C.2
			A 14.0 mm - 17.0 mm	200	THB.402. E4C.3
	5		A 7.0 mm - 10.5 mm	200	THB.402. E5A.1
			A 10.5 mm - 14.0 mm	200	THB.402. E5A.2
			A 14.0 mm - 17.0 mm	200	THB.402. E5A.3
			A 7.0 mm - 10.5 mm	200	THB.402. E5C.1
			A 10.5 mm - 14.0 mm	200	THB.402. E5C.2
			A 14.0 mm - 17.0 mm	200	THB.402. E5C.3
	6		A 7.0 mm - 10.5 mm	200	THB.402. E6A.1
			A 10.5 mm - 14.0 mm	200	THB.402. E6A.2
			A 14.0 mm - 17.0 mm	200	THB.402. E6A.3
			A 7.0 mm - 10.5 mm	200	THB.402. E6C.1
			A 10.5 mm - 14.0 mm	200	THB.402. E6C.2
			A 14.0 mm - 17.0 mm	200	THB.402. E6C.3

Note:  Bussola cieca *End barrier contact*  Bussola WP per sezione cavo WP *contact for cable section < 1.0 mm²*  Bussola doppia *Multiple contact*
 Bussola a perforazione max 1.5 mm² *Piercing clip terminals max 1.5 mm²*

Eventuali modifiche e migliorie sui dati tecnici o sul prodotto potranno essere effettuate senza preavviso.
All technical data or other eventual product modifications and improvements can be carried out without notice.

Codice Order number

versione version	n. poli n. poles	bussola contact terminal	Ø min-max cavo Ø cable min-max	pz/imb pcs/box	codice order number
 IP68 2 BAR max voltage 250 V max current 32 A	2+2		A 7.0 mm - 10.5 mm	200	THB.402. E8B.1
			A 10.5 mm - 14.0 mm	200	THB.402. E8B.2
			A 14.0 mm - 17.0 mm	200	THB.402. E8B.3
	3+3		A 7.0 mm - 10.5 mm	200	THB.402. E9B.1
			A 10.5 mm - 14.0 mm	200	THB.402. E9B.2
			A 14.0 mm - 17.0 mm	200	THB.402. E9B.3
				200	TH P .402.XXA.X
				200	TH P .402.XXB.X

Le versioni sopra indicate sono disponibili con terminali a perforazione di isolante.
The above versions are available with piercing clip terminal blocks.

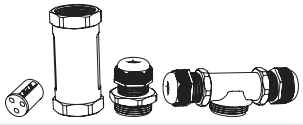
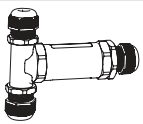
Note:  Bussola cieca *End barrier contact*  Bussola WP per sezione cavo *WP contact for cable section < 1.0 mm²*  Bussola doppia *Multiple contact*
 Bussola a perforazione max 1.5 mm² *Piercing clip terminals max 1.5 mm²*

Varianti Options

Colore Colour Contatta il Servizio Clienti per maggiori informazioni. Contact our Customer Service for availability.

versione version	codice order number
☒ grigio grey RAL 7035	THX.402.XXX.X.CG
☐ altri colori other colours	THX.402.XXX.X.CX

Kit di fornitura Purchasing kit

versione version	misure imballaggio box dimensions	contenuto contents	pz/imb pcs/box	codice order number
kit non assemblato unassembled kit	C07 (590x390x240 mm)		200	THX.402.XXX.X
kit assemblato assembled kit	C63 (400x205x160 mm)		200	THX.402.XXX.X.Z
kit imbustato retail pack kit Consulta il catalogo Rivenditori. See the Retailers catalogue.	--		--	THX.402.XXX.X.R
versione speciale custom version	*	*	*	THX.402.XXX.X.K

Note: Per maggiori informazioni sugli accessori consulta pagina 120. Per maggiori informazioni sulle istruzioni di assemblaggio consulta www.techno.it.
For more information about accessories see page 120. For more information about assembling instructions see www.techno.it.

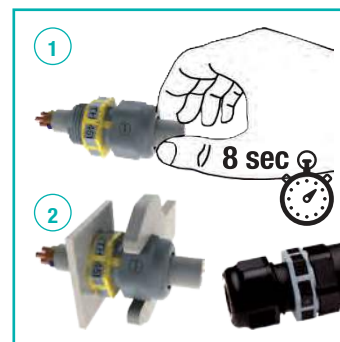
Caratteristiche e vantaggi Features and benefits



Connessioni protette all'acqua affidabili e ispezionabili, non necessitano l'utilizzo di gel/resina.
High protection waterproof reliable connectors. Avoid the use of gel/resin. Inspection of inner connector possible.



Cablaggio rapido e intuitivo con morsettiere circolari modulari e compatte fino a 6 poli.
Quick and easy installation with compact modular circular connectors up to 6 poles.



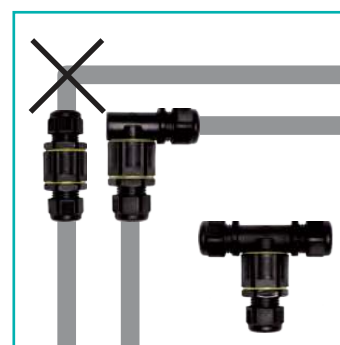
Abbattimento dei costi di installazione. Sistema brevettato TEEGLAND® consente installazione in soli 2 passaggi (vedi pagina XX).
Reduction of installation costs. With TEEGLAND® patented cable gland the installation is made in two steps only (see page XX).



Inserti disponibili in versione:
A) passante, B) cieca, C) lamella premi cavo, D) perforazione.
Metal inserts available:
A) pass-through, B) wire-protection, C) end-barrier, D) piercing.



Innovazione di prodotto. Cablaggio rapido di derivazioni. Si evita di attorcigliare il trefolo.
Product innovation. Fast wiring of electrical derivations. Avoid twisting the top of the wire.



Utilizzabili in ogni situazione. La versione a L, per esempio, garantisce la corretta piegatura del cavo.
Usable in every situation of installation. The "L" type connector, for instance, ensures the cable is properly folded.



Personalizzabili. Versioni trasparenti e colorate su richiesta del cliente.
Custom products. Transparent and colour versions on customer request.



Compatibilità con guaine corrugate, guida cavi e calze espandibili.
Fitting with braided hose, spiral top and cable protection systems.



Protezione dalla condensa con resina ad alto potere isolante, garantisce l'integrità degli apparecchi nel tempo.
Protection from moisture condensation with a special resin with excellent insulation capacity, ensures integrity of equipments over time.

Accessori Accessories

Gommini e riduzioni Grommets and reductions

versione version	codice order number	colore colour	Ø min-max cavo Ø cable min-max
	604001100	nero black	5.0 mm - 9.5 mm
	604004900	grigio RAL7035 grey RAL7035	max 14.0 mm
	600012700	giallo yellow	asola 11.0 mm x 5.5 mm slot 11.0 mm x 5.5 mm
	604004400	nero black	asola 16.3 mm x 6.0 mm slot 16.3 mm x 6.0 mm
	600013700	giallo yellow	foro cieco blind grommet
	600013600	giallo yellow	1 foro 3.5 mm 1 hole
	600012500	giallo yellow	2 fori 3.5 mm 2 holes
	600030600	giallo yellow	2 fori max 5.5 mm 2 holes
	600012600	giallo yellow	3 fori 3.5 mm 3 holes
	600018200	giallo yellow	4 fori 3.5 mm 4 holes
	600022400	giallo yellow	5 fori 3.5 mm 5 holes
	600024200 ⁽¹⁾	giallo yellow	max 8.5 mm
	600024500 ⁽¹⁾	giallo yellow	max 11.5 mm
	6000087LF ⁽²⁾	verde green	riduzione consigliata per cavi in silicone-gomma e cavi Ø ≤7.0 mm cable reduction suggested for silicon-rubber and Ø ≤7.0 mm cables
	6000156LF ⁽²⁾	verde green	foro cieco blind reduction

Note: Quantità minima ordinabile 200 pezzi. *Minimum order quantity 200 pieces.*

(1) Utilizzabile solo con 6000219CC e 6000219CE. *To be used only with 6000219CC and 6000219CE.*

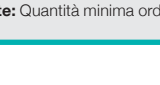
(2) Non utilizzabile con 6000269CC e 6000269CE. *Cannot be used with 6000269CC and 6000269CE.*

Accessori Accessories

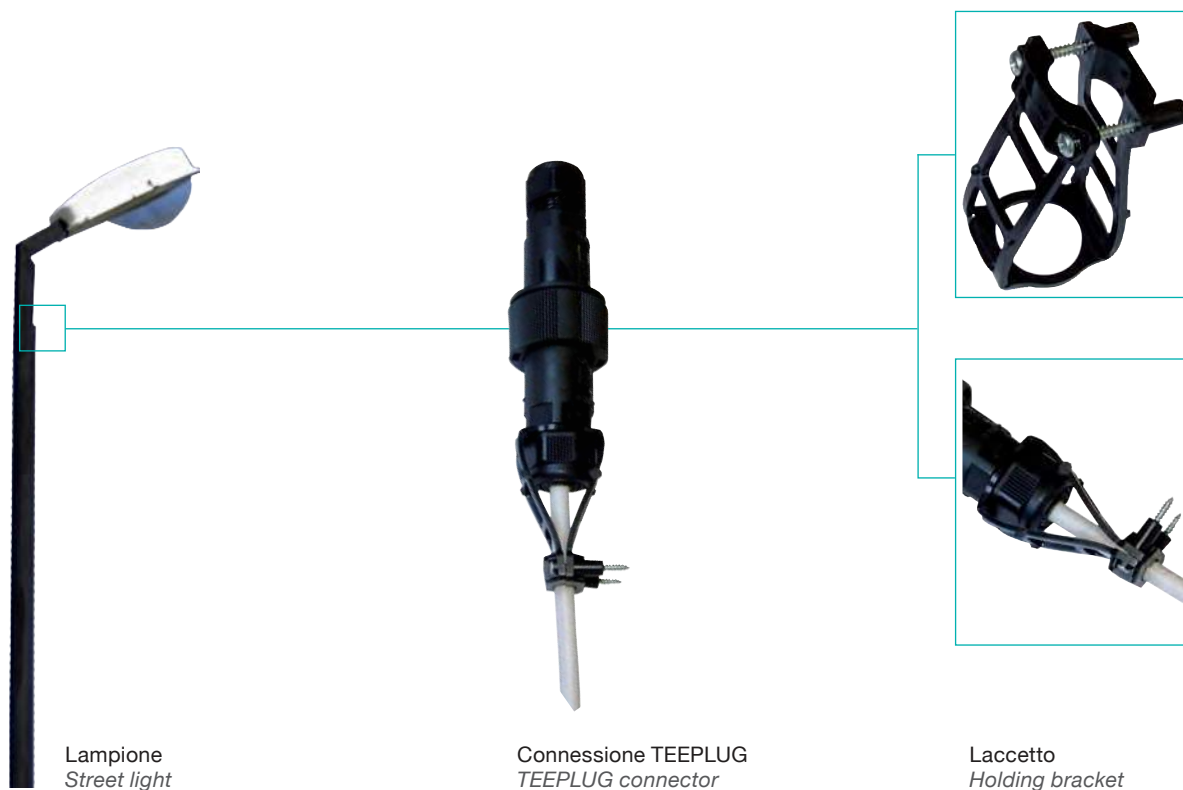
Dadi Lock nuts

versione version	codice order number	colore colour	Ø max cavo Ø cable max	CH Ø CH Ø
	6000269CC	nero black	11.0 mm	24.0 mm
	6000269CE	grigio RAL7035 grey RAL7035	11.0 mm	24.0 mm
	6000219CC	nero black	14.0 mm (h= 21.0 mm)	24.0 mm
	6000219CE	grigio RAL7035 grey RAL7035	14.0 mm (h= 21.0 mm)	24.0 mm
	604003900	nero black	guida cavi Ø 12.5 mm spiral top Ø 12.5 mm	24.0 mm
	60400390E	grigio RAL7035 grey RAL7035	guida cavi Ø 12.5 mm spiral top Ø 12.5 mm	24.0 mm
	6040052CC	nero black	guida cavi Ø 18.0 mm spiral top Ø 18.0 mm	29.0 mm
	6040052CE	grigio RAL7035 grey RAL7035	guida cavi Ø 18.0 mm spiral top Ø 18.0 mm	29.0 mm

Altri accessori Other accessories

versione version	codice order number	colore colour	descrizione description
	6DB015700	nero black	fascetta stringicavo additional cable retention
	6DB01570E	grigio RAL7035 grey RAL7035	fascetta stringicavo additional cable retention
	6000302CC	nero black	supporto per connettori panel mounting clip
	6000302CE	grigio RAL7035 grey RAL7035	supporto per connettori panel mounting clip

Note: Quantità minima ordinabile 200 pezzi. *Minimum order quantity 200 pieces.*



Lampione
Street light

Connessione TEEPLUG
TEEPLUG connector

Laccetto
Holding bracket

Accessori Accessories



Gommini e riduzioni Grommets and reductions

versione version	codice order number	TH390	TH400 ⁽¹⁾	TH399 ⁽¹⁾
	604001100	•	•	•
	604004900	•	•	•
	600012700	•	•	•
	604004400		• ⁽²⁾	• ⁽²⁾
	600013700	•	•	•
	600013600	•	•	•
	600012500	•	•	•
	600030600	•	•	•
	600012600	•	•	•
	600018200	•	•	•
	600022400	•	•	•
	600024200	•	•	•
	600024500	•	•	•
	6000087LF	•	•	•
	6000156LF	•	•	•

Note: (1) Solo per Ø 24.0 mm Ø cavo 7.0 - 13.5 mm. Only for Ø 24.0 mm Ø cable 7.0 - 13.5 mm.
 (2) Solo per Ø 29.0 mm Ø cavo 8.0 - 17.0 mm. Only for Ø 24.0 mm Ø cable 8.0 - 17.0 mm.

Accessori Accessories



Gommini e riduzioni Grommets and reductions

versione version	codice order number	TH401 ⁽¹⁾	TH402 ⁽¹⁾
	604001100	•	•
	604004900	•	•
	600012700	•	•
	604004400	• ⁽²⁾	• ⁽²⁾
	600013700	•	•
	600013600	•	•
	600012500	•	•
	600030600	•	•
	600012600	•	•
	600018200	•	•
	600022400	•	•
	600024200	•	•
	600024500	•	•
	6000087LF	•	•
	6000156LF	•	•

Note: (1) Solo per Ø 24.0 mm Ø cavo 7.0 - 13.5 mm. Only for Ø 24.0 mm Ø cable 7.0 - 13.5 mm.
 (2) Solo per Ø 29.0 mm Ø cavo 8.0 - 17.0 mm. Only for Ø 24.0 mm Ø cable 8.0 - 17.0 mm.

Accessori Accessories



Dadi Lock nuts

versione version	codice order number	TH390	TH400 ⁽¹⁾	TH399 ⁽¹⁾
	6000269CC	•	•	•
	6000269CE	•	•	•
	6000219CC	•	•	•
	6000219CE	•	•	•
	604003900	•	•	•
	60400390E	•	•	•
	6040052CC		• ⁽²⁾	• ⁽²⁾
	6040052CE		• ⁽²⁾	• ⁽²⁾

Altri accessori Other accessories

versione version	codice order number			
	6DB015700	•	• ⁽¹⁾	• ⁽¹⁾
	6DB01570E	•	• ⁽¹⁾	• ⁽¹⁾
	6000302CC	•	•	•
	6000302CE	•	•	•

Note: (1) Solo per Ø 24.0 mm Ø cavo 7.0 - 13.5 mm. Only for Ø 24.0 mm Ø cable 7.0 - 13.5 mm.

(2) Solo per Ø 29.0 mm Ø cavo 8.0 - 17.0 mm. Only for Ø 24.0 mm M20 Ø cable 8.0 - 17.0 mm.

Accessori Accessories



Dadi Lock nuts

versione version	codice order number	TH401 ⁽¹⁾	TH402 ⁽¹⁾
	6000269CC	•	•
	6000269CE	•	•
	6000219CC	•	•
	6000219CE	•	•
	604003900	•	•
	60400390E	•	•
	6040052CC	• ⁽²⁾	• ⁽²⁾
	6040052CE	• ⁽²⁾	• ⁽²⁾

Altri accessori Other accessories

versione version	codice order number		
	6DB015700	• ⁽¹⁾	• ⁽¹⁾
	6DB01570E	• ⁽¹⁾	• ⁽¹⁾
	6000302CC	•	•
	6000302CE	•	•

Note: (1) Solo per Ø 24.0 mm Ø cavo 7.0 - 13.5 mm. Only for Ø 24.0 mm Ø cable 7.0 - 13.5 mm.
(2) Solo per Ø 29.0 mm Ø cavo 8.0 - 17.0 mm. Only for Ø 24.0 mm Ø cable 8.0 - 17.0 mm.

Accessori Accessories ⁽³⁾



Gommini e riduzioni Grommets and reductions

versione version	codice order number	TH390 ⁽²⁾	TH400	TH399
	604001100	•		
	604004900	•		
	600012700	•		
	604004400			
	600013700	•		
	600013600	•		
	600012500	•		
	600030600	•		
	600012600	•		
	600018200	•		
	600022400	•		
	600024200	•		
	600024500	•		
	6000087LF	• ⁽¹⁾	• ⁽¹⁾	• ⁽¹⁾
	6000156LF	• ⁽¹⁾	• ⁽¹⁾	• ⁽¹⁾

Note: (1) Solo per Ø 24,0 mm Ø cavo 7,0 - 13,5 mm / 10,5 - 14,0 mm. Only for Ø 24,0 mm Ø cable 7,0 - 13,5 mm / 10,5 - 14,0 mm.

(2) Solo per Ø 29,0 mm Ø cavo 7,0 - 13,5 mm. Only for Ø 24,0 mm Ø cable 7,0 - 13,5 mm.

(3) Accessori per prodotti TEETUBE® con pressacavi innovativi. Accessories for TEETUBE® with innovative cable glands.

Accessori Accessories ⁽³⁾



Gommini e riduzioni Grommets and reductions

versione version	codice order number	TH401 ⁽²⁾	TH402 ⁽²⁾
	604001100	•	•
	604004900	•	•
	600012700	•	•
	604004400		
	600013700	•	•
	600013600	•	•
	600012500	•	•
	600030600	•	•
	600012600	•	•
	600018200	•	•
	600022400	•	•
	600024200	•	•
	600024500	•	•
	6000087LF	• ⁽¹⁾	• ⁽¹⁾
	6000156LF	• ⁽¹⁾	• ⁽¹⁾

Note: (1) Solo per Ø 24,0 mm Ø cavo 7,0 - 13,5 mm / 10,5 - 14,0 mm. Only for Ø 24,0 mm Ø cable 7,0 - 13,5 mm / 10,5 - 14,0 mm.

(2) Solo per Ø 29,0 mm Ø cavo 7,0 - 13,5 mm. Only for Ø 24,0 mm Ø cable 7,0 - 13,5 mm.

(3) Accessori per prodotti TEETUBE® con pressacavi innovativi. Accessories for TEETUBE® with innovative cable glands.

Accessori Accessories ⁽³⁾



Dadi Lock nuts

versione version	codice order number	TH390	TH400	TH399
	6000219CC	● ⁽¹⁾		
	6000219CE	● ⁽¹⁾		
	604003900	● ⁽¹⁾	● ⁽¹⁾	● ⁽¹⁾
	60400390E	● ⁽¹⁾	● ⁽¹⁾	● ⁽¹⁾
	6040052CC	● ⁽²⁾	● ⁽²⁾	● ⁽²⁾
	6040052CE	● ⁽²⁾	● ⁽²⁾	● ⁽²⁾

Altri accessori Other accessories

versione version	codice order number			
	6DB015700	● ⁽¹⁾	● ⁽¹⁾	● ⁽¹⁾
	6DB01570E	● ⁽¹⁾	● ⁽¹⁾	● ⁽¹⁾
	6000302CC	●	●	●
	6000302CE	●	●	●

Note: (1) Solo per Ø 24.0 mm Ø cavo 7.0 - 13.5 mm / 10.5 - 14.0 mm. Only for Ø 24.0 mm Ø cable 7.0 - 13.5 mm / 10.5 - 14.0 mm.

(2) Solo per Ø 29.0 mm Ø cavo 14.0 - 17.0 mm. Only for Ø 24.0 mm Ø cable 14.0 - 17.0 mm.

(3) Accessori per prodotti TEETUBE® con pressacavi innovativi. Accessories for TEETUBE® with innovative cable glands.

Accessori Accessories ⁽³⁾



Dadi Lock nuts

versione version	codice order number	TH401	TH402
	6000219CC	● ⁽¹⁾	● ⁽¹⁾
	6000219CE	● ⁽¹⁾	● ⁽¹⁾
	604003900	● ⁽¹⁾	● ⁽¹⁾
	60400390E	● ⁽¹⁾	● ⁽¹⁾
	6040052CC	● ⁽²⁾	● ⁽²⁾
	6040052CE	● ⁽²⁾	● ⁽²⁾

Altri accessori Other accessories

versione version	codice order number		
	6DB015700	● ⁽¹⁾	● ⁽¹⁾
	6DB01570E	● ⁽¹⁾	● ⁽¹⁾
	6000302CC	●	●
	6000302CE	●	●

Note: (1) Solo per Ø 24.0 mm Ø cavo 7.0 - 13.5 mm / 10.5 - 14.0 mm. Only for Ø 24.0 mm Ø cable 7.0 - 13.5 mm / 10.5 - 14.0 mm.

(2) Solo per Ø 29.0 mm Ø cavo 14.0 - 17.0 mm. Only for Ø 24.0 mm Ø cable 14.0 - 17.0 mm.

(3) Accessori per prodotti TEETUBE® con pressacavi innovativi. Accessories for TEETUBE® with innovative cable glands.

SCATOLE DI DERIVAZIONE AD ALTA PROTEZIONE HIGH PROTECTION WATERPROOF JUNCTION BOXES



INDICE DI SEZIONE SECTION INDEX

	Caratteristiche generali <i>General characteristics</i>	PAGE 132
	TH100	PAGE 148
	TH110	PAGE 150
	TH200	PAGE 154
	TH209	PAGE 158
	TH211	PAGE 162
	TH219	PAGE 166
	Accessori <i>Accessories</i>	PAGE 168

SCATOLE DI DERIVAZIONE AD ALTA PROTEZIONE HIGH PROTECTION WATERPROOF JUNCTION BOXES

I VANTAGGI THE ADVANTAGES

La famiglia TEEBOX® include una serie di morsettiere e contenitori di piccole e medie dimensioni a 3 e 4 vie particolarmente adatte per giunzioni e derivazioni in spazi ridotti e con grado di protezione elevato.

The TEEBOX® family groups a series of terminal blocks and junction boxes of small and medium dimensions in 3 and 4 ways versions particularly useful in small spaces and installation with high protection requirements.

ELEVATO GRADO DI PROTEZIONE HIGH PROTECTION WATERPROOF CONNECTOR

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

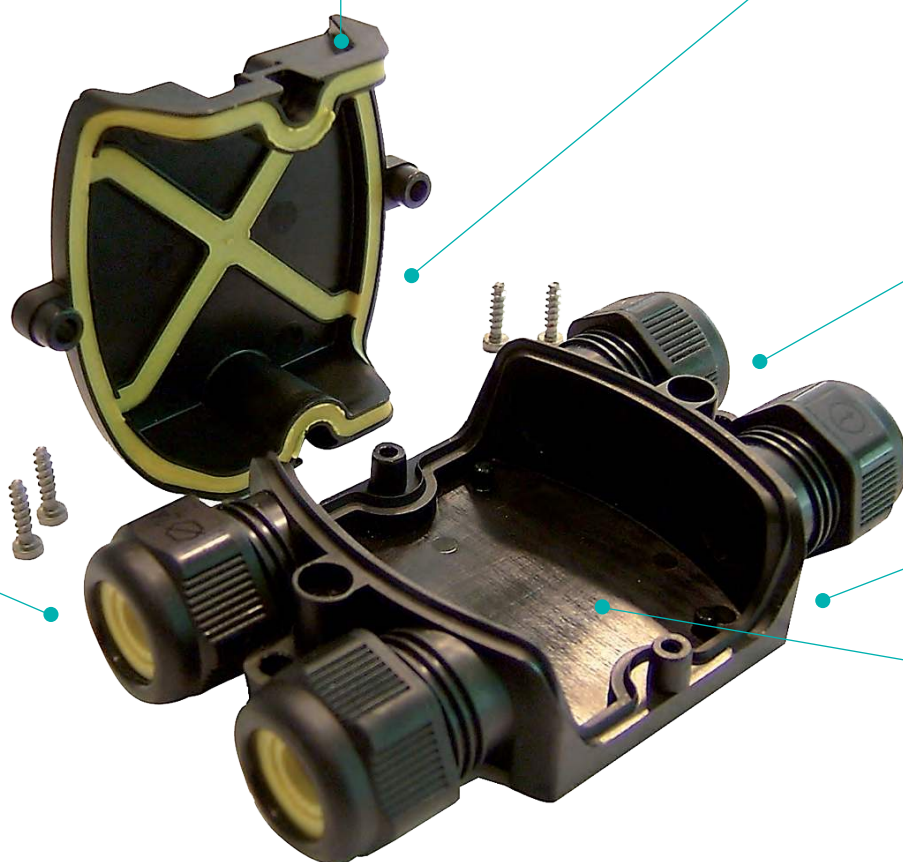
IP68 certified junction boxes provide high protection waterproof connections without the need of gel or resin and allow inspection inside.



INSTALLAZIONE VELOCE E SICURA QUICK AND SECURE INSTALLATION

Pressacavi incorporati nella base con griffe zigrinate garantiscono un'efficace pressione sul gommino, evitandone la rimozione accidentale, e una perfetta tenuta del cavo.

Built-in cable glands with knurled clips improve safety locking on the cable and avoid accidental seal removal.

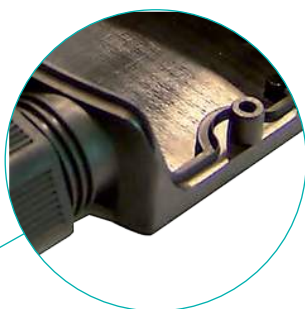




TOTALE AFFIDABILITÀ TOTAL RELIABILITY

Guarnizione co-stampata con il coperchio ha una perfetta adesione chimica e meccanica e garantisce una valida protezione dagli agenti esterni. Si evita inoltre la perdita della guarnizione o la non corretta installazione. Il prodotto è affidabile e sicuro ed evita errori da parte dell'installatore.

The gasket is co-moulded with a perfect mechanical and chemical adhesion on to the lid and guarantees a valid protection from atmospheric agents. It also prevents seal leakage or improper installation. The product is reliable and safe and avoids errors by the installer.



ELEVATA QUALITÀ E CURA DEI DETTAGLI HIGH QUALITY AND CARE OF DETAILS

Speciale profilo sulla base garantisce una migliore adesione alla guarnizione del coperchio per una perfetta chiusura anche in condizioni verticali.

The special profile on the base has been accurately studied to make sure the lid's gasket is perfectly adherent to the base even in vertical installation.



+125°C
-40°C

ELEVATE PERFORMANCE HIGH PERFORMANCE

Contenitori realizzati con materiali carta gialla V0/V2 UL94 con elevata resistenza meccanica e termica garantiscono affidabilità anche in condizioni estreme di installazione.

Boxes made with polymer V0/V2 UL94 with high mechanical and thermal resistance are ideal for high technical content applications.



MORSETTIERE COMPATTE INERCAMBIABILI COMPACT DESIGN INTERCHANGEABLE TERMINAL BLOCKS

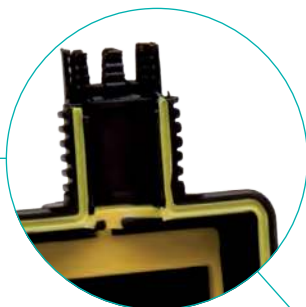
Morsettiere compatte intercambiabili con bussole in ottone nichelato fino a 8 poli (vedi TEEBLOCK® a pagina 304).

Compact design terminal blocks with brass nickel plated inserts up to 8 poles (see TEEBLOCK® page 304).

TOTALE AFFIDABILITÀ TOTAL RELIABILITY

Guarnizione co-stampata con il coperchio ha una perfetta adesione chimica e meccanica e garantisce una valida protezione dagli agenti esterni. Il prodotto è affidabile e sicuro ed evita errori da parte dell'installatore.

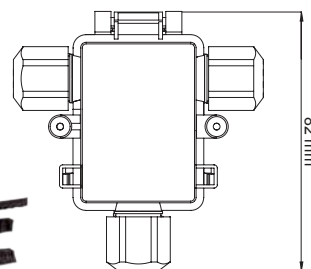
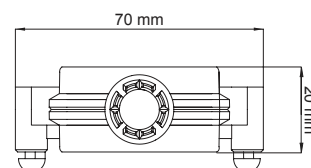
The gasket is co-moulded with a perfect mechanical and chemical adhesion on to the lid and guarantees a valid protection from atmospheric agents. The product is reliable and safe and avoids errors by the installer.



DIMENSIONI COMPATTE COMPACT DESIGN

Scatola di giunzione compatta adatta per installazioni in spazi molto ridotti.

Compact design junction box is ideal for installation in very small spaces.



ELEVATA QUALITÀ E CURA DEI DETTAGLI HIGH QUALITY AND CARE OF DETAILS

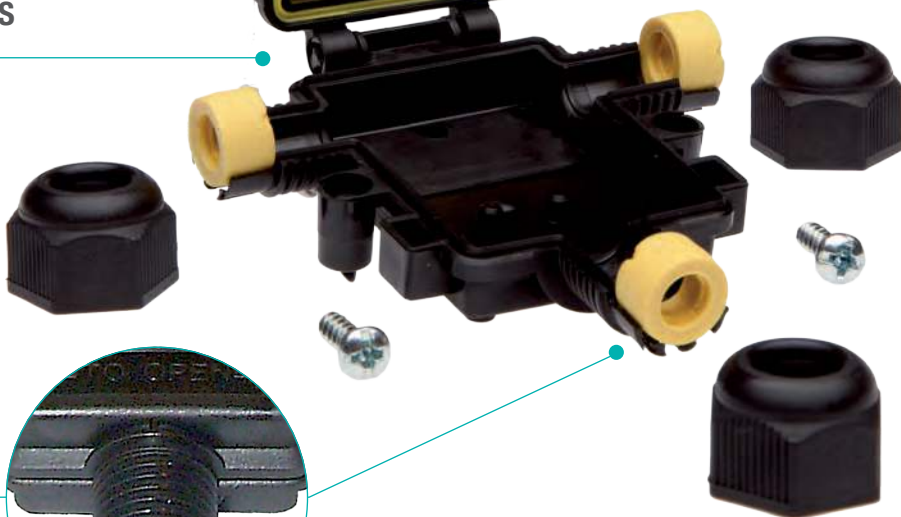
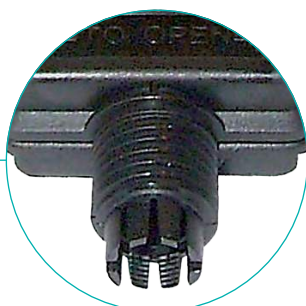
Coperchio e base uniti da una cerniera ottenuta direttamente da stampaggio senza assemblaggio successivo.

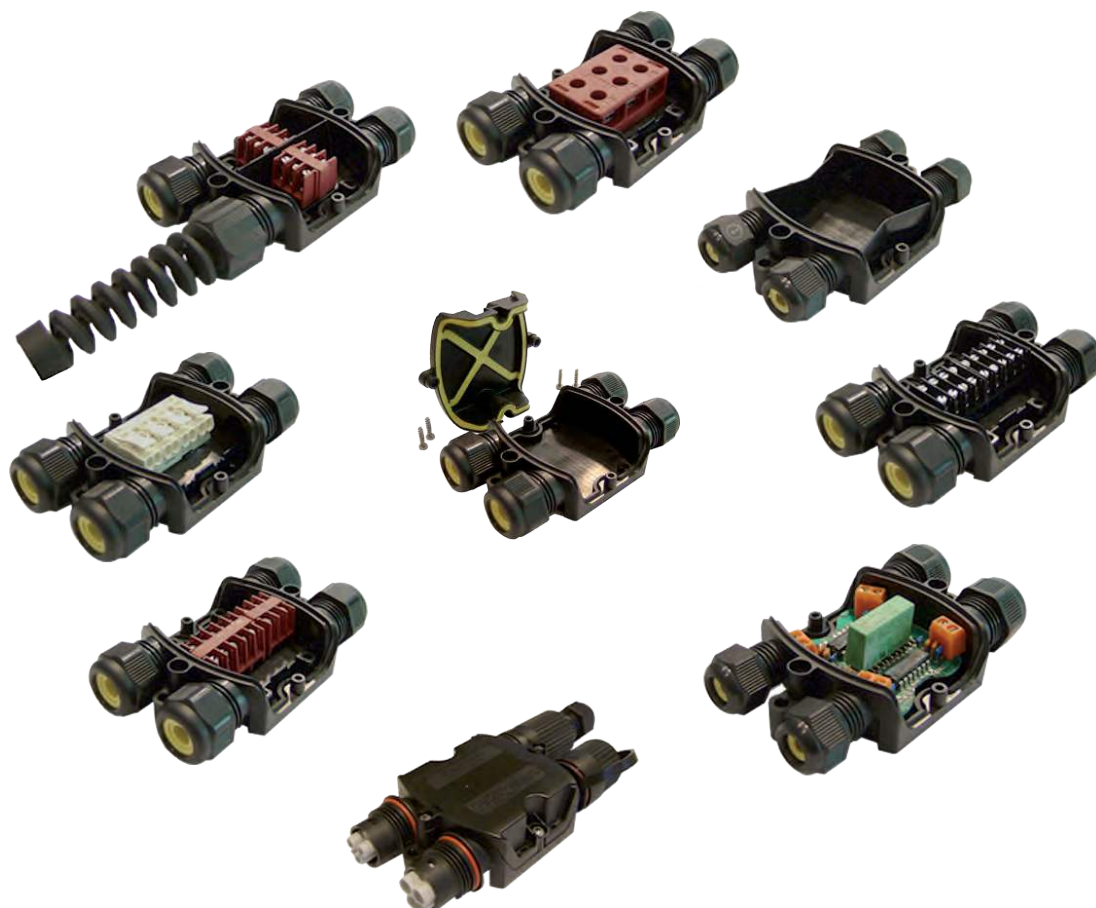
Lid and base are moulded together and connected through a hinge without additional assembling.

INSTALLAZIONE VELOCE E SICURA QUICK AND SECURE INSTALLATION

Pressacavi incorporati nella base e coperchio con griffe zigrinate garantiscono un'efficace pressione sul gommino, evitandone la rimozione accidentale, e una perfetta tenuta del cavo.

Built-in cable glands with knurled clips improve safety locking on the cable and avoid accidental seal removal.

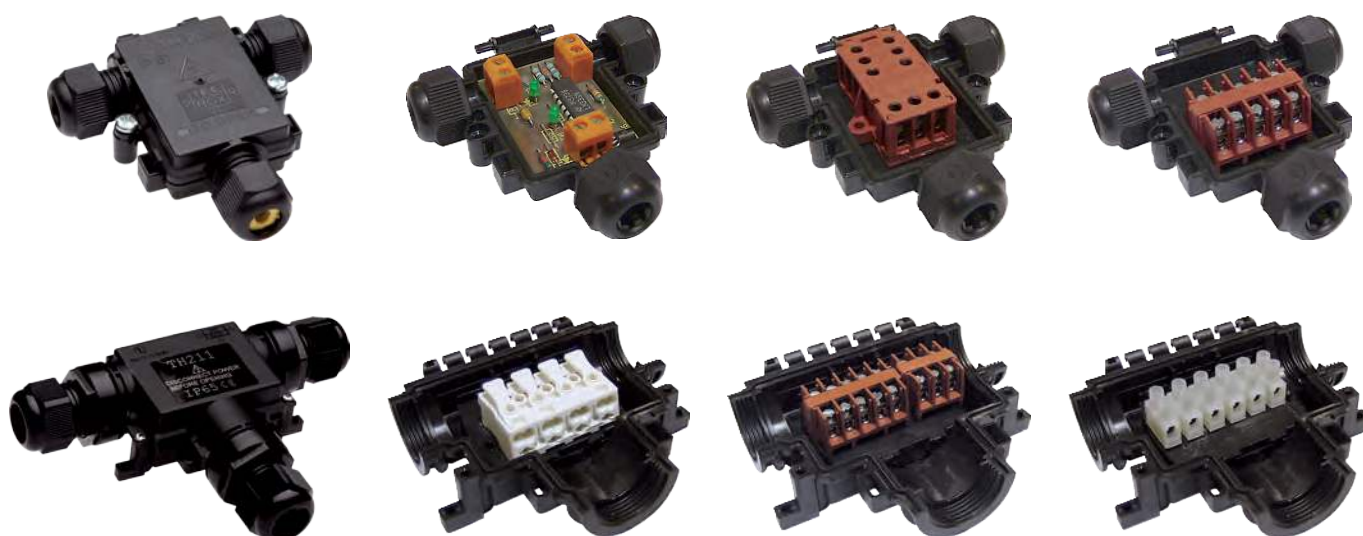




MASSIMA VERSATILITÀ MAXIMUM VERSATILITY

Le scatole di giunzione TEEBOX® sono versatili e possono essere utilizzate in varie applicazioni con morsettiere fino a 8 poli, circuiti stampati, guaine corrugate e altro ancora.

The TEEBOX® junction boxes allows the customer to use it in various applications: with terminal blocks up to 8 poles, electronic circuit boards, corrugated conduits and other applications.

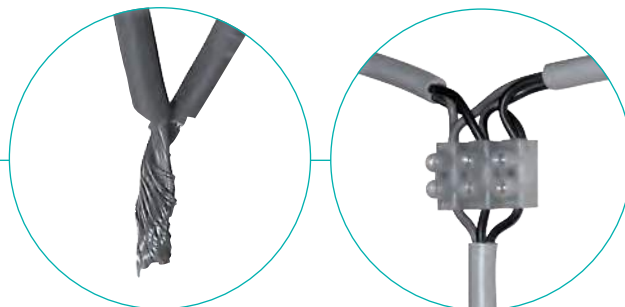


INNOVAZIONE DI PRODOTTO PRODUCT INNOVATION

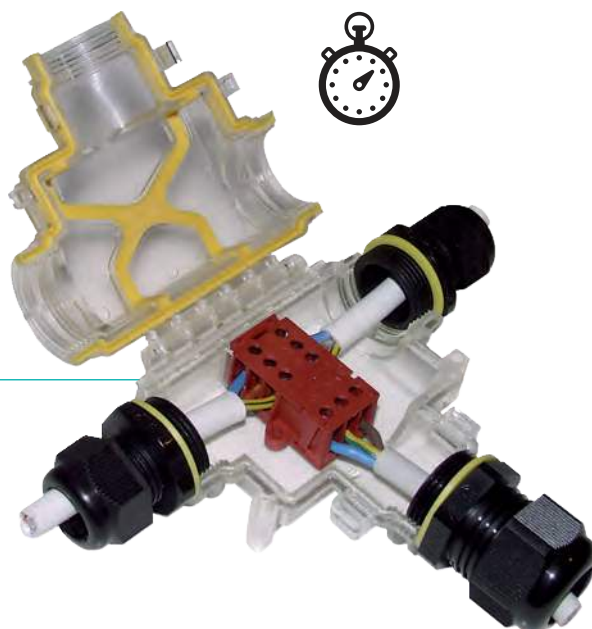
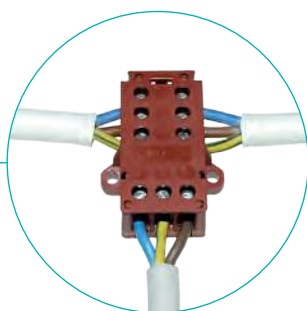
Lo speciale connettore TEEBLOCK® distributore di corrente (3+3 poli) costituisce un'importante novità. Grazie ad un semplice sistema interno di connessione delle polarità, non sarà più necessario attorcigliare i trefoli, basterà inserirli singolarmente nelle apposite sedi per garantire la connessione corretta delle polarità. L'impianto funzionerà in totale sicurezza con un notevole vantaggio di semplicità e velocità di installazione.

With the special TEEBLOCK® current distributor (3+3 poles) the wiring is intuitive and guarantees correct connection of cables according to the right polarity thanks to the simple but effective internal circuit. Easy to install and time saving, it avoids the twisting together of wires.

IERI YESTERDAY



OGGI TODAY



CABLAGGIO RAPIDO E INTUITIVO QUICK AND INTUITIVE WIRING

La perforazione di isolante permette un cablaggio intuitivo e veloce riducendo i tempi di installazione. È sufficiente inserire il cavo e avvitare la vite senza la necessità di spelare la guaina. La vite di colore oro identifica le versioni a perforazione di isolante.

The piercing clip versions allow intuitive and fast wiring of cables and save installation time. Insert the cable and tighten the screw without the need for stripping the sheath. The gold screw identifies the piercing clip versions.



new



Disponibili anche i connettori con bussole in ottone nichelato con viti imperdibili in acciaio zincato e passivato, nelle seguenti versioni:
A) con foro passante
B) con lamella premi cavo (suggerita per cavi di sezione inferiore a 1.0 mm²)

Connectors are also available with brass nickel plated metal inserts with steel zinc plated anti-screw screws, with the following terminal versions:

A) pass through metal inserts
B) wp (wire protection) metal inserts
(suggested for cable section < 1.0 mm²)

A



Versione con foro passante
per sezione cavo fino a 4.0 mm²
Pass through metal insert
for cable section up to 4.0 mm²

B



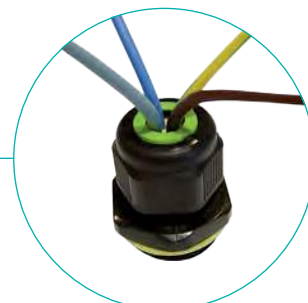
Versione con lamella premicavo
per sezione cavo fino a 2.5 mm²
WP (wire protection) metal inserts
for cable section up to 2.5 mm²



PERSONALIZZABILI IN FUNZIONE DEL CAVO PERSONALIZATION IN FUNCTION OF CABLE TYPE

Ampia gamma di gommini in funzione della tipologia e del diametro del cavo. Adattatori speciali per cavi morbidi (in silicone o gomma) e di piccolo diametro per migliorare la compressione del gommino sul cavo.

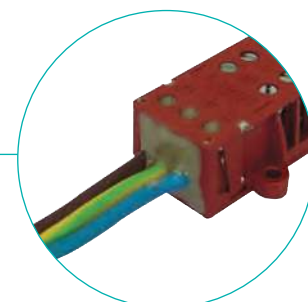
A wide range of grommets is available in function of cable diameter and type. Special cable adapters are also supplied for soft cables (silicon or rubber) or small cable section to improve the gasket compression on the cable.



PROTEZIONE DALLA CONDENSA PROTECTION FROM MOISTURE CONDENSATION

Techno offre una particolare resina epossidica ad alto potere isolante che applicata sulla connessione evita la penetrazione di umidità attraverso il trefolo di rame con conseguenti malfunzionamenti. Con questa operazione si rafforzano le condizioni di isolamento elettrico, di tenuta all'acqua e anche di protezione meccanica.

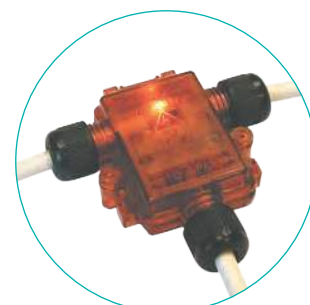
Techno provides connectors with a special high quality resin with excellent insulation capacity that avoids the humidity to come inside the connector. The use of resin in the TEEfamily® range strengthens the electrical insulation resistance, waterproof capacity and mechanical resistance of our products.



IDENTIFICAZIONE VELOCE DELLA CONNESSIONE FAST IDENTIFICATION OF THE INNER CONNECTOR

Versioni trasparenti e colorate per una facile identificazione del contenuto della connessione. Adatte per la protezione di circuiti stampati, apparecchi elettronici, fusibili e segnali luminosi.

Transparent and colour versions to allow easy identification of the connection inside. Useful to protect small electronic circuit boards, fuses and illuminated signs.



ACCESSORI PER OGNI APPLICAZIONE ACCESSORIES FOR EVERY APPLICATION

Ampia gamma di accessori per particolari esigenze.

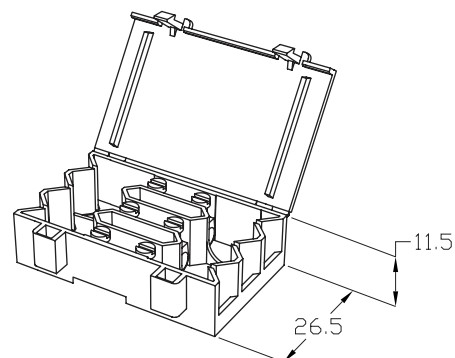
A wide range of accessories for particular needs.



ELEVATA AFFIDABILITÀ HIGH RELIABILITY

Gommini di tenuta permettono chiusura sicura aderendo perfettamente alle differenti tipologie di cavo.

Seals allow safe closure and adherence to different types of cables.

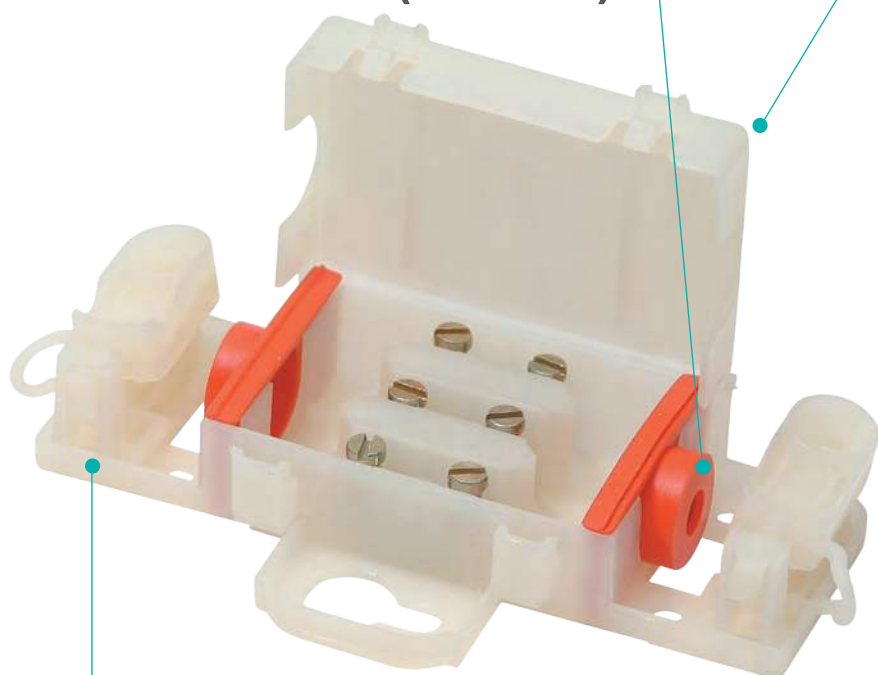


DESIGN COMPATTO COMPACT DESIGN

Morsettiere compatte di dimensioni ridotte, adatte per installazioni in spazi piccoli.

Compact design protected terminal blocks are suitable for installations in small spaces.

MORSETTIERA COMPATTA OMOLOGATA IP44 (EN60998) IP44 APPROVED COMPACT TERMINAL BLOCK (EN60998)



MASSIMA VERSATILITÀ HIGH VERSATILITY

Fissacavo con duplice utilizzo: per cavi piatti da un lato, per cavi di diametro massimo 9.0 mm dall'altro.

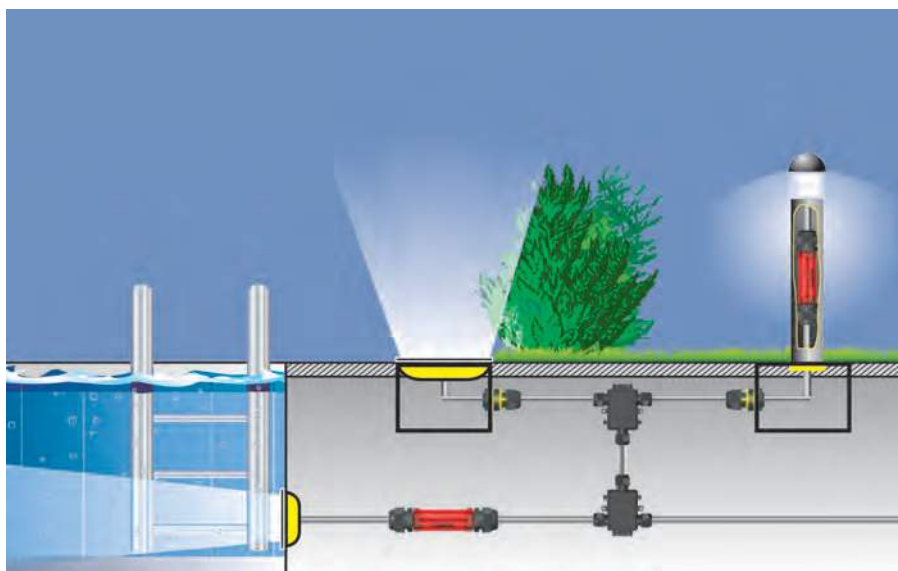
A double-use cable clamp guarantees safety locking of cable: one side is suitable for use with flat cables and the other side is suitable for cables with diameter up to 9.0 mm.



ALCUNE APPLICAZIONI POSSIBILI SOME POSSIBLE APPLICATIONS

La famiglia di connessioni TEEBOX® è la scelta ideale per valorizzare l'installazione elettrica di prodotti e sistemi in molti settori industriali (vedi pagina 26). Le sue dimensioni e caratteristiche tecniche la rendono la giusta connessione in spazi ridotti o per sistemi con requisiti di protezione elevati.

The TEEBOX® family of connectors is the ideal choice to give added value to an electrical installation of products and systems in many industrial sectors (see page 26). Its dimensional and technical characteristics provide the right connection in reduced spaces or for systems that need high protection requirements.



La Borsa di Milano
Milan Stock Exchange



ALCUNE APPLICAZIONI POSSIBILI SOME POSSIBLE APPLICATIONS

Illuminazione architettonica
 Illuminazione decorativa
 Illuminazione da giardino
 Illuminazione ad immersione
 Illuminazione LED
 Armature stradali
 Arredo urbano
 Tunnel
 Aeroporti
 Luci di emergenza

Architectural lighting
Decorative lighting
Garden lighting
Submersion lighting
LED lighting
Street lighting
Urban lighting
Tunnels
Airports
Emergency lighting



RESISTENZA ALL'ACQUA E UMIDITÀ. RESISTENZA ALLE FORTI SOLLECITAZIONI ESTERNE WATERPROOF CONNECTIONS. HIGH MECHANICAL RESISTANCE TO EXTERNAL FORCES

Piscine
Idro-termo-sanitario
Pompe a immersione
Florovivaismo e agricolo
Trasporti
Energie
Macchine per il lavaggio
Stazioni

Swimming pools
Hydro-sanitary
Pumps
Agriculture and irrigation
Transports
Industrial washing machine and car washing
Petrol station





TEEBOX®

LE DERIVAZIONI TEEBOX® DI DIMENSIONI COMPATTE SONO ADATTE PER CONNESSIONI IN SPAZI RIDOTTI
THE TEEBOX® BOXES COMPACT IN SIZE ARE SUITABLE FOR CONNECTIONS IN TIGHT SPACES

Illuminazione da interni
Illuminazione LED
Installazioni civili e industriali
Plafoniere, appliques, faretti
Proiettori
Segnalazione di emergenza
Impianti di condizionamento
Caldaie e stufe elettriche
Elettrodomestici
Vending

*Indoor lighting
LED lighting
Residential and industrial installations
Ceiling and wall lighting
Projectors
Emergency lighting
Heating and air conditioning
Boilers and electrical heaters
Home appliances
Vending*





SCATOLE DI DERIVAZIONE VUOTE E CON MORSETTIERE

JUNCTION BOXES EMPTY AND WITH TERMINAL BLOCKS

STEP 1

Seleziona la tipologia di scatola
Select the junction box type

STEP 2

Seleziona la polarità
Select the number of poles

2 USCITE
2 WAYS



2 - 3



2 - 3

3 USCITE
3 WAYS



vuota / con morsettiera
empty / with terminal block



vuota / con morsettiera
empty / with terminal block



vuota / con morsettiera
empty / with terminal block

4 USCITE
4 WAYS



vuota / con morsettiera
empty / with terminal block

vuota resinabile
empty for resin / gel

STEP 3

Seleziona il diametro del cavo
Select the cable diameter

STEP 4

Verifica il grado IP
See the IP grade

STEP 5

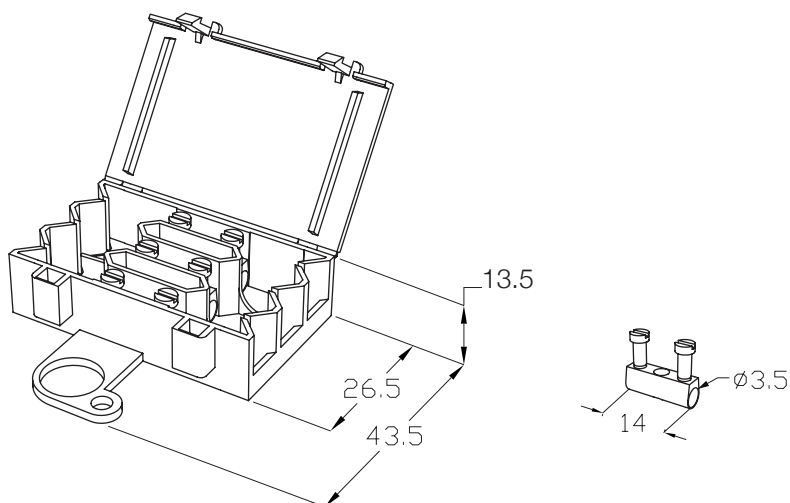
Verifica le specifiche elettriche
See the electrical specifications

STEP 6

Identifica la serie
See the series

cavi singoli <i>single cables</i>	<u>IP20</u>	24A 450V	TH100	PAGE 148
max 9.0 mm	<u>IP44</u>	24A 450V	TH110	PAGE 150
4.0 mm - 9.5 mm	<u>IP67</u>	(1)	TH200	PAGE 154
7.0 mm - 17.0 mm	<u>IP54</u> <u>IP65</u>	(1)	TH211	PAGE 162
7.0 mm - 14.0 mm	<u>IP54</u> <u>IP66</u> / <u>IP68</u>	(1)	TH209	PAGE 158
7.0 mm - 14.0 mm	<u>IP54</u> <u>IP66</u> / <u>IP68</u>	(1)	TH209	PAGE 158
7.0 mm - 14.0 mm	<u>IP54</u> <u>IP66</u> / <u>IP68</u>	--	TH219	PAGE 166

Note: (1) Specifiche elettriche in funzione della morsetteria scelta. *Electrical specifications depending on terminal block selected.*
Per soluzioni ibride o personalizzate consulta la pagina 290. *For hybrid and personalized products please consult page 290.*



Dimensioni in millimetri. *Dimensions shown in millimetres.*

Dati generali *General data*

Dati tecnici *Technical data*

N. poli	2	3	N. poles
Terminali	vite/perforazione <i>screw/piercing</i>		Terminals
Sezione cavo	max 2.5 mm ² (bussola STD STD terminals) max 2.5 mm ² (bussola WP WP terminals) 0.5 mm ² - 1.5 mm ² (bussola a perforazione <i>piercing clip terminals</i>)		Cable section
Grado di protezione (IP)	IP20		Degree of protection (IP)
Corrente e tensione nominale	24A 450V (bussola STD STD terminals) 24A 450V (bussola WP WP terminals) 17.5A 450V (bussola a perforazione <i>piercing clip terminals</i>)		Rated current and voltage
T marking	T85°C		T marking
Temperatura di funzionamento	-40°C to +125°C		Operating temperature
Indice di tracking	PTI 250		Tracking index

Materie prime *Raw materials*

Corpo plastico morsetti	PA66 UL94 V2 GWT 850°C naturale <i>natural</i>	Terminal block housing
Bussole	ottone nichelato <i>brass nickel plated</i>	Contact screw terminals
Viti standard	M3 acciaio zincato passivato <i>steel zinc plated</i>	Standard screws
Viti perforazione	M3 acciaio zincato ottonato <i>steel zinc brass plated</i>	Piercing screws

Norme *Standards*

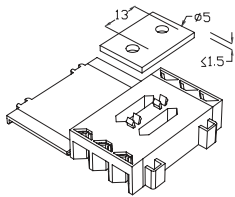
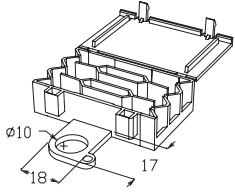
EN60998-1:2004
EN60998-2-1:2004

TH100 PATENTED

CONNESSIONE PROTETTA IP20. 2-3 POLI.
IP20 PROTECTION CONNECTOR. 2-3 POLES.

TH100

Codice Order number

versione version	n. poli n. poles	bussola contact terminal	pz/imb pcs/box	codice order number
 sistema di fissaggio SNAP-IN SNAP-IN fixing system	2		500	THB.100.A2A
			500	THB.100.A4A
	3		500	THB.100.A3A
			500	THB.100.A6A
 fissaggio con asola slot version fixing	2		500	THB.100.A2B
			500	THB.100.A4B
	3		500	THB.100.A3B
			500	THB.100.A6B
Le versioni sopra indicate sono disponibili con terminali a perforazione di isolante. The above versions are available with piercing clip terminal blocks. 			500	THP.100.A2X
			500	THP.100.A3X

Note: Bussola STD Std contact Bussola WP per sezione cavo WP contact for cable section < 1.0 mm²
Bussola a perforazione max 1.5 mm² Piercing clip terminals max 1.5 mm²

Varianti Options

Colore Colour Contatta il Servizio Clienti per maggiori informazioni. *Contact our Customer Service for availability.*

versione version	codice order number
☐ altri colori <i>other colours</i>	THX.100.XXX.CX

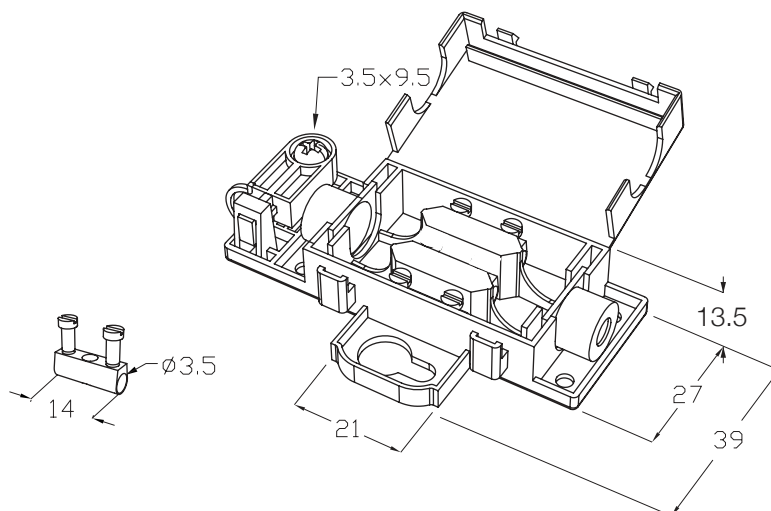
Kit di fornitura Purchasing kit

versione version	misure imballaggio box dimensions	contenuto contents	pz/imb pcs/box	codice order number
kit non assemblato <i>unassembled kit</i>	C05 (395x395x185 mm)		500	THX.100.XXX
kit assemblato <i>assembled kit</i>	C05 (395x395x185 mm)		500	THX.100.XXX.Z
kit imbustato <i>retail pack kit</i> Consulta il catalogo Rivenditori. <i>See the Retailers catalogue.</i>	--		--	THX.100.XXX.R
versione speciale <i>custom version</i>	*	*	*	THX.100.XXX.K

Note: Per maggiori informazioni sugli accessori consulta pagina 168. Per maggiori informazioni sulle istruzioni di assemblaggio consulta www.techno.it.
For more information about accessories see page 168. For more information about assembling instructions see www.techno.it.

*** Sono possibili personalizzazioni di prodotto e progetti su richieste specifiche. Contatta il Servizio Clienti.**
Personalization and new custom products are possible. Please contact our Customer Service.

Eventuali modifiche e migliorie sui dati tecnici o sul prodotto potranno essere effettuate senza preavviso.
All technical data or other eventual product modifications and improvements can be carried out without notice.



Dimensioni in millimetri. *Dimensions shown in millimetres.*

Dati generali *General data*

Dati tecnici *Technical data*

N. poli	2	3	N. poles
Terminali	vite/perforazione <i>screw/piercing</i>		Terminals
Sezione cavo	max 2.5 mm ² (bussola STD STD terminals) max 2.5 mm ² (bussola WP WP terminals) 0.5 mm ² - 1.5 mm ² (bussola a perforazione <i>piercing clip terminals</i>)		Cable section
Diametro cavo max.	9.0 mm		Cable diameter max.
Grado di protezione (IP)	IP44		Degree of protection (IP)
Corrente e tensione nominale	24A 450V (bussola STD STD terminals) 24A 450V (bussola WP WP terminals) 17.5A 450V (bussola a perforazione <i>piercing clip terminals</i>)		Rated current and voltage
T marking	T85°C		T marking
Temperatura di funzionamento	-40°C to +125°C		Operating temperature
Indice di tracking	PTI 250		Tracking index

Materie prime *Raw materials*

Corpo plastico morsettiera	PA66 UL94 V2 GWT 850°C bianco <i>white</i> - naturale <i>natural</i>	Terminal block housing
Gommini di tenuta cavo	TPE	Grommets
Bussole	ottone nichelato <i>brass nickel plated</i>	Contact screw terminals
Viti standard	M3 acciaio zincato passivato <i>steel zinc plated</i>	Standard screws
Viti perforazione	M3 acciaio zincato ottonato <i>steel zinc brass plated</i>	Piercing screws
Viti per fissacavo	Ø 3.5 x 9.5 autofilettante acciaio zincato <i>self-screwing steel zinc plated</i>	Fixing screws of cable clamps

Norme *Standards*

EN60998-1:2004
EN60998-2-1:2004

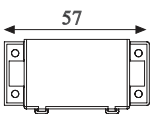
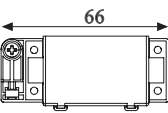
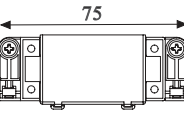
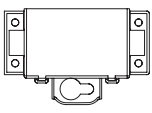
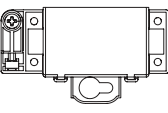
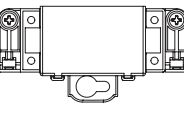
TH110

PATENTED

CONNESSIONE PROTETTA IP44 OMOLOGATA SECONDO EN 60998-1. 2-3 POLI.
EN 60998-1 CERTIFIED IP44 PROTECTION CONNECTOR. 2-3 POLES.

TH110

Codice Order number

versione version	n. poli n. poles	bussola contact terminal	pz/imb pcs/box	codice order number
 sistema di fissaggio SNAP-IN SNAP-IN fixing system	2		600	THB.110.A2A
			600	THB.110.A4A
	3		600	THB.110.A3A
			600	THB.110.A6A
 sistema di fissaggio SNAP-IN SNAP-IN fixing system	2		600	THB.110.B2A
			600	THB.110.B4A
	3		600	THB.110.B3A
			600	THB.110.B6A
 sistema di fissaggio SNAP-IN SNAP-IN fixing system	2		600	THB.110.C2A
			600	THB.110.C4A
	3		600	THB.110.C3A
			600	THB.110.C6A
 fissaggio con asola slot version fixing	2		600	THB.110.A2B
			600	THB.110.A4B
	3		600	THB.110.A3B
			600	THB.110.A6B
 fissaggio con asola slot version fixing	2		600	THB.110.B2B
			600	THB.110.B4B
	3		600	THB.110.B3B
			600	THB.110.B6B
 fissaggio con asola slot version fixing	2		600	THB.110.C2B
			600	THB.110.C4B
	3		600	THB.110.C3B
			600	THB.110.C6B
Le versioni sopra indicate sono disponibili con terminali a perforazione di isolante. The above versions are available with piercing clip terminal blocks.			600	THP.110.X2X
			600	THP.110.X3X
Note:  Bussola STD Std contact  Bussola WP per sezione cavo WP contact for cable section < 1.0 mm²  Bussola a perforazione max 1.5 mm² Piercing clip terminals max 1.5 mm²				

Varianti Options

Colore Colour Contatta il Servizio Clienti per maggiori informazioni. *Contact our Customer Service for availability.*

versione version	codice order number
☐ altri colori <i>other colours</i>	THX.110.XXX.CX

Kit di fornitura *Purchasing kit*

versione version	misure imballaggio box dimensions	contenuto contents	pz/imb pcs/box	codice order number
kit non assemblato <i>unassembled kit</i>	C07 (590x390x240 mm)		600	THX.110.XXX
kit assemblato <i>assembled kit</i>	C07 (590x390x240 mm)		600	THX.110.XXX.Z
kit imbustato <i>retail pack kit</i> Consulta il catalogo Rivenditori. <i>See the Retailers catalogue.</i>	--		--	THX.110.XXX.R
versione speciale <i>custom version</i>	*	*	*	THX.110.XXX.K

Note: Per maggiori informazioni sugli accessori consulta pagina 168. Per maggiori informazioni sulle istruzioni di assemblaggio consulta pagina www.techno.it.
For more information about accessories see page 168. For more information about assembling instructions see page www.techno.it.

Accessori *Accessories*

Gommini e riduzioni *Grommets and reductions*

versione version	codice order number	colore colour	Ø min-max cavo Ø cable min-max
	6000088EF	rosso <i>red</i>	foro cieco <i>blind grommet</i>
	6000050EF	rosso <i>red</i>	2 fori 3.5 mm <i>2 holes</i>
	6000258EF	rosso <i>red</i>	3 fori 3.5 mm <i>3 holes</i>

Note: Quantità minima ordinabile 200 pezzi. *Minimum order quantity 200 pieces.*

* Sono possibili personalizzazioni di prodotto e progetti su richieste specifiche. Contatta il Servizio Clienti.
Personalization and new custom products are possible. Please contact our Customer Service.

Caratteristiche e vantaggi Features and benefits

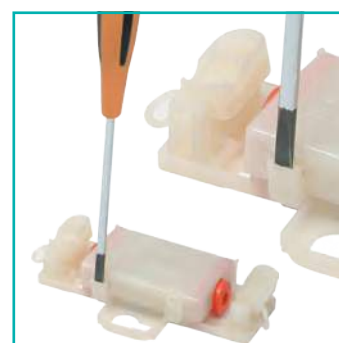


Spessore Thickness
13.5 mm

Dimensioni compatte per applicazioni in spazi ridotti. Spessore 13.5 mm.
Compact design for installation in small spaces. 13.5 mm thick.



Inserti disponibili in versione:
A) passante, B) lamella premi cavo, C) perforazione.
Metal inserts available:
A) pass-through, B) wire-protection, C) piercing.



Installazione rapida. Il coperchio si apre con una semplice pressione del cacciavite sul dente di aggancio.
Quick installation. The cover can be opened through a simple pressure of screw driver on hooking clips.



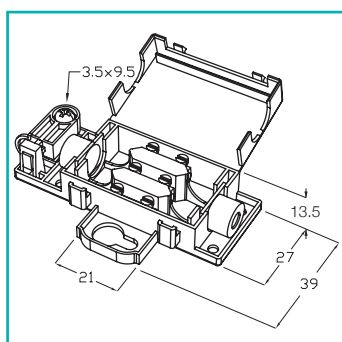
Sicurezza. Certificata IP44 secondo la EN60998, assicura installazioni affidabili in ambienti umidi.
Safety. IP44 certified according to EN60998, ensures installation in wet environments.



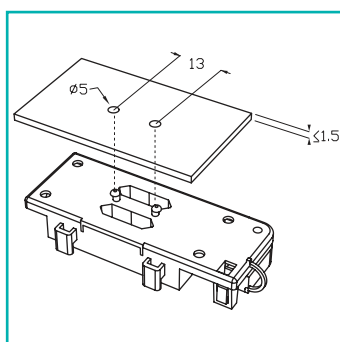
Massima affidabilità. Gommini speciali permettono una tenuta sicura su differenti tipologie di cavo.
High reliability. Special seals allow safety closure and adherence to different types of cables.



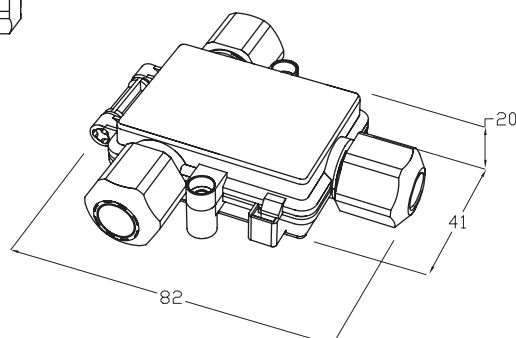
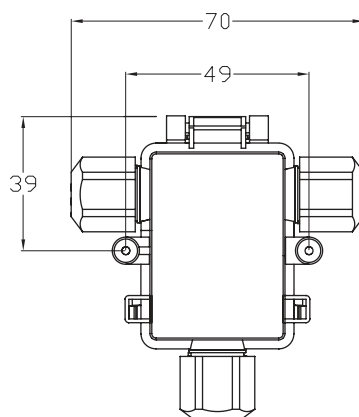
Massima versatilità. Fissacavo con duplice utilizzo: per cavi piatti da un lato, per cavi diametro max 9.0 mm dall'altro.
High reliability. Double-use cable clamp: one side usable with flat cables; the other side usable with cable diameter up to 9.0 mm.



Fissaggio ad asola. Viti di fissaggio non fornite.
Slot hooking system. Fixing screws not supplied.



Fissaggio a snap-in. Inserimento veloce nei fori e aggancio tramite denti di presa.
Snap-in hooking system. Quick inserting in the holes and hooking by clips.



Dimensioni in millimetri. *Dimensions shown in millimetres.*
Dimensioni interne utili 47 x 33 x 16 mm. *Inner dimensions 47 x 33 x 16 mm.*

Dati generali *General data*

Dati tecnici *Technical data*

Diametro cavo min-max ⁽¹⁾	4.0 mm - 9.5 mm	<i>Cable diameter min-max ⁽¹⁾</i>
Grado di protezione (IP)	IP54 - IP67	<i>Degree of protection (IP)</i>
Prova di riscaldamento	T85°C 16A	<i>Heating resistance test report</i>
Temperatura di funzionamento	-40°C to +125°C	<i>Operating temperature</i>

Materie prime *Raw materials*

Corpo plastico	PA66 GF UL94 V0 GWT 960°C nero <i>black</i> - grigio <i>grey</i> RAL7035	<i>Body</i>
Dadi	PA66 FV UL94 GWT 850°C nero <i>black</i> - grigio <i>grey</i> RAL7035	<i>Lock nuts</i>
Guarnizione co-stampata coperchio	SEBS	<i>Co-moulded seal of lid</i>
Gommini di tenuta cavo	TPE	<i>Grommets</i>
Viti di fissaggio coperchio ⁽²⁾	Ø 3.9 x 13.0 mm autofilettante acciaio zincato <i>self-screwing steel zinc plated</i>	<i>Fixing screws of lid ⁽²⁾</i>

Norme *Standards*

EN60529:1991+A1:2000
EN60998-1:2004

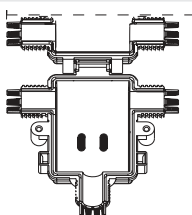
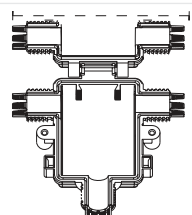
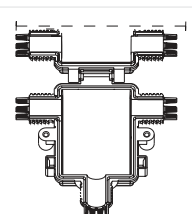
Note: (1) IP54: 4.0 mm - 9.5 mm. IP67: 7.5 mm - 9.5 mm (for cable Ø ≤ 7.5 mm it is recommended to use the accessory code 6000041LF).
(2) Solo per versione IP67. *Only for IP67 version.*

TH200 PATENTED

SCATOLA DI DERIVAZIONE COMPATTA E PROTETTA IP67. 3 USCITE.
IP67 PROTECTION WATERPROOF COMPACT JUNCTION BOX. 3 WAYS.

TH200

Codice Order number

versione version	sistema di fissaggio fixing system	IP IP	pz/imb pcs/box	codice order number
	SNAP IN	IP67	200	THA.200.F2E
		IP54	200	THA.200.C1F
	VITE SCREW	IP67	200	THA.200.E2E
		IP54	200	THA.200.C1E
	SNAP IN	IP67	200	THA.200.F2F
		IP54	200	THA.200.C1L
	VITE SCREW	IP67	200	THA.200.E2F
		IP54	200	THA.200.C1I
	SNAP IN	IP67	200	THA.200.F2O
		IP54	200	THA.200.C1R
	VITE SCREW	IP67	200	THA.200.E2P
		IP54	200	THA.200.C1S

Note: (1) Utilizzabile con morsettiere TH026 e morsettiere standard. *Useful with TH026 terminal block and standard terminal blocks.*
(2) Utilizzabile con morsettiere TH029. *Useful with TH029 terminal block.*
(3) Utilizzabile per circuiti stampati e altri apparecchi elettronici. *Useful with small electronic circuits and other electronic products.*

Come scegliere il gommino (solo versione IP67) How to choose the grommets (only for IP67 versions)

versione version	codice order number	colore colour	Ø min-max cavo Ø cable min-max
	6000086MH	verde green	4.0 - 6.0 mm
	6000085MM	blu blue	6.0 - 7.5 mm
	6000084MG	giallo yellow	7.5 - 9.5 mm

Note: Quantità minima ordinabile 200 pezzi. *Minimum order quantity 200 pieces.*

Come scegliere la morsetteria *How to choose the terminal block*

versione version	morsetteria terminal block	n. poli n. poles	serie series	codice order number	
		2 - 3	TH026 ⁽¹⁾	Vai a pagina 316 See page 316	
		5	TH026 ⁽¹⁾	Vai a pagina 316 See page 316	
		2 + 2 3 + 3	TH029 ⁽¹⁾	Vai a pagina 320 See page 320	

Note: (1) Le morsettiere devono essere ordinate separatamente.
Terminal blocks must be ordered separately.

Varianti *Options*

Colore *Colour* Contatta il Servizio Clienti per maggiori informazioni. *Contact our Customer Service fo*

versione version	codice order number
☒ grigio grey RAL 7035	THA.200.XXX.CG
☐ altri colori <i>other colours</i>	THA.200.XXX.CX

Kit di fornitura *Purchasing kit*

versione version	misure imballaggio box dimensions	contenuto contents	pz/imb pcs/box	codice order number
kit non assemblato <i>unassembled kit</i>	C07 (590x390x240 mm)		200	THA.200.XXX
kit assemblato <i>assembled kit</i>	C05 (395x395x185 mm)		200	THX.200.XXX.Z
kit imbustato <i>retail pack kit</i> Consulta il catalogo Rivenditori. <i>See the Retailers catalogue.</i>	--		--	THX.200.XXX.R
versione speciale <i>custom version</i>	*	*	*	THX.200.XXX.K

Note: Per maggiori informazioni sugli accessori consulta pagina 168. Per maggiori informazioni sulle istruzioni di assemblaggio consulta pagina www.techno.it.
For more information about accessories see page 168. For more information about assembling instructions see page www.techno.it.

* Sono possibili personalizzazioni di prodotto e progetti su richieste specifiche. Contatta il Servizio Clienti.
Personalization and new custom products are possible. Please contact our Customer Service.

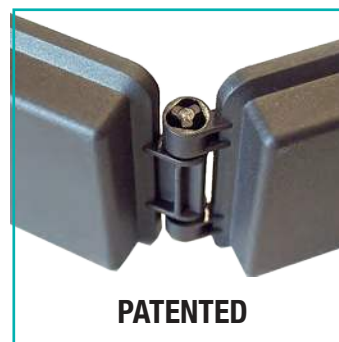
Caratteristiche e vantaggi Features and benefits



Connessioni protette all'acqua affidabili e ispezionabili, non necessitano l'utilizzo di gel/resina.
High protection waterproof reliable connectors. Avoid the use of gel/resin. Inspection of inner connector possible.



Evita errori di installazione. Co-stampaggio di plastica e gomma. Guarnizione non rimovibile garantisce una corretta installazione.
Avoid installation errors. Gasket co-moulded with lid prevents accidental removal of the seal for a reliable connection.

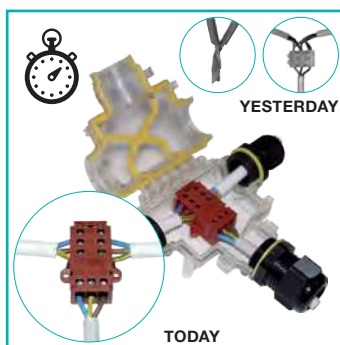


PATENTED

Elevata qualità e cura dei dettagli. Base e coperchio uniti da cerniera brevettata. Si evitano fasi di assemblaggio aggiuntive.
High quality and care of details. Lid and base are moulded together and connected through a patented hinge. It avoids additional assembling steps.



Inserti disponibili in versione:
A) passante, B) lamella premi cavo, C) perforazione.
Metal inserts available:
A) pass-through, B) wire-protection, C) piercing.



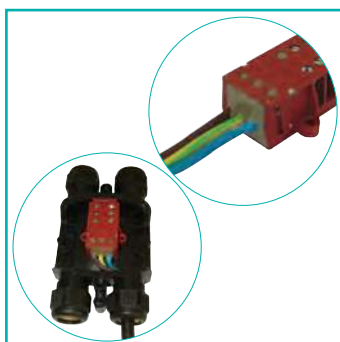
Innovazione di prodotto. Cablaggio rapido di derivazioni. Si evita di attorcigliare il trefolo.
Product innovation. Fast wiring of electrical derivations. Avoid twisting the top of the wire.



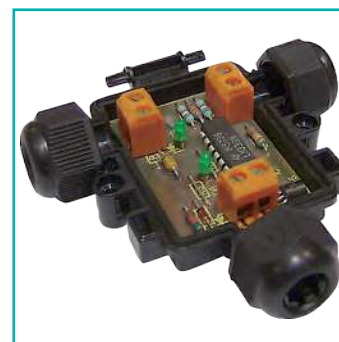
Personalizzabili. Versioni trasparenti e colorate su richiesta del cliente.
Custom products. Transparent and colour versions on customer request.



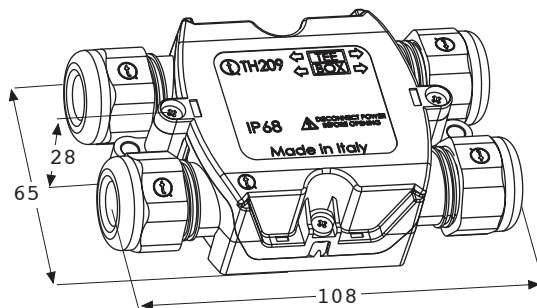
Compatibilità con guaine corrugate, guida cavi e calze espandibili.
Fitting with braided hose, spiral top and cable protection systems.



Protezione dalla condensa con resina ad alto potere isolante, garantisce l'integrità degli apparecchi nel tempo.
Protection from moisture condensation with a special resin with excellent insulation capacity, ensures integrity of equipments over time.



Massima utilità. Esempio di protezione di un circuito elettrico inserito all'interno del TH200.
Maximum usability. Example of use with an electronic circuit board.



CE RoHS
IP54 IP66 IP68

Dimensioni in millimetri. *Dimensions shown in millimetres.*
Dimensioni interne utili 43 x 53.5 x 24 mm. *Inner dimensions 43 x 53.5 x 24 mm.*

Dati generali *General data*

Dati tecnici *Technical data*

Diametro cavo min-max	7.0 mm - 14.0 mm	<i>Cable diameter min-max</i>
Grado di protezione (IP)	IP54 - IP66 - IP68 0.5 bar (5 m / 3 h)	<i>Degree of protection (IP)</i>
Prova di riscaldamento	T85°C 16A	<i>Rated current and voltage</i>
Temperatura di funzionamento	-40°C to +125°C	<i>Heating resistance test report</i>

Materie prime *Raw materials*

Corpo plastico	PA66 UL94 V2 GWT 850°C nero <i>black</i> - grigio <i>grey</i> RAL 7035	<i>Body</i>
Dadi	PA66 FV UL94 V0 GWT 960°C nero <i>black</i> - grigio <i>grey</i> RAL 7035	<i>Lock nuts</i>
Guarnizione co-stampata coperchio	SEBS	<i>Co-moulded seal of lid</i>
Gommini di tenuta cavo	TPE	<i>Grommets</i>
Viti di fissaggio coperchio	M3 x 12.0 mm inox <i>stainless steel</i>	<i>Fixing screws of lid</i>

Norme *Standards*

TEST REPORT
EN60529:1991+A1:2000
IP54: 2.6 l/min 10 min
IP68: 5 MT-PROOF 3 h
IP66: 100 l/min 3 min
EN60998-1:2004
heating resistance

TH209 PATENTED

SCATOLA DI DERIVAZIONE AD ALTA PROTEZIONE. 3-4 USCITE.
HIGH PROTECTION WATERPROOF JUNCTION BOX. 3-4 WAYS.

TH209

Codice Order number

versione version	Ø min-max cavo Ø cable min-max	IP IP	pz/imb pcs/box	codice order number
	A 7.0 - 14.0 mm B 7.0 - 14.0 mm	IP68	100	THA.209. A1A
		IP54	100	THA.209. A1B
	A 7.0 - 9.5 mm B 7.0 - 14.0 mm	IP68	100	THA.209. B1A
		IP54	100	THA.209. B1B
	A 7.0 - 9.5 mm B 7.0 - 9.5 mm	IP68	100	THA.209. C1A
		IP54	100	THA.209. C1B
	A 7.0 - 14.0 mm B 7.0 - 14.0 mm	IP68	100	THA.209. D1A new
		IP54	100	THA.209. D1B new
	A 7.0 - 9.5 mm B 7.0 - 14.0 mm	IP68	100	THA.209. E1A new
		IP54	100	THA.209. E1B new

Note: Ø cable min-max 7.0 - 9.5 mm CH Ø 19.0 mm (for Ø cable ≤ 7.0 mm it is recommended to use the accessory code 6000041LF)
Ø cable min-max 7.0 - 14.0 mm CH Ø 24.0 mm (for Ø cable ≤ 7.0 mm it is recommended to use the accessory code 6000087LF)

Varianti Options

Colore Colour Contatta il Servizio Clienti per maggiori informazioni. *Contact our Customer Service for availability.*

versione version	codice order number
☒ grigio grey RAL 7035	THA.209.XXX.CG
☐ altri colori other colours	THA.209.XXX.CX

Kit di fornitura Purchasing kit

versione version	misure imballaggio box dimensions	contenuto contents	pz/imb pcs/box	codice order number
kit non assemblato unassembled kit	C07 (590x390x240 mm)		100	THA.209.XXX
kit assemblato assembled kit	C05 (395x395x185 mm)		100	THX.209.XXX.Z
kit imbustato retail pack kit Consulta il catalogo Rivenditori. See the Retailers catalogue.	--		--	THX.209.XXX.R
versione speciale custom version	*	*	*	THX.209.XXX.K

Note: Per maggiori informazioni sugli accessori consulta pagina 168. Per maggiori informazioni sulle istruzioni di assemblaggio consulta pagina www.techno.it.
For more information about accessories see page 168. For more information about assembling instructions see page www.techno.it.

* Sono possibili personalizzazioni di prodotto e progetti su richieste specifiche. Contatta il Servizio Clienti.
Personalization and new custom products are possible. Please contact our Customer Service.

Come scegliere la morsettiera *How to choose the terminal block*

versione version	morsettiera terminal block	n. poli n. poles	serie series	codice order number	accessori accessories
		2 - 3	TH026 ⁽¹⁾	Vai a pagina 316 See page 316	 codice / order number 6000175CC⁽¹⁾
		5			
		3 - 3	TH026 ⁽¹⁾	Vai a pagina 316 See page 316	 codice / order number 6000176CC⁽¹⁾
		2 + 2 3 + 3	TH029 ⁽¹⁾	Vai a pagina 320 See page 320	
		4 + 4	TH032 ⁽¹⁾	Vai a pagina 322 See page 322	
		2 - 3	TH027 ⁽¹⁾	Vai a pagina 318 See page 318	 codice / order number 6000175CC⁽¹⁾

Note: (1) Le morsettiere e gli accessori devono essere ordinati separatamente.
Terminal blocks and accessories must be ordered separately.

Esempi *Examples*



Scheda elettronica
Electronic circuit boards



Morsettiera a molla
Terminal block with spring



Morsettiera STD passo 12
Standard terminal block 12

Caratteristiche e vantaggi *Features and benefits*



Connessioni protette all'acqua affidabili e ispezionabili, non necessitano l'utilizzo di gel/resina.
High protection waterproof reliable connectors. Avoid the use of gel/resin. Inspection of inner connector possible.



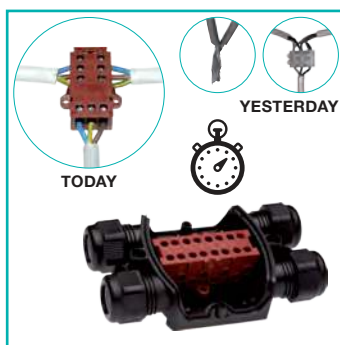
Evita errori di installazione. Co-stampaggio di plastica e gomma. Guarnizione non rimovibile garantisce una corretta installazione.
Avoid installation errors. Gasket co-moulded with lid prevents accidental removal of the seal for a reliable connection.



Elevata qualità e cura dei dettagli. Speciale profilo migliora l'adesione del coperchio. Perfetta tenuta anche in condizioni verticali.
High quality and care of details. Special profile makes sure the lid is perfectly installed. High reliability also in vertical installation.



Inserti disponibili in versione:
A) passante, B) lamella premi cavo, C) perforazione.
Metal inserts available:
A) pass-through, B) wire-protection, C) piercing.



Innovazione di prodotto. Cablaggio rapido di derivazioni. Si evita di attorcigliare il trefolo.
Product innovation. Fast wiring of electrical derivations. Avoid twisting the top of the wire.



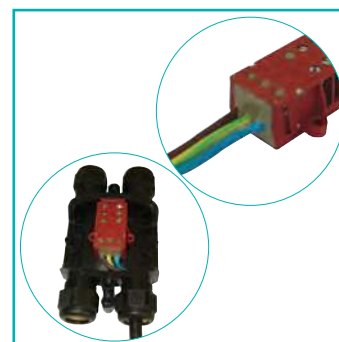
Installazione veloce e sicura. Pressacavi incorporati nella base con griffe evitano rimozione accidentale del gommino.
Quick and secure installation. Built-in cable glands with knurled clips improve safety locking on the cable and avoid accidental seal removal.



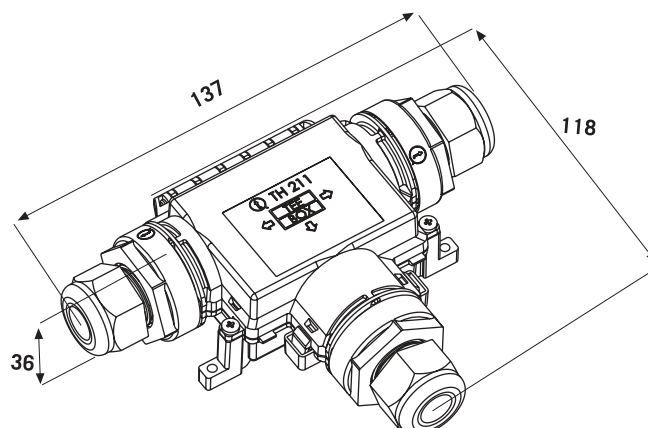
Personalizzabili. Versioni trasparenti e colorate su richiesta del cliente.
Custom products. Transparent and colour versions on customer request.



Compatibilità con guaine corrugate, guida cavi e calze espandibili.
Fitting with braided hose, spiral top and cable protection systems.



Protezione dalla condensa con resina ad alto potere isolante, garantisce l'integrità degli apparecchi nel tempo.
Protection from moisture condensation with a special resin with excellent insulation capacity, ensures integrity of equipments over time.



Dimensioni in millimetri. *Dimensions shown in millimetres.*
Dimensioni interne utili 58 x 45 x 27 mm. *Inner dimensions 58 x 45 x 27 mm.*

Dati generali *General data*

Dati tecnici *Technical data*

Diametro cavo min-max ⁽¹⁾	7.0 mm - 17.0 mm	Cable diameter min-max ⁽¹⁾
Grado di protezione (IP)	IP54 - IP65	Degree of protection (IP)
Temperatura di funzionamento	-40°C to +125°C	Tracking index

Materie prime *Raw materials*

Corpo plastico	PA66 UL94 V2 GWT 850°C nero <i>black</i> - grigio <i>grey</i> RAL 7035	Body
Guarnizioni	silicone <i>silicon</i>	Seals
Guarnizione co-stampata coperchio	SEBS	Co-moulded seal of lid
Pressacavi	PA66 UL94 V2 GWT 850°C nero <i>black</i> - grigio <i>grey</i> RAL 7035	Cable glands
Gommini di tenuta cavo	TPE	Grommets
Viti di fissaggio coperchio	M3 x 12.0 mm inox <i>stainless steel</i>	Cover fixing screws

Norme *Standards*

TEST REPORT
EN60529:1991+A1:2000
IP65: 12.5 l/min 3 min

Note: (1) Per cavi $\varnothing \leq 7.0$ mm si consiglia l'utilizzo dell'accessorio codice 6000087LF. *For cable $\varnothing \leq 7.0$ mm it is recommended to use the accessory code 6000087LF.*

TH211 PATENTED

SCATOLA DI DERIVAZIONE PROTETTA IP65. 3 USCITE.
IP65 PROTECTION JUNCTION BOX. 3 WAYS.

TH211

Codice Order number

versione version	Ø min-max cavo Ø cable min-max	IP IP	pz/imb pcs/box	codice order number
	A 8.0 - 17.0 mm	IP65	50	THA.211.A1A
	B 8.0 - 17.0 mm			
	C 8.0 - 17.0 mm	IP54	50	THA.211.A1B
	A 8.0 - 17.0 mm	IP65	50	THA.211.B1A
	B 8.0 - 17.0 mm			
	C 7.0 - 13.5 mm	IP54	50	THA.211.B1B
	A 7.0 - 13.5 mm	IP65	50	THA.211.C1A
	B 7.0 - 13.5 mm			
	C 8.0 - 17.0 mm	IP54	50	THA.211.C1B
	A 7.0 - 13.5 mm	IP65	50	THA.211.D1A
	B 7.0 - 13.5 mm			
	C 7.0 - 13.5 mm	IP54	50	THA.211.D1B

Note: Ø cable min-max cavo 7.0 - 13.5 mm CH Ø 24.0 mm
Ø cable min-max cavo 8.0 - 17.0 mm CH Ø 29.0 mm

Varianti Options

Colore Colour Contatta il Servizio Clienti per maggiori informazioni. *Contact our Customer Service for availability.*

versione version	codice order number
☒ grigio grey RAL 7035	THA.211.XXX.CG
☐ altri colori other colours	THA.211.XXX.CX

Kit di fornitura Purchasing kit

versione version	misure imballaggio box dimensions	contenuto contents	pz/imb pcs/box	codice order number
kit non assemblato unassembled kit	C07 (590x390x240 mm)		50	THA.211.XXX
kit assemblato assembled kit	C05 (395x395x185 mm)		50	THX.211.XXX.Z
kit imbustato retail pack kit Consulta il catalogo Rivenditori. See the Retailers catalogue.	--		--	THX.211.XXX.R
versione speciale custom version	*	*	*	THX.211.XXX.K

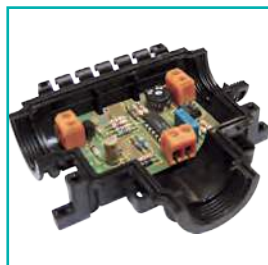
Note: Per maggiori informazioni sugli accessori consulta pagina 168. Per maggiori informazioni sulle istruzioni di assemblaggio consulta pagina www.techno.it.
For more information about accessories see page 168. For more information about assembling instructions see page www.techno.it.

*** Sono possibili personalizzazioni di prodotto e progetti su richieste specifiche. Contatta il Servizio Clienti.**
Personalization and new custom products are possible. Please contact our Customer Service.

Come scegliere la morsettiera *How to choose the terminal block*

versione version	morsettiera terminal block	n. poli n. poles	serie series	codice order number	accessori accessories	
		2 - 3	TH026 ⁽¹⁾	Vai a pagina 316 See page 316	 codice / order number 6000194CC⁽¹⁾	
		5	TH026 ⁽¹⁾	Vai a pagina 316 See page 316	 codice / order number 6000194CC⁽¹⁾	
		2 + 2 3 + 3	TH029 ⁽¹⁾	Vai a pagina 320 See page 320		
		4 + 4	TH032 ⁽¹⁾	Vai a pagina 322 See page 322	 codice / order number 6000194CC⁽¹⁾	
		2 - 3	TH027 ⁽¹⁾	Vai a pagina 318 See page 318	 codice / order number 6000194CC⁽¹⁾	
Note: (1) Le morsettiere e gli accessori devono essere ordinati separatamente. Terminal blocks and accessories must be ordered separately.						

Esempi *Examples*



Scheda elettronica
Electronic circuit boards



Morsettiera a molla
Terminal block with spring



Morsettiera standard
Standard terminal block

Caratteristiche e vantaggi Features and benefits



Connessioni protette all'acqua affidabili e ispezionabili, non necessitano l'utilizzo di gel/resina.
High protection waterproof reliable connectors. Avoid the use of gel/resin. Inspection of inner connector possible.



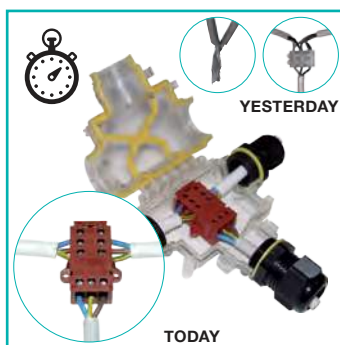
Evita errori di installazione. Co-stampaggio di plastica e gomma. Guarnizione non rimovibile garantisce una corretta installazione.
Avoid installation errors. Gasket co-moulded with lid prevents accidental removal of the seal for a reliable connection.



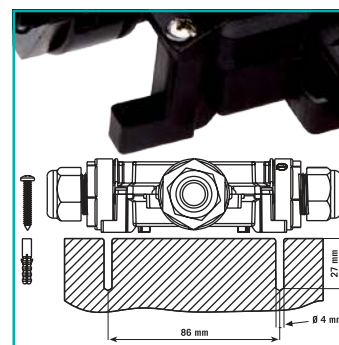
Elevata qualità e cura dei dettagli. Pressacavi con guarnizione interna garantiscono un perfetto isolamento del prodotto.
High quality and care of details. Cable glands with inner gasket guarantee the perfect isolation of the product.



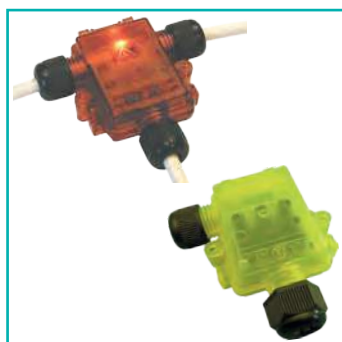
Inserti disponibili in versione:
A) passante, B) lamella premi cavo, C) perforazione.
Metal inserts available:
A) pass-through, B) wire-protection, C) piercing.



Innovazione di prodotto. Cablaggio rapido di derivazioni. Si evita di attorcigliare il trefolo.
Product innovation. Fast wiring of electrical derivations. Avoid twisting the top of the wire.



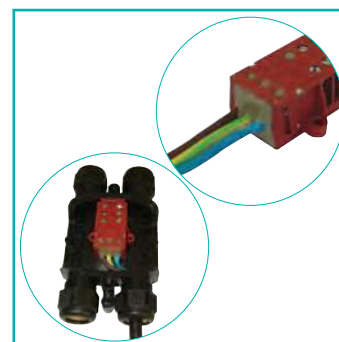
Utilizzabili in ogni situazione. Fissaggio della scatola su un qualsiasi supporto tramite viti in acciaio inox.
Usable in every situation of installation. Box fixing onto different types of support thanks to stainless steel screws.



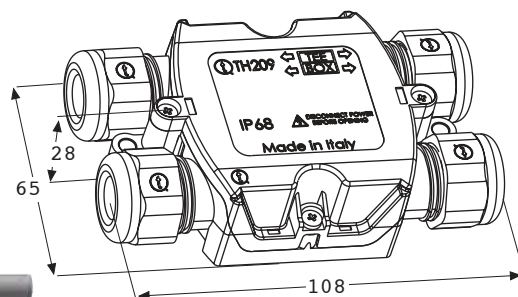
Personalizzabili. Versioni trasparenti e colorate su richiesta del cliente.
Custom products. Transparent and colour versions on customer request.



Compatibilità con guaine corrugate, guida cavi e calze espandibili.
Fitting with braided hose, spiral top and cable protection systems.



Protezione dalla condensa con resina ad alto potere isolante, garantisce l'integrità degli apparecchi nel tempo.
Protection from moisture condensation with a special resin with excellent insulation capacity, ensures integrity of equipments over time.



CE RoHS
IP54 IP66 IP68

Dimensioni in millimetri. *Dimensions shown in millimetres.*
Dimensioni interne utili 54 x 40 x 24 mm. *Inner dimensions 54 x 40 x 24 mm.*

Dati generali *General data*

Dati tecnici *Technical data*

Diametro cavo min-max	7.0 mm - 14.0 mm	<i>Cable diameter min-max</i>
Grado di protezione (IP)	IP54 - IP66 - IP68 0.5 bar (5 m / 3 h)	<i>Degree of protection (IP)</i>
Prova di riscaldamento	T85°C 16A 1.5 mm ²	<i>Rated current and voltage</i>
Temperatura di funzionamento	-40°C to +125°C	<i>Heating resistance test report</i>

Materie prime *Raw materials*

Corpo plastico	PA66 UL94 V2 GWT 850°C nero <i>black</i> - grigio <i>grey</i> RAL 7035	<i>Body</i>
Dadi	PA66 FV UL94 V0 GWT 960°C nero <i>black</i> - grigio <i>grey</i> RAL 7035	<i>Lock nuts</i>
Guarnizione co-stampata coperchio	SEBS	<i>Co-moulded seal of lid</i>
Gommini di tenuta cavo	TPE-V	<i>Grommets</i>
Viti di fissaggio coperchio	M3 x 12.0 mm inox <i>stainless steel</i>	<i>Fixing screws of lid</i>

Norme *Standards*

TEST REPORT
EN60529:1991+A1:2000
IP54: 2.6 l/min 10 min
IP68: 5 MT-PROOF 3 h
IP66: 100 l/min 3 min
EN60998-1:2004
heating resistance

TH219 PATENTED

SCATOLA DI DERIVAZIONE AD ALTA PROTEZIONE. 3-4 USCITE.
HIGH PROTECTION WATERPROOF JUNCTION BOX. 3-4 WAYS.

TH219

Codice Order number

versione version	Ø min-max cavo Ø cable min-max	IP IP	pz/imb pcs/box	codice order number
	A 7.0 - 14.0 mm	IP68	100	THA.219.A1A
	B 7.0 - 14.0 mm	IP54	100	THA.219.A1B
	A 7.0 - 9.5 mm	IP68	100	THA.219.B1A
	B 7.0 - 14.0 mm	IP54	100	THA.219.B1B
	A 7.0 - 9.5 mm	IP68	100	THA.219.C1A
	B 7.0 - 9.5 mm	IP54	100	THA.219.C1B
	A 7.0 - 14.0 mm	IP68	100	THA.219.D1A new
	B 7.0 - 14.0 mm	IP54	100	THA.219.D1B new
	A 7.0 - 9.5 mm	IP68	100	THA.219.E1A new
	B 7.0 - 14.0 mm	IP54	100	THA.219.E1B new

Note: Ø cable min-max 7.0 - 9.5 mm CH Ø 19.0 mm (for Ø cable ≤ 7.0 mm it is recommended to use the accessory code 6000041LF)
Ø cable min-max 7.0 - 14.0 mm CH Ø 24.0 mm (for Ø cable ≤ 7.0 mm it is recommended to use the accessory code 6000087LF)

Varianti Options

Colore Colour Contatta il Servizio Clienti per maggiori informazioni. *Contact our Customer Service for availability.*

versione version	codice order number
☒ grigio grey RAL 7035	THA.219.XXX.CG
☐ altri colori other colours	THA.219.XXX.CX

Kit di fornitura Purchasing kit

versione version	misure imballaggio box dimensions	contenuto contents	pz/imb pcs/box	codice order number
kit non assemblato unassembled kit	C07 (590x390x240 mm)		100	THA.219.XXX
kit assemblato assembled kit	C05 (395x395x185 mm)		100	THX.219.XXX.Z
kit imbustato retail pack kit Consulta il catalogo Rivenditori. See the Retailers catalogue.	--		--	THX.219.XXX.R
versione speciale custom version	*	*	*	THX.219.XXX.K

Note: Per maggiori informazioni sugli accessori consulta pagina 168. Per maggiori informazioni sulle istruzioni di assemblaggio consulta pagina www.techno.it.
For more information about accessories see page 168. For more information about assembling instructions see page www.techno.it.

*** Sono possibili personalizzazioni di prodotto e progetti su richieste specifiche. Contatta il Servizio Clienti.**
Personalization and new custom products are possible. Please contact our Customer Service.

Accessori Accessories

Gommini e riduzioni Grommets and reductions

versione version	codice order number	colore colour	Ø min-max cavo Ø cable min-max
	6000086MH	verde green	4.0 - 6.0 mm
	6000085MM	blu blue	6.0 - 7.5 mm
	6000084MG	giallo yellow	7.5 - 9.5 mm
	6000091MA	bianco white	foro cieco blind grommet
	6000090MA	bianco white	1 foro 2.0 mm 1 hole
	6000114MA	bianco white	2 fori 2.0 mm 2 holes
	6000089MA	bianco white	2 fori 3.5 mm 2 holes
	6000106MA	bianco white	3 fori 3.5 mm 3 holes
	6000113MA	bianco white	4 fori 2.0 mm 4 holes
	604001100	nero black	5.0 mm - 9.5 mm
	604004900	grigio RAL7035 grey RAL7035	max 14.0 mm
	600012700	giallo yellow	asola 11.0 mm x 5.5 mm slot
	600013700	giallo yellow	foro cieco blind grommet
	600013600	giallo yellow	1 foro 3.5 mm 1 hole
	600012500	giallo yellow	2 fori 3.5 mm 2 holes
	600030600	giallo yellow	2 fori max 5.5 mm 2 holes
	600012600	giallo yellow	3 fori 3.5 mm 3 holes
	600018200	giallo yellow	4 fori 3.5 mm 4 holes
	600022400	giallo yellow	5 fori 3.5 mm 5 holes
	600024200 ⁽¹⁾	giallo yellow	max 8.5 mm
	600024500 ⁽¹⁾	giallo yellow	max 11.5 mm
	6000040LF ⁽²⁾	verde green	foro cieco blind reduction
	6000042LF ⁽²⁾	verde green	riduzione consigliata per cavi in silicone-gomma e cavi Ø ≤ 6.0 mm cable reduction suggested for silicon-rubber and Ø ≤ 6.0 mm cables
	6000041LF ⁽²⁾	verde green	riduzione consigliata per cavi in silicone-gomma e cavi Ø ≤ 7.5 mm cable reduction suggested for silicon-rubber and Ø ≤ 7.5 mm cables
	6000087LF ⁽³⁾	verde green	riduzione consigliata per cavi in silicone-gomma e cavi Ø ≤ 7.0 mm cable reduction suggested for silicon-rubber and Ø ≤ 7.0 mm cables
	6000156LF ⁽³⁾	verde green	foro cieco blind reduction

Note: Quantità minima ordinabile 200 pezzi. Minimum order quantity 200 pieces.

(1) Utilizzabile solo con 6000219CC e 6000219CE. To be used only with 6000219CC and 6000219CE.

(2) Non utilizzabile con 6002002CC, 6002002CE e 6000115KC/CE. Cannot be used with 6002002CC, 6002002CE and 6000115KC/CE.

(3) Non utilizzabile con 6000269CC e 6000269CE. Cannot be used with 6000269CC and 6000269CE.

Accessori Accessories

Dadi Lock nuts

versione version	codice order number	colore colour	Ø max cavo Ø cable max	CH Ø CH Ø
	6002002CC	nero black	7.5 mm	rotondo round
	6002002CE	grigio RAL7035 grey RAL7035	7.5 mm	rotondo round
	6000115KC	nero black	7.5 mm	19.0 mm
	6000115CE	grigio RAL7035 grey RAL7035	7.5 mm	19.0 mm
	6000269CC	nero black	11.0 mm	24.0 mm
	6000269CE	grigio RAL7035 grey RAL7035	11.0 mm	24.0 mm
	6000219CC	nero black	14.0 mm (h= 21.0 mm)	24.0 mm
	6000219CE	grigio RAL7035 grey RAL7035	14.0 mm (h= 21.0 mm)	24.0 mm
	604003800	nero black	guida cavi Ø 8.5 mm spiral top Ø 8.5 mm	19.0 mm
	60400380E	grigio RAL7035 grey RAL7035	guida cavi Ø 8.5 mm spiral top Ø 8.5 mm	19.0 mm
	604003900	nero black	guida cavi Ø 12.5 mm spiral top Ø 12.5 mm	24.0 mm
	60400390E	grigio RAL7035 grey RAL7035	guida cavi Ø 12.5 mm spiral top Ø 12.5 mm	24.0 mm
	6040052CC	nero black	guida cavi Ø 18.0 mm spiral top Ø 18.0 mm	29.0 mm
	6040052CE	grigio RAL7035 grey RAL7035	guida cavi Ø 18.0 mm spiral top Ø 18.0 mm	29.0 mm

Altri accessori Other accessories

versione version	codice order number	colore colour	descrizione description
	6DB015700	nero black	fascetta stringicavo Solo per Ø 24.0 mm additional cable retention Only for Ø 24.0 mm
	6DB01570E	grigio RAL7035 grey RAL7035	fascetta stringicavo Solo per Ø 24.0 mm additional cable retention Only for Ø 24.0 mm

Viti Screw

versione version	codice order number	descrizione description
	601000500	vite Ø 2.9 x 25.0 mm per fissaggio screw Ø 2.9 x 25.0 mm for box fixing
	604000100	tassello Ø 4.0 x 20.0 mm fischer Ø 4.0 x 20.0 mm

Note: Quantità minima ordinabile 200 pezzi. Minimum order quantity 200 pieces.



Gommini e riduzioni Grommets and reductions

versione version	codice order number	TH200	TH209	TH219	TH211
	6000086MH	●(1)	●(2)	●(2)	
	6000085MM	●(1)	●(2)	●(2)	
	6000084MG	●(1)	●(2)	●(2)	
	6000091MA	●(1)	●(2)	●(2)	
	6000090MA	●(1)	●(2)	●(2)	
	6000114MA	●(1)	●(2)	●(2)	
	6000089MA	●(1)	●(2)	●(2)	
	6000106MA	●(1)	●(2)	●(2)	
	6000113MA	●(1)	●(2)	●(2)	
	604001100		●(3)	●(3)	●(3)
	604004900		●(3)	●(3)	●(3)
	600012700		●(3)	●(3)	●(3)
	600013700		●(3)	●(3)	●(3)
	600013600		●(3)	●(3)	●(3)
	600012500		●(3)	●(3)	●(3)
	600030600		●(3)	●(3)	●(3)
	600012600		●(3)	●(3)	●(3)
	600018200		●(3)	●(3)	●(3)
	600022400		●(3)	●(3)	●(3)
	600024200		●(3)	●(3)	●(3)
	600024500		●(3)	●(3)	●(3)
	6000040LF	•	●(2)	●(2)	
	6000042LF	•	●(2)	●(2)	
	6000041LF	•	●(2)	●(2)	
	6000087LF		●(3)	●(3)	●(3)
	6000156LF		●(3)	●(3)	●(3)

Note: (1) Utilizzabile solo con versione IP67. *To be used only with IP67 version.*

(2) Solo per Ø 19.0 mm cavo 7.0 - 9.5 mm. *Only for Ø 19.0 mm cable 7.0 - 9.5 mm.*

(3) Solo per Ø 24.0 mm cavo 7.0 - 14.0 mm. *Only for Ø 24.0 mm cable 7.0 - 14.0 mm.*

(4) Solo per Ø 29.0 mm cavo 8.0 - 17.0 mm. *Only for Ø 29.0 mm cable 8.0 - 17.0 mm.*

Eventuali modifiche e migliorie sui dati tecnici o sul prodotto potranno essere effettuate senza preavviso.
All technical data or other eventual product modifications and improvements can be carried out without notice.

Accessori Accessories



Dadi Lock nuts

versione version	codice order number	TH200	TH209	TH219	TH211
	6002002CC	•	●(2)	●(2)	
	6002002CE	•	●(2)	●(2)	
	6000115KC	•	●(2)	●(2)	
	6000115CE	•	●(2)	●(2)	
	6000269CC		●(3)	●(3)	●(3)
	6000269CE		●(3)	●(3)	●(3)
	6000219CC		●(3)	●(3)	●(3)
	6000219CE		●(3)	●(3)	●(3)
	604003800	•	●(2)	●(2)	
	60400380E	•	●(2)	●(2)	
	604003900		●(3)	●(3)	●(3)
	60400390E		●(3)	●(3)	●(3)
	6040052CC				●(4)
	6040052CE				●(4)

Altri accessori Other accessories

versione version	codice order number				
	6DB015700		●(3)	●(3)	●(3)
	6DB01570E		●(3)	●(3)	●(3)

Viti Screw

versione version	codice order number				
	601000500	•	•	•	•
	604000100	•	•	•	•

Note: (1) Utilizzabile solo con versione IP67. To be used only with IP67 version.

(2) Solo per Ø 19.0 mm cavo 7.0 - 9.5 mm. Only for Ø 19.0 mm cable 7.0 - 9.5 mm.

(3) Solo per Ø 24.0 mm cavo 7.0 - 14.0 mm. Only for Ø 24.0 mm cable 7.0 - 14.0 mm.

(4) Solo per Ø 29.0 mm cavo 8.0 - 17.0 mm. Only for Ø 29.0 mm cable 8.0 - 17.0 mm.

CONNETTORI CIRCOLARI PRESA-SPINA PLUG & SOCKET CIRCULAR CONNECTORS



INDICE DI SEZIONE SECTION INDEX

	Caratteristiche generali <i>General characteristics</i>	PAGE 174
	TH380	PAGE 196
	TH382	PAGE 200
	TH384	PAGE 204

	TH385	PAGE 208
	TH386	PAGE 212
	TH387	PAGE 216
	TH388	PAGE 226
	TH404	PAGE 230
	TH405	PAGE 234
	TH406	PAGE 238
	TH408	PAGE 242
	TH409	PAGE 246
	TH420	PAGE 250
	TH370	PAGE 252
	Accessori Accessories	PAGE 252

CONNETTORI PRESA-SPINA AD ALTA PROTEZIONE HIGH PROTECTION WATERPROOF PLUG AND SOCKET CONNECTORS

I VANTAGGI THE ADVANTAGES

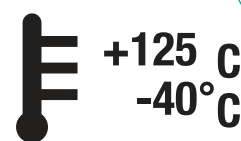
La famiglia TEEPLUG® raggruppa soluzioni di connettori presa-spina volanti, da parete e speciali, per applicazioni interne ed esterne e particolarmente adatte per connessioni con grado di protezione elevato.

The TEEPLUG® family groups a series of plug-socket connecting solutions, panel-mounting and special versions, for indoor and outdoor applications and particularly useful in installations with high protection requirements.

ELEVATO GRADO DI PROTEZIONE HIGH PROTECTION WATERPROOF CONNECTOR

Connettori omologati IP68 fino a 32A 450V garantiscono connessioni protette all'acqua e polveri per installazioni in condizioni particolarmente gravose.

Plug-socket connectors IP68 certified for up to 32A 450V provide high protection waterproof connections for high technical content applications with severe specifications.



INSTALLAZIONE VELOCE E SICURA QUICK AND SECURE INSTALLATION

Pressacavi incorporati nel corpo garantiscono un'efficace pressione sul gommino aderendo perfettamente alle differenti tipologie di cavo.

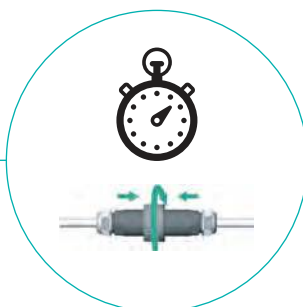
Built-in cable glands improve safety locking on the cable and allows a better adherence to different types of cable.



ELEVATE PRESTAZIONI HIGH PERFORMANCE

Connettori realizzati con materiali carta gialla UL94 V0/V2 con elevata resistenza meccanica e termica garantiscono affidabilità anche in condizioni estreme di installazione.

Connectors made with polymer UL94 V0/V2 with high mechanical and thermal resistance are ideal for high technical content applications.



SEMPlicità INSTALLATIVA EASY AND INTUITIVE INSTALLATION

La ghiera di blocco garantisce aggancio-sgancio rapido del connettore e assicura la totale protezione della connessione.

The threaded lock nut ensures a fast locking-unlocking of the connector and guarantee an excellent protection of the connection.



TOTALE AFFIDABILITÀ TOTAL RELIABILITY

Due guarnizioni di sezione tonda sul corpo spina e una guarnizione di sezione quadra sul fondo del corpo presa garantiscono una valida protezione dagli agenti esterni.

Two round section gaskets on plug body and one square section gasket on socket body bottom guarantee a valid protection from atmospheric agents making the product really reliable and safe.



CONNETTORI COMPATTI INTERCAMBIABILI COMPACT DESIGN MODULAR CONNECTORS

Connettori compatti intercambiabili con bussole e pin fino a 6 poli disponibili anche con contatti argentati.

Compact design connectors with terminals and crimps up to 6 poles also available with silver inserts.



UTILIZZABILI IN OGNI SITUAZIONE USABLE IN ALL CONDITIONS OF INSTALLATION

Una gamma ricca di connettori presa-spina volanti e da parete offrono molteplici possibilità di utilizzo. Ideali per connessioni da interno o esterno con grado di protezione fino a IP68. Le versioni mini-TEEPLUG® di dimensioni compatte consentono installazioni protette anche in spazi molto piccoli.

A wide range of standard and panel mounted plug and socket connectors provide multiple installation possibilities. Ideal for indoor and outdoor applications with up to IP68 grade of protection requirements. The mini-TEEPLUG® versions with a compact design offer a protected installation in very small spaces.

IP68



IP66 IP68



IP68



new

IP66 IP68



IP65



IP68



IP20



IP40



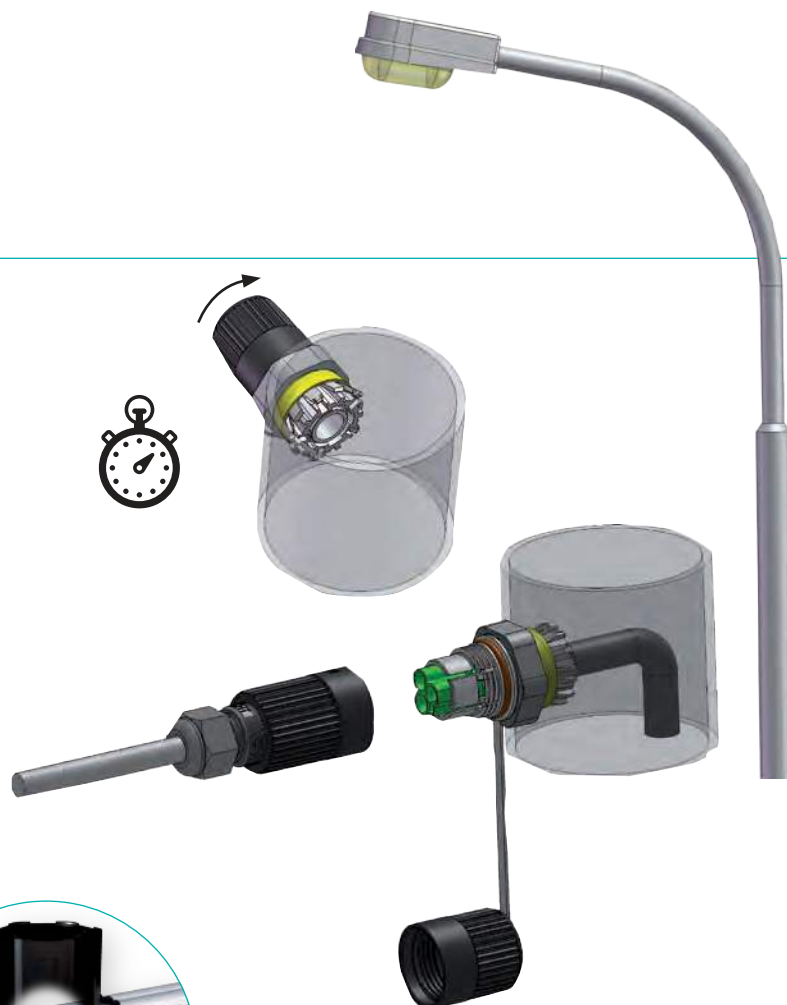
IP20



TEEPLUG® NON TEME NESSUNA SUPERFICIE TEEPLUG® DOES NOT FEAR ANY SURFACE

Connettore presa-spina protetto auto-bloccante con innovativo sistema di fissaggio tramite un solo punto di azione. Permette un ancoraggio rapido su qualsiasi superficie. Le operazioni di manutenzione diventano veloci e sicure. Per maggiori dettagli vai a pagine 212.

Self-locking protected plu and socket connector with innovative fixing connection system of only one action point permits quick anchorage on any surface. Maintenance operations become fast, safe, easy to repair. To learn more see page 212.



CATTURARE L'ENERGIA RAPIDAMENTE E IN SICUREZZA CAPTURING THE ENERGY QUICKLY AND SAFELY

Connettore presa-spina a perforazione di isolante permette di prelevare corrente in assoluta sicurezza e senza scollegare l'alimentazione. Tempi di installazione ridotti e sicurezza dell'impianto garantita. Per maggiori dettagli vai a pagina 222.

Piercing clip plug and socket connector allows to take power quickly and safely without disconnecting the power supply network. The installation time is reduced to a minimum and the security is guaranteed. To learn more see page 222.



CABLAGGIO RAPIDO E INTUITIVO QUICK AND INTUITIVE WIRING

La perforazione di isolante permette un cablaggio intuitivo e veloce riducendo i tempi di installazione. È sufficiente inserire il cavo e avvitare la vite senza la necessità di spelare la guaina. La vite di colore oro identifica le versioni a perforazione di isolante.

The piercing clip versions allow intuitive and fast wiring of cables and save installation time. Insert the cable and tighten the screw without the need for stripping the sheath. The gold screw identifies the piercing clip versions.



new



VERSIONI CON VITI STANDARD E PIN VERSIONS WITH STANDARD SCREWS AND CRIMP



Inserti a vite in ottone nichelato
Brass nickel plated contact screw terminals



Inserti a vite in ottone argentato
Brass silver plated contact screw terminals



Inserti a crimpare universali (ø 2.0 mm)
Standard crimp terminals (ø 2.0 mm)



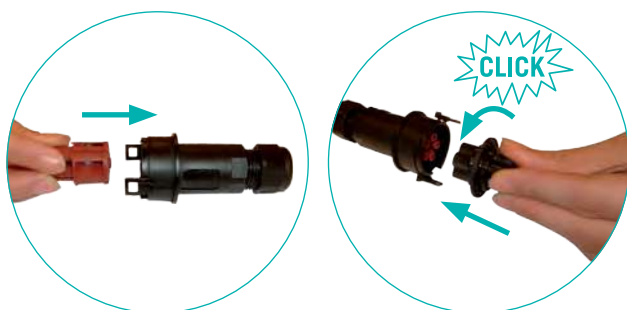
Versioni ibride con inserti a crimpare e bussole a vite in ottone nichelato
Hybrid versions with standard crimp terminals and brass nickel plated contact screw terminals



RISPARMIO DI TEMPO PER MAGGIORI OPPORTUNITÀ TIME SAVINGS FOR MORE OPPORTUNITIES

L'inserimento dei moduli presa-spina negli involucri è semplice e veloce. Sono installabili indistintamente sul corpo presa o spina, si inseriscono a pressione e si interviene con l'apposita chiave per l'aggancio finale.

Plug-socket modules can be easily installed either in plug or socket housing. The insertion of modules is intuitive and fast: insert them with low finger pressure then use the assembling tool to ensure the locking.



SEMPlicità INSTALLATIVA EASY AND INTUITIVE INSTALLATION

I connettori TEEPLUG® consentono connessioni veloci grazie a sistemi di aggancio-sgancio rapido funzionali e sicuri.

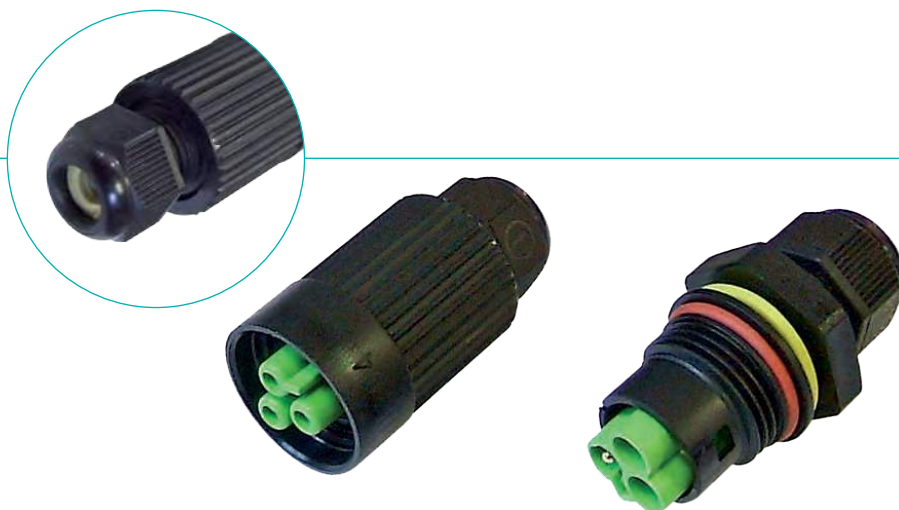
TEEPLUG® connectors guarantee fast connections with quick locking-unlocking systems which are functional and safe.



MOLTEPLICI POSSIBILITÀ MULTIPLE POSSIBILITIES

Ampia gamma di gommini in funzione della tipologia e del diametro del cavo. Adattatori speciali per cavi morbidi (in silicone o gomma) e di piccolo diametro per migliorare la compressione del gommino sul cavo.

A wide range of grommets in function of cable diameter and type. Special cable adapters available for soft cables (silicon or rubber) or small cable section to improve the gasket compression on the cable.



PROTEZIONE DALLA CONDENSA PROTECTION FROM MOISTURE CONDENSATION

Techno offre una particolare resina epossidica ad alto potere isolante che applicata sulla connessione evita la penetrazione di umidità attraverso il trefolo di rame con conseguenti malfunzionamenti. Con questa operazione si rafforzano le condizioni di isolamento elettrico, di tenuta all'acqua e anche di protezione meccanica.

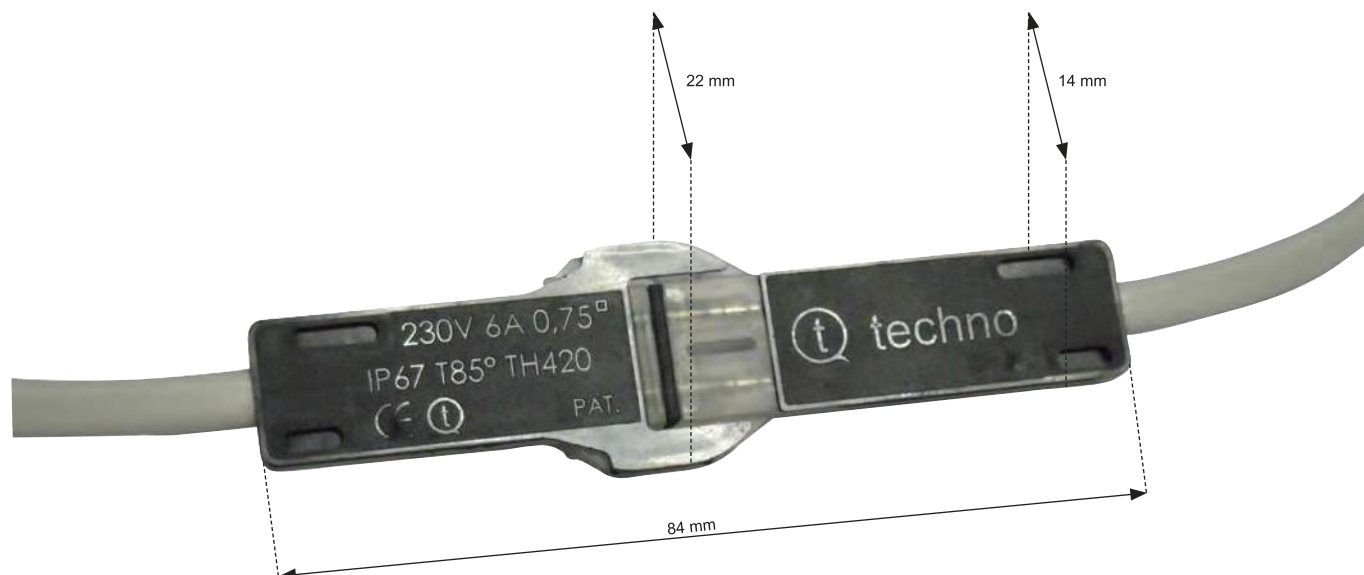
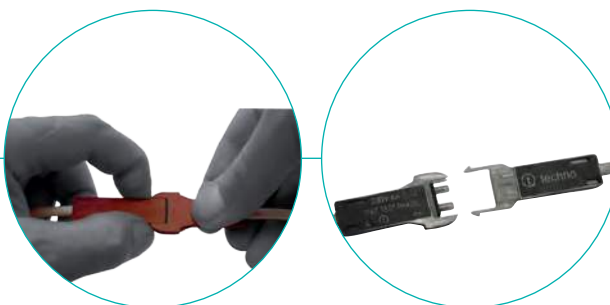
Techno provides connectors with a special high quality resin with excellent insulation capacity that avoids the humidity to come inside the connector. The use of resin in the TEEfamily® range strengthens the electrical insulation resistance, waterproof capacity and mechanical resistance of our products.



QUANDO LE DIMENSIONI CONTANO DAVVERO WHEN SIZE MATTERS

Connessione presa-spina ultra-piatta di soli 4.0 mm di spessore con grado di protezione IP67 è particolarmente adatta per spazi ridotti e connessioni rapide.
2 poli - 0.75 mm² - 6A - 230V.
Per maggiori dettagli vai a pagina 250.

*Ultra slim 4.0 mm thick plug and socket connector (IP67) is most suitable for applications in small spaces and where fast connections are required.
2 poles - 0.75 mm² - 6A - 230V.
To learn more see page 250.*



IDENTIFICAZIONE VELOCE DELLA CONNESSIONE FAST IDENTIFICATION OF THE INNER CONNECTOR

Versioni trasparenti e colorate per una facile identificazione del contenuto della connessione. Adatte per la protezione di circuiti stampati, apparecchi elettronici, fusibili e segnali luminosi.

Transparent and colour versions to allow easy identification of the connection inside. Useful to protect small electronic circuit boards, fuses and illuminated signs.



ACCESSORI PER OGNI APPLICAZIONE ACCESSORIES FOR EVERY APPLICATION

Ampia gamma di accessori per particolari esigenze.

A wide range of accessories for particular needs.



TEEFAMILY®. UNA COSTANTE EVOLUZIONE DI PRODOTTO TEEFAMILY®. THE CONSTANT PRODUCT DEVELOPMENT

Combinazioni tra famiglie di prodotti consentono la massima versatilità di utilizzo delle connessioni TEEfamily®. Nell'esempio di seguito connettori TEETUBE® con connettori presa-spina TEEPLUG®. Per maggiori informazioni sui connettori TEETUBE® vai a pagina 54.

The combination among TEEfamily® series allows maximum versatility of Techno connectors. The figure below shows TEETUBE® and TEEPLUG® connectors installed together. To learn more about TEETUBE® connectors see page 54.





DISTRIBITORI DI CORRENTE. PROGETTATI PER UNA SODDISFAZIONE TOTALE DELLE TUE ESIGENZE PROTECTED CURRENT DISTRIBUTORS. DESIGNED TO TOTALLY MEET YOUR NEEDS

Soluzioni di distributori di corrente a 3 e 4 vie studiati per velocizzare l'operazione di connessione e disconnessione di reti elettriche o altri apparecchi. I distributori sono personalizzabili utilizzando i connettori presa-spina della famiglia TEEPLUG®. Per maggiori dettagli vedi pagina 266.

Pre-wired 3 way and 4 way current distributors have been designed to facilitate and speed up the connecting and disconnecting of electrical installation or other applications. The current distributors can be personalized with the TEEPLUG® plug-socket connectors. For more details see page 266.

TH380 IP20



TH382 IP40



TH384 IP54 IP66 IP68



ALCUNE APPLICAZIONI POSSIBILI SOME POSSIBLE APPLICATIONS

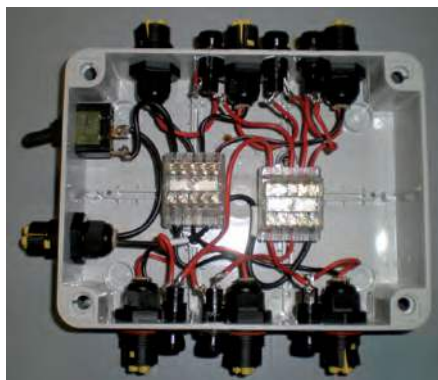
La famiglia di connessioni TEEPLUG® è la scelta ideale per valorizzare l'installazione elettrica di prodotti e sistemi in molti settori industriali (vedi pagina 26). Le sue dimensioni e caratteristiche tecniche la rendono la giusta connessione in spazi ridotti o per sistemi con requisiti di protezione elevati.

The TEEPLUG® family of connectors is the ideal choice to give added value to an electrical installation of products and systems in many industrial sectors (see page 26). Its dimensions and technical characteristics provide the right connection in reduced spaces or for systems that need high protection requirements.



Utilizzabile in alternativa a giunti a resina e gel. TEEPLUG® garantisce connessioni IP68 (fino a 50 m di profondità). La connessione può essere ispezionabile.

Used as an alternative to junction connectors with resin and gel, TEEPLUG® connectors provide IP68 (up to 50 m deep) connections. The inner connector can be inspected.



Illuminazione architettonica
Illuminazione decorativa
Illuminazione da giardino
Illuminazione ad immersione
Illuminazione LED
Armature stradali
Arredo urbano

*Architectural lighting
Decorative lighting
Garden lighting
Submersion lighting
LED lighting
Street lighting
Urban lighting*



RUUD
LIGHTING





Illuminazione del Circuito di Singapore (Malesia)
F1 Singapore circuit outdoor lighting



I CONNETTORI TEEPLUG® DI DIMENSIONI COMPATTE SONO ADATTI PER CONNESSIONI IN SPAZI RIDOTTI THE TEEPLUG® CONNECTORS COMPACT IN SIZE ARE SUITABLE FOR CONNECTIONS IN TIGHT SPACES

Illuminazione da interni
Illuminazione LED
Installazioni civili e industriali
Plafoniere, appliques, faretti
Proiettori
Segnalazione di emergenza
Impianti di condizionamento
Caldaie e stufe elettriche
Elettrodomestici
Vending

Indoor lighting
LED lighting
Residential and industrial installations
Ceiling and wall lighting
Projectors
Emergency lighting
Heating and air conditioning
Boilers and electrical heaters
Home appliances
Vending



novalux
light is life

Plexiform



RESISTENZA ALL'ACQUA E UMIDITÀ CON ACCOPPIAMENTI MECCANICI DI ALTA QUALITÀ. CONTATTI OTTONATI E ARGENTATI WATER AND MOISTURE RESISTANT WITH MECHANICAL COUPLINGS OF HIGH QUALITY. BRASS AND SILVER CONTACTS

Impianti civili e industriali
Automazione
Bordo macchina
Robotica
Pompe
Motori elettrici
Navale
Ferroviario e metropolitane
Caravan
Macchine agricole

*Residential and industrial applications
Automation
Industrial machines
Robots
Pumps
Electric motors
Marine
Train and subways
Caravan
Agriculture machines*



Elettrodomestici
Riscaldamento e refrigerazione

*Home appliances
Heating and cooling systems*



Energie rinnovabili
Riscaldamento elettrico

*Renewable energies
Electrical heating systems*



CONNETTORI CIRCOLARI PRESA-SPINA PLUG & SOCKET CIRCULAR CONNECTORS

STEP 1

Seleziona la tipologia di connettore
Select the product type

STEP 2

Seleziona la polarità*
*Select the number of poles**

CONNETTORI CIRCOLARI CIRCULAR CONNECTORS

		2 - 3 - 4
		2 - 3 - 4
		2 - 3 - 5 - 6
new		4
		2 - 3 - 4
		2 - 3 - 5 - 6
		2 - 3 - 5 - 6
new		2 - 3 - 5 - 6 ghiera di chiusura in metallo <i>metal locking nut</i>

Note: * Fissaggio a vite e pin. *Screw and pin-crimp terminals.*

STEP 3

Seleziona il diametro del cavo
Select the cable diameter

STEP 4

Verifica il grado IP
See the IP grade

STEP 5

Verifica le specifiche elettriche
See the electrical specifications

STEP 6

Identifica la serie
See the series

max 9.0 mm	IP20	25A 400V	TH380	PAGE 196
7.0 mm - 9.5 mm	IP44	17.5A 400V	TH382	PAGE 200
max 17.0 mm	IP20	17.5/25A 400V	TH388	PAGE 226
7.0 mm - 12.0 mm	IP68	17.5A 400V	TH387	PAGE 216
7.0 mm - 12.0 mm	IP54 IP66 IP68	17.5A 400V	TH384	PAGE 204
7.0 mm - 14.0 mm	IP54	17.5/25A 400V	TH404	PAGE 230
7.0 mm - 14.0 mm	IP68	17.5/25A 400V	TH405	PAGE 234
7.0 mm - 14.0 mm	IP68	17.5/25A 400V	TH408	PAGE 242

Note: Per soluzioni ibride consulta la pagina 290. For hybrid and personalized products please consult page 290.

CONNETTORI CIRCOLARI PRESA-SPINA PLUG & SOCKET CIRCULAR CONNECTORS

STEP 1

Seleziona la tipologia di connettore
Select the product type

STEP 2

Seleziona la polarità*
*Select the number of poles**

CONNETTORI CIRCOLARI DA PARETE PANEL-MOUNT CIRCULAR CONNECTORS

CONNETTORI SPECIALI SPECIAL CONNECTORS

		2 - 3 - 4
new		2 - 3 - 4
new		4
new		2 - 3 - 4
		2 - 3 - 5 - 6
new		2 - 3 - 5 - 6 ghiera di chiusura in metallo <i>metal locking nut</i>
new		2 ultrapiatto spessore 4.0 mm <i>ultra-slim 4.0 mm thick</i>
new		2 perforazione di isolante <i>piercing clip connector</i>

Note: * Fissaggio a vite e pin. *Screw and pin-crimp terminals.*

STEP 3

Seleziona il diametro del cavo
Select the cable diameter

STEP 4

Verifica il grado IP
See the IP grade

STEP 5

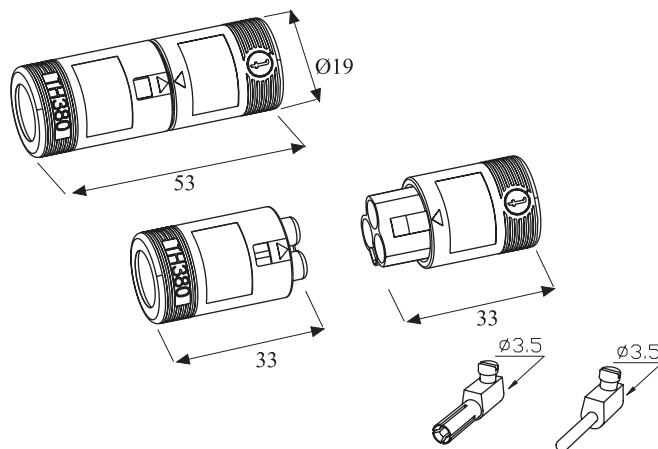
Verifica le specifiche elettriche
See the electrical specifications

STEP 6

Identifica la serie
See the series

7.0 mm - 12.0 mm fissaggio M20 <i>thread M20</i>	IP54 IP66 IP68	17.5A 400V	TH384	PAGE 204
7.0 mm - 12.0 mm fissaggio M25 <i>thread M25</i>	IP54 IP66 IP68	17.5A 400V	TH385	PAGE 208
7.0 mm - 12.0 mm	IP68	17.5A 400V	TH387	PAGE 216
7.0 mm - 12.0 mm autobloccante <i>quick self-locking</i>	IP67	17.5A 400V	TH386	PAGE 212
7.0 mm - 14.0 mm	IP68	17.5/25A 400V	TH406	PAGE 238
7.0 mm - 14.0 mm	IP68	17.5/25A 400V	TH409	PAGE 246
fornito con cavo <i>supplied with cable</i>	IP67	6A 230V	TH420	PAGE 250
cavo perforabile <i>cable to be pierced</i> max 7.0 mm Ø cavo Ø <i>cable</i> 7.0 mm - 12.0 mm	IP65	17.5A 400V	TH370	PAGE 222

Note: Per soluzioni ibride consulta la pagina 290. *For hybrid and personalized products please consult page 290.*

TH380 PATENTEDCONNETTORE PRESA-SPINA PROTETTO IP20. 2-3-4 POLI.
IP20 PROTECTION PLUG AND SOCKET CONNECTOR. 2-3-4 POLES.

CE (1) RoHS IP20

Dimensioni in millimetri. Dimensions shown in millimetres.

Dati generali General data**Dati tecnici** Technical data

N. poli	2	3	4	N. poles
Terminali	vite/perforazione/pin screw/piercing/crimp			Terminals
Sezione cavo	max 4.0 mm ² (bussola a vite screw terminals) 0.5 mm ² - 1.5 mm ² (bussola a perforazione piercing clip terminals)			Cable section
Diametro cavo max	10.0 mm			Cable diameter max
Grado di protezione (IP)	IP20			Degree of protection (IP)
Corrente e tensione nominale	25A 400V (bussola a vite screw terminals) 17.5A 400V (bussola a perforazione piercing clip terminals)			Rated current and voltage
T marking	T85°C			T marking
Temperatura di funzionamento	-40°C to +125°C			Operating temperature
Categoria di sovratensione	II			Impulse withstand category
Tensione di tenuta ad impulso	4 kV			Impulse withstand voltage
Grado di inquinamento	2			Pollution degree
Indice di tracking	PTI 175			Tracking index

Materie prime Raw materials

Corpo plastico	PA66 UL94 V0/V2 GWT 850°C nero black - grigio grey RAL7035	Connector housing
Corpo plastico morsettiera	PA66 GF UL94 V0 GWT 960°C ⁽¹⁾	Terminal block housing
Bussole	ottone nichelato brass nickel plated ottone argentato brass silver plated (.AG)	Contact screw terminals
Viti standard	M3 acciaio zincato passivato steel zinc plated	Standard screws
Viti perforazione	M3 acciaio zincato ottonato steel zinc brass plated	Piercing screws

Norme Standards

EN61984:2001

Note: (1) Vedi TH023. See TH023.Eventuali modifiche e migliorie sui dati tecnici o sul prodotto potranno essere effettuate senza preavviso.
All technical data or other eventual product modifications and improvements can be carried out without notice.

TH380 PATENTEDCONNETTORE PRESA-SPINA PROTETTO IP20. 2-3-4 POLI.
IP20 PROTECTION PLUG AND SOCKET CONNECTOR. 2-3-4 POLES.

TH380

Codice Order number**Bussole Inserts (25A)**

versione version		n. poli n. poles	bussola contact terminal	pz/imb pcs/box	codice order number
	PLUG	2		200	THB.380.A2A
	POWER SOCKET 			200	THB.380.B2A
	PLUG	3		200	THB.380.A1A
	POWER SOCKET 			200	THB.380.B1A
Le versioni sopra indicate sono disponibili con terminali a perforazione di isolante. The above versions are available with piercing clip terminal blocks.				200	THP.380.AXX
				200	THP.380.BXX

Pin Crimp (10A)

versione version		n. poli n. poles	pin crimp	pz/imb pcs/box	codice order number
	PLUG	2		200	THF.380.A2A
	POWER SOCKET 			200	THF.380.B2A
	PLUG	3		200	THF.380.A1A
	POWER SOCKET 			200	THF.380.B1A
	PLUG	4		200	THF.380.A4A 
	POWER SOCKET 			200	THF.380.B4A 

Note:   Bussole con vite. Per sezioni cavo < 1.0 mm² si consiglia l'utilizzo del puntalino. Contact screw terminals. For cable section < 1.0 mm² we suggest to use a cable tip.
  Bussola a perforazione max 1.5 mm². Piercing clip terminal max 1.5 mm².
  Per pin cilindrici universali Ø 2 mm (non forniti). For universal cylindric pin Ø 2 mm (not supplied).

Entrambe le custodie dei connettori possono ricevere indistintamente il frutto maschio o femmina. Per ragioni di sicurezza, solo il frutto femmina deve essere utilizzato per portare tensione.

Every connector housing type can be equipped with male or female contacts. For reasons pertaining to safety, only female contacts may be used in the live part of the connector.

TH380 PATENTED

CONNETTORE PRESA-SPINA PROTETTO IP20. 2-3-4 POLI.
IP20 PROTECTION PLUG AND SOCKET CONNECTOR. 2-3-4 POLES.

TH380

Varianti Options

Bussole Contact Terminals

versione version	codice order number
bussole in ottone argentato <i>brass silver plated contact screw terminals</i>	THX.380.XXX.AG

Colore Colour Contatta il Servizio Clienti per maggiori informazioni. *Contact our Customer Service for availability.*

versione version	codice order number
☒ grigio grey RAL 7035	THX.380.XXX.CG
☐ altri colori <i>other colours</i>	THX.380.XXX.CX

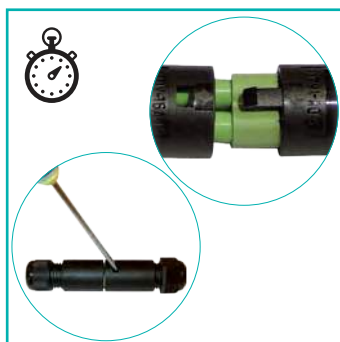
Kit di fornitura Purchasing kit

versione version	misure imballaggio box dimensions	contenuto contents	pz/imb pcs/box	codice order number
kit non assemblato <i>unassembled kit</i>	C01 (290x187x146 mm)		200	THX.380.AXX
			200	THX.380.BXX
kit assemblato <i>assembled kit</i>	C01 (290x187x146 mm)		200	THX.380.AXX.Z
			200	THX.380.BXX.Z
kit imbustato <i>retail pack kit</i> Consulta il catalogo Rivenditori. <i>See the Retailers catalogue.</i>	--		--	THX.380.XXX.R
versione speciale <i>custom version</i>	*	*	*	THX.380.XXX.K

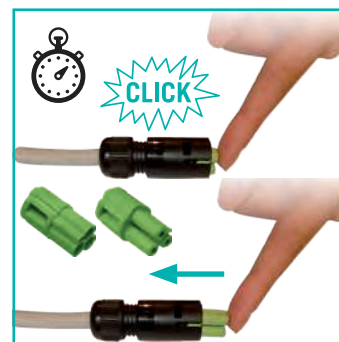
Note: Per maggiori informazioni sugli accessori consulta pagina 252. Per maggiori informazioni sulle istruzioni di assemblaggio consulta www.techno.it.
*For more information about accessories see page 252. For more information about assembling instructions see www.techno.it.**** Sono possibili personalizzazioni di prodotto e progetti su richieste specifiche. Contatta il Servizio Clienti.**
Personalization and new custom products are possible. Please contact our Customer Service.Eventuali modifiche e migliorie sui dati tecnici o sul prodotto potranno essere effettuate senza preavviso.
All technical data or other eventual product modifications and improvements can be carried out without notice.

TH380 PATENTEDCONNETTORE PRESA-SPINA PROTETTO IP20. 2-3-4 POLI.
IP20 PROTECTION PLUG AND SOCKET CONNECTOR. 2-3-4 POLES.**Caratteristiche e vantaggi Features and benefits****IP20**

Connettore presa-spina per applicazioni da interno con grado di protezione IP20.
Plug and Socket connector for indoor application with degree of protection up to IP20.



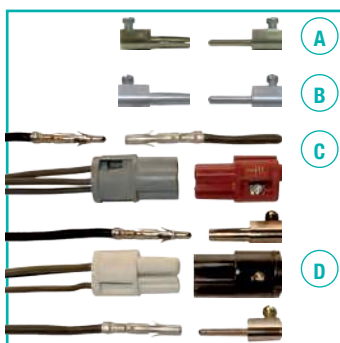
Installazione rapida e intuitiva.
Sistemi di aggancio-sgancio rapido.
Fast and intuitive installation. Quick locking systems.



Sistema modulare. Installazione dei moduli semplice e funzionale.
Modular system. Functional and easy installation of modular connectors.



Utilizzabili in ogni situazione. Di dimensioni compatte è adatto per installazioni in spazi molto ridotti.
Usable in every situation of installation. With compact size is useful for installation in very small spaces.



Inserti disponibili in versione: A) vite in ottone nichelato, B) vite in ottone argentato, C) inserti a crimpare, D) ibrida con viti e inserti.
Metal inserts available: A) brass nickel plated screws, B) brass silver plated screws, C) standard crimp, D) hybrid with screws and crimp.



Cablaggio veloce. Viti delle bussole disponibili nella versione: A) con punta piatta, B) con punta a perforazione di isolante senza la necessità di spelare la guaina.
Quick wiring. Screws available: A) standard screw, B) piercing screws without the need of stripping the sheath.



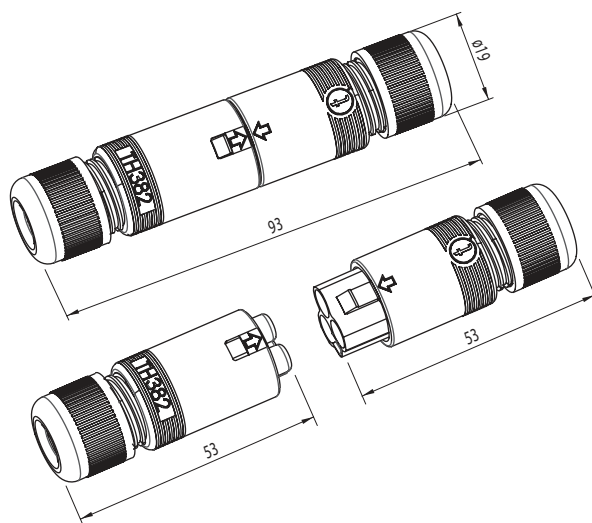
Intercambiabilità. Sistema modulare consente l'interconnessione tra serie differenti.
Interchangeability. Modular system with the ability to connect modules of different series.



Compatibilità con guaine corrugate, guida cavi e calze espandibili.
Fitting with braided hose, spiral top and cable protection systems.



Protezione dalla condensa con resina isolante, garantisce l'integrità degli apparecchi nel tempo.
Protection from moisture condensation with a special resin with excellent insulation capacity, ensures integrity of equipments over time.

Dimensioni in millimetri. *Dimensions shown in millimetres.***Dati generali** *General data***Dati tecnici** *Technical data*

N. poli	2	3	4	N. poles
Terminali	vite/perforazione/pin screw/piercing/crimp			Terminals
Sezione cavo	max 4.0 mm ² (bussola a vite screw terminals) 0.5 mm ² - 1.5 mm ² (bussola a perforazione piercing clip terminals)			Cable section
Diametro cavo ⁽²⁾	7.0 mm - 9.5 mm			Cable diameter ⁽²⁾
Grado di protezione (IP)	IP40			Degree of protection (IP)
Corrente e tensione nominale	17.5A 400V			Rated current and voltage
T marking	T85°C			T marking
Temperatura di funzionamento	-40°C to +125°C			Operating temperature
Categoria di sovratensione	II			Impulse withstand category
Tensione di tenuta ad impulso	4 kV			Impulse withstand voltage
Grado di inquinamento	2			Pollution degree
Indice di tracking	PTI 175			Tracking index

Materie prime *Raw materials*

Corpo plastico	PA66 UL94 V0/V2 GWT 850°C nero black - grigio grey RAL7035	Connector housing
Corpo plastico morsettiera e dadi	PA66 GF UL94 V0 GWT 960°C ⁽¹⁾ nero black - grigio grey RAL7035	Terminal block housing and lock nuts
Gommini di tenuta cavo	TPE	Grommets
Bussole	ottone nichelato brass nickel plated ottone argentato brass silver plated (.AG)	Contact screw terminals
Viti standard	M3 acciaio zincato passivato steel zinc plated	Standard screws
Viti perforazione	M3 acciaio zincato ottonato steel zinc brass plated	Piercing screws

EN61984:2001

Note: (1) Vedi TH023. See TH023.(2) Per cavi $\phi \leq 7.0$ mm si veda pagina 252. For cable $\phi \leq 7.0$ mm see page 252.Eventuali modifiche e migliorie sui dati tecnici o sul prodotto potranno essere effettuate senza preavviso.
All technical data or other eventual product modifications and improvements can be carried out without notice.

TH382 PATENTEDCONNETTORE PRESA-SPINA PROTETTO IP40. 2-3-4 POLI.
IP40 PROTECTION PLUG AND SOCKET CONNECTOR. 2-3-4 POLES.

TH382

Codice Order number**Bussole Inserts (17.5A)**

versione version		n. poli n. poles	bussola contact terminal	pz/imb pcs/box	codice order number
	PLUG	2		200	THB.382. A2A
	POWER SOCKET 			200	THB.382. B2A
	PLUG	3		200	THB.382. A1A
	POWER SOCKET 			200	THB.382. B1A
Le versioni sopra indicate sono disponibili con terminali a perforazione di isolante. The above versions are available with piercing clip terminal blocks.					200
				200	TH P .382.BXX

Pin Crimp (10A)

versione version		n. poli n. poles	pin crimp	pz/imb pcs/box	codice order number
	PLUG	2		200	THF.382. A2A
	POWER SOCKET 			200	THF.382. B2A
	PLUG	3		200	THF.382. A1A
	POWER SOCKET 			200	THF.382. B1A 
	PLUG	4		200	THF.382. A4A 
	POWER SOCKET 			200	THF.382. B4A

Note:   Bussole con vite. Per sezioni cavo < 1.0 mm² si consiglia l'utilizzo del puntalino. Contact screw terminals. For cable section < 1.0 mm² we suggest to use a cable tip.
  Bussola a perforazione max 1.5 mm². Piercing clip terminal max 1.5 mm².
  Per pin cilindrici universali Ø 2 mm (non forniti). For universal cylindric pin Ø 2 mm (not supplied).

Entrambe le custodie dei connettori possono ricevere indistintamente il frutto maschio o femmina. Per ragioni di sicurezza, solo il frutto femmina deve essere utilizzato per portare tensione.

Every connector housing type can be equipped with male or female contacts. For reasons pertaining to safety, only female contacts may be used in the live part of the connector.

TH382 PATENTED

CONNETTORE PRESA-SPINA PROTETTO IP40. 2-3-4 POLI.
IP40 PROTECTION PLUG AND SOCKET CONNECTOR. 2-3-4 POLES.

TH382

Varianti Options

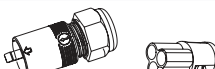
Bussole Contact Terminals

versione version	codice order number
bussole in ottone argentato <i>brass silver plated contact screw terminals</i>	THX.382.XXX.AG

Colore Colour Contatta il Servizio Clienti per maggiori informazioni. *Contact our Customer Service for availability.*

versione version	codice order number
☒ grigio grey RAL 7035	THX.382.XXX.CG
☐ altri colori <i>other colours</i>	THX.382.XXX.CX

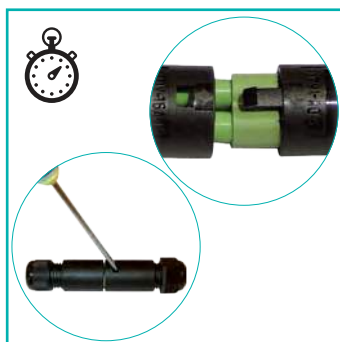
Kit di fornitura Purchasing kit

versione version	misure imballaggio box dimensions	contenuto contents	pz/imb pcs/box	codice order number
kit non assemblato <i>unassembled kit</i>	C02 (400x160x205 mm)		200	THX.382.AXX
			200	THX.382.BXX
kit assemblato <i>assembled kit</i>	C02 (400x160x205 mm)		200	THX.382.AXX.Z
			200	THX.382.BXX.Z
kit imbustato <i>retail pack kit</i> Consulta il catalogo Rivenditori. <i>See the Retailers catalogue.</i>	--		--	THX.382.XXX.R
versione speciale <i>custom version</i>	*	*	*	THX.382.XXX.K

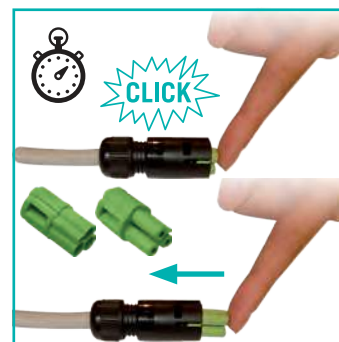
Note: Per maggiori informazioni sugli accessori consulta pagina 252. Per maggiori informazioni sulle istruzioni di assemblaggio consulta www.techno.it.
*For more information about accessories see page 252. For more information about assembling instructions see www.techno.it.**** Sono possibili personalizzazioni di prodotto e progetti su richieste specifiche. Contatta il Servizio Clienti.**
Personalization and new custom products are possible. Please contact our Customer Service.Eventuali modifiche e migliorie sui dati tecnici o sul prodotto potranno essere effettuate senza preavviso.
All technical data or other eventual product modifications and improvements can be carried out without notice.

TH382 PATENTEDCONNETTORE PRESA-SPINA PROTETTO IP40. 2-3-4 POLI.
IP40 PROTECTION PLUG AND SOCKET CONNECTOR. 2-3-4 POLES.**Caratteristiche e vantaggi** *Features and benefits*

Connettore presa-spina per applicazioni da interno con grado di protezione IP40.
Plug and Socket connector for indoor application with degree of protection up to IP40.



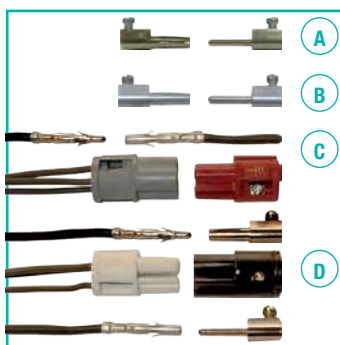
Installazione rapida e intuitiva.
Sistemi di aggancio-sgancio rapido.
Fast and intuitive installation. Quick locking systems.



Sistema modulare. Installazione dei moduli semplice e funzionale.
Modular system. Functional and easy installation of modular connectors.



Utilizzabili in ogni situazione. Di dimensioni compatte è adatto per installazioni in spazi molto ridotti.
Usable in every situation of installation. With compact size is useful for installation in very small spaces.



Inserti disponibili in versione: A) viti in ottone nichelato, B) viti in ottone argentato, C) inserti a crimpare, D) ibrida con viti e inserti.
Metal inserts available: A) brass nickel plated screws, B) brass silver plated screws, C) standard crimp, D) hybrid with screws and crimp.



Cablaggio veloce. Viti delle bussole disponibili nella versione: A) con punta piatta, B) con punta a perforazione di isolante senza la necessità di spelare la guaina.
Quick wiring. Screws available: A) standard screw, B) piercing screws without the need of stripping the sheath.



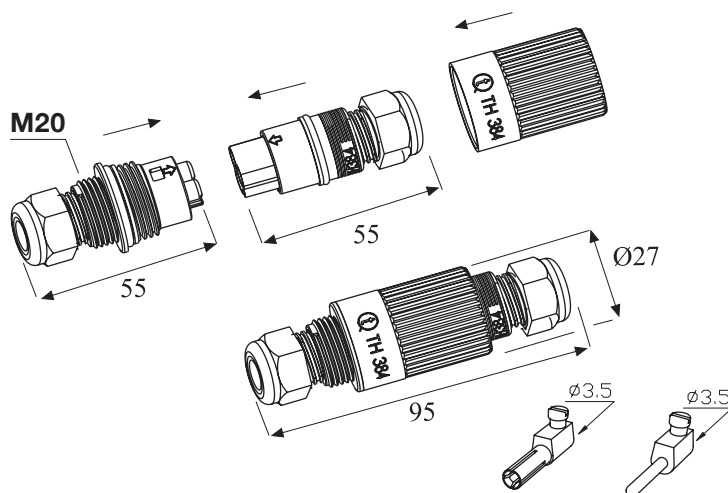
Intercambiabilità. Sistema modulare consente l'interconnessione tra serie differenti.
Interchangeability. Modular system with the ability to connect modules of different series.



Compatibilità con guaine corrugate, guida cavi e calze espandibili.
Fitting with braided hose, spiral top and cable protection systems.



Protezione dalla condensa con resina isolante, garantisce l'integrità degli apparecchi nel tempo.
Protection from moisture condensation with a special resin with excellent insulation capacity, ensures integrity of equipments over time.



Nemko

RoHS

Dimensioni in millimetri. Dimensions shown in millimetres.

IP54 IP66 IP68

Dati generali General data

Dati tecnici Technical data

N. poli	2	3	4	N. poles
Terminali	vite/perforazione/pin screw/piercing/crimp			Terminals
Sezione cavo	max 4.0 mm ² (bussola a vite screw terminals) 0.5 mm ² - 1.5 mm ² (bussola a perforazione piercing clip terminals)			Cable section
Diametro cavo ⁽¹⁾	7.0 mm - 12.0 mm			Cable diameter ⁽¹⁾
Grado di protezione (IP)	IP54 - IP66 - IP68 5 bar (50 m / 24 h)			Degree of protection (IP)
Corrente e tensione nominale	17.5A 400V			Rated current and voltage
T marking	T85°C			T marking
Temperatura di funzionamento	-40°C to +125°C			Operating temperature
Categoria di sovratensione	II			Impulse withstand category
Tensione di tenuta ad impulso	4 kV			Impulse withstand voltage
Grado di inquinamento	2			Pollution degree
Indice di tracking	PTI 175			Tracking index

Materie prime Raw materials

Corpo plastico	PA66 UL94 V0/V2 GWT 850°C nero black - grigio grey RAL7035	Connector housing
Corpo plastico morsettiera e dadi	PA66 GF UL94 V0 GWT 960°C ⁽¹⁾ nero black - grigio grey RAL7035	Terminal block housing and lock nuts
Gommini di tenuta cavo e guarnizioni	TPE/SEBS	Grommets and seals
Bussole	ottone nichelato brass nickel plated ottone argentato brass silver plated (.AG)	Contact screw terminals
Viti standard	M3 acciaio zincato passivato steel zinc plated	Standard screws
Viti perforazione	M3 acciaio zincato ottonato steel zinc brass plated	Piercing screws

Norme Standards

EN60998-1:2004 EN61984:2001 EN60529:1991+A1:2000 (IP6X - X8, 5 m / 3 h) EN60529:1991 (IPX8, 50 m / 24 h)

Note: (1) Per cavi $\phi \leq 7.0$ mm si consiglia l'utilizzo dell'accessorio codice 6000347LA. For cable $\phi \leq 7.0$ mm it is recommended to use the accessory code 6000347LA.

TH384 PATENTEDCONNETTORE PRESA-SPINA AD ALTA PROTEZIONE IP68. 2-3-4 POLI.
IP68 HIGH PROTECTION PLUG AND SOCKET CONNECTOR. 2-3-4 POLES.

TH384

Codice Order number**Bussole Inserts (17.5A)**

versione version		n. poli n. poles	bussola contact terminal	IP IP	pz/imb pcs/box	codice order number
	PLUG	2		IP66-68	200	THB.384.A2A
				IP54		THB.384.L2A
	POWER SOCKET 	2		IP66-68	200	THB.384.B2A
				IP54		THB.384.M2A
	PLUG	3		IP66-68	200	THB.384.A1A
				IP54		THB.384.L1A
	POWER SOCKET 	3		IP66-68	200	THB.384.B1A
				IP54		THB.384.M1A
Le versioni sopra indicate sono disponibili con terminali a perforazione di isolante. The above versions are available with piercing clip terminal blocks.					200	THP.384.XXX
						200

Pin Crimp (10A)

versione version		n. poli n. poles	pin crimp		pz/imb pcs/box	codice order number
	PLUG	2		IP66-68	200	THF.384.A2A
				IP54		THF.384.L2A
	POWER SOCKET 	2		IP66-68	200	THF.384.B2A
				IP54		THF.384.M2A
	PLUG	3		IP66-68	200	THF.384.A1A
				IP54		THF.384.L1A
	POWER SOCKET 	3		IP66-68	200	THF.384.B1A
				IP54		THF.384.M1A
	PLUG	4		IP66-68	200	THF.384.A4A 
				IP54		THF.384.L4A 
	POWER SOCKET 	4		IP66-68	200	THF.384.B4A 
				IP54		THF.384.M4A 

Note:   Bussole con vite. Per sezioni cavo < 1.0 mm² si consiglia l'utilizzo del puntalino. Contact screw terminals. For cable section < 1.0 mm² we suggest to use a cable tip.
  Bussola a perforazione max 1.5 mm². Piercing clip terminal max 1.5 mm².
  Per pin cilindrici universali Ø 2 mm (non forniti). For universal cylindric pin Ø 2 mm (not supplied).

Entrambe le custodie dei connettori possono ricevere indistintamente il frutto maschio o femmina. Per ragioni di sicurezza, solo il frutto femmina deve essere utilizzato per portare tensione.
 Every connector housing type can be equipped with male or female contacts. For reasons pertaining to safety, only female contacts may be used in the live part of the connector.

TH384 PATENTEDCONNETTORE PRESA-SPINA AD ALTA PROTEZIONE IP68. 2-3-4 POLI.
IP68 HIGH PROTECTION PLUG AND SOCKET CONNECTOR. 2-3-4 POLES.

TH384

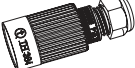
Varianti Options**Bussole Contact Terminals**

versione version	codice order number
bussole in ottone argentato <i>brass silver plated contact screw terminals</i>	THX.384.XXX. AG

Colore Colour Contatta il Servizio Clienti per maggiori informazioni. *Contact our Customer Service for availability.*

versione version	codice order number
☒ grigio grey RAL 7035	THX.384.XXX.CG
☐ altri colori <i>other colours</i>	THX.384.XXX.CX

Kit di fornitura Purchasing kit

versione version	misure imballaggio box dimensions	contenuto contents	pz/imb pcs/box	codice order number
kit non assemblato <i>unassembled kit</i>	C02 (400x160x205 mm)		200	THX.384.XXX
			200	THX.384.XXX
kit assemblato <i>assembled kit</i>	C02 (400x160x205 mm)		200	THX.384.XXX. Z
			200	THX.384.XXX. Z
kit imbustato <i>retail pack kit</i> Consulta il catalogo Rivenditori. <i>See the Retailers catalogue.</i>	--		--	THX.384.XXX. R
versione speciale <i>custom version</i>	*	*	*	THX.384.XXX. K

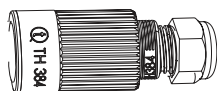
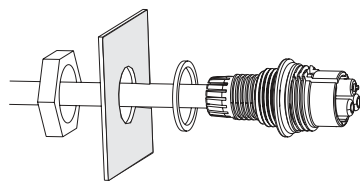
Note: Per maggiori informazioni sugli accessori consulta pagina 252. Per maggiori informazioni sulle istruzioni di assemblaggio consulta www.techno.it.
*For more information about accessories see page 252. For more information about assembling instructions see www.techno.it.**** Sono possibili personalizzazioni di prodotto e progetti su richieste specifiche. Contatta il Servizio Clienti.**
Personalization and new custom products are possible. Please contact our Customer Service.Eventuali modifiche e migliorie sui dati tecnici o sul prodotto potranno essere effettuate senza preavviso.
All technical data or other eventual product modifications and improvements can be carried out without notice.

TH384

 PATENTED

CONNETTORE PRESA-SPINA AD ALTA PROTEZIONE IP68. 2-3-4 POLI.
IP68 HIGH PROTECTION PLUG AND SOCKET CONNECTOR. 2-3-4 POLES.

Come installare il TH384 a parete *How to install the TH384 on the wall*



Accessori da ordinare separatamente *Accessories must be ordered separately*

Altri accessori *Other accessories*

versione version	codice order number	colore colour	descrizione description	
	604000500	giallo yellow	guarnizione OR per fissaggio a parete seal for wall mounting	
versione version	codice order number	colore colour	Ø min-max cavo Ø cable min-max	CH Ø CH Ø
	6000157CC	nero black	M20 x 1.5 mm	27.0 mm

Note: Quantità minima ordinabile 200 pezzi. *Minimum order quantity 200 pieces.*

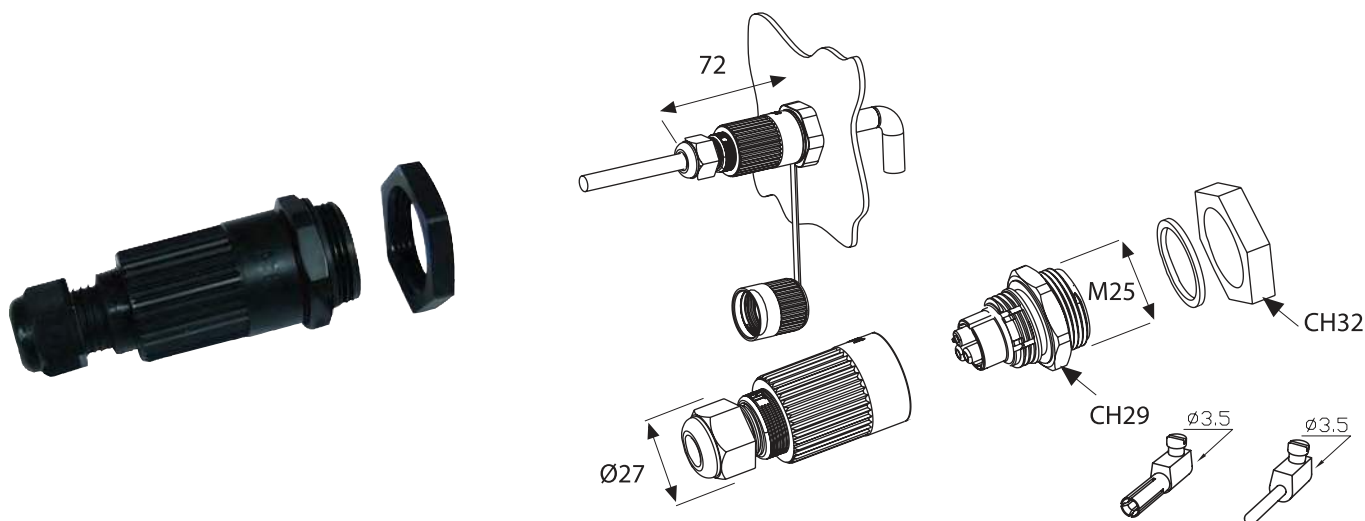


Cavo co-stampato disponibile su richiesta.
Co-moulded cable available upon customer request.

TH385 PATENTED

CONNETTORE PRESA-SPINA AD ALTA PROTEZIONE IP68 DA PARETE. 2-3-4 POLI.
IP68 HIGH PROTECTION PANEL MOUNTED PLUG-SOCKET CONNECTOR. 2-3-4 POLES.

TH385



RoHS

Dimensioni in millimetri. Dimensions shown in millimetres.

IP66 IP68

Dati generali General data

Dati tecnici Technical data

N. poli	2	3	4	N. poles
Terminali	vite/perforazione/pin screw/piercing/crimp			Terminals
Sezione cavo	max 4.0 mm ² (bussola a vite screw terminals) 0.5 mm ² - 1.5 mm ² (bussola a perforazione piercing clip terminals)			Cable section
Diametro cavo ⁽²⁾	7.0 mm - 12.0 mm			Cable diameter ⁽²⁾
Grado di protezione (IP)	IP66 - IP68 5 bar (50 m / 40 h)			Degree of protection (IP)
Corrente e tensione nominale	17.5A 400V			Rated current and voltage
T marking	T85°C			T marking
Temperatura di funzionamento	-40°C to +125°C			Operating temperature
Categoria di sovratensione	II			Impulse withstand category
Tensione di tenuta ad impulso	4 kV			Impulse withstand voltage
Grado di inquinamento	2			Pollution degree
Indice di tracking	PTI 175			Tracking index

Materie prime Raw materials

Corpo plastico	PA66 UL94 V0/V2 GWT 850°C nero black - grigio grey RAL7035	Connector housing
Corpo plastico morsettiera e dadi	PA66 GF UL94 V0 GWT 960°C ⁽¹⁾ nero black - grigio grey RAL7035	Terminal block housing and lock nuts
Gommini di tenuta cavo e guarnizioni	TPE/SEBS	Grommets and seals
Bussole	ottone nichelato brass nickel plated ottone argentato brass silver plated (.AG)	Contact screw terminals
Viti standard	M3 acciaio zincato passivato steel zinc plated	Standard screws
Viti perforazione	M3 acciaio zincato ottonato steel zinc brass plated	Piercing screws

Norme Standards

EN60529:1991+A1:2000 EN60998-1:2004 EN60998-2-1:2004 EN61984:2001

Note: (1) Vedi TH023. See TH023.

(2) Per cavi $\phi \leq 7.0$ mm si consiglia l'utilizzo dell'accessorio codice 6000347LA. For cable $\phi \leq 7.0$ mm it is recommended to use the accessory code 6000347LA.Eventuali modifiche e migliorie sui dati tecnici o sul prodotto potranno essere effettuate senza preavviso.
All technical data or other eventual product modifications and improvements can be carried out without notice.

TH385 PATENTEDCONNETTORE PRESA-SPINA AD ALTA PROTEZIONE IP68 DA PARETE. 2-3-4 POLI.
IP68 HIGH PROTECTION PANEL MOUNTED PLUG-SOCKET CONNECTOR. 2-3-4 POLES.

TH385

Codice Order number**Bussole Inserts (17.5A)**

versione version		n. poli n. poles	bussola contact terminal	pz/imb pcs/box	codice order number
	PLUG	2		200	THB.385.A2A
	POWER SOCKET 			200	THB.384.B2A
	PLUG	3		200	THB.385.A1A
	POWER SOCKET 			200	THB.384.B1A
Le versioni sopra indicate sono disponibili con terminali a perforazione di isolante. The above versions are available with piercing clip terminal blocks.				200	THP.385.AXX
				200	THP.384.BXX

Pin Crimp (10A)

versione version		n. poli n. poles	pin crimp	pz/imb pcs/box	codice order number
	PLUG	2		200	THF.385.A2A
	POWER SOCKET 			200	THF.384.B2A
	PLUG	3		200	THF.385.A1A
	POWER SOCKET 			200	THF.384.B1A
	PLUG	4		200	THF.385.A4A 
	POWER SOCKET 			200	THF.384.B4A 

Note:   Bussole con vite. Per sezioni cavo < 1.0 mm² si consiglia l'utilizzo del puntalino. Contact screw terminals. For cable section < 1.0 mm² we suggest to use a cable tip.
 Bussola a perforazione max 1.5 mm². Piercing clip terminal max 1.5 mm².
  Per pin cilindrici universali Ø 2 mm (non forniti). For universal cylindric pin Ø 2 mm (not supplied).

Entrambe le custodie dei connettori possono ricevere indistintamente il frutto maschio o femmina. Per ragioni di sicurezza, solo il frutto femmina deve essere utilizzato per portare tensione.

Every connector housing type can be equipped with male or female contacts. For reasons pertaining to safety, only female contacts may be used in the live part of the connector.

TH385 PATENTED

CONNETTORE PRESA-SPINA AD ALTA PROTEZIONE IP68 DA PARETE. 2-3-4 POLI.
IP68 HIGH PROTECTION PANEL MOUNTED PLUG-SOCKET CONNECTOR. 2-3-4 POLES.

TH385

Varianti Options

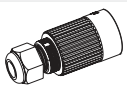
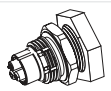
Bussole Contact Terminals

versione version	codice order number
bussole in ottone argentato <i>brass silver plated contact screw terminals</i>	THX.385.XXX.AG
	THX.384.XXX.AG

Colore **Colour** Contatta il Servizio Clienti per maggiori informazioni. *Contact our Customer Service for availability.*

versione version	codice order number
☒ grigio <i>grey</i> RAL 7035	THX.385.XXX.CG
	THX.384.XXX.CG
☐ altri colori <i>other colours</i>	THX.385.XXX.CX
	THX.384.XXX.CX

Kit di fornitura *Purchasing kit*

versione version	misure imballaggio box dimensions	contenuto contents	pz/imb pcs/box	codice order number
kit non assemblato <i>unassembled kit</i>	C02 (400x160x205 mm)		200	THX.384.XXX
			200	THX.385.XXX
kit assemblato <i>assembled kit</i>	C02 (400x160x205 mm)		200	THX.384.XXX.Z
			200	THX.385.XXX.Z
kit imbustato <i>retail pack kit</i> Consulta il catalogo Rivenditori. <i>See the Retailers catalogue.</i>	--		--	THX.385.XXX.R
versione speciale <i>custom version</i>	*	*	*	THX.385.XXX.K

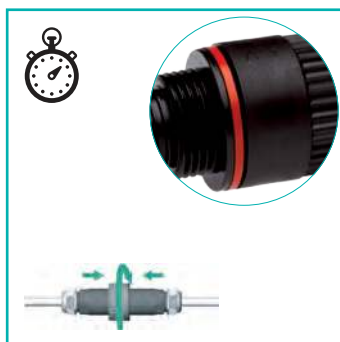
Note: Per maggiori informazioni sugli accessori consulta pagina 252. Per maggiori informazioni sulle istruzioni di assemblaggio consulta www.techno.it.
For more information about accessories see page 252. For more information about assembling instructions see www.techno.it.

* Sono possibili personalizzazioni di prodotto e progetti su richieste specifiche. Contatta il Servizio Clienti.
Personalization and new custom products are possible. Please contact our Customer Service.

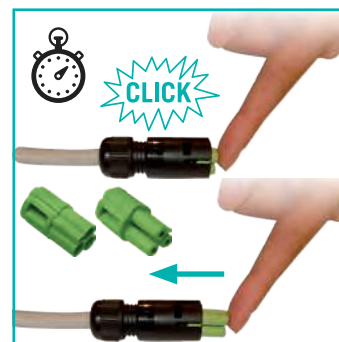
Eventuali modifiche e migliorie sui dati tecnici o sul prodotto potranno essere effettuate senza preavviso.
All technical data or other eventual product modifications and improvements can be carried out without notice.

TH385 PATENTEDCONNETTORE PRESA-SPINA AD ALTA PROTEZIONE IP68 DA PARETE. 2-3-4 POLI.
IP68 HIGH PROTECTION PANEL MOUNTED PLUG-SOCKET CONNECTOR. 2-3-4 POLES.**Caratteristiche e vantaggi** *Features and benefits*

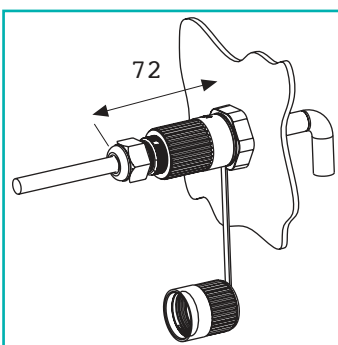
Connettore presa-spina per applicazioni da interno e esterno con grado di protezione IP68.
Plug and Socket connector for indoor and outdoor application with degree of protection up to IP68.



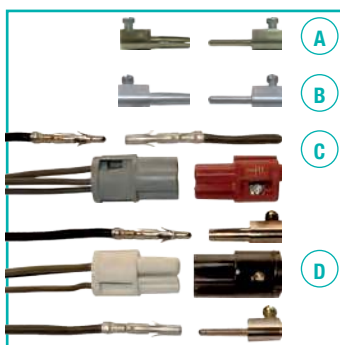
Installazione rapida e intuitiva. Sistemi di aggancio-sgancio rapido con ghiera di blocco per maggiore affidabilità.
Fast and intuitive installation. Quick locking systems with threaded lock nut to guarantee a better protection degree.



Sistema modulare. Installazione dei moduli semplice e funzionale.
Modular system. Functional and easy installation of modular connectors.



Utilizzabili in ogni situazione. Di dimensioni compatte è adatto per installazioni in spazi molto ridotti.
Usable in every situation of installation. With compact size is useful for installation in very small spaces.



Inserti disponibili in versione: A) vite in ottone nichelato, B) vite in ottone argentato, C) inserti a crimpare, D) ibrida con viti e inserti.
Metal inserts available: A) brass nickel plated screws, B) brass silver plated screws, C) standard crimp, D) hybrid with screws and crimp.



Cablaggio veloce. Viti delle bussole disponibili nella versione: A) con punta piatta, B) con punta a perforazione di isolante senza la necessità di spelare la guaina.
Quick wiring. Screws available: A) standard screw, B) piercing screws without the need for stripping the sheath.



Versione a 90°.
90° version.

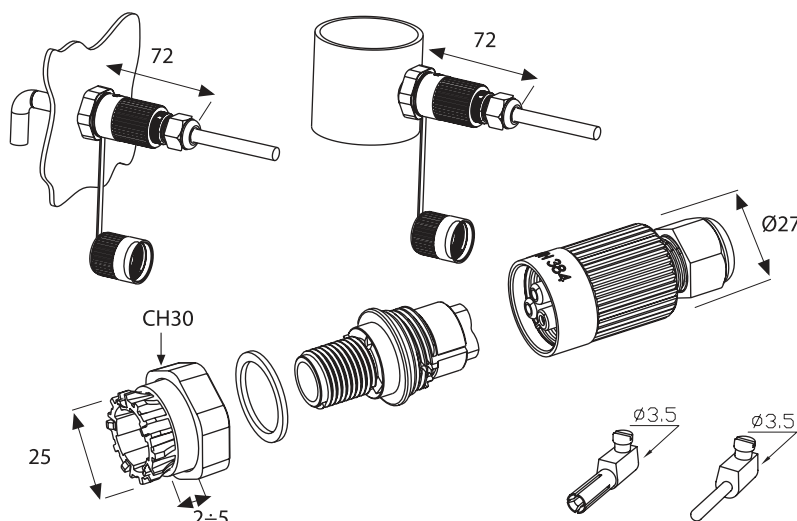


Compatibilità con guaine corrugate, guida cavi e calze espandibili.
Fitting with braided hose, spiral top and cable protection systems.



Protezione dalla condensa con resina isolante, garantisce l'integrità degli apparecchi nel tempo.
Protection from moisture condensation with a special resin with excellent insulation capacity, ensures integrity of equipments over time.

new



RoHS

Dimensioni in millimetri. Dimensions shown in millimetres.

IP67

Dati generali General data

Dati tecnici Technical data

N. poli	2	3	4	N. poles
Terminali	vite/perforazione/pin screw/piercing/crimp			Terminals
Sezione cavo	max 4.0 mm ² (bussola a vite screw terminals) 0.5 mm ² - 1.5 mm ² (bussola a perforazione piercing clip terminals)			Cable section
Diametro cavo ⁽²⁾	7.0 mm - 12.0 mm			Cable diameter ⁽²⁾
Grado di protezione (IP)	IP67			Degree of protection (IP)
Corrente e tensione nominale	17.5A 400V			Rated current and voltage
T marking	T85°C			T marking
Temperatura di funzionamento	-40°C to +125°C			Operating temperature
Categoria di sovratensione	II			Impulse withstand category
Tensione di tenuta ad impulso	4 kV			Impulse withstand voltage
Grado di inquinamento	2			Pollution degree
Indice di tracking	PTI 175			Tracking index

Materie prime Raw materials

Corpo plastico	PA66 UL94 V0/V2 GWT 850°C nero black - grigio grey RAL7035	Connector housing
Corpo plastico morsettiera e dadi	PA66 GF UL94 V0 GWT 960°C ⁽¹⁾ nero black - grigio grey RAL7035	Terminal block housing and lock nuts
Gommini di tenuta cavo e guarnizioni	TPE/silicone	Grommets and seals
Bussole	ottone nichelato brass nickel plated ottone argentato brass silver plated (.AG)	Contact screw terminals
Viti standard	M3 acciaio zincato passivato steel zinc plated	Standard screws
Viti perforazione	M3 acciaio zincato ottonato steel zinc brass plated	Piercing screws

Norme Standards

EN61984:2001 EN60998-1:2004 EN60998-2-1:2004 EN60529:1991+A1:2000

Note: (1) Vedi TH023. See TH023.

(2) Per cavi $\phi \leq 7.0$ mm si consiglia l'utilizzo dell'accessorio codice 6000347LA. For cable $\phi \leq 7.0$ mm it is recommended to use the accessory code 6000347LA.Eventuali modifiche e migliorie sui dati tecnici o sul prodotto potranno essere effettuate senza preavviso.
All technical data or other eventual product modifications and improvements can be carried out without notice.

TH386 PATENTEDCONNETTORE PRESA-SPINA PROTETTO DA PARETE AD AGGANCIO RAPIDO. 2-3-4 POLI.
PANEL MOUNTED SELF-LOCKING PLUG AND SOCKET CONNECTOR. 2-3-4 POLES.

TH386

Codice Order number**Bussole Inserts (17.5A)**

versione version		n. poli n. poles	bussola contact terminal	pz/imb pcs/box	codice order number
	PLUG	2		200	THB.386. A2A
	POWER SOCKET 			200	THB.384. B2A
	PLUG	3		200	THB.386. A1A
	POWER SOCKET 			200	THB.384. B1A
Le versioni sopra indicate sono disponibili con terminali a perforazione di isolante. The above versions are available with piercing clip terminal blocks.				200	TH P .386.AXX
				200	TH P .384.BXX

Pin Crimp (10A)

versione version		n. poli n. poles	pin crimp	pz/imb pcs/box	codice order number
	PLUG	2		200	THF.386. A2A
	POWER SOCKET 			200	THF.384. B2A
	PLUG	3		200	THF.386. A1A
	POWER SOCKET 			200	THF.384. B1A
	PLUG	4		200	THF.386. A4A
	POWER SOCKET 			200	THF.384. B4A

Note:   Bussole con vite. Per sezioni cavo < 1.0 mm² si consiglia l'utilizzo del puntalino. Contact screw terminals. For cable section < 1.0 mm² we suggest to use a cable tip.
  Bussola a perforazione max 1.5 mm². Piercing clip terminal max 1.5 mm².
  Per pin cilindrici universali Ø 2 mm (non forniti). For universal cylindric pin Ø 2 mm (not supplied).

Entrambe le custodie dei connettori possono ricevere indistintamente il frutto maschio o femmina. Per ragioni di sicurezza, solo il frutto femmina deve essere utilizzato per portare tensione.

Every connector housing type can be equipped with male or female contacts. For reasons pertaining to safety, only female contacts may be used in the live part of the connector.

TH386 PATENTED

CONNETTORE PRESA-SPINA PROTETTO DA PARETE AD AGGANCIAMENTO RAPIDO. 2-3-4 POLI.
PANEL MOUNTED SELF-LOCKING PLUG AND SOCKET CONNECTOR. 2-3-4 POLES.

TH386

Varianti Options

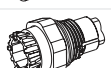
Bussole Contact Terminals

versione version	codice order number
Bussole in ottone argentato <i>brass silver plated contact screw terminals</i>	THX.386.XXX.AG
	THX.384.XXX.AG

Colore **Colour** Contatta il Servizio Clienti per maggiori informazioni. *Contact our Customer Service for availability.*

versione version	codice order number
☒ grigio grey RAL 7035	THX.386.XXX.CG
	THX.384.XXX.CG
☐ altri colori <i>other colours</i>	THX.386.XXX.CX
	THX.384.XXX.CX

Kit di fornitura **Purchasing kit**

versione version	misure imballaggio box dimensions	contenuto contents	pz/imb pcs/box	codice order number
kit non assemblato <i>unassembled kit</i>	C05 (395x395x185 mm)		200	THX.384.XXX
				THX.386.XXX
kit assemblato <i>assembled kit</i>	C05 (395x395x185 mm)		200	THX.384.XXX.Z
				THX.386.XXX.Z
Note: Fornito con tappo di chiusura. <i>Supplied with closure cap.</i>				
kit imbustato <i>retail pack kit</i> Consulta il catalogo Rivenditori. <i>See the Retailers catalogue.</i>	--		--	THX.386.XXX.R
versione speciale <i>custom version</i>	*	*	*	THX.386.XXX.K

Note: Per maggiori informazioni sugli accessori consulta pagina 252. Per maggiori informazioni sulle istruzioni di assemblaggio consulta www.techno.it.
*For more information about accessories see page 252. For more information about assembling instructions see www.techno.it.**** Sono possibili personalizzazioni di prodotto e progetti su richieste specifiche. Contatta il Servizio Clienti.**
Personalization and new custom products are possible. Please contact our Customer Service.Eventuali modifiche e migliorie sui dati tecnici o sul prodotto potranno essere effettuate senza preavviso.
All technical data or other eventual product modifications and improvements can be carried out without notice.

TH386 PATENTEDCONNETTORE PRESA-SPINA PROTETTO DA PARETE AD AGGANCIO RAPIDO. 2-3-4 POLI.
PANEL MOUNTED SELF-LOCKING PLUG AND SOCKET CONNECTOR. 2-3-4 POLES.**Caratteristiche e vantaggi** *Features and benefits*Guarda il video su www.techno.it Watch the video on www.techno.it

Connettore presa-spina installabile su superficie piana o curva.
Plug and Socket connector can install on flat or curve surface.



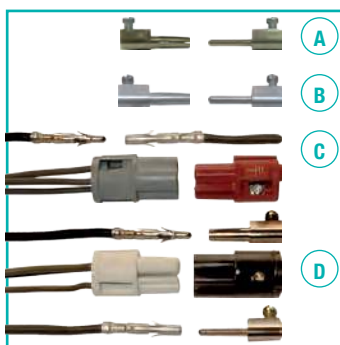
Installazione rapida e intuitiva. Ancoraggio rapido senza necessità di contro-dado. Installazione possibile anche in situazioni speciali.
Fast and intuitive installation. Quick anchoring without nut in the rear. Useful for installation in special situation.



Connessione sicura e protetta. Inserimento veloce del maschio e della femmina per garantire una connessione IP67.
Safety and protected connection. Fast inserting of plug into socket to get a IP67 waterproof connection.



Installazione rapida e intuitiva. Sistemi di aggancio-sgancio rapido con ghiera di blocco per maggiore affidabilità.
Fast and intuitive installation. Quick locking systems with threaded lock nut to guarantee a better protection degree.



Inserti disponibili in versione: A) vite in ottone nichelato, B) vite in ottone argentato, C) inserti a crimpare, D) ibrida con viti e inserti.
Metal inserts available: A) brass nickel plated screws, B) brass silver plated screws, C) standard crimp, D) hybrid with screws and crimp.



Cablaggio veloce. Viti delle bussole disponibili nella versione: A) con punta piatta, B) con punta a perforazione di isolante senza la necessità di spelare la guaina.
Quick wiring. Screws available: A) standard screw, B) piercing screws without the need for stripping the sheath.



Personalizzabili. Versioni trasparenti e colorate su richiesta del cliente.
Custom products. Transparent and colour versions on customer request.

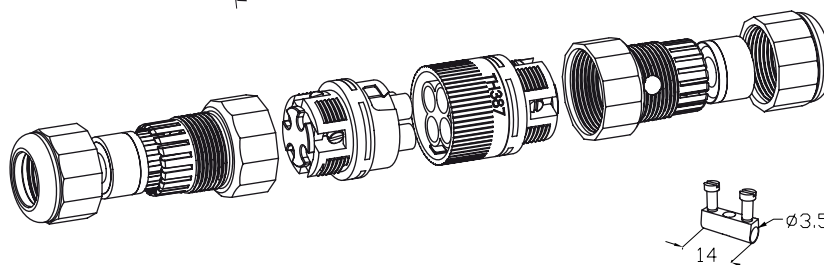
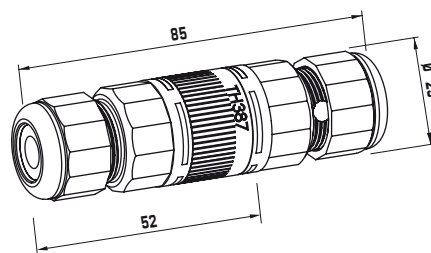


Compatibilità con guaine corrugate, guida cavi e calze espandibili.
Fitting with braided hose, spiral top and cable protection systems.



Protezione dalla condensa con resina isolante, garantisce l'integrità degli apparecchi nel tempo.
Protection from moisture condensation with a special resin with excellent insulation capacity, ensures integrity of equipments over time.

new



CE RoHS IP68

Dimensioni in millimetri. Dimensions shown in millimetres.

Dati generali General data**Dati tecnici Technical data**

N. poli	4	N. poles
Terminali	vite/perforazione screw/piercing	Terminals
Sezione cavo	max 4.0 mm ² (bussola STD STD terminals) 0.5 mm ² - 1.5 mm ² (bussola a perforazione piercing clip terminals)	Cable section
Diametro cavi min-max ⁽¹⁾	7.0 mm - 12.0 mm	Cable diameter min-max ⁽¹⁾
Grado di protezione (IP)	IP68	Degree of protection (IP)
Corrente e tensione nominale	17.5A 450V	Rated current and voltage
T marking	T125°C	T marking
Temperatura di funzionamento	-40°C to +125°C	Operating temperature
Categoria di sovratensione	II	Impulse withstand category
Tensione di tenuta ad impulso	6kV	Impulse withstand voltage
Grado di inquinamento	2	Pollution degree
Indice di tracking	PTI 175	Tracking index

Materie prime Raw materials

Corpo plastico morsetteria	PA66 GF UL94 V0 GWT 960°C nero black - grigio grey RAL7035	Terminal block housing
Pressacavi	PBT UL94 V0	Cable glands
Guarnizioni co-stampate e gommini	TPE verde green	Co-moulded seals and grommets
Bussole	ottone nichelato brass nickel plated	Contact screw terminals
Viti standard	M3 acciaio zincato passivato steel zinc plated	Standard screws
Viti perforazione	M3 acciaio zincato ottonato steel zinc brass plated	Piercing screws

Norme Standards

EN61984:2001

Note: (1) Per cavi $\phi \leq 7.0$ mm si consiglia l'utilizzo dell'accessorio codice 6000347LA. For cable $\phi \leq 7.0$ mm it is recommended to use the accessory code 6000347LA.

TH387 PATENTEDMINI-CONNETTORE PRESA-SPINA PROTETTO IP68. 4 POLI.
IP68 HIGH PROTECTION PLUG AND SOCKET MINI-CONNECTOR. 4 POLES.

TH387

Codice Order number**Bussole Inserts**

versione version		n. poli n. poles	bussola contact terminal	pz/imb pcs/box	codice order number
	PLUG	4		200	THB.387. A4A
	POWER SOCKET 			200	THB.387. B4A

Installazione a parete Panel-mount installation *

versione version		n. poli n. poles	bussola contact terminal	pz/imb pcs/box	codice order number
	PLUG	4		200	THB.387. C4A
	POWER SOCKET 			200	THB.387. B4A
	PLUG	4		200	THB.387. A4A
	POWER SOCKET 			200	THB.387. D4A
Le versioni sopra indicate sono disponibili con terminali a perforazione di isolante. The above versions are available with piercing clip terminal blocks.				200	THP.387.X4A

Note: * Ghiera di fissaggio a parete fornita a corredo. Lock nut for panel mounting included.Le versioni sopra indicate sono disponibili con terminali a perforazione di isolante.
The above versions are available with piercing clip terminal blocks.**Note:**   Bussole con vite. Per sezioni cavo < 1.0 mm² si consiglia l'utilizzo del puntalino. Contact screw terminals. For cable section < 1.0 mm² we suggest to use a cable tip.
  Bussola a perforazione max 1.5 mm². Piercing clip terminal max 1.5 mm².Entrambe le custodie dei connettori possono ricevere indistintamente il frutto maschio o femmina. Per ragioni di sicurezza, solo il frutto femmina deve essere utilizzato per portare tensione.
Every connector housing type can be equipped with male or female contacts. For reasons pertaining to safety, only female contacts may be used in the live part of the connector.

TH387

PATENTED

MINI-CONNETTORE PRESA-SPINA PROTETTO IP68. 4 POLI.
IP68 HIGH PROTECTION PLUG AND SOCKET MINI-CONNECTOR. 4 POLES.

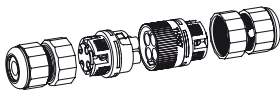
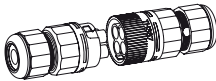
TH387

Varianti Options

Colore Colour Contatta il Servizio Clienti per maggiori informazioni. *Contact our Customer Service for availability.*

versione version	codice order number
☒ grigio grey RAL 7035	THX.387.XXX.CG
☐ altri colori other colours	THX.387.XXX.CX

Kit di fornitura Purchasing kit

versione version	misure imballaggio box dimensions	contenuto contents	pz/imb pcs/box	codice order number
kit non assemblato unassembled kit	C02 (400x160x205 mm)		200	THX.387.X4A
kit assemblato assembled kit	C02 (400x160x205 mm)		200	THX.387.AXX.Z
kit imbustato retail pack kit Consulta il catalogo Rivenditori. See the Retailers catalogue.	--		--	THX.387.XXX.R
versione speciale custom version	*	*	*	THX.387.XXX.K

Note: Per maggiori informazioni sulle istruzioni di assemblaggio consulta www.techno.it.
For more information about assembling instructions see www.techno.it.

TH387 PATENTEDMINI-CONNETTORE PRESA-SPINA PROTETTO IP68. 4 POLI.
IP68 HIGH PROTECTION PLUG AND SOCKET MINI-CONNECTOR. 4 POLES.

TH387

Accessori Accessories**Gommini e riduzioni Grommets and reductions**

versione version	codice order number	colore colour	Ø min-max cavo Ø cable min-max
	6000338GT	verde green	foro cieco blind grommet
	6000339GT	verde green	1 foro 5.5 mm 1 hole
	6000340GT	verde green	2 fori 3.5 mm 2 holes
	6000341GT	verde green	2 fori max 5.5 mm 2 holes
	6000342GT	verde green	3 fori 3.5 mm 3 holes
	6000343GT	verde green	4 fori 3.5 mm 4 holes
	6000347LA	naturale natural	riduzione consigliata per cavi in silicone-gomma e cavi Ø ≤7.0 mm cable reduction suggested for silicon-rubber and Ø ≤7.0 mm cables
	6000346LA	naturale natural	foro cieco blind reduction

Dadi Lock nuts

versione version	codice order number	colore colour	
	6000335BC	nero black	tappo di chiusura closure cap
	6000335BE	grigio RAL7035 grey RAL7035	tappo di chiusura closure cap
	6000336BC	nero black	ghiera per il fissaggio a parete ring for panel mounting
	6000336BE	grigio RAL7035 grey RAL7035	ghiera per il fissaggio a parete ring for panel mounting

Altri accessori Other accessories

versione version	codice order number	colore colour	descrizione description
	6000302CC	nero black	supporto per connettori panel mounting clip
	6000302CE	grigio RAL7035 grey RAL7035	supporto per connettori panel mounting clip
	6000337BC	nero black	chiave calibrata per il fissaggio del cavo special tool to fix the cable

Note: Quantità minima ordinabile 200 pezzi. *Minimum order quantity 200 pieces.*

Caratteristiche e vantaggi Features and benefits



Design compatto. Connettore di piccole dimensioni per applicazioni in spazi ridotti.
Compact design. Mini-connector for use in tight spaces.



Installazioni rapide. Il cablaggio a perforazione di isolante consente una sicura e veloce installazione.
Cost effective. Quick installation.
The piercing clip wiring system ensures safe and fast installations.



Sicurezza. Con l'accessorio di chiusura si assicura la corretta installazione del prodotto per una protezione totale IP68.
Safety. The special tool ensures the correct installation of the product for a maxim protection IP68.



Alta protezione. Connessioni possibili con massimo grado di protezione IP68, resistenti ad acqua e polveri.
High protection. Possible connections with the highest degree of protection IP68, resistant to water and dust.



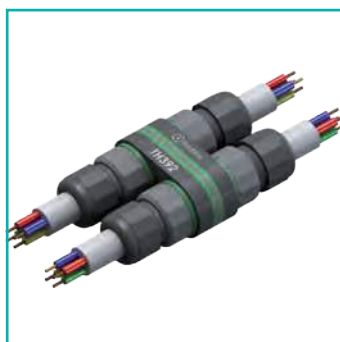
Massima versatilità. Molteplici utilizzi e versioni del connettore TH387.
Maximum versatility. Many versions and applications for the TH387 connector.



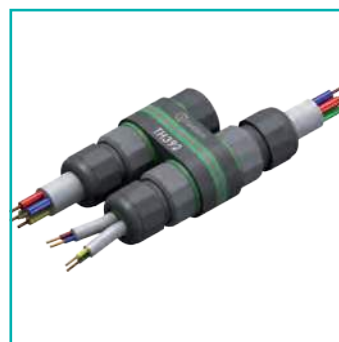
Massima versatilità. Molteplici utilizzi e versioni del connettore TH387.
Maximum versatility. Many versions and applications for the TH387 connector.



Massima versatilità. Molteplici utilizzi e versioni del connettore TH387.
Maximum versatility. Many versions and applications for the TH387 connector.



Massima versatilità. Molteplici utilizzi e versioni del connettore TH387.
Maximum versatility. Many versions and applications for the TH387 connector.



Massima versatilità. Molteplici utilizzi e versioni del connettore TH387.
Maximum versatility. Many versions and applications for the TH387 connector.

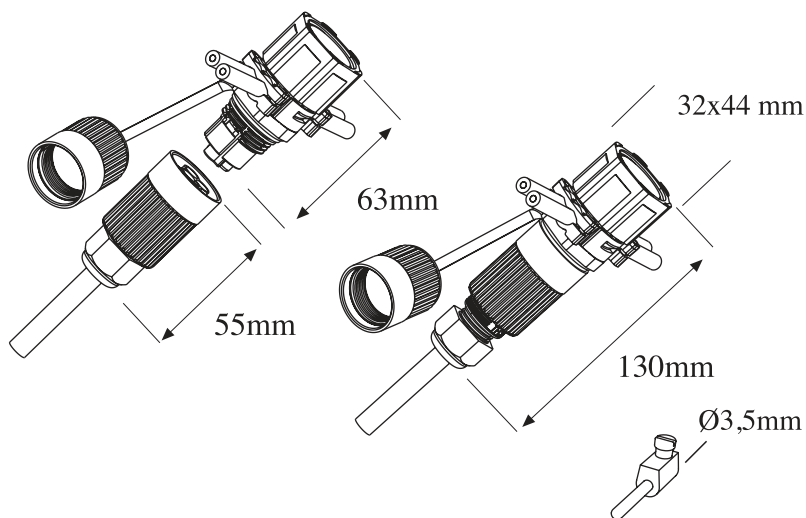
TH387 PATENTED

MINI-CONNETTORE PRESA-SPINA PROTETTO IP68. 4 POLI.
IP68 HIGH PROTECTION PLUG AND SOCKET MINI-CONNECTOR. 4 POLES.

TH387

TH370 PATENTEDCONNETTORE PRESA-SPINA PROTETTO A PERFORAZIONE DI ISOLANTE. 2 POLI.
PLUG & SOCKET PIERCING CLIP CONNECTOR. 2 POLES.

TH370

**RoHS**Dimensioni in millimetri. *Dimensions shown in millimetres.***IP65****Dati generali** *General data***Dati tecnici** *Technical data*

N. poli	2	N. poles
Terminali	vite/perforazione/pin screw/piercing/crimp	Terminals
Sezione cavo	max 4.0 mm ² (bussola a vite screw terminals) 0.5 mm ² - 1.5 mm ² (bussola a perforazione piercing clip terminals)	Cable section
Diametro cavo ⁽²⁾	7.0 mm - 12.0 mm	Cable diameter ⁽²⁾
Grado di protezione (IP)	IP65	Degree of protection (IP)
Corrente e tensione nominale	17.5A 400V	Rated current and voltage
T marking	T85°C	T marking
Temperatura di funzionamento	-40°C to +125°C	Operating temperature
Categoria di sovratensione	II	Impulse withstand category
Tensione di tenuta ad impulso	4 kV	Impulse withstand voltage
Grado di inquinamento	2	Pollution degree
Indice di tracking	PTI 175	Tracking index

Materie prime *Raw materials*

Corpo plastico	PA66 GF UL94 V0/V2 GWT 960°C nero black - grigio grey RAL7035	Connector housing
Corpo plastico morsettiera e dadi	PA66 GF UL94 V0 GWT 960°C ⁽¹⁾ nero black - grigio grey RAL7035	Terminal block housing and lock nuts
Gommini di tenuta cavo e guarnizioni	TPE/SEBS	Grommets and seals
Bussole	ottone nichelato brass nickel plated	Contact screw terminals
Viti standard	M3 acciaio zincato passivato steel zinc plated	Screws
Viti perforazione	M3 acciaio zincato ottonato steel zinc brass plated	Piercing screws

Norme *Standards*

TEST REPORT EN60529:1991+A1:2000 IP65:12.5 L/min x 3 min EN60998-1:2004 HEATING RESISTANCE

Note: (1) Vedi TH023. See TH023.(2) Per cavi $\phi \leq 7.0$ mm si consiglia l'utilizzo dell'accessorio codice 6000347LA. For cable $\phi \leq 7.0$ mm it is recommended to use the accessory code 6000347LA.Eventuali modifiche e migliorie sui dati tecnici o sul prodotto potranno essere effettuate senza preavviso.
All technical data or other eventual product modifications and improvements can be carried out without notice.

TH370 PATENTEDCONNETTORE PRESA-SPINA PROTETTO A PERFORAZIONE DI ISOLANTE. 2 POLI.
PLUG & SOCKET PIERCING CLIP CONNECTOR. 2 POLES.

TH370

Codice Order number**Bussole Inserts (17.5A)**

versione version	n. poli n. poles	bussola contact terminal	pz/imb pcs/box	codice order number
 POWER SOCKET 	2	 (1)	200	THB.370.A2A
 PLUG			200	THB.384.P2A
Le versioni sopra indicate sono disponibili con terminali a perforazione di isolante. The above versions are available with piercing clip terminal blocks.		 	200	THP.384.P2A

Pin Crimp (10A)

versione version	n. poli n. poles	pin crimp	pz/imb pcs/box	codice order number
 POWER SOCKET 	2	 (1)	200	THB.370.A2A
 PLUG			200	THF.384.P2A

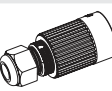
Note: (1) Per cavi FG7 o cavi unipolari (2.5 - 4.0 mm²) con Ø min 6.0 mm - max 7.0 mm.
For cable FG7 or single pole cable (2.5 - 4.0 mm²) with Ø min 6.0 mm - max 7.0 mm.

Note:   Bussole con vite. Per sezioni cavo < 1.0 mm² si consiglia l'utilizzo del puntalino. Contact screw terminals. For cable section < 1.0 mm² we suggest to use a cable tip.
  Per pin cilindrici universali Ø 2 mm (non forniti). For universal cylindric pin Ø 2 mm (not supplied).  Inserti a perforazione. Piercing clip terminals.

Varianti Options**Colore Colour** Contatta il Servizio Clienti per maggiori informazioni. Contact our Customer Service for availability.

versione version	codice order number
 grigio grey RAL 7035	THX.370.XXX.CG
 altri colori other colours	THX.370.XXX.CX

Kit di forniture Purchasing kit

versione version	misure imballaggio box dimensions	contenuto contents	pz/imb pcs/box	codice order number
kit assemblato assembled kit	C05 (395x395x185 mm)		200	THX.384.P2A.Z
				THB.370.A2A
kit imbustato retail pack kit Consulta il catalogo Rivenditori. See the Retailers catalogue.	--		--	THX.370.A2A.R
versione speciale custom version	*	*	*	THX.370.A2A.K

Note: Per maggiori informazioni sugli accessori consulta pagina 252. Per maggiori informazioni sulle istruzioni di assemblaggio consulta www.techno.it.
For more information about accessories see page 252. For more information about assembling instructions see www.techno.it.

*** Sono possibili personalizzazioni di prodotto e progetti su richieste specifiche. Contatta il Servizio Clienti.**
Personalization and new custom products are possible. Please contact our Customer Service.

Caratteristiche e vantaggi *Features and benefits*

Guarda il video su www.techno.it Watch the video on www.techno.it



Connettore presa-spina a perforazione di isolante per cavi unipolari.
Piercing clip plug and socket connector for single pole cables.



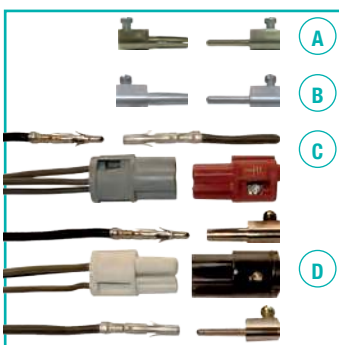
Installazione rapida senza utensili.
Cattura l'energia in assoluta sicurezza senza scollegare l'alimentazione.
Easy and fast installation without tools. Capturing the energy safely without disconnecting the power supply.



Connessione sicura e protetta.
Inserimento veloce del maschio nella femmina per garantire una connessione IP65.
Safety and protected connection. Fast inserting of plug into socket to get a IP65 protection connection.



Connessione veloce. Sistemi di aggancio-sgancio rapido con ghiera di blocco per maggiore affidabilità.
Quick connecting solution. Quick locking systems with threaded lock nut to guarantee a better protection degree.



Inserti disponibili in versione: A) vite in ottone nichelato, B) vite in ottone argentato, C) inserti a crimpare, D) ibrida con viti e inserti.
Metal inserts available: A) brass nickel plated screws, B) brass silver plated screws, C) standard crimp, D) hybrid with screws and crimp.



Cablaggio veloce. Viti delle bussole disponibili nella versione: A) con punta piatta, B) con punta a perforazione di isolante senza la necessità di spelare la guaina.
Quick wiring. Screws available: A) standard screw, B) piercing screws without the need for stripping the sheath.



Personalizzabili. Versioni trasparenti e colorate su richiesta del cliente.
Custom products. Transparent and colour versions on customer request.



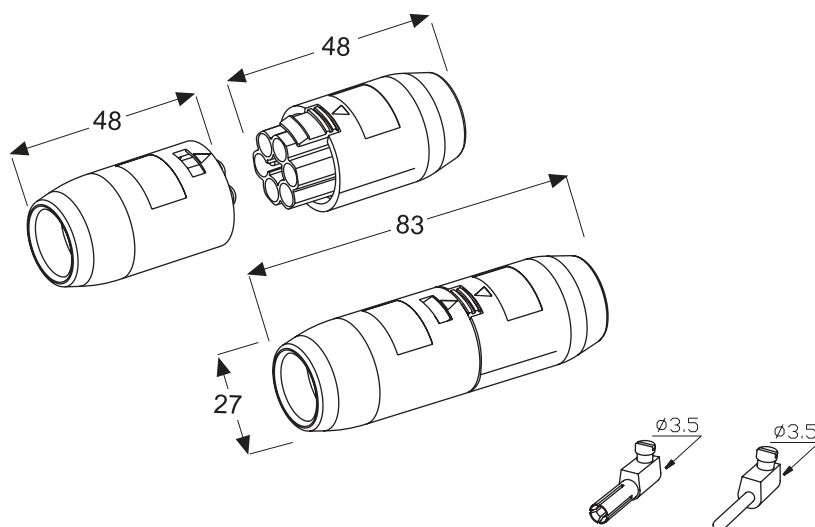
Compatibilità con guaine corrugate, guida cavi e calze espandibili.
Fitting with braided hose, spiral top and cable protection systems.



Protezione dalla condensa con resina isolante, garantisce l'integrità degli apparecchi nel tempo.
Protection from moisture condensation with a special resin with excellent insulation capacity, ensures integrity of equipments over time.

TH370 PATENTEDCONNETTORE PRESA-SPINA PROTETTO A PERFORAZIONE DI ISOLANTE. 2 POLI.
PLUG & SOCKET PIERCING CLIP CONNECTOR. 2 POLES.**Caratteristiche e vantaggi** *Features and benefits*Guarda il video su **www.techno.it** *Watch the video on **www.techno.it***Esempi di applicazione.
Examples of applications.

TH370



CE (1) RoHS IP20

Dimensioni in millimetri. Dimensions shown in millimetres.

Dati generali General data

Dati tecnici Technical data

N. poli	2	3	5	6	N. poles
Terminali	vite/perforazione/pin screw/piercing/crimp				Terminals
Sezione cavo	max 4.0 mm ² (bussola a vite screw terminals) 0.5 mm ² - 1.5 mm ² (bussola a perforazione piercing clip terminals)				Cable section
Grado di protezione (IP)	IP20				Degree of protection (IP)
Corrente e tensione nominale	25A 400V - 17.5A 400V (bussola a vite screw terminals) 17.5A 400V (bussola a perforazione piercing clip terminals)				Rated current and voltage
T marking	T125°C		T85°C		T marking
Temperatura di funzionamento	-40°C to +125°C				Operating temperature
Categoria di sovratensione	II				Impulse withstand category
Tensione di tenuta ad impulso	4 kV		6 kV		Impulse withstand voltage
Grado di inquinamento	2				Pollution degree
Indice di tracking	PTI 175				Tracking index

Materie prime Raw materials

Corpo plastico	PA66 UL94 V0/V2 GWT 850°C nero black - grigio grey RAL7035	Connector housing
Corpo plastico morsettiera	PA66 GF UL94 V0 GWT 960°C ⁽¹⁾	Terminal block housing
Bussole	ottone nichelato brass nickel plated ottone argentato brass silver plated (.AG)	Contact screw terminals
Viti standard	M3 acciaio zincato passivato steel zinc plated	Standard Screws
Viti perforazione	M3 acciaio zincato ottonato steel zinc brass plated	Piercing Screws

Norme Standards

EN61984:2001

Note: (1) vedi see TH022 - TH023 - TH028

Eventuali modifiche e migliorie sui dati tecnici o sul prodotto potranno essere effettuate senza preavviso.
All technical data or other eventual product modifications and improvements can be carried out without notice.

TH388

PATENTED

CONNETTORE PRESA-SPINA PROTETTO IP20. 2-3-5-6 POLI.
IP20 PROTECTION PLUG AND SOCKET CONNECTOR. 2-3-5-6 POLES.

TH388

Codice Order number

Bussole Inserts (17.5A - 25A)

versione version		n. poli n. poles	bussola contact terminal	pz/imb pcs/box	codice order number
	PLUG	2		200	THB.388.A2A
	POWER SOCKET 			200	THB.388.B2A
	PLUG	3		200	THB.388.A3A
	POWER SOCKET 			200	THB.388.B3A
	PLUG	5		200	THB.388.A5A
	POWER SOCKET 			200	THB.388.B5A
	PLUG	6		200	THB.388.A6A
	POWER SOCKET 			200	THB.388.B6A
Le versioni sopra indicate sono disponibili con terminali a perforazione di isolante (17.5A). The above versions are available with piercing clip terminal blocks (17.5A).				200	THP.388.AXX
				200	THP.388.BXX
Note:   Bussole con vite. Per sezioni cavo < 1.0 mm² si consiglia l'utilizzo del puntalino. Contact screw terminals. For cable section < 1.0 mm² we suggest to use a cable tip.   Bussola a perforazione max 1.5 mm². Piercing clip terminal max 1.5 mm².   Per pin cilindrici universali Ø 2 mm (non forniti). For universal cylindric pin Ø 2 mm (not supplied).					

TH388 PATENTED

CONNETTORE PRESA-SPINA PROTETTO IP20. 2-3-5-6 POLI.
IP20 PROTECTION PLUG AND SOCKET CONNECTOR. 2-3-5-6 POLES.

Codice *Order number*

Pin Crimp (10A)

versione version	n. poli n. poles	pin crimp	pz/imb pcs/box	codice order number
 PLUG	2		200	THF.388. A2A
 POWER SOCKET 			200	THF.388. B2A
 PLUG	3		200	THF.388. A3A
 POWER SOCKET 			200	THF.388. B3A
 PLUG	5		200	THF.388. A5A
 POWER SOCKET 			200	THF.388. B5A
 PLUG	6		200	THF.388. A6A
 POWER SOCKET 			200	THF.388. B6A

Note:   Bussole con vite. Per sezioni cavo < 1.0 mm² si consiglia l'utilizzo del puntalino. *Contact screw terminals. For cable section < 1.0 mm² we suggest to use a cable tip.*
  Bussola a perforazione max 1.5 mm². *Piercing clip terminal max 1.5 mm².*
  Per pin cilindrici universali Ø 2 mm (non forniti). *For universal cylindric pin Ø 2 mm (not supplied).*

TH388 PATENTED

CONNETTORE PRESA-SPINA PROTETTO IP20. 2-3-5-6 POLI.
IP20 PROTECTION PLUG AND SOCKET CONNECTOR. 2-3-5-6 POLES.

TH388

Varianti Options

Bussole Contact Terminals

versione version	codice order number
bussole in ottone argentato <i>brass silver plated contact screw terminals</i>	THX.388.XXX.AG

Colore Colour Contatta il Servizio Clienti per maggiori informazioni. *Contact our Customer Service for availability.*

versione version	codice order number
☒ grigio grey RAL 7035	THX.388.XXX.CG
☐ altri colori <i>other colours</i>	THX.388.XXX.CX

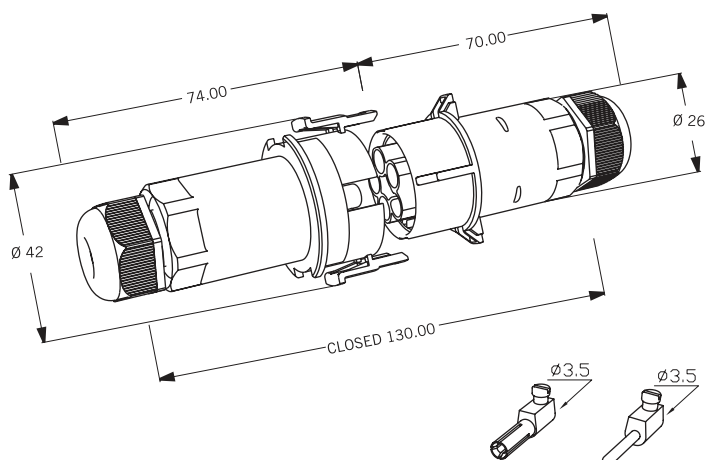
Kit di fornitura Purchasing kit

versione version	misure imballaggio box dimensions	contenuto contents	pz/imb pcs/box	codice order number
kit non assemblato <i>unassembled kit</i>	C02 (400x160x205 mm)		200	THX.388.AXX
				THX.388.BXX
kit assemblato <i>assembled kit</i>	C02 (400x160x205 mm)		200	THX.388.AXX.Z
				THX.388.BXX.Z
kit imbustato <i>retail pack kit</i> Consulta il catalogo Rivenditori. <i>See the Retailers catalogue.</i>	--		--	THX.388.XXX.R
versione speciale <i>custom version</i>	*	*	*	THX.388.XXX.K

Note: Per maggiori informazioni sugli accessori consulta pagina 252. Per maggiori informazioni sulle istruzioni di assemblaggio consulta www.techno.it.
For more information about accessories see page 252. For more information about assembling instructions see www.techno.it.

*** Sono possibili personalizzazioni di prodotto e progetti su richieste specifiche. Contatta il Servizio Clienti.**
Personalization and new custom products are possible. Please contact our Customer Service.

Eventuali modifiche e migliorie sui dati tecnici o sul prodotto potranno essere effettuate senza preavviso.
All technical data or other eventual product modifications and improvements can be carried out without notice.



CE RoHS IP65

Dimensioni in millimetri. *Dimensions shown in millimetres.*

Dati generali *General data*

Dati tecnici *Technical data*

N. poli	2	3	5	6	N. poles
Terminali	vite/perforazione/pin screw/piercing/crimp				Terminals
Sezione cavo	max 4.0 mm ² (bussola a vite screw terminals) 0.5 mm ² - 1.5 mm ² (bussola a perforazione piercing clip terminals)				Cable section
Diametro cavo min-max ⁽¹⁾	7.0 mm - 14.0 mm				Cable diameter min-max ⁽¹⁾
Grado di protezione (IP)	IP65				Degree of protection (IP)
Corrente e tensione nominale	25A 400V - 17.5A 400V (bussola a vite screw terminals) 17.5A 400V (bussola a perforazione piercing clip terminals)				Rated current and voltage
T marking	T125°C				T marking
Temperatura di funzionamento	-40°C to +125°C				Operating temperature
Categoria di sovratensione	II				Impulse withstand category
Tensione di tenuta ad impulso	4 kV		6 kV		Impulse withstand voltage
Grado di inquinamento	2				Pollution degree
Indice di tracking	PTI 175				Tracking index

Materie prime *Raw materials*

Corpo plastico	PA66 UL94 V0/V2 GWT 850°C nero black - grigio grey RAL7035	Connector housing
Corpo plastico morsettiera e dadi	PA66 GF UL94 V0 GWT 960°C ⁽¹⁾ nero black - grigio grey RAL7035	Terminal block housing and lock nuts
Gommini di tenuta cavo e guarnizioni	TPE/silicon	Grommets and seals
Bussole	ottone nichelato brass nickel plated ottone argentato brass silver plated (.AG)	Contact screw terminals
Viti standard	M3 acciaio zincato passivato steel zinc plated	Screws
Viti perforazione	M3 acciaio zincato ottonato steel zinc brass plated	Piercing screws

Norme *Standards*

EN61984:2001

Note: (1) Per cavi $\phi \leq 7.0$ mm si consiglia l'utilizzo dell'accessorio codice 6000087LF. *For cable $\phi \leq 7.0$ mm it is recommended to use the accessory code 6000087LF.*

TH404

PATENTED

CONNETTORE PRESA-SPINA PROTETTO IP65. 2-3-5-6 POLI.
IP65 PROTECTION PLUG AND SOCKET CONNECTOR. 2-3-5-6 POLES.

TH404

Codice Order number

Bussole Inserts (17.5A - 25A)

versione version		n. poli n. poles	bussola contact terminal	pz/imb pcs/box	codice order number
	PLUG	2		200	THB.404. A2G
	POWER SOCKET 			200	THB.404. B2G
	PLUG	3		200	THB.404. A2B
	POWER SOCKET 			200	THB.404. B2B
	PLUG	5		200	THB.404. A2A
	POWER SOCKET 			200	THB.404. B2A
	PLUG	6		200	THB.404. A2E
	POWER SOCKET 			200	THB.404. B2E
Le versioni sopra indicate sono disponibili con terminali a perforazione di isolante (17.5A). The above versions are available with piercing clip terminal blocks (17.5A).				200	TH P .404.AXX
				200	TH P .404.BXX
Note:   Bussole con vite. Per sezioni cavo < 1.0 mm² si consiglia l'utilizzo del puntalino. Contact screw terminals. For cable section < 1.0 mm² we suggest to use a cable tip.					
  Bussola a perforazione max 1.5 mm². Piercing clip terminal max 1.5 mm².					
Per pin cilindrici universali Ø 2 mm (non forniti). For universal cylindric pin Ø 2 mm (not supplied).					

TH404 PATENTED

CONNETTORE PRESA-SPINA PROTETTO IP65. 2-3-5-6 POLI.
IP65 PROTECTION PLUG AND SOCKET CONNECTOR. 2-3-5-6 POLES.

TH404

Codice Order number

Pin Crimp (10A)

versione version	n. poli n. poles	pin crimp	pz/imb pcs/box	codice order number
 PLUG	2		200	THF.404. A2G
 POWER SOCKET 			200	THF.404. B2G
 PLUG	3		200	THF.404. A2B
 POWER SOCKET 			200	THF.404. B2B
 PLUG	5		200	THF.404. A2A
 POWER SOCKET 			200	THF.404. B2A
 PLUG	6		200	THF.404. A2E
 POWER SOCKET 			200	THF.404. B2E

Note:   Bussole con vite. Per sezioni cavo < 1.0 mm² si consiglia l'utilizzo del puntalino. *Contact screw terminals. For cable section < 1.0 mm² we suggest to use a cable tip.*
  Bussola a perforazione max 1.5 mm². *Piercing clip terminal max 1.5 mm².*
  Per pin cilindrici universali Ø 2 mm (non forniti). *For universal cylindric pin Ø 2 mm (not supplied).*

TH404 PATENTED

CONNETTORE PRESA-SPINA PROTETTO IP65. 2-3-5-6 POLI.
IP65 PROTECTION PLUG AND SOCKET CONNECTOR. 2-3-5-6 POLES.

TH404

Varianti Options

Bussole Contact Terminals

versione version	codice order number
bussole in ottone argentato <i>brass silver plated contact screw terminals</i>	THX.404.XXX.AG

Colore Colour Contatta il Servizio Clienti per maggiori informazioni. *Contact our Customer Service for availability.*

versione version	codice order number
☒ grigio grey RAL 7035	THX.404.XXX.CG
☐ altri colori <i>other colours</i>	THX.404.XXX.CX

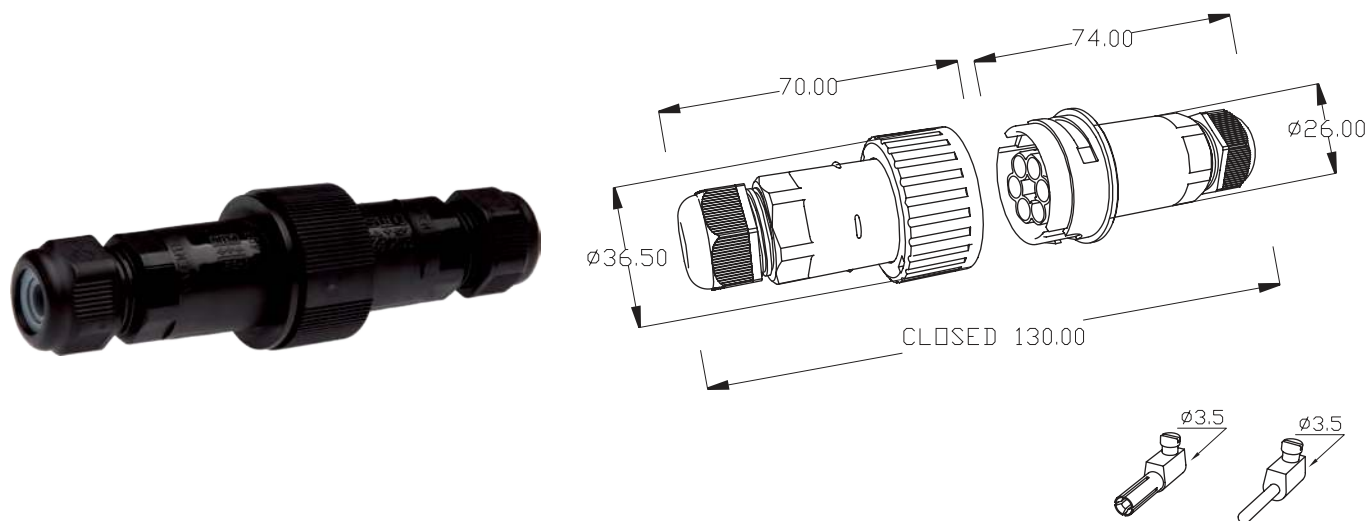
Kit di fornitura Purchasing kit

versione version	misure imballaggio box dimensions	contenuto contents	pz/imb pcs/box	codice order number
kit non assemblato <i>unassembled kit</i>	C05 (395x395x185 mm)		200	THX.404.AXX
				THX.404.BXX
kit assemblato <i>assembled kit</i>	C05 (395x395x185 mm)		200	THX.404.AXX.Z
				THX.404.BXX.Z
kit imbustato <i>retail pack kit</i> Consulta il catalogo Rivenditori. <i>See the Retailers catalogue.</i>	--		--	THX.404.XXX.R
versione speciale <i>custom version</i>	*	*	*	THX.404.XXX.K

Note: Per maggiori informazioni sugli accessori consulta pagina 252. Per maggiori informazioni sulle istruzioni di assemblaggio consulta www.techno.it.
For more information about accessories see page 252. For more information about assembling instructions see www.techno.it.

Entrambe le custodie dei connettori possono ricevere indistintamente il frutto maschio o femmina. Per ragioni di sicurezza, solo il frutto femmina deve essere utilizzato per portare tensione.
Every connector housing type can be equipped with male or female contacts. For reasons pertaining to safety, only female contacts may be used in the live part of the connector.

* Sono possibili personalizzazioni di prodotto e progetti su richieste specifiche. Contatta il Servizio Clienti.
Personalization and new custom products are possible. Please contact our Customer Service.



Dati generali General data

Dati tecnici Technical data

N. poli	2	3	5	6	N. poles
Terminali	vite/perforazione/pin screw/piercing/crimp				Terminals
Sezione cavo	max 4.0 mm ² (bussola a vite screw terminals) 0.5 mm ² - 1.5 mm ² (bussola a perforazione piercing clip terminals)				Cable section
Diametro cavo min-max ⁽¹⁾	7.0 mm - 14.0 mm				Cable diameter min-max ⁽¹⁾
Grado di protezione (IP)	IP68 0.5 bar (5 m / 1 h)				Degree of protection (IP)
Corrente e tensione nominale	25A 400V - 17.5A 400V (bussola a vite screw terminals) 17.5A 400V (bussola a perforazione piercing clip terminals)				Rated current and voltage
T marking	T125°C				T marking
Temperatura di funzionamento	-40°C to +125°C				Operating temperature
Categoria di sovratensione	II				Impulse withstand category
Tensione di tenuta ad impulso	4 kV		6 kV		Impulse withstand voltage
Grado di inquinamento	2				Pollution degree
Indice di tracking	PTI 175				Tracking index

Materie prime Raw materials

Corpo plastico	PA66 UL94 V0/V2 GWT 850°C nero black - grigio grey RAL7035	Connector housing
Corpo plastico morsettiera e dadi	PA66 GF UL94 V0 GWT 960°C ⁽¹⁾ nero black - grigio grey RAL7035	Terminal block housing and lock nuts
Gommini di tenuta cavo e guarnizioni	TPE/silicon	Grommets and seals
Bussole	ottone nichelato brass nickel plated ottone argentato brass silver plated (.AG)	Contact screw terminals
Viti standard	M3 acciaio zincato passivato steel zinc plated	Screws
Viti perforazione	M3 acciaio zincato ottonato steel zinc brass plated	Piercing screws

Norme Standards

EN61984:2001

Note: (1) Per cavi $\phi \leq 7.0$ mm si consiglia l'utilizzo dell'accessorio codice 6000087LF. For cable $\phi \leq 7.0$ mm it is recommended to use the accessory code 6000087LF.

TH405 PATENTED

CONNETTORE PRESA-SPINA AD ALTA PROTEZIONE IP68. 2-3-5-6 POLI.
IP68 HIGH PROTECTION PLUG AND SOCKET CONNECTOR. 2-3-5-6 POLES.

TH405

Codice Order number

Bussole Inserts (17.5A - 25A)

versione version		n. poli n. poles	bussola contact terminal	pz/imb pcs/box	codice order number
	PLUG	2		200	THB.405.A2G
	POWER SOCKET 			200	THB.405.B2G
	PLUG	3		200	THB.405.A2B
	POWER SOCKET 			200	THB.405.B2B
	PLUG	5		200	THB.405.A2A
	POWER SOCKET 			200	THB.405.B2A
	PLUG	6		200	THB.405.A2E
	POWER SOCKET 			200	THB.405.B2E
Le versioni sopra indicate sono disponibili con terminali a perforazione di isolante (17.5A). The above versions are available with piercing clip terminal blocks (17.5A).				200	THP.405.AXX
				200	THP.405.BXX
Note:   Bussole con vite. Per sezioni cavo < 1.0 mm² si consiglia l'utilizzo del puntalino. Contact screw terminals. For cable section < 1.0 mm² we suggest to use a cable tip.   Bussola a perforazione max 1.5 mm². Piercing clip terminal max 1.5 mm².   Per pin cilindrici universali Ø 2 mm (non forniti). For universal cylindric pin Ø 2 mm (not supplied).					

TH405 PATENTED

CONNETTORE PRESA-SPINA AD ALTA PROTEZIONE IP68. 2-3-5-6 POLI.
IP68 HIGH PROTECTION PLUG AND SOCKET CONNECTOR. 2-3-5-6 POLES.

TH405

Codice *Order number*

Pin Crimp (10A)

versione version	n. poli n. poles	pin crimp	pz/imb pcs/box	codice order number
 PLUG	2		200	THF.405. A2G
 POWER SOCKET 			200	THF.405. B2G
 PLUG	3		200	THF.405. A2B
 POWER SOCKET 			200	THF.405. B2B
 PLUG	5		200	THF.405. A2A
 POWER SOCKET 			200	THF.405. B2A
 PLUG	6		200	THF.405. A2E
 POWER SOCKET 			200	THF.405. B2E

Note:   Bussole con vite. Per sezioni cavo < 1.0 mm² si consiglia l'utilizzo del puntalino. *Contact screw terminals. For cable section < 1.0 mm² we suggest to use a cable tip.*
  Bussola a perforazione max 1.5 mm². *Piercing clip terminal max 1.5 mm².*
  Per pin cilindrici universali Ø 2 mm (non forniti). *For universal cylindric pin Ø 2 mm (not supplied).*

TH405 PATENTED

CONNETTORE PRESA-SPINA AD ALTA PROTEZIONE IP68. 2-3-5-6 POLI.
IP68 HIGH PROTECTION PLUG AND SOCKET CONNECTOR. 2-3-5-6 POLES.

TH405

Varianti Options

Bussole Contact Terminals

versione version	codice order number
bussole in ottone argentato <i>brass silver plated contact screw terminals</i>	THX.405.XXX.AG

Colore Colour Contatta il Servizio Clienti per maggiori informazioni. *Contact our Customer Service for availability.*

versione version	codice order number
☒ grigio grey RAL 7035	THX.405.XXX.CG
☐ altri colori <i>other colours</i>	THX.405.XXX.CX

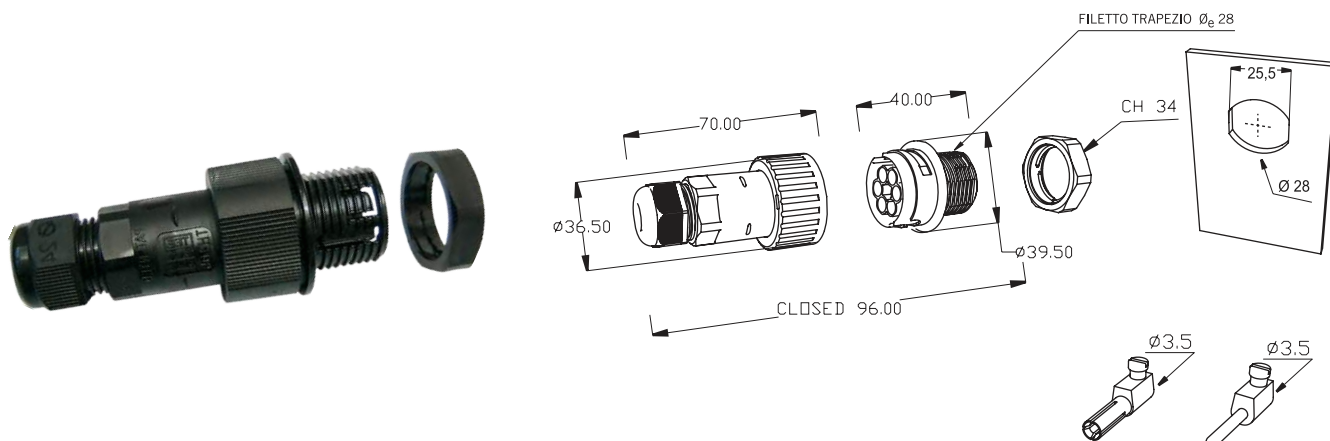
Kit di fornitura Purchasing kit

versione version	misure imballaggio box dimensions	contenuto contents	pz/imb pcs/box	codice order number
kit non assemblato <i>unassembled kit</i>	C05 (395x395x185 mm)		200	THX.405.AXX
				THX.405.BXX
kit assemblato <i>assembled kit</i>	C05 (395x395x185 mm)		200	THX.405.AXX.Z
				THX.405.BXX.Z
kit imbustato <i>retail pack kit</i> Consulta il catalogo Rivenditori. <i>See the Retailers catalogue.</i>	--		--	THX.405.XXX.R
versione speciale <i>custom version</i>	*	*	*	THX.405.XXX.K

Note: Per maggiori informazioni sugli accessori consulta pagina 252. Per maggiori informazioni sulle istruzioni di assemblaggio consulta www.techno.it.
For more information about accessories see page 252. For more information about assembling instructions see www.techno.it.

Entrambe le custodie dei connettori possono ricevere indistintamente il frutto maschio o femmina. Per ragioni di sicurezza, solo il frutto femmina deve essere utilizzato per portare tensione.
Every connector housing type can be equipped with male or female contacts. For reasons pertaining to safety, only female contacts may be used in the live part of the connector.

* Sono possibili personalizzazioni di prodotto e progetti su richieste specifiche. Contatta il Servizio Clienti.
Personalization and new custom products are possible. Please contact our Customer Service.



Dati generali General data

Dati tecnici Technical data

N. poli	2	3	5	6	N. poles
Terminali	vite/perforazione/pin screw/piercing/crimp				Terminals
Sezione cavo	max 4.0 mm ² (bussola a vite screw terminals) 0.5 mm ² - 1.5 mm ² (bussola a perforazione piercing clip terminals)				Cable section
Diametro cavo min-max ⁽¹⁾	7.0 mm - 14.0 mm				Cable diameter min-max ⁽¹⁾
Grado di protezione (IP)	IP68 0.5 bar (5 m / 1 h)				Degree of protection (IP)
Corrente e tensione nominale	25A 400V - 17.5A 400V (bussola a vite screw terminals) 17.5A 400V (bussola a perforazione piercing clip terminals)				Rated current and voltage
T marking	T125°C				T marking
Temperatura di funzionamento	-40°C to +125°C				Operating temperature
Categoria di sovratensione	II				Impulse withstand category
Tensione di tenuta ad impulso	4 kV		6 kV		Impulse withstand voltage
Grado di inquinamento	2				Pollution degree
Indice di tracking	PTI 175				Tracking index

Materie prime Raw materials

Corpo plastico	PA66 UL94 V0/V2 GWT 850°C nero black - grigio grey RAL7035	Connector housing
Corpo plastico morsettiera e dadi	PA66 GF UL94 V0 GWT 960°C ⁽¹⁾ nero black - grigio grey RAL7035	Terminal block housing and lock nuts
Gommini di tenuta cavo e guarnizioni	TPE/silicon	Grommets and seals
Bussole	ottone nichelato brass nickel plated ottone argentato brass silver plated (.AG)	Contact screw terminals
Viti standard	M3 acciaio zincato passivato steel zinc plated	Screws
Viti perforazione	M3 acciaio zincato ottonato steel zinc brass plated	Piercing screws

Norme Standards

EN61984:2001

Note: (1) Per cavi $\phi \leq 7.0$ mm si consiglia l'utilizzo dell'accessorio codice 6000087LF. For cable $\phi \leq 7.0$ mm it is recommended to use the accessory code 6000087LF.

TH406 PATENTED

CONNETTORE PRESA-SPINA AD ALTA PROTEZIONE DA PARETE IP68. 2-3-5-6 POLI.
IP68 PROTECTION PANEL MOUNTED PLUG AND SOCKET CONNECTOR. 2-3-5-6 POLES.

TH406

Codice Order number

Bussole Inserts (17.5A - 25A)

versione version		n. poli n. poles	bussola contact terminal	pz/imb pcs/box	codice order number
	PLUG	2		200	THB.406.A1G
	POWER SOCKET 			200	THB.405.B2G
	PLUG	3		200	THB.406.A1B
	POWER SOCKET 			200	THB.405.B2B
	PLUG	5		200	THB.406.A1A
	POWER SOCKET 			200	THB.405.B2A
	PLUG	6		200	THB.406.A1E
	POWER SOCKET 			200	THB.405.B2E
Le versioni sopra indicate sono disponibili con terminali a perforazione di isolante (17.5A). The above versions are available with piercing clip terminal blocks (17.5A).				200	THP.406.AXX
				200	THP.405.BXX
Note:   Bussole con vite. Per sezioni cavo < 1.0 mm² si consiglia l'utilizzo del puntalino. Contact screw terminals. For cable section < 1.0 mm² we suggest to use a cable tip.   Bussola a perforazione max 1.5 mm². Piercing clip terminal max 1.5 mm².   Per pin cilindrici universali Ø 2 mm (non forniti). For universal cylindric pin Ø 2 mm (not supplied).					

TH406 PATENTED

CONNETTORE PRESA-SPINA AD ALTA PROTEZIONE DA PARETE IP68. 2-3-5-6 POLI.
IP68 PROTECTION PANEL MOUNTED PLUG AND SOCKET CONNECTOR. 2-3-5-6 POLES.

TH406

Codice *Order number*

Pin Crimp (10A)

versione version	n. poli n. poles	pin crimp	pz/imb pcs/box	codice order number
 PLUG	2		200	THF.406. A1G
 POWER SOCKET 			200	THF.405. B2G
 PLUG	3		200	THF.406. A1B
 POWER SOCKET 			200	THF.405. B2B
 PLUG	5		200	THF.406. A1A
 POWER SOCKET 			200	THF.405. B2A
 PLUG	6		200	THF.406. A1E
 POWER SOCKET 			200	THF.405. B2E

Note:   Bussole con vite. Per sezioni cavo < 1.0 mm² si consiglia l'utilizzo del puntalino. *Contact screw terminals. For cable section < 1.0 mm² we suggest to use a cable tip.*
  Bussola a perforazione max 1.5 mm². *Piercing clip terminal max 1.5 mm².*
  Per pin cilindrici universali Ø 2 mm (non forniti). *For universal cylindric pin Ø 2 mm (not supplied).*

TH406 PATENTED

CONNETTORE PRESA-SPINA AD ALTA PROTEZIONE DA PARETE IP68. 2-3-5-6 POLI.
IP68 PROTECTION PANEL MOUNTED PLUG AND SOCKET CONNECTOR. 2-3-5-6 POLES.

TH406

Varianti Options

Bussole Contact Terminals

versione version	codice order number
bussole in ottone argentato <i>brass silver plated contact screw terminals</i>	THX.406.XXX.AG
	THX.405.XXX.AG

Colore Colour Contatta il Servizio Clienti per maggiori informazioni. *Contact our Customer Service for availability.*

versione version	codice order number
☒ grigio grey RAL 7035	THX.406.XXX.CG
	THX.405.XXX.CG
☐ altri colori <i>other colours</i>	THX.406.XXX.CX
	THX.405.XXX.CX

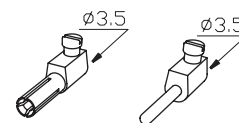
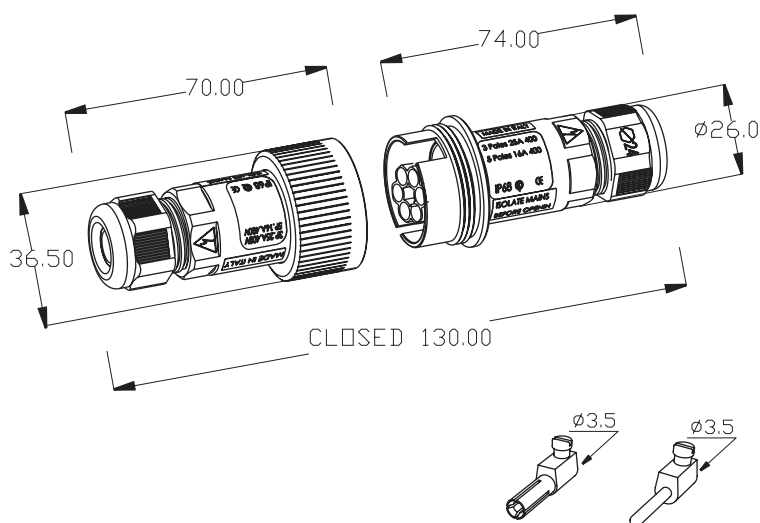
Kit di fornitura Purchasing kit

versione version	misure imballaggio box dimensions	contenuto contents	pz/imb pcs/box	codice order number
kit non assemblato <i>unassembled kit</i>	C05 (395x395x185 mm)		200	THX.405.XXX
				THX.406.XXX
kit assemblato <i>assembled kit</i>	C05 (395x395x185 mm)		200	THX.405.XXX.Z
				THX.406.XXX.Z
kit imbustato <i>retail pack kit</i> Consulta il catalogo Rivenditori. <i>See the Retailers catalogue.</i>	--		--	THX.406.XXX.R
versione speciale <i>custom version</i>	*	*	*	THX.406.XXX.K

Note: Per maggiori informazioni sugli accessori consulta pagina 252. Per maggiori informazioni sulle istruzioni di assemblaggio consulta www.techno.it.
For more information about accessories see page 252. For more information about assembling instructions see www.techno.it.

Entrambe le custodie dei connettori possono ricevere indistintamente il frutto maschio o femmina. Per ragioni di sicurezza, solo il frutto femmina deve essere utilizzato per portare tensione.
Every connector housing type can be equipped with male or female contacts. For reasons pertaining to safety, only female contacts may be used in the live part of the connector.

* Sono possibili personalizzazioni di prodotto e progetti su richieste specifiche. Contatta il Servizio Clienti.
Personalization and new custom products are possible. Please contact our Customer Service.



CE  RoHS 

Dimensioni in millimetri. *Dimensions shown in millimetres.*

Dati generali *General data*

Dati tecnici *Technical data*

N. poli	2	3	5	6	N. poles
Terminali	vite/perforazione/pin screw/piercing/crimp				Terminals
Sezione cavo	max 4.0 mm ² (bussola a vite screw terminals) 0.5 mm ² - 1.5 mm ² (bussola a perforazione piercing clip terminals)				Cable section
Diametro cavo min-max ⁽¹⁾	7.0 mm - 14.0 mm				Cable diameter min-max ⁽¹⁾
Grado di protezione (IP)	IP68 0.5 bar (5 m / 1 h)				Degree of protection (IP)
Corrente e tensione nominale	25A 400V - 17.5A 400V (bussola a vite screw terminals) 17.5A 400V (bussola a perforazione piercing clip terminals)				Rated current and voltage
T marking	T125°C				T marking
Temperatura di funzionamento	-40°C to +125°C				Operating temperature
Categoria di sovratensione	II				Impulse withstand category
Tensione di tenuta ad impulso	4 kV		6 kV		Impulse withstand voltage
Grado di inquinamento	2				Pollution degree
Indice di tracking	PTI 175				Tracking index

Materie prime *Raw materials*

Corpo plastico	PA66 UL94 V0/V2 GWT 850°C nero <i>black</i> - grigio <i>grey</i> RAL7035	Connector housing
Corpo plastico morsettiera e dadi	PA66 GF UL94 V0 GWT 960°C ⁽¹⁾ nero <i>black</i> - grigio <i>grey</i> RAL7035	Terminal block housing and lock nuts
Gommini di tenuta cavo e guarnizioni	TPE/silicon	Grommets and seals
Bussole	ottone nichelato <i>brass nickel plated</i> ottone argentato <i>brass silver plated</i> (.AG)	Contact screw terminals
Viti standard	M3 acciaio zincato passivato <i>steel zinc plated</i>	Screws
Viti perforazione	M3 acciaio zincato ottonato <i>steel zinc brass plated</i>	Piercing screws

Norme Standards

EN61984:2001

Note: (1) Per cavi $\varnothing \leq 7.0$ mm si consiglia l'utilizzo dell'accessorio codice 6000087LF. *For cable $\varnothing \leq 7.0$ mm it is recommended to use the accessory code 6000087LF.*

TH408 PATENTED

CONNETTORE PRESA-SPINA AD ALTA PROTEZIONE IP68. 2-3-5-6 POLI.
IP68 PROTECTION PLUG AND SOCKET CONNECTOR. 2-3-5-6 POLES.

TH408

Codice Order number

Bussole Inserts (17.5A - 25A)

versione version		n. poli n. poles	bussola contact terminal	pz/imb pcs/box	codice order number
	PLUG	2		200	THB.408.A2G
	POWER SOCKET 			200	THB.408.B2G
	PLUG	3		200	THB.408.A2B
	POWER SOCKET 			200	THB.408.B2B
	PLUG	5		200	THB.408.A2A
	POWER SOCKET 			200	THB.408.B2A
	PLUG	6		200	THB.408.A2E
	POWER SOCKET 			200	THB.408.B2E
Le versioni sopra indicate sono disponibili con terminali a perforazione di isolante (17.5A). The above versions are available with piercing clip terminal blocks (17.5A).				200	THP.408.AXX
				200	THP.408.BXX
Note:   Bussole con vite. Per sezioni cavo < 1.0 mm² si consiglia l'utilizzo del puntalino. Contact screw terminals. For cable section < 1.0 mm² we suggest to use a cable tip.   Bussola a perforazione max 1.5 mm². Piercing clip terminal max 1.5 mm².   Per pin cilindrici universali Ø 2 mm (non forniti). For universal cylindric pin Ø 2 mm (not supplied).					

TH408 PATENTED

CONNETTORE PRESA-SPINA AD ALTA PROTEZIONE IP68. 2-3-5-6 POLI.
IP68 PROTECTION PLUG AND SOCKET CONNECTOR. 2-3-5-6 POLES.

Codice *Order number*

Pin Crimp (10A)

versione version	n. poli n. poles	pin crimp	pz/imb pcs/box	codice order number
 PLUG	2		200	THF.408. A2G
 POWER SOCKET 			200	THF.408. B2G
 PLUG	3		200	THF.408. A2B
 POWER SOCKET 			200	THF.408. B2B
 PLUG	5		200	THF.408. A2A
 POWER SOCKET 			200	THF.408. B2A
 PLUG	6		200	THF.408. A2E
 POWER SOCKET 			200	THF.408. B2E

Note:   Bussole con vite. Per sezioni cavo < 1.0 mm² si consiglia l'utilizzo del puntalino. *Contact screw terminals. For cable section < 1.0 mm² we suggest to use a cable tip.*
  Bussola a perforazione max 1.5 mm². *Piercing clip terminal max 1.5 mm².*
  Per pin cilindrici universali Ø 2 mm (non forniti). *For universal cylindric pin Ø 2 mm (not supplied).*

TH408 PATENTED

CONNETTORE PRESA-SPINA AD ALTA PROTEZIONE IP68. 2-3-5-6 POLI.
IP68 PROTECTION PLUG AND SOCKET CONNECTOR. 2-3-5-6 POLES.

TH408

Varianti Options

Bussole Contact Terminals

versione version	codice order number
bussole in ottone argentato <i>brass silver plated contact screw terminals</i>	THX.408.XXX.AG

Colore Colour Contatta il Servizio Clienti per maggiori informazioni. *Contact our Customer Service for availability.*

versione version	codice order number
☒ grigio grey RAL 7035	THX.408.XXX.CG
☐ altri colori <i>other colours</i>	THX.408.XXX.CX

Kit di fornitura Purchasing kit

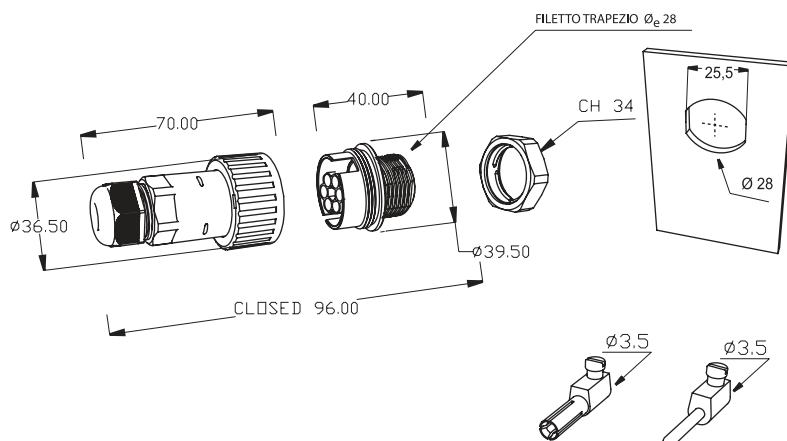
versione version	misure imballaggio box dimensions	contenuto contents	pz/imb pcs/box	codice order number
kit non assemblato <i>unassembled kit</i>	C05 (395x395x185 mm)		200	THX.408.AXX
				THX.408.BXX
kit assemblato <i>assembled kit</i>	C05 (395x395x185 mm)		200	THX.408.AXX.Z
				THX.408.BXX.Z
kit imbustato <i>retail pack kit</i> Consulta il catalogo Rivenditori. <i>See the Retailers catalogue.</i>	--		--	THX.408.XXX.R
versione speciale <i>custom version</i>	*	*	*	THX.408.XXX.K

Note: Per maggiori informazioni sugli accessori consulta pagina 252. Per maggiori informazioni sulle istruzioni di assemblaggio consulta www.techno.it.
For more information about accessories see page 252. For more information about assembling instructions see www.techno.it.

Entrambe le custodie dei connettori possono ricevere indistintamente il frutto maschio o femmina. Per ragioni di sicurezza, solo il frutto femmina deve essere utilizzato per portare tensione.
Every connector housing type can be equipped with male or female contacts. For reasons pertaining to safety, only female contacts may be used in the live part of the connector.

* Sono possibili personalizzazioni di prodotto e progetti su richieste specifiche. Contatta il Servizio Clienti.
Personalization and new custom products are possible. Please contact our Customer Service.

new



CE RoHS IP68

Dimensioni in millimetri. *Dimensions shown in millimetres.*

Dati generali *General data*

Dati tecnici *Technical data*

N. poli	2	3	5	6	N. poles
Terminali	vite/perforazione/pin screw/piercing/crimp				Terminals
Sezione cavo	max 4.0 mm ² (bussola a vite screw terminals) 0.5 mm ² - 1.5 mm ² (bussola a perforazione piercing clip terminals)				Cable section
Diametro cavo min-max ⁽¹⁾	7.0 mm - 14.0 mm				Cable diameter min-max ⁽¹⁾
Grado di protezione (IP)	IP68 0.5 bar (5 m / 1 h)				Degree of protection (IP)
Corrente e tensione nominale	24A 400V (10A crimp) 16A 400V (10A crimp)				Rated current and voltage
T marking	T125°C				T marking
Temperatura di funzionamento	-40°C to +125°C				Operating temperature
Categoria di sovratensione	II				Impulse withstand category
Tensione di tenuta ad impulso	4 kV 6 kV				Impulse withstand voltage
Grado di inquinamento	2				Pollution degree
Indice di tracking	PTI 175				Tracking index

Materie prime *Raw materials*

Corpo plastico	PA66 UL94 V0/V2 GWT 850°C nero black - grigio grey RAL7035	Connector housing
Corpo plastico morsettiera e dadi	PA66 GF UL94 V0 GWT 960°C ⁽¹⁾ nero black - grigio grey RAL7035	Terminal block housing and lock nuts
Gommini di tenuta cavo e guarnizioni	TPE/silicon	Grommets and seals
Ghiera di chiusura	ottone nichelato brass nickel plated	Ring closure
Bussole	ottone nichelato brass nickel plated ottone argentato brass silver plated (.AG)	Contact screw terminals
Viti standard	M3 acciaio zincato passivato steel zinc plated	Screws
Viti perforazione	M3 acciaio zincato ottonato steel zinc brass plated	Piercing screws

Norme *Standards*

EN61984:2001

Note: (1) Per cavi $\phi \leq 7.0$ mm si consiglia l'utilizzo dell'accessorio codice 6000087LF. *For cable $\phi \leq 7.0$ mm it is recommended to use the accessory code 6000087LF.*

TH409 PATENTED

CONNETTORE PRESA-SPINA AD ALTA PROTEZIONE IP68 DA PARETE. 2-3-5-6 POLI.
IP68 PROTECTION PANEL MOUNTED PLUG AND SOCKET CONNECTOR. 2-3-5-6 POLES.

TH409

Codice Order number

Bussole Inserts (17.5A - 25A)

versione version		n. poli n. poles	bussola contact terminal	pz/imb pcs/box	codice order number
	PLUG	2		200	THB.409. A1G
	POWER SOCKET 			200	THB.408. B2G
	PLUG	3		200	THB.409. A1B
	POWER SOCKET 			200	THB.408. B2B
	PLUG	5		200	THB.409. A1A
	POWER SOCKET 			200	THB.408. B2A
	PLUG	6		200	THB.409. A1E
	POWER SOCKET 			200	THB.408. B2E
Le versioni sopra indicate sono disponibili con terminali a perforazione di isolante (17.5A). The above versions are available with piercing clip terminal blocks (17.5A).				200	THP.409.AXX
				200	THP.408.BXX
Note:   Bussole con vite. Per sezioni cavo < 1.0 mm² si consiglia l'utilizzo del puntalino. Contact screw terminals. For cable section < 1.0 mm² we suggest to use a cable tip.   Bussola a perforazione max 1.5 mm². Piercing clip terminal max 1.5 mm².   Per pin cilindrici universali Ø 2 mm (non forniti). For universal cylindric pin Ø 2 mm (not supplied).					

TH409 PATENTED

CONNETTORE PRESA-SPINA AD ALTA PROTEZIONE IP68 DA PARETE. 2-3-5-6 POLI.
IP68 PROTECTION PANEL MOUNTED PLUG AND SOCKET CONNECTOR. 2-3-5-6 POLES.

TH409

Codice Order number

Pin Crimp (10A)

versione version	n. poli n. poles	pin crimp	pz/imb pcs/box	codice order number
 PLUG	2		200	THF.409. A1G
 POWER SOCKET 			200	THF.408. B2G
 PLUG	3		200	THF.409. A1B
 POWER SOCKET 			200	THF.408. B2B
 PLUG	5		200	THF.409. A1A
 POWER SOCKET 			200	THF.408. B2A
 PLUG	6		200	THF.409. A1E
 POWER SOCKET 			200	THF.408. B2E

Note:   Bussole con vite. Per sezioni cavo < 1.0 mm² si consiglia l'utilizzo del puntalino. *Contact screw terminals. For cable section < 1.0 mm² we suggest to use a cable tip.*
  Bussola a perforazione max 1.5 mm². *Piercing clip terminal max 1.5 mm².*
  Per pin cilindrici universali Ø 2 mm (non forniti). *For universal cylindric pin Ø 2 mm (not supplied).*

TH409 PATENTED

CONNETTORE PRESA-SPINA AD ALTA PROTEZIONE IP68 DA PARETE. 2-3-5-6 POLI.
IP68 PROTECTION PANEL MOUNTED PLUG AND SOCKET CONNECTOR. 2-3-5-6 POLES.

TH409

Varianti Options

Bussole Contact Terminals

versione version	codice order number
bussole in ottone argentato <i>brass silver plated contact screw terminals</i>	THX.409.XXX.AG

Colore Colour Contatta il Servizio Clienti per maggiori informazioni. *Contact our Customer Service for availability.*

versione version	codice order number
☒ grigio grey RAL 7035	THX.409.XXX.CG
☐ altri colori <i>other colours</i>	THX.408.XXX.CG
	THX.409.XXX.CX
	THX.408.XXX.CX

Kit di fornitura *Purchasing kit*

versione version	misure imballaggio box dimensions	contenuto contents	pz/imb pcs/box	codice order number
kit non assemblato <i>unassembled kit</i>	C05 (395x395x185 mm)		200	THX.408.XXX
				THX.409.XXX
kit assemblato <i>assembled kit</i>	C05 (395x395x185 mm)		200	THX.408.XXX.Z
				THX.409.XXX.Z
kit imbustato <i>retail pack kit</i> Consulta il catalogo Rivenditori. <i>See the Retailers catalogue.</i>	--		--	THX.409.XXX.R
versione speciale <i>custom version</i>	*	*	*	THX.409.XXX.K

Note: Per maggiori informazioni sugli accessori consulta pagina 252. Per maggiori informazioni sulle istruzioni di assemblaggio consulta www.techno.it.
For more information about accessories see page 252. For more information about assembling instructions see www.techno.it.

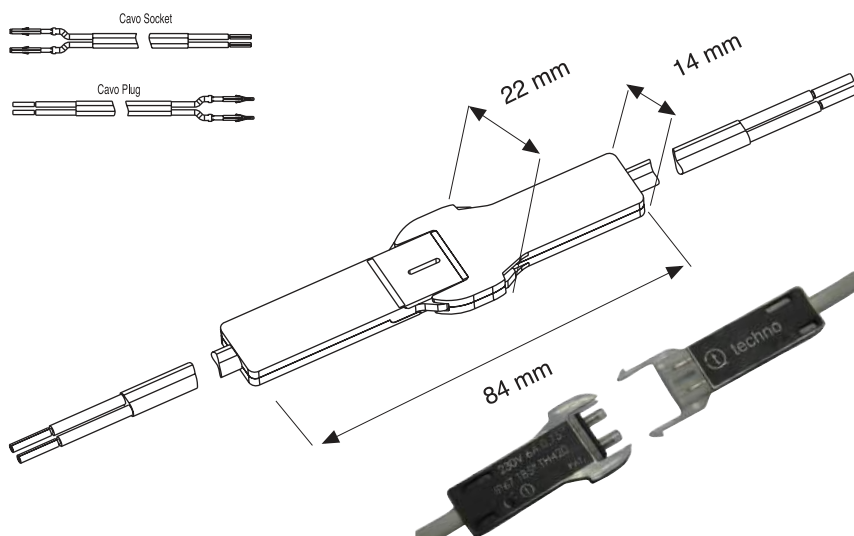
Entrambe le custodie dei connettori possono ricevere indistintamente il frutto maschio o femmina. Per ragioni di sicurezza, solo il frutto femmina deve essere utilizzato per portare tensione.
Every connector housing type can be equipped with male or female contacts. For reasons pertaining to safety, only female contacts may be used in the live part of the connector.

* Sono possibili personalizzazioni di prodotto e progetti su richieste specifiche. Contatta il Servizio Clienti.
Personalization and new custom products are possible. Please contact our Customer Service.

TH420 PATENTED

CONNETTORE PRESA-SPINA PROTETTO IP67 ULTRA-SOTTILE. 2 POLI.
IP67 EXTRA-SLIM PLUG AND SOCKET CONNECTOR. 2 POLES.

TH420



CE
IP67



Nemko

RoHS

Dimensioni in millimetri. *Dimensions shown in millimetres.*

Dati generali *General data*

Dati tecnici *Technical data*

N. poli	2	<i>N. poles</i>
Terminali	Ø 1.8 mm pin crimp	<i>Terminals</i>
Sezione cavo	0.75 mm ²	<i>Cable section</i>
Specifiche del cavo	H03V2V2-F (2 x 0.75 mm ²)	<i>Cable characteristics</i>
Grado di protezione (IP)	IP67 (1 m / 30 min)	<i>Degree of protection (IP)</i>
Corrente e tensione nominale	6A 230V ⁽¹⁾	<i>Rated current and voltage</i>
T marking	T85°C	<i>T marking</i>
Temperatura di funzionamento	-20°C to 110°C	<i>Operating temperature</i>
Categoria di sovratensione	II	<i>Impulse withstand category</i>
Tensione di tenuta ad impulso	2.5 kV	<i>Impulse withstand voltage</i>
Grado di inquinamento	2	<i>Pollution degree</i>
Indice di tracking	PTI 175	<i>Tracking index</i>

Materie prime *Raw materials*

Corpo plastico	PC FV UL94 V2 GWT 850°C nero <i>black</i> - trasparente <i>transparent</i>	<i>Connector housing</i>
Guarnizioni	EPDM gomma <i>rubber</i>	<i>Seals</i>
Terminali	ottone stagnato <i>tin plated brass</i>	<i>Terminals</i>

Norme *Standards*

EN61984:2001
TEST REPORT
EN60529:1991+A1:2000
IP67:1MT-PROOF; 30MIN
EN60998-1:2004
HEATING RESISTANCE

Note: (1) 8A 230V secondo NF Francia. 8A 230V according to NF France.

Eventuali modifiche e migliorie sui dati tecnici o sul prodotto potranno essere effettuate senza preavviso.
All technical data or other eventual product modifications and improvements can be carried out without notice.

TH420 PATENTEDCONNETTORE PRESA-SPINA PROTETTO IP67 ULTRA-SOTTILE. 2 POLI.
IP67 EXTRA-SLIM PLUG AND SOCKET CONNECTOR. 2 POLES.

TH420

Codice Order number

versione version	lunghezza cavo cable length	n. poli n. poles	pz/imb pcs/box	codice order number
	450 mm	2	200	THH.420.A2A

Note: A richiesta lunghezza cavo - sguainatura - puntalini.
Cable length on demand - unsheathed - tip.

Varianti Options

Colore Colour Contatta il Servizio Clienti per maggiori informazioni. *Contact our Customer Service for availability.*

versione version	codice order number
☐ altri colori <i>other colours</i>	THH.420.A2A.CX

Kit di fornitura Purchasing kit

versione version	misure imballaggio box dimensions	contenuto contents	pz/imb pcs/box	codice order number
kit standard standard kit	C05 (395x395x185 mm)		200	THH.420.A2A
kit imbustato retail pack kit Consulta il catalogo Rivenditori. See the Retailers catalogue.	--		--	THH.420.A2A.R
versione speciale custom version	*	*	*	THH.420.XXX.K

Note: Per maggiori informazioni sulle istruzioni di assemblaggio consulta www.techno.it.
For more information about assembling instructions see www.techno.it.

Accessori Accessories**Gommini e riduzioni Grommets and reductions**

versione version	codice order number	colore colour	Ø min-max cavo Ø cable min-max
	600025900	giallo yellow	tappo sealing cap

Note: Quantità minima ordinabile 200 pezzi. *Minimum order quantity 200 pieces.*



* Sono possibili personalizzazioni di prodotto e progetti su richieste specifiche. Contatta il Servizio Clienti.
Personalization and new custom products are possible. Please contact our Customer Service.

Accessori Accessories

Gommini e riduzioni Grommets and reductions

versione version	codice order number	colore colour	Ø min-max cavo Ø cable min-max
	6000086MH	verde green	4.0 - 6.0 mm
	6000085MM	blu blue	6.0 - 7.5 mm
	6000091MA	bianco white	foro cieco blind grommet
	6000090MA	bianco white	1 foro 2.0 mm 1 hole
	6000114MA	bianco white	2 fori 2.0 mm 2 holes
	6000089MA	bianco white	2 fori 3.5 mm 2 holes
	6000106MA	bianco white	3 fori 3.5 mm 3 holes
	6000113MA	bianco white	4 fori 2.0 mm 4 holes
	604001100	nero black	5.0 mm - 9.5 mm
	604004900	grigio RAL7035 grey RAL7035	max 14.0 mm
	600012700	giallo yellow	asola 11.0 mm x 5.5 mm slot
	600013700	giallo yellow	foro cieco blind grommet
	600013600	giallo yellow	1 foro 3.5 mm 1 hole
	600012500	giallo yellow	2 fori 3.5 mm 2 holes
	600030600	giallo yellow	2 fori max 5.5 mm 2 holes
	600012600	giallo yellow	3 fori 3.5 mm 3 holes
	600018200	giallo yellow	4 fori 3.5 mm 4 holes
	600022400	giallo yellow	5 fori 3.5 mm 5 holes
	600024200 ⁽¹⁾	giallo yellow	max 8.5 mm
	600024500 ⁽¹⁾	giallo yellow	max 11.5 mm
	6000040LF ⁽²⁾	verde green	foro cieco blind reduction
	6000042LF ⁽²⁾	verde green	riduzione consigliata per cavi in silicone-gomma e cavi Ø ≤ 6.0 mm cable reduction suggested for silicon-rubber and Ø ≤ 6.0 mm cables
	6000041LF ⁽²⁾	verde green	riduzione consigliata per cavi in silicone-gomma e cavi Ø ≤ 7.5 mm cable reduction suggested for silicon-rubber and Ø ≤ 7.5 mm cables
	6000087LF ⁽³⁾	verde green	riduzione consigliata per cavi in silicone-gomma e cavi Ø ≤ 7.0 mm cable reduction suggested for silicon-rubber and Ø ≤ 7.0 mm cables
	6000156LF ⁽³⁾	verde green	foro cieco blind reduction

Note: Quantità minima ordinabile 200 pezzi. Minimum order quantity 200 pieces.

(1) Utilizzabile solo con 6000219CC e 6000219CE. To be used only with 6000219CC and 6000219CE.

(2) Non utilizzabile con 6002002CC/CE e con 6000115KC/CE. Cannot be used with 6002002CC/CE and 6000115KC/CE.

(3) Non utilizzabile con 6000269CC e 6000269CE. Cannot be used with 6000269CC and 6000269CE.

Accessori Accessories

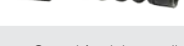
Gommini e riduzioni Grommets and reductions

versione version	codice order number	colore colour	Ø min-max cavo Ø cable min-max
	6000338GT	verde green	foro cieco blind grommet
	6000339GT	verde green	1 foro 5.5 mm 1 hole
	6000340GT	verde green	2 fori 3.5 mm 2 holes
	6000341GT	verde green	2 fori max 5.5 mm 2 holes
	6000342GT	verde green	3 fori 3.5 mm 3 holes
	6000343GT	verde green	4 fori 3.5 mm 4 holes
	6000347LA	naturale natural	riduzione consigliata per cavi in silicone-gomma e cavi Ø ≤7.0 mm cable reduction suggested for silicon-rubber and Ø ≤7.0 mm cables
	6000346LA	naturale natural	foro cieco blind reduction

Note: Quantità minima ordinabile 200 pezzi. *Minimum order quantity 200 pieces.*

Accessori Accessories

Dadi Lock nuts

versione version	codice order number	colore colour	Ø max cavo Ø cable max	CH Ø CH Ø
	6002001CC	nero black	9.5 mm	19.0 mm
	6002001CE	grigio RAL7035 grey RAL7035	9.5 mm	19.0 mm
	6002002CC	nero black	7.5 mm	rotondo round
	6002002CE	grigio RAL7035 grey RAL7035	7.5 mm	rotondo round
	6000115KC	nero black	7.5 mm	19.0 mm
	6000115CE	grigio RAL7035 grey RAL7035	7.5 mm	19.0 mm
	6000269CC	nero black	11.0 mm	24.0 mm
	6000269CE	grigio RAL7035 grey RAL7035	11.0 mm	24.0 mm
	6000219CC	nero black	14.0 mm (h= 21.0 mm)	24.0 mm
	6000219CE	grigio RAL7035 grey RAL7035	14.0 mm (h= 21.0 mm)	24.0 mm
	604003800	nero black	guida cavi Ø 8.5 mm spiral top Ø 8.5 mm	19.0 mm
	60400380E	grigio RAL7035 grey RAL7035	guida cavi Ø 8.5 mm spiral top Ø 8.5 mm	19.0 mm
	604003900	nero black	guida cavi Ø 12.5 mm spiral top Ø 12.5 mm	24.0 mm
	60400390E	grigio RAL7035 grey RAL7035	guida cavi Ø 12.5 mm spiral top Ø 12.5 mm	24.0 mm
	6040052CC	nero black	guida cavi Ø 18.0 mm spiral top Ø 18.0 mm	29.0 mm
	6040052CE	grigio RAL7035 grey RAL7035	guida cavi Ø 18.0 mm spiral top Ø 18.0 mm	29.0 mm

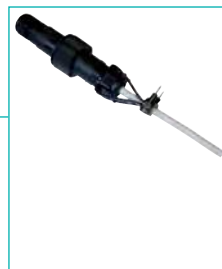
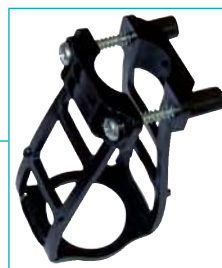
Note: Quantità minima ordinabile 200 pezzi. *Minimum order quantity 200 pieces.*



Lampione
Street light



Connessione TEEPLUG
TEEPLUG connector



Laccetto
Holding bracket

Accessori Accessories

Altri accessori Other accessories

versione version	codice order number	colore colour	descrizione description
	6000183CC	nero black	tappo sealing cap
	6000183CE	grigio RAL7035 grey RAL7035	tappo sealing cap
	6DB00200C	nero black	tappo con cinturino per TH384 sealing cap with silicon belt for TH384
	6DB00200E	grigio RAL7035 grey RAL7035	tappo con cinturino per TH384 sealing cap with silicon belt for TH384
	6DB01580C	nero black	tappo con cinturino per TH385 sealing cap with silicon belt for TH385
	6DB01580E	grigio RAL7035 grey RAL7035	tappo con cinturino per TH385 sealing cap with silicon belt for TH385
	600012200	nero black	chiave 3 poli per aggancio/sgancio frutti modules adapter for 3 poles version
	600009600	nero black	chiave 5 poli per aggancio/sgancio frutti modules adapter for 5 poles version
	6DB00750C	nero black	chiave 6 poli per aggancio/sgancio frutti modules adapter for 6 poles version
	6DB00750E	grigio RAL7035 grey RAL7035	chiave 6 poli per aggancio/sgancio frutti modules adapter for 6 poles version
	6DB00400C	nero black	chiave 6 poli con cinturino per aggancio/sgancio frutti modules adapter for 6 poles version with silicon belt
	6DB00400E	grigio RAL7035 grey RAL7035	chiave 6 poli con cinturino per aggancio/sgancio frutti modules adapter for 6 poles version with silicon belt
	6000049CC	nero black	tappo per TH405-406-409 closure cap for TH405-406-409
	6000049CE	grigio RAL7035 grey RAL7035	tappo per TH405-406-409 closure cap for TH405-406-409
	6DB00900C	nero black	tappo con cinturino per TH405-406-409 closure cap for TH405-406-409
	6DB00900E	grigio RAL7035 grey RAL7035	tappo con cinturino per TH405-406-409 closure cap for TH405-406-409
	6000335BC	nero black	tappo di chiusura closure cap
	6000335BE	grigio RAL7035 grey RAL7035	tappo di chiusura closure cap
	6000336BC	nero black	ghiera per il fissaggio a parete ring for panel mounting
	6000336BE	grigio RAL7035 grey RAL7035	ghiera per il fissaggio a parete ring for panel mounting
	6DB015700	nero black	fascetta stringicavo Solo per Ø 24.0 mm additional cable retention Only for Ø 24.0 mm
	6DB01570E	grigio RAL7035 grey RAL7035	fascetta stringicavo Solo per Ø 24.0 mm additional cable retention Only for Ø 24.0 mm
	6000302CC	nero black	supporto per connettori panel mounting clip
	6000302CE	grigio RAL7035 grey RAL7035	supporto per connettori panel mounting clip

Note: Quantità minima ordinabile 200 pezzi. *Minimum order quantity 200 pieces.*

Accessori Accessories



Gommini e riduzioni Grommets and reductions

versione version	codice order number	TH380	TH382	TH384	TH385
	6000086MH		•		
	6000085MM		•		
	6000091MA		•		
	6000090MA		•		
	6000114MA		•		
	6000089MA		•		
	6000106MA		•		
	6000113MA		•		
	6000338GT			•	•
	6000339GT			•	•
	6000340GT			•	•
	6000341GT			•	•
	6000342GT			•	•
	6000343GT			•	•
	6000347LA			•	•
	6000346LA			•	•
	6000040LF		• ⁽¹⁾		
	6000042LF		• ⁽¹⁾		
	6000041LF		• ⁽¹⁾		

Note: (1) Utilizzabile con dado codice 6002001CC/CE. Can be used only with lock nut code 6002001CC/CE.

Accessori Accessories



Gommini e riduzioni Grommets and reductions

versione version	codice order number	TH386	TH387	TH370
	6000086MH			
	6000085MM			
	6000091MA			
	6000090MA			
	6000114MA			
	6000089MA			
	6000106MA			
	6000113MA			
	6000338GT	•	•	•
	6000339GT	•	•	•
	6000340GT	•	•	•
	6000341GT	•	•	•
	6000342GT	•	•	•
	6000343GT	•	•	•
	6000347LA	•	•	•
	6000346LA	•	•	•
	6000040LF			
	6000042LF			
	6000041LF			

Accessori Accessories



Gommini e riduzioni Grommets and reductions

versione version	codice order number	TH388	TH404	TH405
	604001100		•	•
	604004900		•	•
	600012700		•	•
	600013700		•	•
	600013600		•	•
	600012500		•	•
	600030600		•	•
	600012600		•	•
	600018200		•	•
	600022400		•	•
	600024200		•	•
	600024500		•	•
	6000087LF		•	•
	6000156LF		•	•

Accessori Accessories



Gommini e riduzioni Grommets and reductions

versione version	codice order number	TH406	TH408	TH409
	604001100	•	•	•
	604004900	•	•	•
	600012700	•	•	•
	600013700	•	•	•
	600013600	•	•	•
	600012500	•	•	•
	600030600	•	•	•
	600012600	•	•	•
	600018200	•	•	•
	600022400	•	•	•
	600024200	•	•	•
	600024500	•	•	•
	6000087LF	•	•	•
	6000156LF	•	•	•

Accessori Accessories



Dadi Lock nuts

versione version	codice order number	TH380	TH382	TH384	TH385
	6000183CC			•	•
	6000183CE			•	•
	6DB00200C			•	
	6DB00200E			•	
	6DB01580C				•
	6DB01580E				•
	6000335BC				
	6000335BE				
	6000336BC				
	6000336BE				
	604003800		•		
	60400380E		•		
	604003900				
	60400390E				
	6040052CC				
	6040052CE				
	6DB015700				
	6DB01570E				
	6000302CC			•	
	6000302CE			•	

Accessori Accessories



Dadi Lock nuts

versione version	codice order number	TH386	TH387	TH370
	6000183CC			•
	6000183CE			•
	6DB00200C			•
	6DB00200E			•
	6DB01580C			
	6DB01580E			
	6000335BC		•	
	6000335BE		•	
	6000336BC		•	
	6000336BE		•	
	604003800			
	60400380E			
	604003900			
	60400390E			
	6040052CC			
	6040052CE			
	6DB015700			
	6DB01570E			
	6000302CC		•	
	6000302CE		•	

Accessori Accessories



Gommini e riduzioni Grommets and reductions

versione version	codice order number	TH388	TH404	TH405
	6000269CC		•	•
	6000269CE		•	•
	6000219CC		•	•
	6000219CE		•	•
	604003800			
	60400380E			
	604003900		•	•
	60400390E		•	•
	6040052CC			
	6040052CE			

Accessori Accessories



Gommini e riduzioni Grommets and reductions

versione version	codice order number	TH406	TH408	TH409
	6000269CC	•	•	•
	6000269CE	•	•	•
	6000219CC	•	•	•
	6000219CE	•	•	•
	604003800			
	60400380E			
	604003900	•	•	•
	60400390E	•	•	•
	6040052CC			
	6040052CE			

Accessori Accessories



Gommini e riduzioni *Grommets and reductions*

versione version	codice order number	TH388	TH404	TH405
	600012200	•	•	•
	600009600	•	•	•
	6DB00750C	•	•	•
	6DB00750E	•	•	•
	6DB00400C		•	•
	6DB00400E		•	•
	6000049CC			•
	6000049CE			•
	6DB00900C			•
	6DB00900E			•
	6DB015700		•	•
	6DB01570E		•	•
	6000302CC	•	•	•
	6000302CE	•	•	•

Accessori Accessories

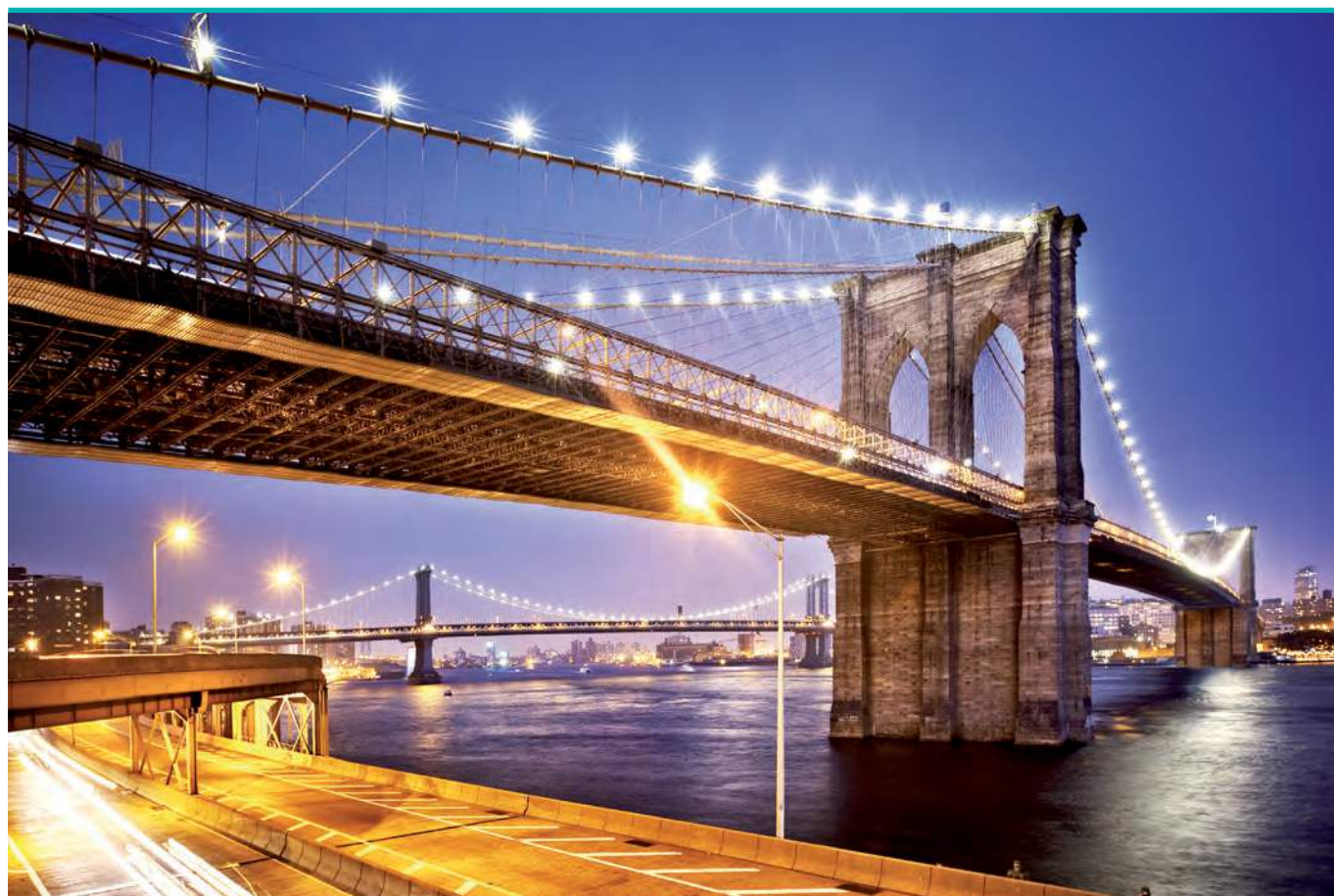


Gommini e riduzioni Grommets and reductions

versione version	codice order number	TH406	TH408	TH409
	600012200	•	•	•
	600009600	•	•	•
	6DB00750C	•	•	•
	6DB00750E	•	•	•
	6DB00400C	•		
	6DB00400E	•		
	6000049CC	•		
	6000049CE	•		
	6DB00900C	•		
	6DB00900E	•		
	6DB015700	•	•	•
	6DB01570E	•	•	•
	6000302CC		•	
	6000302CE		•	

TEEBOX® CURRENT DISTRIBUTORS

DISTRIBUTORI DI CORRENTE CURRENT DISTRIBUTORS



TEEBOX® CURRENT DISTRIBUTORS

INDICE DI SEZIONE SECTION INDEX

	Caratteristiche generali <i>General characteristics</i>	PAGE 268
	TH622	PAGE 278
new 	TH623	PAGE 282
	TH630	PAGE 286
new 	TH631	PAGE 288
new 	IBRIDI HYBRID	PAGE 290
new 	MONOPOLARI SINGLE POLE	PAGE 292
	Accessori <i>Accessories</i>	PAGE 294

TEEBOX® CURRENT DISTRIBUTORS

DISTRIBUTORI DI CORRENTE AD ALTA PROTEZIONE HIGH PROTECTION WATERPROOF CURRENT DISTRIBUTORS

I VANTAGGI THE ADVANTAGES

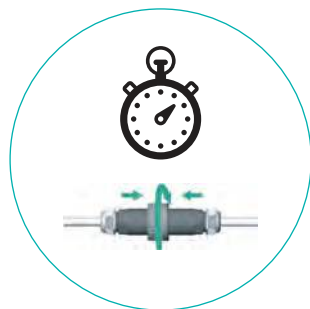
La famiglia TEEBOX® - DISTRIBUTORI DI CORRENTE include una serie di scatole di distribuzione della corrente pre-cablate a 3 e 4 vie particolarmente adatte per installazioni presa-spina in ambienti interni ed esterni con elevato grado di protezione.

The TEEBOX® - CURRENT DISTRIBUTORS family groups a series of pre-wired current distributors in 3 and 4 ways versions featuring plug-socket connectors which are particularly useful for indoor and outdoor installations with high degree of protection requirements.

TOTALE AFFIDABILITÀ TOTAL RELIABILITY

Guarnizione co-stampata con il coperchio ha una perfetta adesione chimica e meccanica e garantisce una valida protezione dagli agenti esterni. Si evita inoltre la perdita della guarnizione o la non corretta installazione. Il prodotto è affidabile e sicuro ed evita errori da parte dell'installatore.

The gasket is co-moulded with a perfect mechanical and chemical adhesion on the lid and guarantees a valid protection from atmospheric agents. It also prevents seal leakage or improper installation. The product is reliable and safe and avoids errors by the installer.



INSTALLAZIONE VELOCE E SICURA QUICK AND SECURE INSTALLATION

Connettori presa-spina TEEPLUG® da 2 a 6 poli con ghiera di fissaggio rapido del connettore assicurano la totale protezione della connessione. Vedi pagina 172.

TEEPLUG® plug-socket connectors from 2 poles to 6 poles with the threaded lock nut ensure a fast locking-unlocking of the connector and guarantee an excellent protection of the connection. See page 172.



+125°C
-40°C

ELEVATE PERFORMANCE HIGH PERFORMANCE

Connettori realizzati con materiali carta gialla V0/V2 UL94 con elevata resistenza meccanica e termica garantiscono affidabilità anche in condizioni estreme di installazione.

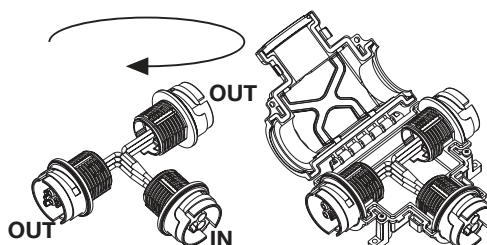
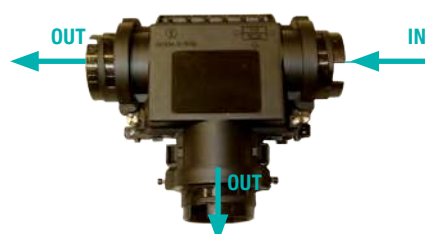
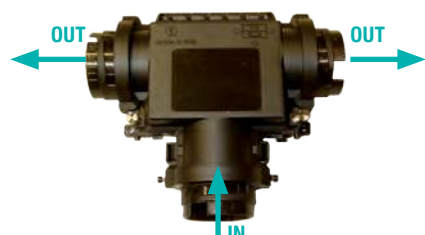
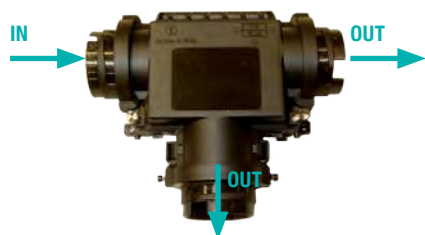
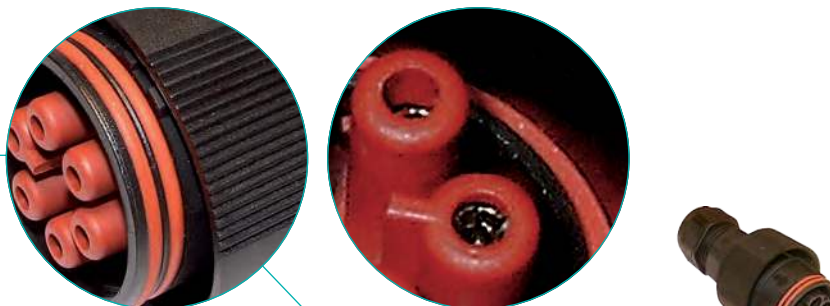
Connectors made with polymer V0/V2 UL94 yellow card with high mechanical and thermal resistance are ideal for high technical content applications.

TEEBOX® CURRENT DISTRIBUTORS

ELEVATA QUALITÀ E CURA DEI DETTAGLI HIGH QUALITY AND CARE OF DETAILS

Due guarnizioni di sezione tonda sul corpo spina e una guarnizione di sezione quadra sul fondo del corpo presa garantiscono una valida protezione dagli agenti esterni.

Two round section gaskets on plug body and one square section gasket on socket body bottom guarantee a valid protection from atmospheric agents making the product really reliable and safe.



SEMPlicità DI MONTAGGIO E MASSIMA PERSONALIZZAZIONE EASY INSTALLATION AND MAXIMUM PERSONALIZATION

Il distributore di corrente a 3 vie può essere personalizzato modificando la disposizione delle connessioni all'interno della scatola di protezione.

The 3 ways current distributor can be personalized easily changing the inner wiring configuration within the protected box.

ACCESSORI UTILI USEFUL ACCESSORIES

Su richiesta è disponibile un tappo di chiusura per proteggere la connessione nel momento in cui viene disconnessa e consentire all'operatore di lavorare in assoluta sicurezza.

On customer request a protective closure cap is available to protect the connection when disconnected and let the installer work safely.

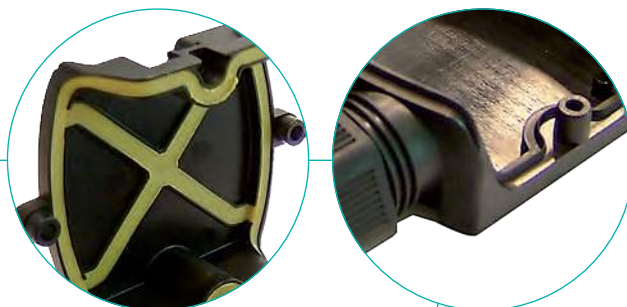


TEEBOX® CURRENT DISTRIBUTORS

ELEVATA QUALITÀ E CURA DEI DETTAGLI HIGH QUALITY AND CARE OF DETAILS

Speciale profilo sulla base garantisce una migliore adesione alla guarnizione del coperchio. Guarnizione co-stampata con il coperchio ha una perfetta adesione chimica e meccanica e garantisce una valida protezione dagli agenti esterni rendendo il prodotto realmente affidabile e sicuro.

The gasket is co-moulded with a perfect mechanical and chemical adhesion on the lid. The special profile on the base has been accurately studied to make the product really reliable and safe.



ELEVATO GRADO DI PROTEZIONE HIGH PROTECTION WATERPROOF CONNECTOR

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

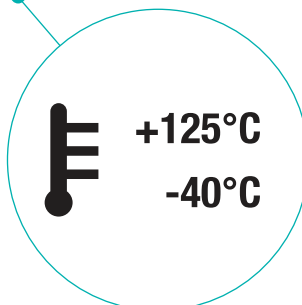
IP68 certified junction boxes provide high protection waterproof connections without the need of gel or resin and allow inspection inside.



INSTALLAZIONE VELOCE E SICURA QUICK AND SECURE INSTALLATION

Connettori presa-spina TEEPLUG® da 2 a 4 poli con ghiera di fissaggio rapido del connettore assicurano la totale protezione della connessione. Vedi pagina 172.

TEEPLUG® plug-socket connectors from 2 poles to 4 poles with the threaded lock nut ensures a fast locking-unlocking of the connector and guarantee an excellent protection of the connection. See page 172.



ELEVATE PERFORMANCE HIGH PERFORMANCE

Connettori realizzati con materiali carta gialla V0/V2 UL94 con elevata resistenza meccanica e termica garantiscono affidabilità anche in condizioni estreme di installazione.

Connectors made with polymer V0/V2 UL94 yellow card with high mechanical and thermal resistance are ideal for high technical content applications.

TEEBOX® CURRENT DISTRIBUTORS



SEMPlicità DI MONTAGGIO E MASSIMA PERSONALIZZAZIONE EASY INSTALLATION AND MAXIMUM PERSONALIZATION

Il distributore di corrente a 4 vie può essere personalizzato utilizzando i connettori presa-spina TEEPLUG® per ottenere una connessione con grado di protezione da IP20 fino a IP68.

The 4 ways current distributor can be personalized with the TEEPLUG® plug-socket connectors to obtain a connection up to IP68 grade of protection.



TH380

IP20



TH382

IP40



TH384

IP54

IP66

IP68



ACCESSORI UTILI USEFUL ACCESSORIES

Su richiesta è disponibile un tappo di chiusura per proteggere la connessione nel momento in cui viene disconnessa e consentire all'operatore di lavorare in assoluta sicurezza.

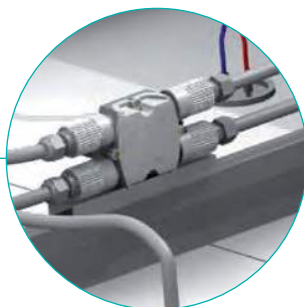
On customer request a protective closure cap is available to protect the connection when disconnected and let the installer work safely.

TEEBOX® CURRENT DISTRIBUTORS

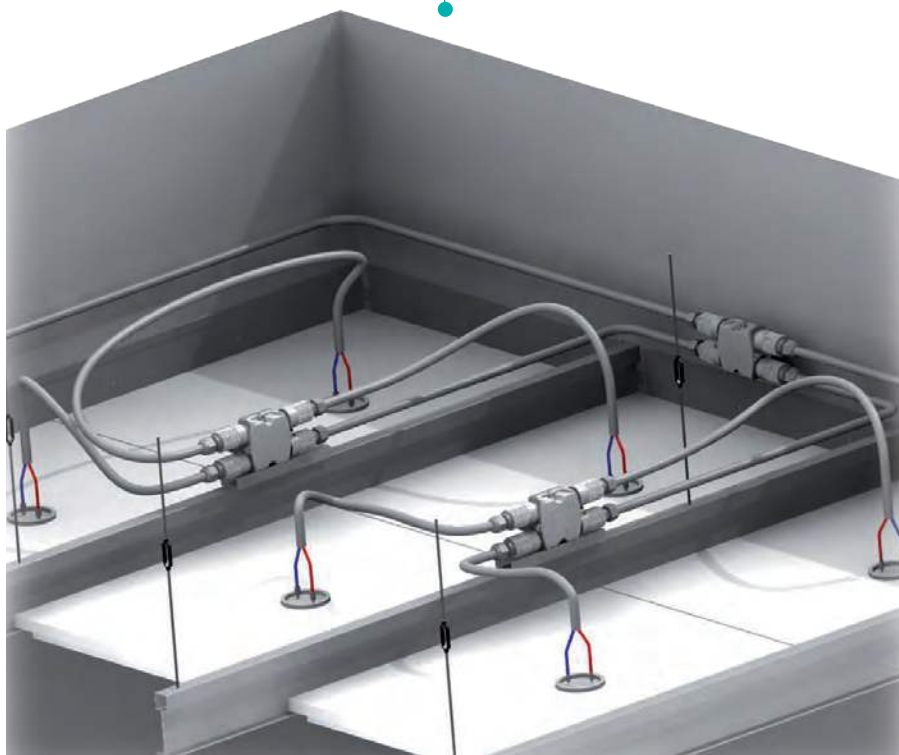
ALCUNE APPLICAZIONI POSSIBILI SOME POSSIBLE APPLICATIONS

I distributori di corrente TEEBOX® sono la scelta ideale per valorizzare l'installazione elettrica di prodotti e sistemi in molti settori industriali (vedi pagina 26). Le sue dimensioni e caratteristiche tecniche la rendono la giusta connessione in spazi ridotti o per sistemi con requisiti di protezione elevati.

The TEEBOX® Current Distributors family is the ideal choice to give added value to an electrical installation of products and systems in many industrial sectors (see page 26). Its dimensions and technical characteristics provide the right connection in reduced spaces or for systems that need high protection requirements.



Illuminazione a soffitto
Ceiling lighting



TEEBOX® CURRENT DISTRIBUTORS

Illuminazione architettonica
 Illuminazione decorativa
 Illuminazione da giardino
 Illuminazione ad immersione
 Illuminazione LED
 Illuminazione da interni
 Installazioni civili e industriali
 Plafoniere, appliques, faretti
 Proiettori
 Segnalazione di emergenza
 Armature stradali
 Arredo urbano

Architectural lighting
Decorative lighting
Garden lighting
Submersion lighting
LED lighting
Indoor lighting
Residential and industrial installations
Ceiling and wall lighting
Projectors
Emergency lighting
Street lighting
Urban lighting



TEEBOX® CURRENT DISTRIBUTORS

**RESISTENZA ALL'ACQUA E UMIDITÀ CON ACCOPPIAMENTI MECCANICI DI ALTA QUALITÀ.
CONTATTI OTTONATI E ARGENTATI**
**WATER AND MOISTURE RESISTANT WITH MECHANICAL COUPLINGS OF HIGH QUALITY.
BRASS AND SILVER CONTACTS**

Impianti di condizionamento
Caldaie e stufe elettriche
Elettrodomestici
Vending
Navale
Ferroviario
Gallerie
Energie

*Heating and air conditioning
Boilers and electrical heaters
Home appliances
Vending
Marine
Trains
Tunnels
Energies*





TEEBOX® CURRENT DISTRIBUTORS



TEEBOX® CURRENT DISTRIBUTORS

DISTRIBUTORI DI CORRENTE CURRENT DISTRIBUTORS

STEP 1

Seleziona la tipologia di distributore
Select the product shape

STEP 2

Slezione la polarità*
*Select the number of poles**

3 USCITE
3 WAYS



2 - 3 - 5 - 6



2 - 3 - 4

4 USCITE
4 WAYS



2 - 3 - 4



2 - 3 - 4

IBRIDI
HYBRIDS

new



PERSONALIZZABILI
SU RICHIESTA DEL CLIENTE
CUSTOM MADE PRODUCTS BASED ON
CUSTOMER REQUIREMENTS

Note: * Fissaggio a vite e faston. Screw and crimp terminals.

TEEBOX® CURRENT DISTRIBUTORS

STEP 3

Seleziona il diametro del cavo
Select the cable diameter

STEP 4

Verifica il grado IP
See the IP grade

STEP 5

Verifica le specifiche elettriche
See the electrical specifications

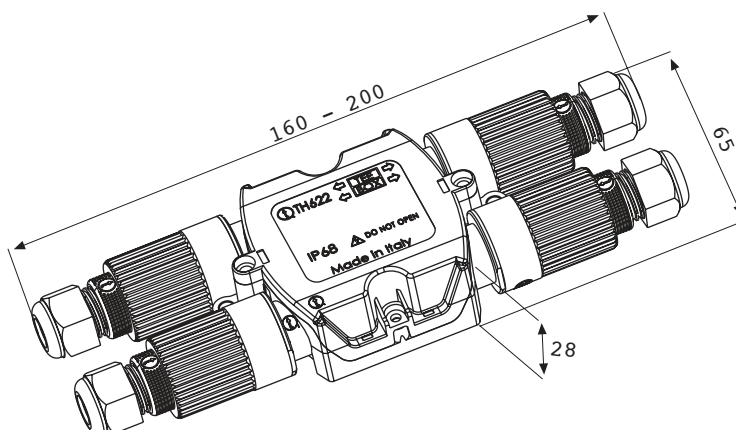
STEP 6

Identifica la serie
See the series

7.0 mm - 14.0 mm	IP65	10A 400V	TH630	PAGE 286
		 17.5/25A 400V	TH631	PAGE 288
max 9.0 mm	IP20	10A 400V	TH622	PAGE 278
		 17.5A 400V	TH623	PAGE 282
7.0 mm - 9.5 mm	IP40	10A 400V	TH622	PAGE 278
		 17.5A 400V	TH623	PAGE 282
7.0 mm - 12.0 mm	IP54 IP68	10A 400V	TH622	PAGE 278
		 17.5A 400V	TH623	PAGE 282

**PERSONALIZZABILI
SU RICHIESTA DEL CLIENTE
CUSTOM MADE PRODUCTS BASED ON
CUSTOMER REQUIREMENTS**

PAGE 290



Dimensioni in millimetri. *Dimensions shown in millimetres.*

Dati generali *General data*

Dati tecnici *Technical data* ⁽¹⁾

N. poli	2	3	4	N. poles
Terminali	vite/perforazione/pin screw/piercing/crimp			Terminals
Diametro cavo ⁽²⁾	max 12.0 mm			Cable diameter ⁽²⁾
Grado di protezione	IP20 - IP40 - IP54 - IP66 - IP68			Degree of protection (IP)
Corrente e tensione nominale	10A 400V			Rated current and voltage
T marking	T85°C			T marking
Temperatura di funzionamento	-40°C to 125°C			Operating temperature
Categoria di sovratensione	II			Impulse withstand category
Tensione di tenuta ad impulso	4 kV			Impulse withstand voltage
Grado di inquinamento	2			Pollution degree
Indice di tracking	PTI 175			Tracking index

Materie prime *Raw materials* ⁽¹⁾

Corpi plastici connettori e distributore	PA66 UL94 V0/V2 GWT 850°C nero <i>black</i> - grigio <i>grey</i> RAL7035	Distributor and connector housing
Gommini di tenuta cavo e guarnizioni	TPE/SEBS	Grommets and seals
Viti di fissaggio del coperchio	M3 x 12.0 mm vite antisvito acciaio inox <i>stainless steel self-locking screw</i>	Screws of the lid

Norme *Standards*

EN61984:2001 EN60529:1991+A1:2000 TEST REPORT EN60998-1:2004 HEATING RESISTANCE

Note: (1) vedi see TH380 - TH382 - TH384

(2) Per cavi Ø ≤ 7.0 si consiglia l'utilizzo degli accessori. *For cable Ø ≤ 7.0 it is recommended to use the accessories.*

TH622 PATENTED

DISTRIBUTORE DI CORRENTE 10A AD ALTA PROTEZIONE. 4 USCITE. 2-3-4 POLI.
HIGH PROTECTION 10A CURRENT DISTRIBUTOR. 4 WAYS. 2-3-4 POLES.

TH622

Codice Order number

versione version	IP IP	spina - presa plug - socket	n. poli n. poles	pz/imb pcs/box	codice order number
160 mm CHIUSO CLOSED OUTPUT INPUT OUTPUT OUTPUT  <td rowspan="4">IP20</td> <td>  PLUG THB.380 3 output </td> <td>2</td> <td>50</td> <td>THH.622.A2A</td>	IP20	 PLUG THB.380 3 output	2	50	THH.622. A2A
		 SOCKET THB.380 1 input	3	50	THH.622. A3A
		 PLUG THF.380 3 output	2	50	THF.622. A2A
		 SOCKET THF.380 1 input	3	50	THF.622. A3A
200 mm CHIUSO CLOSED OUTPUT INPUT OUTPUT OUTPUT  <td rowspan="4">IP40</td> <td>  PLUG THB.382 3 output </td> <td>2</td> <td>50</td> <td>THH.622.B2A</td>	IP40	 PLUG THB.382 3 output	2	50	THH.622. B2A
		 SOCKET THB.382 1 input	3	50	THH.622. B3A
		 PLUG THF.382 3 output	2	50	THF.622. B2A
		 SOCKET THF.382 1 input	3	50	THF.622. B3A
200 mm CHIUSO CLOSED OUTPUT INPUT OUTPUT OUTPUT  <td rowspan="4">IP54</td> <td>  PLUG THB.384 3 output </td> <td>2</td> <td>50</td> <td>THH.622.C2A</td>	IP54	 PLUG THB.384 3 output	2	50	THH.622. C2A
		 SOCKET THB.384 1 input	3	50	THH.622. C3A
		 PLUG THF.384 3 output	2	50	THF.622. C2A
		 SOCKET THF.384 1 input	3	50	THF.622. C3A
200 mm CHIUSO CLOSED OUTPUT INPUT OUTPUT OUTPUT  <td rowspan="4">IP66 IP68</td> <td>  PLUG THB.384 3 output </td> <td>2</td> <td>50</td> <td>THH.622.L2A</td>	IP66 IP68	 PLUG THB.384 3 output	2	50	THH.622. L2A
		 SOCKET THB.384 1 input	3	50	THH.622. L3A
		 PLUG THF.384 3 output	2	50	THF.622. L2A
		 SOCKET THF.384 1 input	3	50	THF.622. L3A
				50	THP.622.XXX
Note:   Bussole con vite. Per sezioni cavo < 1.0 mm² si consiglia l'utilizzo del puntalino. Contact screw terminals. For cable section < 1.0 mm² we suggest to use a cable tip.   Bussola a perforazione max 1.5 mm². Piercing clip terminal max 1.5 mm².   Per pin cilindrici universali Ø 2 mm (non forniti). For universal cylindric pin Ø 2 mm (not supplied).					

* Sono possibili personalizzazioni di prodotto e progetti su richieste specifiche. Contatta il Servizio Clienti.
Personalization and new custom products are possible. Please contact our Customer Service.

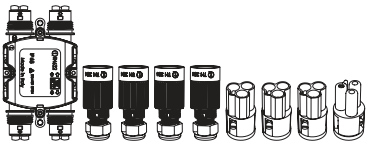
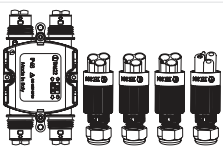
Eventuali modifiche e migliorie sui dati tecnici o sul prodotto potranno essere effettuate senza preavviso.
All technical data or other eventual product modifications and improvements can be carried out without notice.

Varianti Options

Colore Colour Contatta il Servizio Clienti per maggiori informazioni. *Contact our Customer Service for availability.*

versione version	codice order number
☒ grigio grey RAL 7035	THX.622.XXX.CG
☐ altri colori other colours	THX.622.XXX.CX

Kit di fornitura Purchasing kit

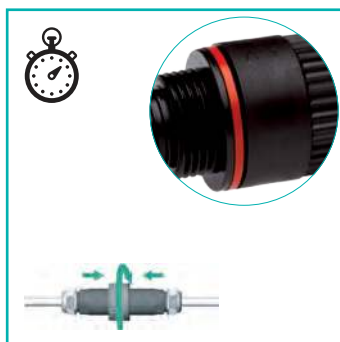
versione version	misure imballaggio box dimensions	contenuto contents	pz/imb pcs/box	codice order number
kit non assemblato unassembled kit	C05 (395x395x185 mm)		50	THX.622.XXX
kit assemblato assembled kit	C05 (395x395x185 mm)		50	THX.622.XXX.Z
kit imbustato retail pack kit Consulta il catalogo Rivenditori. See the Retailers catalogue.	--		--	THX.622.XXX.R
versione speciale custom version	*	*	*	THX.622.XXX.K

Note: Per maggiori informazioni sugli accessori consulta pagina 294. Per maggiori informazioni sulle istruzioni di assemblaggio consulta www.techno.it.
For more information about accessories see page 294. For more information about assembling instructions see www.techno.it.

Caratteristiche e vantaggi *Features and benefits*



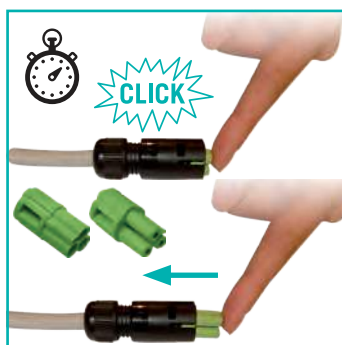
Distributore di corrente presa-spina per applicazioni con grado di protezione fino a IP68 a 4 vie.
Plug and Socket current distributor for applications with degree of protection up to IP68 with 4 ways.



Installazione rapida e intuitiva. Sistemi di aggancio-sgancio rapido con ghiera di blocco per maggiore affidabilità.
Fast and intuitive installation. Quick locking systems with threaded lock nut to guarantee a better protection degree.



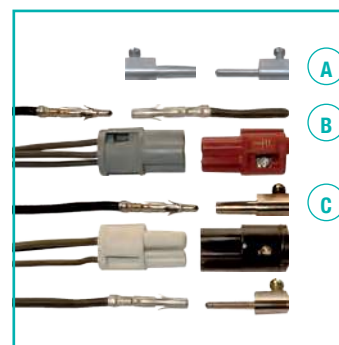
Evita errori di installazione. Co-stampaggio di plastica e gomma. Guarnizione non rimovibile garantisce una corretta installazione.
Avoid installation errors. Gasket co-moulded with lid prevents accidental removal of the seal for a reliable connection.



Sistema modulare. Installazione dei moduli semplice e funzionale.
Modular system. Functional and easy installation of modular connectors.



Semplicità di montaggio con connettori presa-spina TEEPLUG® per ottenere gradi di protezione differenti.
Easy installation with TEEPLUG® plug and socket connectors to obtain connections with different grades of protection.



Inserti disponibili in versione: A) vite in ottone argentato, B) inserti a crimpare, C) ibrida con viti e inserti.
Metal inserts available: A) brass silver plated screws, B) standard crimp, D) hybrid with screws and crimp.



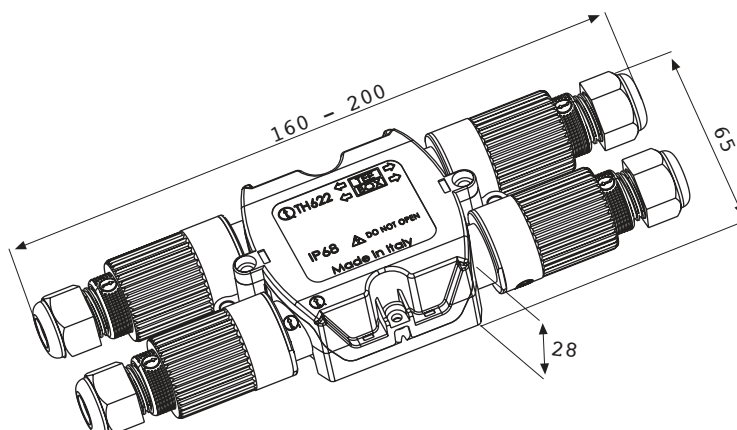
Cablaggio veloce. Viti delle busselle disponibile nella versione: A) con punta piatta, B) con punta di perforazione di isolante senza la necessità di spelare la guaina.
Quick wiring. Screws available: A) standard screw, B) piercing screws without the need for stripping the sheath.



Personalizzabili. Versioni trasparenti e colorate su richiesta del cliente.
Custom products. Transparent and colour versions on customer request. Laseration.



Compatibilità con guaine corrugate, guida cavi e calze espandibili.
Fitting with braided hose, spiral top and cable protection systems.



Dimensioni in millimetri. *Dimensions shown in millimetres.*

Dati generali *General data*

Dati tecnici *Technical data* ⁽¹⁾

N. poli	2	3	N. poles
Terminali	vite/perforazione screw/piercing		Terminals
Diametro cavo ⁽²⁾	max 12.0 mm		Cable diameter ⁽²⁾
Grado di protezione (IP)	IP20 - IP40 - IP54 - IP66 - IP68		Degree of protection (IP)
Corrente e tensione nominale	17.5A 400V		Rated current and voltage
T marking	T85°C		T marking
Temperatura di funzionamento	-40°C to 125°C		Operating temperature
Categoria di sovratensione	II		Impulse withstand category
Tensione di tenuta ad impulso	4 kV		Impulse withstand voltage
Grado di inquinamento	2		Pollution degree
Indice di tracking	PTI 175		Tracking index

Materie prime *Raw materials* ⁽¹⁾

Corpi plastici connettori e distributore	PA66 UL94 V0/V2 GWT 850°C nero <i>black</i> - grigio <i>grey</i> RAL7035	Distributor and connector housing
Gommini di tenuta cavo e guarnizioni	TPE/SEBS	Grommets and seals
Viti di fissaggio del coperchio	M3 x 12.0 mm vite antisvito acciaio inox <i>stainless steel self-locking screw</i>	Screws of the lid

Norme *Standards*

EN61984:2001 EN60529:1991+A1:2000 EN60998-1:2004 HEATING RESISTANCE

Note: (1) vedi see TH380 - TH382 - TH384

(2) Per cavi Ø ≤ 7.0 si consiglia l'utilizzo degli accessori. *For cable Ø ≤ 7.0 it is recommended to use the accessories.*

TH623 PATENTED

DISTRIBUTORE DI CORRENTE 16A AD ALTA PROTEZIONE. 4 USCITE. 2-3 POLI.
HIGH PROTECTION 16A CURRENT DISTRIBUTOR. 4 WAYS. 2-3 POLES.

TH623

Codice Order number

versione version	IP IP	spina - presa plug - socket	n. poli n. poles	pz/imb pcs/box	codice order number
160 mm CHIUSO CLOSED OUTPUT INPUT OUTPUT OUTPUT	IP20	PLUG THB.380 3 output SOCKET THB.380 1 input	2	50	THH.623. A2A
		3	50	THH.623. A3A	
200 mm CHIUSO CLOSED OUTPUT INPUT OUTPUT OUTPUT	IP40	PLUG THB.382 3 output SOCKET THB.382 1 input	2	50	THH.623. B2A
		3	50	THH.623. B3A	
200 mm CHIUSO CLOSED OUTPUT INPUT OUTPUT OUTPUT	IP54	PLUG THB.384 3 output SOCKET THB.384 1 input	2	50	THH.623. C2A
		3	50	THH.623. C3A	
200 mm CHIUSO CLOSED OUTPUT INPUT OUTPUT OUTPUT	IP66 IP68	PLUG THB.384 3 output SOCKET THB.384 1 input	2	50	THH.623. L2A
		3	50	THH.623. L3A	
Le versioni sopra indicate sono disponibili con terminali a perforazione di isolante. The above versions are available with piercing clip terminal blocks.				50	THP.623.XXX
Note: Bussole con vite. Per sezioni cavo < 1.0 mm² si consiglia l'utilizzo del puntalino. Contact screw terminals. For cable section < 1.0 mm² we suggest to use a cable tip. Bussola a perforazione max 1.5 mm². Piercing clip terminal max 1.5 mm².					

* Sono possibili personalizzazioni di prodotto e progetti su richieste specifiche. Contatta il Servizio Clienti.
Personalization and new custom products are possible. Please contact our Customer Service.

Eventuali modifiche e migliorie sui dati tecnici o sul prodotto potranno essere effettuate senza preavviso.
All technical data or other eventual product modifications and improvements can be carried out without notice.

Varianti Options

Colore Colour Contatta il Servizio Clienti per maggiori informazioni. *Contact our Customer Service for availability.*

versione version	codice order number
☒ grigio grey RAL 7035	THX.623.XXX.CG
☐ altri colori other colours	THX.623.XXX.CX

Kit di fornitura Purchasing kit

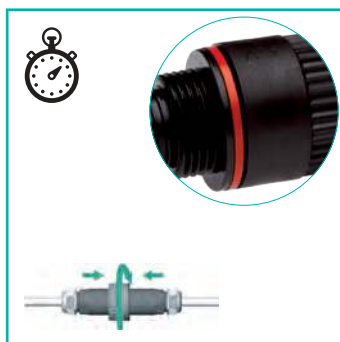
versione version	misure imballaggio box dimensions	contenuto contents	pz/imb pcs/box	codice order number
kit non assemblato unassembled kit	C05 (395x395x185 mm)		50	THX.623.XXX
kit assemblato assembled kit	C05 (395x395x185 mm)		50	THX.623.XXX.Z
kit imbustato retail pack kit Consulta il catalogo Rivenditori. See the Retailers catalogue.	--		--	THX.623.XXX.R
versione speciale custom version	*	*	*	THX.623.XXX.K

Note: Per maggiori informazioni sugli accessori consulta pagina 294. Per maggiori informazioni sulle istruzioni di assemblaggio consulta www.techno.it.
For more information about accessories see page 294. For more information about assembling instructions see www.techno.it.

Caratteristiche e vantaggi *Features and benefits*



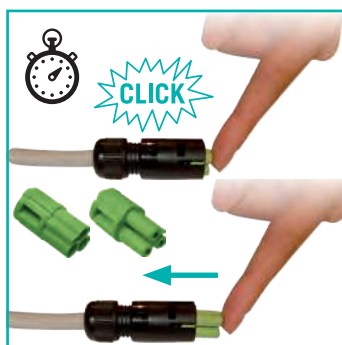
Distributore di corrente presa-spina per applicazioni con grado di protezione fino a IP68 a 4 vie.
Plug and Socket current distributor for applications with degree of protection up to IP68 with 4 ways.



Installazione rapida e intuitiva. Sistemi di aggancio-sgancio rapido con ghiera di blocco per maggiore affidabilità.
Fast and intuitive installation. Quick locking systems with threaded lock nut to guarantee a better protection degree.



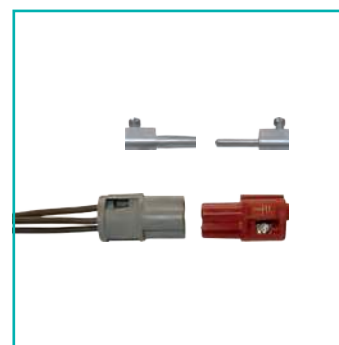
Evita errori di installazione. Co-stampaggio di plastica e gomma. Guarnizione non rimovibile garantisce una corretta installazione.
Avoid installation errors. Gasket co-moulded with lid prevents accidental removal of the seal for a reliable connection.



Sistema modulare. Installazione dei moduli semplice e funzionale.
Modular system. Functional and easy installation of modular connectors.



Semplicità di montaggio con connettori presa-spina TEEPLUG® per ottenere gradi di protezione differenti.
Easy installation with TEEPLUG® plug and socket connectors to obtain connections with different grades of protection.



Inserti disponibili in versione con vite in ottone argentato.
Metal inserts available with brass silver plated screws.



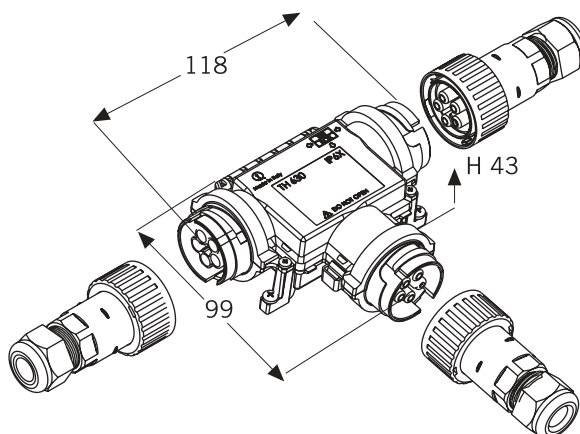
Cablaggio veloce. Viti delle bussole disponibile nella versione: A) con punta piatta, B) con punta di perforazione di isolante senza la necessità di spelare la guaina.
Quick wiring. Screws available: A) standard screw, B) piercing screws without the need for stripping the sheath.



Personalizzabili. Versioni trasparenti e colorate su richiesta del cliente.
Custom products. Transparent and colour versions on customer request. Laser marking.



Compatibilità con guaine corrugate, guida cavi e calze espandibili.
Fitting with braided hose, spiral top and cable protection systems.



Dimensioni in millimetri. *Dimensions shown in millimetres.*

IP65

Dati generali *General data*

Dati tecnici *Technical data* ⁽¹⁾

N. poli	2	3	5	6	N. poles
Terminali	vite/perforazione/pin screw/piercing/crimp				Terminals
Diametro cavo ⁽²⁾	7.0 mm - 14.0 mm				Cable diameter ⁽²⁾
Grado di protezione	IP65				Degree of protection (IP)
Corrente e tensione nominale	10A 400V				Rated current and voltage
T marking	T85°C				T marking
Temperatura di funzionamento	-40°C to 125°C				Operating temperature
Categoria di sovratensione	II				Impulse withstand category
Tensione di tenuta ad impulso	4 kV			6 kV	Impulse withstand voltage
Grado di inquinamento	2				Pollution degree
Indice di tracking	PTI 175				tracking index

Materie prime *Raw materials* ⁽¹⁾

Corpi plastici connettori e distributore	PA66 UL94 V0/V2 GWT 850°C nero <i>black</i> - grigio <i>grey</i> RAL7035	Distributor and connector housing
Gommini di tenuta cavo e guarnizioni	TPE/SEBS	Grommets and seals
Viti di fissaggio del coperchio	M3 x 12.0 mm vite antisvito acciaio inox <i>stainless steel self-locking screw</i>	Screws of the lid

Norme *Standards*

EN60998-1:2004 HEATING RESISTANCE EN61984:2001 EN60529:1991+A1:2000

Note: (1) vedi see TH405

(2) Per cavi Ø ≤ 7.0 si consiglia l'utilizzo dell'accessorio codice 6000087LF. *For cable Ø ≤ 7.0 it is recommended to use the accessory code 6000087LF.*

TH630 PATENTED

DISTRIBUTORE DI CORRENTE 10A PROTETTO IP65. 3 USCITE. 2-3-5-6 POLI.
IP65 PROTECTION 10A CURRENT DISTRIBUTOR. 3 WAYS. 2-3-5-6 POLES.

TH630

Codice Order number

versione version	IP IP	spina - presa plug - socket	n. poli n. poles	pz/imb pcs/box	codice order number
	IP65	 PLUG THB.405 2 output  SOCKET THB.405 1 input	2	50	THH.630. B2A
			3	50	THH.630. B3A
			5	50	THH.630. B5A
			6	50	THH.630. B6A
		 PLUG THF.405 2 output  SOCKET THF.405 1 input	2	50	THF.630. B2A
			3	50	THF.630. B3A
			5	50	THF.630. B5A
			6	50	THF.630. B6A
		 	50	50	TH P .630.XXX
		Note:   Bussole con vite. Per sezioni cavo < 1.0 mm² si consiglia l'utilizzo del puntalino. <i>Contact screw terminals. For cable section < 1.0 mm² we suggest to use a cable tip.</i>   Bussola a perforazione max 1.5 mm². <i>Piercing clip terminal max 1.5 mm².</i>   Per pin cilindrici universali Ø 2 mm (non forniti). <i>For universal cylindric pin Ø 2 mm (not supplied).</i>			

Varianti Options

Colore Colour Contatta il Servizio Clienti per maggiori informazioni. *Contact our Customer Service for availability.*

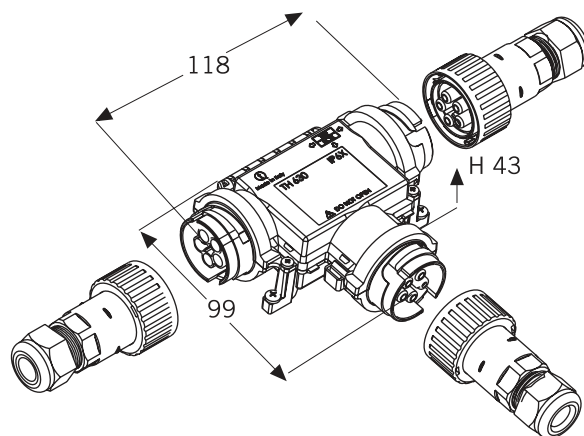
versione version	codice order number
☒ grigio grey RAL 7035	THX.630.XXX.CG
☐ altri colori other colours	THX.630.XXX.CX

Kit di fornitura Purchasing kit

versione version	misure imballaggio box dimensions	contenuto contents	pz/imb pcs/box	codice order number
kit non assemblato unassembled kit	C07 (590x390x240 mm)		50	THX.630.XXX
kit assemblato assembled kit	C07 (590x390x240 mm)		50	THX.630.XXX.Z
kit imbustato retail pack kit Consulta il catalogo Rivenditori. See the Retailers catalogue.	--		--	THX.630.XXX.R
versione speciale custom version	*	*	*	THX.630.XXX.K

Note: Per maggiori informazioni sugli accessori consulta pagina 294. Per maggiori informazioni sulle istruzioni di assemblaggio consulta www.techno.it.
For more information about accessories see page 294. For more information about assembling instructions see www.techno.it.

* Sono possibili personalizzazioni di prodotto e progetti su richieste specifiche. Contatta il Servizio Clienti.
Personalization and new custom products are possible. Please contact our Customer Service.



Dimensioni in millimetri. *Dimensions shown in millimetres.*

IP65

Dati generali *General data*

Dati tecnici *Technical data* ⁽¹⁾

N. poli	2	3	5	6	N. poles
Terminali	vite/perforazione/pin screw/piercing/crimp				Terminals
Diametro cavo ⁽²⁾	7.0 mm - 14.0 mm				Cable diameter ⁽²⁾
Grado di protezione	IP65				Degree of protection (IP)
Corrente e tensione nominale	25A 400V		17.5A 400V		Rated current and voltage
	(bussola a vite screw terminals)				
	17.5A 450V (bussola a perforazione piercing clip terminals)				
T marking	T85°C				T marking
Temperatura di funzionamento	-40°C to 125°C				Operating temperature
Categoria di sovratensione	II				Impulse withstand category
Tensione di tenuta ad impulso	4 kV		6 kV		Impulse withstand voltage
Grado di inquinamento	2				Pollution degree
Indice di tracking	PTI 175				tracking index

Materie prime *Raw materials* ⁽¹⁾

Corpi plastici connettori e distributore	PA66 UL94 V0/V2 GWT 850°C nero black - grigio grey RAL7035	Distributor and connector housing
Gommini di tenuta cavo e guarnizioni	TPE/SEBS	Grommets and seals
Viti di fissaggio del coperchio	M3 x 12.0 mm vite antisvito acciaio inox stainless steel self-locking screw	Screws of the lid

Norme *Standards*

EN60998-1:2004 HEATING RESISTANCE EN61984:2001 EN60529:1991+A1:2000

Note: (1) vedi see TH405

(2) Per cavi Ø ≤ 7.0 si consiglia l'utilizzo dell'accessorio codice 6000087LF. *For cable Ø ≤ 7.0 it is recommended to use the accessory code 6000087LF.*

TH631 PATENTED

DISTRIBUTORE DI CORRENTE 16A/24A PROTETTO IP65. 3 USCITE. 2-3-5-6 POLI.
IP65 PROTECTION 16A/24A CURRENT DISTRIBUTOR. 3 WAYS. 2-3-5-6 POLES.

TH631

Codice Order number

versione version	IP IP	spina - presa plug - socket	n. poli n. poles	pz/imb pcs/box	codice order number
	IP65	 PLUG THB.405 2 output  SOCKET THB.405 1 input	2	50	THH.631. B2A
			3	50	THH.631. B3A
			5	50	THH.631. B5A
			6	50	THH.631. B6A
			Le versioni sopra indicate sono disponibili con terminali a perforazione di isolante. The above versions are available with piercing clip terminal blocks.		
Note:   Bussole con vite. Per sezioni cavo < 1.0 mm² si consiglia l'utilizzo del puntalino. Contact screw terminals. For cable section < 1.0 mm² we suggest to use a cable tip.   Bussola a perforazione max 1.5 mm². Piercing clip terminal max 1.5 mm².					

Varianti Options

Colore Colour Contatta il Servizio Clienti per maggiori informazioni. Contact our Customer Service for availability.

versione version	codice order number
☒ grigio grey RAL 7035	THX.631.XXX.CG
☐ altri colori other colours	THX.631.XXX.CX

Kit di fornitura Purchasing kit

versione version	misure imballaggio box dimensions	contenuto contents	pz/imb pcs/box	codice order number
kit non assemblato unassembled kit	C07 (590x390x240 mm)		50	TH X .631.XXX
kit assemblato assembled kit	C07 (590x390x240 mm)		50	THX.631.XXX. Z
kit imbustato retail pack kit Consulta il catalogo Rivenditori. See the Retailers catalogue.	--		--	THX.631.XXX. R
versione speciale custom version	*	*	*	THX.631.XXX. K
Note: Per maggiori informazioni sugli accessori consulta pagina 294. Per maggiori informazioni sulle istruzioni di assemblaggio consulta www.techno.it . For more information about accessories see page 294. For more information about assembling instructions see www.techno.it .				

* Sono possibili personalizzazioni di prodotto e progetti su richieste specifiche. Contatta il Servizio Clienti.
Personalization and new custom products are possible. Please contact our Customer Service.

SOLUZIONI IBRIDE HYBRID SOLUTIONS

Combinazioni tra famiglie di prodotti consentono la massima versatilità di utilizzo delle connessioni TEEfamily®. Di seguito alcuni esempi di applicazione.
Contatta il servizio clienti per maggiori informazioni.

The combination among TEEfamily® series allows maximum versatility of Techno connectors. Figures below show some possible combinations.
Contatc our Customer Service for more details and availability.

TEETUBE® E TEEPLUG® TEETUBE® AND TEEPLUG®

Esempi di combinazione tra prodotti TEETUBE® e connettori TEEPLUG®. La modularità dei prodotti TEEfamily® consente di ottenere facilmente connessioni con polarità e gradi di protezione che rispondono perfettamente alle esigenze del cliente.

Examples of possible combinations among TEETUBE® and TEEPLUG® connectors. With the TEEfamily® modular products electrical connections are always possible with polarity and protection as per customer request.



SOLUZIONI IBRIDE HYBRID SOLUTIONS

Connettori TEETUBE® a due uscite con
connettori TEEPLUG® (IP20, IP40, IP68).

*TEETUBE® 2 ways connectors with
TEEPLUG® plug and socket connectors
(IP20, IP40, IP68).*

Connettori TEETUBE® a due uscite con
connettori TEEPLUG® (IP20, IP40, IP68)
su un'uscita e pressacavi sull'altra uscita.

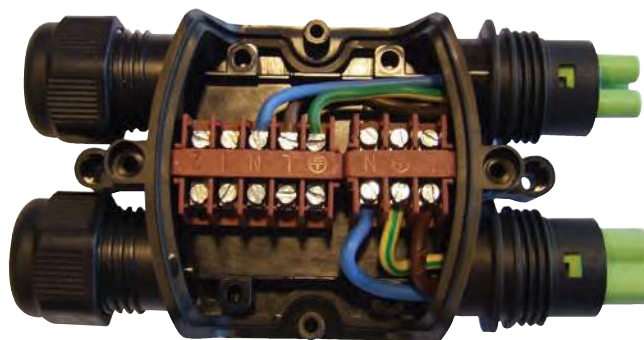
*TEETUBE® 2 ways connectors with
TEEPLUG® plug and socket connectors
(IP20, IP40, IP68) on first output and cable
gland on second output.*



TEEBOX® E TEEPLUG® TEEBOX® AND TEEPLUG®

Scatole TEEBOX® con connettori TEEPLUG®
(IP20, IP40, IP68).

*TEEBOX® junction boxes with TEEPLUG®
plug and socket connectors
(IP20, IP40, IP68).*



Consultare le schede dei singoli prodotti per conoscere le caratteristiche tecniche.
Contatta il Servizio Clienti per maggiori informazioni sulla disponibilità.
*Please consult the technical sheet of every single product to learn more about features.
Contact our customer service for more details and availability.*

Eventuali modifiche e migliorie sui dati tecnici o sul prodotto potranno essere effettuate senza preavviso.
All technical data or other eventual product modifications and improvements can be carried out without notice.

MONOPOLARI

CONNESSIONI MONOPOLARI AD ALTA PROTEZIONE.
1 POLE HIGH PROTECTION WATERPROOF CONNECTORS.

new



CE RoHS IP68

Capacità di connessione fino a 16 mm². Connection capability up to 16 mm².

Dati generali General data

Dati tecnici Technical data

N. poli	1	N. poles
Terminali	vite screw	Terminals
Sezione cavo	4.0 mm ² - 16.0 mm ²	Cable section
Diametro cavo min-max	7.0 mm - 17.0 mm	Cable diameter min-max
Grado di protezione (IP)	IP68 5 bar	Degree of protection (IP)
Corrente e tensione nominale	1000 V DC	Rated current and voltage
T marking	T85°C	T marking
Temperatura di funzionamento	-40°C to +125°C	Operating temperature
Indice di tracking	PTI 250	Tracking index

Materie prime Raw materials

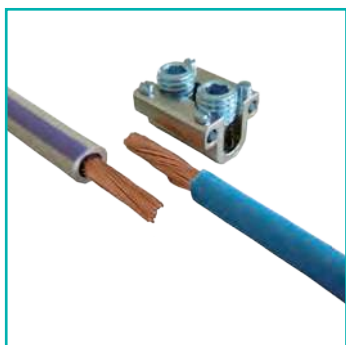
In funzione della famiglia di prodotto selezionata.
According to product family selected.

MONOPOLARI

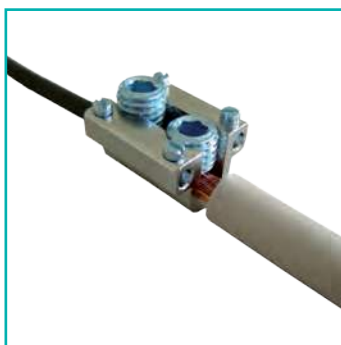
CONNESSIONI MONOPOLARI AD ALTA PROTEZIONE.
1 POLE HIGH PROTECTION WATERPROOF CONNECTORS.

MONOPOLARI

Di seguito sono indicati alcuni possibili utilizzi delle morsettiere monopolari all'interno degli articoli TEEfamily®.
Following are some examples of how the one-pole terminal block can be used inside the TEEfamily® product range.



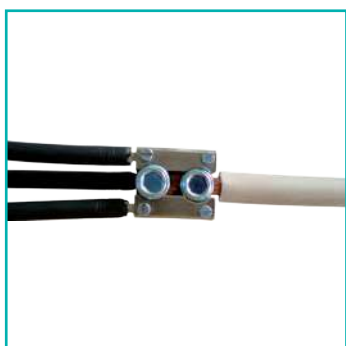
Connessione di due cavi monopolari fino a 16.0 mm².
Two single pole cables up to 16.0 mm² connected together.



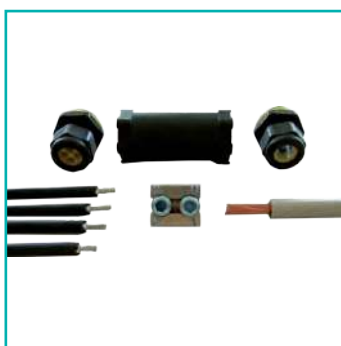
Connessione di due cavi monopolari con sezioni differenti da 4.0 mm² fino a 16.0 mm².
Wiring of two single pole cables with different cable section (from 4.0 mm² up to 16.0 mm²).



Connessione protetta all'acqua (IP68 5bar).
Waterproof connector (IP68 5bar).



Connessione di cavi monopolari con sezioni differenti da 4.0 mm² fino a 16.0 mm².
Wiring of some single pole cables with different cable section (from 4.0 mm² up to 16.0 mm²).



Pressacavi con gommini e adattatori speciali garantiscono tenuta e protezione.
Cable glands with special grommets and adapters guarantee perfect watertightness.



Connessione protetta all'acqua (IP68 5bar).
Waterproof connector (IP68 5bar).



Possibilità di connessione con tutta la gamma TEEtube®.
Connections are possible with every TEEtube® product.



Possibilità di connessione con scatole TEEbox®.
Connections are possible also with TEEbox® waterproof junction boxes.



Applicazioni: installazione pubblica, fotovoltaico.
Applications: public installation, photovoltaic.

Contatta il servizio clienti per maggiori informazioni.
Contact our Customer Service for more details and availability.

Eventuali modifiche e migliorie sui dati tecnici o sul prodotto potranno essere effettuate senza preavviso.
All technical data or other eventual product modifications and improvements can be carried out without notice.

Accessori Accessories

Gommini e riduzioni Grommets and reductions

versione version	codice order number	colore colour	Ø min-max cavo Ø cable min-max
	6000086MH	verde green	4.0 - 6.0 mm
	6000085MM	blu blue	6.0 - 7.5 mm
	6000091MA	bianco white	foro cieco blind grommet
	6000090MA	bianco white	1 foro 2.0 mm 1 hole
	6000114MA	bianco white	2 fori 2.0 mm 2 holes
	6000089MA	bianco white	2 fori 3.5 mm 2 holes
	6000106MA	bianco white	3 fori 3.5 mm 3 holes
	6000113MA	bianco white	4 fori 2.0 mm 4 holes
	604001100	nero black	5.0 mm - 9.5 mm
	604004900	grigio RAL7035 grey RAL7035	max 14.0 mm
	600012700	giallo yellow	asola 11.0 mm x 5.5 mm slot
	600013700	giallo yellow	foro cieco blind grommet
	600013600	giallo yellow	1 foro 3.5 mm 1 hole
	600012500	giallo yellow	2 fori 3.5 mm 2 holes
	600030600	giallo yellow	2 fori max 5.5 mm 2 holes
	600012600	giallo yellow	3 fori 3.5 mm 3 holes
	600018200	giallo yellow	4 fori 3.5 mm 4 holes
	600022400	giallo yellow	5 fori 3.5 mm 5 holes
	600024200 ⁽¹⁾	giallo yellow	max 8.5 mm
	600024500 ⁽¹⁾	giallo yellow	max 11.5 mm
	6000040LF ⁽²⁾	verde green	foro cieco blind reduction
	6000042LF ⁽²⁾	verde green	riduzione consigliata per cavi in silicone-gomma e cavi Ø ≤ 6.0 mm cable reduction suggested for silicon-rubber and Ø ≤ 6.0 mm cables
	6000041LF ⁽²⁾	verde green	riduzione consigliata per cavi in silicone-gomma e cavi Ø ≤ 7.5 mm cable reduction suggested for silicon-rubber and Ø ≤ 7.5 mm cables
	6000087LF ⁽³⁾	verde green	riduzione consigliata per cavi in silicone-gomma e cavi Ø ≤ 7.0 mm cable reduction suggested for silicon-rubber and Ø ≤ 7.0 mm cables
	6000156LF ⁽³⁾	verde green	foro cieco blind reduction

Note: Quantità minima ordinabile 200 pezzi. Minimum order quantity 200 pieces.

(1) Utilizzabile solo con 6000219CC e 6000219CE. To be used only with 6000219CC and 6000219CE.

(2) Non utilizzabile con 6002002CC/CE e 6000115KC/CE. Cannot be used with 6002002CC/CE and 6000115KC/CE.

(3) Non utilizzabile con 6000269CC e 6000269CE. Cannot be used with 6000269CC and 6000269CE.

Accessori Accessories

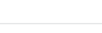
Gommini e riduzioni Grommets and reductions

versione version	codice order number	colore colour	Ø min-max cavo Ø cable min-max
	6000338GT	verde green	foro cieco blind grommet
	6000339GT	verde green	1 foro 5.5 mm 1 hole
	6000340GT	verde green	2 fori 3.5 mm 2 holes
	6000341GT	verde green	2 fori max 5.5 mm 2 holes
	6000342GT	verde green	3 fori 3.5 mm 3 holes
	6000343GT	verde green	4 fori 3.5 mm 4 holes
	6000347LA	naturale natural	riduzione consigliata per cavi in silicone e cavi Ø ≤7.0 mm cable reduction suggested for silicon-rubber and Ø ≤7.0 mm cables
	6000346LA	naturale natural	foro cieco blind reduction

Note: Quantità minima ordinabile 200 pezzi. *Minimum order quantity 200 pieces.*

Accessori Accessories

Dadi Lock nuts

versione version	codice order number	colore colour	Ø max cavo Ø cable max	CH Ø CH Ø
	6002001CC	nero black	9.5 mm	19.0 mm
	6002001CE	grigio RAL7035 grey RAL7035	9.5 mm	19.0 mm
	6002002CC	nero black	7.5 mm	rotondo round
	6002002CE	grigio RAL7035 grey RAL7035	7.5 mm	rotondo round
	6000115KC	nero black	7.5 mm	19.0 mm
	6000115CE	grigio RAL7035 grey RAL7035	7.5 mm	19.0 mm
	6000269CC	nero black	11.0 mm	24.0 mm
	6000269CE	grigio RAL7035 grey RAL7035	11.0 mm	24.0 mm
	6000219CC	nero black	14.0 mm (h= 21.0 mm)	24.0 mm
	6000219CE	grigio RAL7035 grey RAL7035	14.0 mm (h= 21.0 mm)	24.0 mm
	604003800	nero black	guida cavi Ø 8.5 mm spiral top Ø 8.5 mm	19.0 mm
	60400380E	grigio RAL7035 grey RAL7035	guida cavi Ø 8.5 mm spiral top Ø 8.5 mm	19.0 mm
	604003900	nero black	guida cavi Ø 12.5 mm spiral top Ø 12.5 mm	24.0 mm
	60400390E	grigio RAL7035 grey RAL7035	guida cavi Ø 12.5 mm spiral top Ø 12.5 mm	24.0 mm
	6040052CC	nero black	guida cavi Ø 18.0 mm spiral top Ø 18.0 mm	29.0 mm
	6040052CE	grigio RAL7035 grey RAL7035	guida cavi Ø 18.0 mm spiral top Ø 18.0 mm	29.0 mm

Note: Quantità minima ordinabile 200 pezzi. *Minimum order quantity 200 pieces.*

Accessori Accessories

Altri accessori Other accessories

versione version	codice order number	colore colour	descrizione description
	6000183CC	nero black	tappo sealing cap
	6000183CE	grigio RAL7035 grey RAL7035	tappo sealing cap
	6DB02100C	nero black	tappo con cinturino per TH384 sealing cap with silicon belt for TH384
	6DB02100E	grigio RAL7035 grey RAL7035	tappo con cinturino per TH384 sealing cap with silicon belt for TH384
	600012200	nero black	chiave 3 poli per aggancio/sgancio frutti modules adapter for 3 poles version
	600009600	nero black	chiave 5 poli per aggancio/sgancio frutti modules adapter for 5 poles version
	6DB00750C	nero black	chiave 6 poli per aggancio/sgancio frutti modules adapter for 6 poles version
	6DB00750E	grigio RAL7035 grey RAL7035	chiave 6 poli per aggancio/sgancio frutti modules adapter for 6 poles version
	6000049CC	nero black	tappo per TH405-406-409 closure cap for TH405-406-409
	6000049CE	grigio RAL7035 grey RAL7035	tappo per TH405-406-409 closure cap for TH405-406-409
	6DB01430C	nero black	tappo con cinturino closure cap with silicon belt
	6DB01430E	grigio RAL7035 grey RAL7035	tappo con cinturino closure cap with silicon belt
	6DB015700	nero black	fascetta stringicavo Solo per Ø 24.0 mm additional cable retention Only for Ø 24.0 mm
	6DB01570E	grigio RAL7035 grey RAL7035	fascetta stringicavo Solo per Ø 24.0 mm additional cable retention Only for Ø 24.0 mm
	6000302CC	nero black	supporto per connettori panel mounting clip
	6000302CE	grigio RAL7035 grey RAL7035	supporto per connettori panel mounting clip

Note: Quantità minima ordinabile 200 pezzi. Minimum order quantity 200 pieces.



Gommini e riduzioni Grommets and reductions

versione version	codice order number	TH622-623 (IP20)	TH622-623 (IP40)	TH622-623 (IP68)
	6000086MH		•	
	6000085MM		•	
	6000091MA		•	
	6000090MA		•	
	6000114MA		•	
	6000089MA		•	
	6000106MA		•	
	6000113MA		•	
	6000338GT			•
	6000339GT			•
	6000340GT			•
	6000341GT			•
	6000342GT			•
	6000343GT			•
	6000347LA			•
	6000346LA			•
	6000040LF		• ⁽¹⁾	
	6000042LF		• ⁽¹⁾	
	6000041LF		• ⁽¹⁾	

Note: (1) Utilizzabile con dado codice 6002001CC/CE. Can be used only with lock nut code 6002001CC/CE.

Accessori Accessories



Dadi Lock nuts

versione version	codice order number	TH630	TH631
	604001100	•	•
	604004900	•	•
	600012700	•	•
	600013700	•	•
	600013600	•	•
	600012500	•	•
	600030600	•	•
	600012600	•	•
	600018200	•	•
	600022400	•	•
	600024200	•	•
	600024500	•	•
	6000087LF	•	•
	6000156LF	•	•

Accessori Accessories



Gommini e riduzioni Grommets and reductions

versione version	codice order number	TH622-623 (IP20)	TH622-623 (IP40)	TH622-623 (IP68)
	6002001CC		•	
	6002001CE		•	
	6000115KC		•	
	6000115CE		•	
	604003800		•	
	60400380E		•	
	604003900			
	60400390E			
	6040052CC			
	6040052CE			

Accessori Accessories



Dadi Lock nuts

versione version	codice order number	TH630	TH631
	6000269CC	•	•
	6000269CE	•	•
	6000219CC	•	•
	6000219CE	•	•
	604003800		
	60400380E		
	604003900	•	•
	60400390E	•	•
	6040052CC		
	6040052CE		

Accessori Accessories



Altri accessori *Other accessories*

versione version	codice order number	TH622	TH623	TH630	TH631
	6000183CC	•	•		
	6000183CE	•	•		
	6DB02100C	•	•		
	6DB02100E	•	•		
	600012200			•	•
	600009600			•	•
	6DB00750C			•	•
	6DB00750E			•	•
	6000049CC			•	•
	6000049CE			•	•
	6DB01430C			•	•
	6DB01430E			•	•
	6DB015700			•	•
	6DB01570E			•	•
	6000302CC			•	•
	6000302CE			•	•

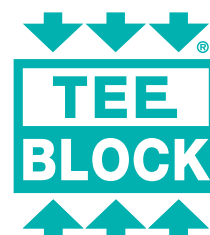


Accessori *Accessories*

ACCESSORI

TEEDRUM® TEEBLOCK®

MORSETTIERE CIRCOLARI E LINEARI COMPATTE COMPACT CIRCULAR AND LINEAR TERMINAL BLOCKS



INDICE DI SEZIONE SECTION INDEX

	Caratteristiche generali <i>General characteristics</i>	PAGE 306
	TH021	PAGE 314
	TH026	PAGE 316
	TH027	PAGE 318
	TH029	PAGE 320
	TH032	PAGE 322
	TH112	PAGE 324

new

new



TEEDRUM® TEEBLOCK®

CONNESSIONI LINEARI E CIRCOLARI COMPATTE COMPACT LINEAR AND CIRCULAR TERMINAL BLOCKS

I VANTAGGI THE ADVANTAGES

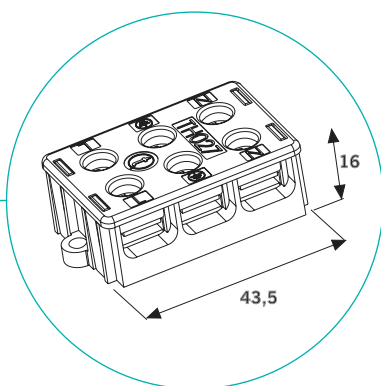
Le famiglie TEEBLOCK® e TEEDRUM® includono un'ampia gamma di morsettiere compatte multipolari utilizzabili singolarmente o installabili in contenitori protetti TEEBOX® e TEETUBE® con grado di protezione fino a IP68.

The TEEBLOCK® and TEEDRUM® families group a wide range of compact terminal blocks which can be used as stand-alone or installed in TEEBOX® or TEETUBE® protected housing to guarantee a protected connection up to IP68.

ELEVATE PRESTAZIONI HIGH PERFORMANCE

Morsettiera compatta omologata per 41A 450V in grado di accettare cavi fino a 6.0 mm².

Compact design terminal block with high performance: certified to work up to 41A 450V and capable to install cable section up to 6.0 mm².



ELEVATA QUALITÀ HIGH QUALITY

Lo speciale involucro esterno evita il contatto con le parti attive interne.

The external protection shell avoids accidental contact with inner active parts.



IP00

MASSIMA VERSATILITÀ MAXIMUM VERSATILITY



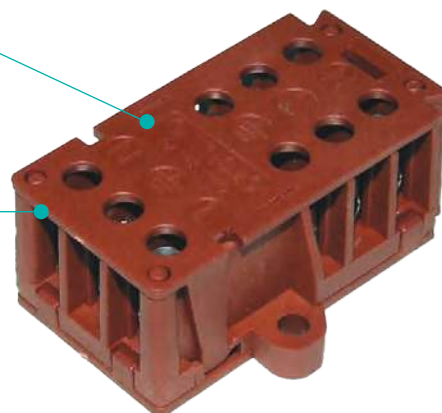
Versione con foro passante
per sezione cavo fino a 4.0 mm²
*Pass through metal insert
for cable section up to 4.0 mm²*



Versione con foro cieco
per sezione cavo fino a 4.0 mm²
*Blind end metal insert
for cable section up to 4.0 mm²*



Versione con lamella premicavo
per sezione cavo fino a 2.5 mm²
*WP (wire protection) metal inserts
for cable section up to 2.5 mm²*



CURA DEI DETTAGLI CARE OF DETAILS

L'involucro esterno aumenta l'isolamento della connessione. Le torrette evitano il contatto accidentale con le parti attive interne.

The external protection shell increases the protection grade. The protruding small towers near the screws avoid accidental contact with inner active parts.

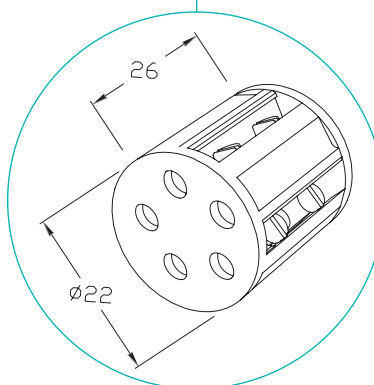
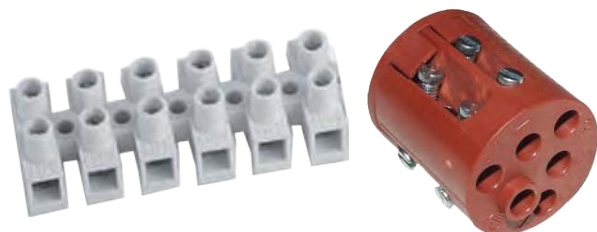
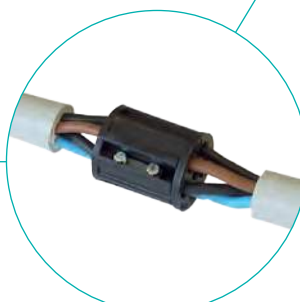
IP20



DIMENSIONI COMPATTE E FRUTTI MODULARI COMPACT DESIGN AND MODULAR TERMINAL BLOCKS

Giunti di sezione circolare per ottimizzare al meglio gli spazi di ingombro. A parità di polarità sono più compatti rispetto alle morsettiere tradizionali.

TEEDRUM® connectors are of circular cross-section to optimize the overall space. At the same polarity, they are more compact than conventional terminal blocks.

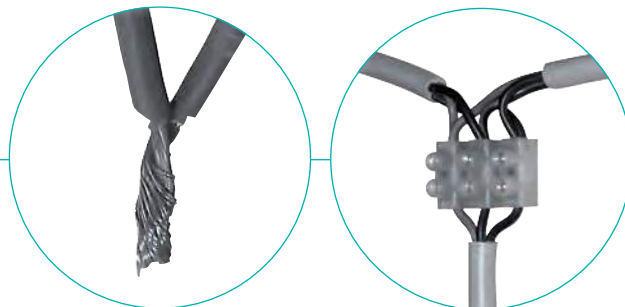


INNOVAZIONE. PREROGATIVA DI SUCCESSO INNOVATION. PREROGATIVE FOR SUCCESS

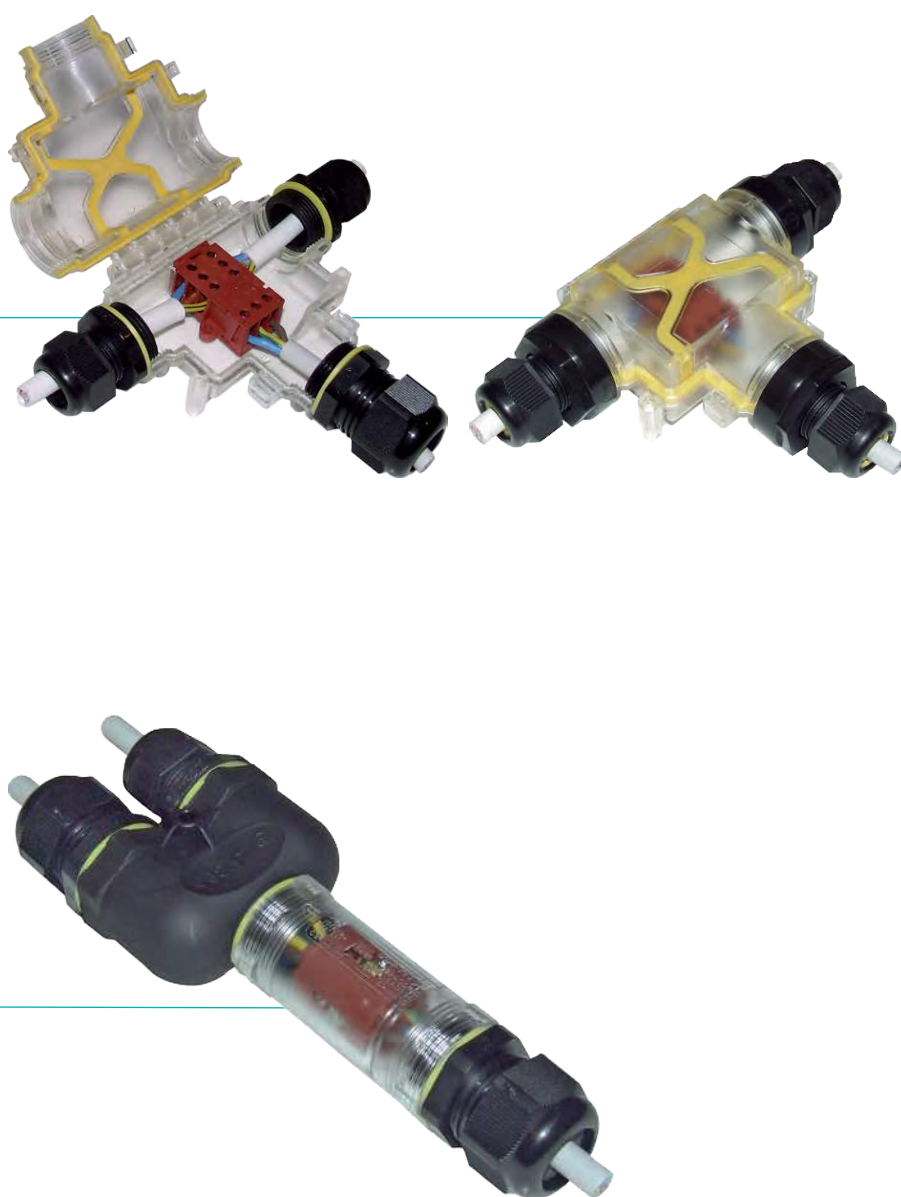
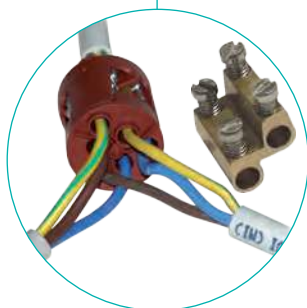
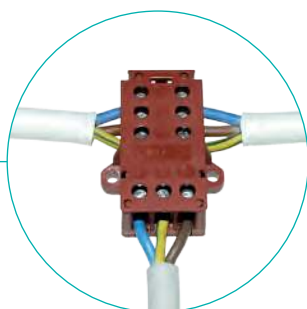
Il blocchetto distributore di corrente è un'importante novità. Grazie ad un semplice sistema interno di connessione delle polarità, non sarà più necessario attorcigliare i trefoli, basterà inserirli singolarmente nelle apposite sedi per garantire la connessione corretta delle polarità. L'impianto funzionerà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

With the current distribution block the wiring is intuitive and guarantees correct connection of cables according to the right polarity thanks to the simple but effective internal circuit. Easy to install and time saving, it avoids the twisting together of wires.

IERI YESTERDAY



OGGI TODAY



CABLAGGIO RAPIDO E INTUITIVO QUICK AND INTUITIVE WIRING

La perforazione di isolante permette un cablaggio intuitivo e veloce riducendo i tempi di installazione. È sufficiente inserire il cavo e avvitare la vite senza la necessità di spelare la guaina. La vite di colore oro identifica le versioni a perforazione di isolante.

The piercing clip versions allow intuitive and fast wiring of cables and save installation time. Insert the cable and tighten the screw without the need for stripping the sheath. The gold screw identifies the piercing clip versions.



new



Disponibili anche i connettori con bussole in ottone nichelato con viti imperdibili in acciaio zincato e passivato, nelle seguenti versioni:
A) con foro passante
B) con foro cieco
C) con lamella premi cavo (suggerita per cavi di sezione inferiore a 1.0 mm²)

Connectors are also available with brass nickel plated metal inserts with steel zinc plated anti-screw screws, with the following terminal versions:

A) pass through metal inserts

B) end barrier metal inserts

C) wp (wire protection) metal inserts (suggested for cable section < 1.0 mm²)

A



Versione con foro passante
per sezione cavo fino a 4.0 mm²
Pass through metal insert
for cable section up to 4.0 mm²

B

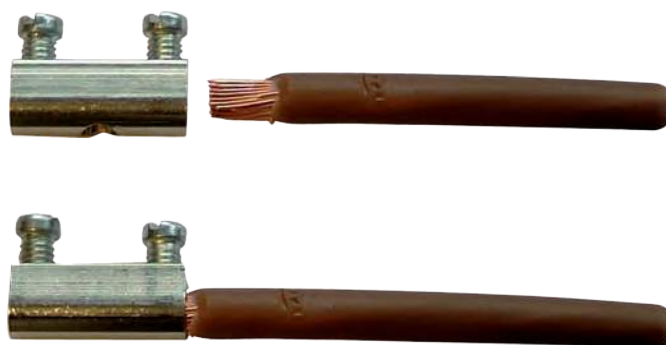


Versione con foro cieco
per sezione cavo fino a 4.0 mm²
End barrier metal insert
for cable section up to 4.0 mm²

C



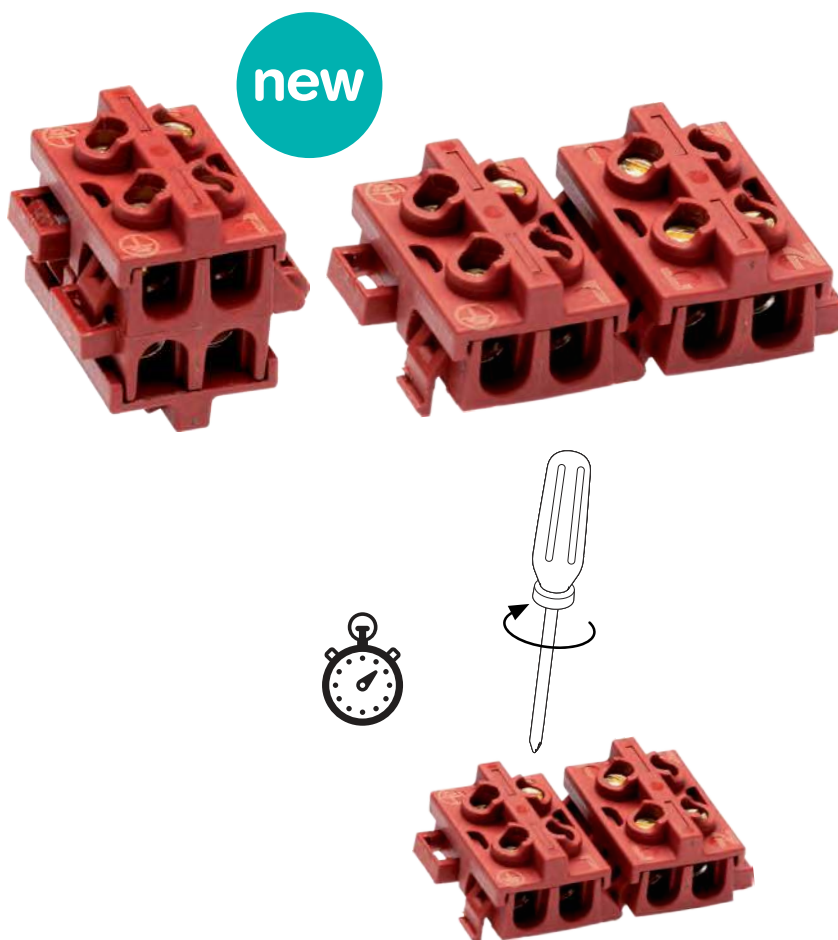
Versione con lamella premicavo
per sezione cavo fino a 2.5 mm²
WP (wire protection) metal insert
for cable section up to 2.5 mm²



SOLUZIONI CHE FANNO LA DIFFERENZA DIFFERENTIATED SOLUTIONS

Morsettiera 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.

4 poles terminal blocks with a special hinge permits the cable wiring easier even if there are particular situations of installation like for example when an automatic screwing process is set up.



PROTEZIONE DALLA CONDENZA PROTECTION FROM MOISTURE CONDENSATION

Techno offre una particolare resina epossidica ad alto potere isolante che applicata sulla connessione evita la penetrazione di umidità attraverso il trefolo di rame con conseguenti malfunzionamenti. Con questa operazione si rafforzano le condizioni di isolamento elettrico, di tenuta all'acqua e anche di protezione meccanica.

Techno provides connectors with a special high quality resin with excellent insulation capacity that avoids the humidity to come inside the connector. The use of resin in the TEEfamily range strengthens the electrical insulation resistance, waterproof capacity and mechanical resistance of our products.

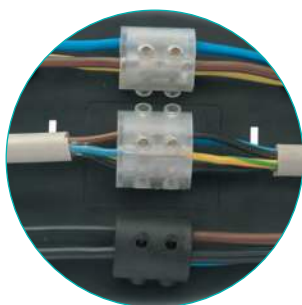


TECHNO REINVENTA IL CONNETTORE SULLA BASE DEI SEGUENTI CRITERI

TECHNO RE-INVENTS THE TERMINAL BLOCK IN ACCORDANCE WITH PRIORITY CRITERIA

Dimensioni compatte
Velocità di cablaggio
Versatilità

*Compact design
Fast wiring
Versatility*



MORSETTIERE CIRCOLARI E LINEARI COMPATTE COMPACT CIRCULAR AND LINEAR TERMINAL BLOCKS

STEP 1

Seleziona la polarità
Select the number of poles

STEP 2

Verifica il grado IP
See the IP grade

STEP 3

Verifica le specifiche elettriche
See the electrical specifications

STEP 4

Identifica la serie
See the series

	new 2 - 3 ⁽¹⁾	IP55	17.5A 450V	TH112	PAGE 324
	2 - 3 - 5	IP20	32A 450V	TH021	PAGE 314
	2 - 3 - 5	installabili in can install inside TEEBOX®	32A 450V	TH026	PAGE 316
	2 - 3	installabili in can install inside TEEBOX®	41A 450V	TH027	PAGE 318
	2+2 - 3+3	installabili in can install inside TEEBOX®	32A 450V	TH029	PAGE 320
	new 4+4	installabili in can install inside TEEBOX®	32A 450V	TH032	PAGE 322

Note: (1) Terminali a crimpare e a perforazione di isolante. *Crimp and piercing clip terminal blocks.*



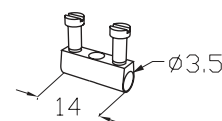
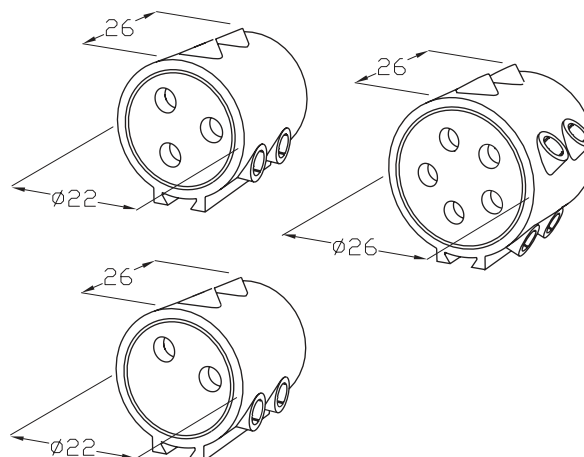
TEEDRUM® TEEBLOCK®



TH021 PATENTED

CONNESSIONE CIRCOLARE COMPATTA. 2-3-5 POLI.
COMPACT ROUND TERMINAL BLOCK. 2-3-5 POLES.

TH021



CE RoHS IP20

Dimensioni in millimetri. *Dimensions shown in millimetres.*

Dati generali *General data*

Dati tecnici *Technical data*

N. poli	2	3	5	N. poles
Terminali	vite/perforazione <i>screw/piercing</i>			Terminals
Sezione cavo	max 4.0 mm ² (bussola cieca <i>end barrier terminals</i>) max 2.5 mm ² (bussola WP <i>WP terminals</i>) 0.5 mm ² - 1.5 mm ² (bussola a perforazione <i>piercing clip terminals</i>)			Cable section
Grado di protezione (IP)	IP20			Degree of protection (IP)
Corrente e tensione nominale	32A 450V (bussola cieca <i>end barrier terminals</i>) 24A 450V (bussola WP <i>WP terminals</i>) 17.5A 450V (bussola a perforazione <i>piercing clip terminals</i>)			Rated current and voltage
T marking	T125°C			T marking
Temperatura di funzionamento	-40°C to +125°C			Operating temperature
Indice di tracking	PTI 250			Tracking index

Materie prime *Raw materials*

Corpo plastico morsettiera	PA66 GF UL94 V0 GWT 960°C nero <i>black</i> - marrone <i>brown</i>	Terminal block housing
Bussole	ottone nichelato <i>brass nickel plated</i>	Contact screw terminals
Viti standard	M3 acciaio zincato passivato <i>steel zinc plated</i>	Standard screws
Viti perforazione	M3 acciaio zincato ottonato <i>steel zinc brass plated</i>	Piercing screws

Norme *Standards*

EN60998-1:2004
EN60998-2-1:2004

Eventuali modifiche e migliorie sui dati tecnici o sul prodotto potranno essere effettuate senza preavviso.
All technical data or other eventual product modifications and improvements can be carried out without notice.

TH021 PATENTED

CONNESSIONE CIRCOLARE COMPATTA. 2-3-5 POLI.
COMPACT ROUND TERMINAL BLOCK. 2-3-5 POLES.

TH021

Codice Order number

versione version	n. poli n. poles	bussola contact terminal	pz/imb pcs/box	codice order number
	2		400	THB.021.C1A
			400	THB.021.C3A
	3		400	THB.021.A1A
			400	THB.021.A3A
	5		400	THB.021.B1A
			400	THB.021.B3A
Le versioni sopra indicate sono disponibili con terminali a perforazione di isolante. The above versions are available with piercing clip terminal blocks.			400	THP.021.X1X
Note:  Bussola cieca <i>End barrier contact</i>  Bussola WP per sezione cavo <i>WP contact for cable section</i> < 1.0 mm²  Bussola a perforazione max 1.5 mm² <i>Piercing clip terminals max 1.5 mm²</i>				

Varianti Options

Colore Colour Contatta il Servizio Clienti per maggiori informazioni. Contact our Customer Service for availability.

versione version	codice order number
☐ altri colori other colours	THX.021.XXX.CX

Kit di fornitura Purchasing kit

versione version	misure imballaggio box dimensions	contenuto contents	pz/imb pcs/box	codice order number
kit standard standard kit	C01 (29 mm)		400	THX.021.XXX
kit imbustato retail pack kit Consulta il catalogo Rivenditori. See the Retailers catalogue.	--		--	THX.021.XXX.R
versione speciale custom version	*	*	*	THX.021.XXX.K
Note: Per maggiori informazioni sulle istruzioni di assemblaggio consulta www.techno.it . For more information about assembling instructions see www.techno.it .				



6000048KC

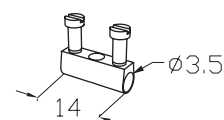
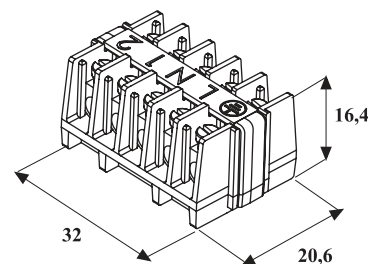
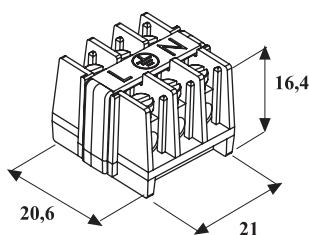
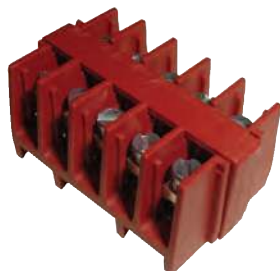


6000047KC



* Sono possibili personalizzazioni di prodotto e progetti su richieste specifiche. Contatta il Servizio Clienti.
Personalization and new custom products are possible. Please contact our Customer Service.

Eventuali modifiche e migliorie sui dati tecnici o sul prodotto potranno essere effettuate senza preavviso.
All technical data or other eventual product modifications and improvements can be carried out without notice.



Dimensioni in millimetri. *Dimensions shown in millimetres.*

Dati generali *General data*

Dati tecnici *Technical data*

N. poli	2	3	5	N. poles
Terminali	vite/perforazione <i>screw/piercing</i>			Terminals
Sezione cavo	max 4.0 mm ² (bussola STD STD terminals) max 2.5 mm ² (bussola WP WP terminals) 0.5 mm ² - 1.5 mm ² (bussola a perforazione <i>piercing clip terminals</i>)			Cable section
Grado di protezione (IP)	IP00			Degree of protection (IP)
Corrente e tensione nominale	32A 450V (bussola cieca <i>end barrier terminals</i>) 24A 450V (bussola WP WP terminals) 17.5A 450V (bussola a perforazione <i>piercing clip terminals</i>)			Rated current and voltage
T marking	T125°C (PA66) T200°C (PPS)			T marking
Temperatura di funzionamento	-40°C to +125°C (PA66) -40°C to +200°C (PPS)			Operating temperature
Indice di tracking	PTI 175			Tracking index

Materie prime *Raw materials*

Corpo plastico morsettiera	PA66 GF UL94 V0 GWT 960°C marrone <i>brown</i> PPS UL94 V0 nero <i>black</i>	Terminal block housing
Bussole	ottone nichelato <i>brass nickel plated</i>	Contact screw terminals
Viti standard	M3 acciaio zincato passivato <i>steel zinc plated</i>	Standard screws
Viti perforazione	M3 acciaio zincato ottonato <i>steel zinc brass plated</i>	Piercing screws

Norme *Standards*

EN60998-1:2004
EN60998-2-1:2004

TH026

CONNESSIONE LINEARE COMPATTA. 2-3-5 POLI.
COMPACT LINEAR TERMINAL BLOCK. 2-3-5 POLES.

TH026

Codice Order number

versione version		n. poli n. poles	bussola contact terminal	pz/imb pcs/box	codice order number	
	PA66 GF V0 125°C	2		400	THB.026. C1A	
				400	THB.026. C2A	
		3		400	THB.026. B1A	
				400	THB.026. B2A	
		5		400	THB.026. A1A	
				400	THB.026. A2A	
		PPS V0 200°C	2		400	THB.026. C1B
					400	THB.026. C2B
	3			400	THB.026. B1B	
				400	THB.026. B2B	
	5			400	THB.026. A1B	
				400	THB.026. A2B	
Le versioni sopra indicate sono disponibili con terminali a perforazione di isolante. The above versions are available with piercing clip terminal blocks.				400	TH P .026.X1X	
Note:  Bussola STD STD contact  Bussola WP per sezione cavo WP contact for cable section < 1.0 mm²  Bussola a perforazione max 1.5 mm² Piercing clip terminals max 1.5 mm²						

Varianti Options

Colore Colour Contatta il Servizio Clienti per maggiori informazioni. Contact our Customer Service for availability.

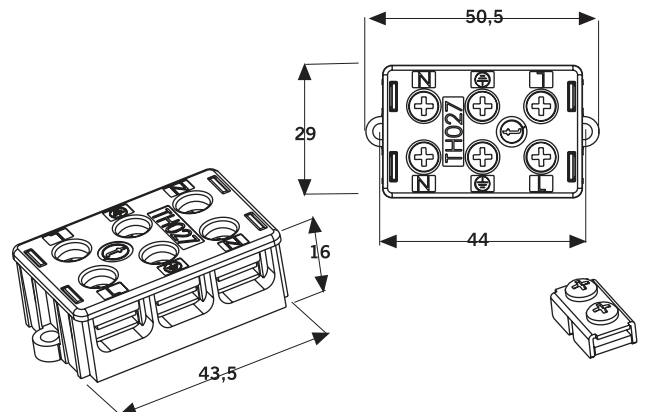
versione version	codice order number
☐ altri colori other colours	THX.026.XXX.CX

Kit di fornitura Purchasing kit

versione version	misure imballaggio box dimensions	contenuto contents	pz/imb (1) pcs/box	codice order number
kit standard standard kit	C01 (290x187x146 mm)		400	THX.026.XXX
			400	THX.026.AXX
kit imbustato retail pack kit Consulta il catalogo Rivenditori. See the Retailers catalogue.	--		--	THX.026.XXX.R
versione speciale custom version	*	*	*	THX.026.XXX.K
Note: (1) Le quantità minime ordinabili possono variare se acquistati con scatole TEEBOX®. Minimum order quantity can vary when purchased as an integral component of TEEBOX® articles.				
Note: Per maggiori informazioni sulle istruzioni di assemblaggio consulta www.techno.it . For more information about assembling instructions see www.techno.it .				

* Sono possibili personalizzazioni di prodotto e progetti su richieste specifiche. Contatta il Servizio Clienti.
Personalization and new custom products are possible. Please contact our Customer Service.

Eventuali modifiche e migliorie sui dati tecnici o sul prodotto potranno essere effettuate senza preavviso.
All technical data or other eventual product modifications and improvements can be carried out without notice.



Dimensioni in millimetri. *Dimensions shown in millimetres.*

Dati generali *General data*

Dati tecnici *Technical data*

N. poli	2+2	3+3	<i>N. poles</i>
Terminali	vite screw		<i>Terminals</i>
Sezione cavo	max 6.0 mm ²		<i>Cable section</i>
Grado di protezione (IP)	IP00		<i>Degree of protection (IP)</i>
Corrente e tensione nominale	41A 450V		<i>Rated current and voltage</i>
T marking	T125°C		<i>T marking</i>
Temperatura di funzionamento	-40°C to +125°C		<i>Operating temperature</i>
Indice di tracking	PTI 175		<i>Tracking index</i>

Materie prime *Raw materials*

Corpo plastico morsettiera	PA66 GF UL94 V0 GWT 960°C marrone <i>brown</i>	<i>Terminal block housing</i>
Bussole	ottone nichelato <i>brass nickel plated</i>	<i>Contact screw terminals</i>
Viti	M3.5 x 7.5 acciaio zincato passivato <i>steel zinc plated</i>	<i>Screws</i>

Norme *Standards*

EN60998-1:2004
EN60998-2-1:2004

TH027

CONNESSIONE LINEARE COMPATTA (41A). 2-3 POLI.
COMPACT LINEAR TERMINAL BLOCK (41A). 2-3 POLES.

TH027

Codice Order number

versione version	n. poli n. poles	pz/imb pcs/box	codice order number
	2	400	THC.027.A2A
	3	400	THC.027.A1A

Varianti Options

Colore Colour Contatta il Servizio Clienti per maggiori informazioni. *Contact our Customer Service for availability.*

versione version	codice order number
☐ altri colori <i>other colours</i>	THC.027.XXX.CX

Kit di fornitura *Purchasing kit*

versione version	misure imballaggio box dimensions	contenuto contents	pz/imb (1) pcs/box	codice order number
kit standard <i>standard kit</i>	C05 (395x185x395 mm)		400	THC.027.XXX
kit imbustato <i>retail pack kit</i> Consulta il catalogo Rivenditori. <i>See the Retailers catalogue.</i>	--		--	THC.027.XXX.R
versione speciale <i>custom version</i>	*	*	*	THC.027.XXX.K

Note: (1) Le quantità minime ordinabili possono variare se acquistati con scatole TEEBOX®.
Minimum order quantity can vary when purchased as an integral component of TEEBOX® articles.

Note: Per maggiori informazioni sulle istruzioni di assemblaggio consulta www.techno.it.
For more information about assembling instructions see www.techno.it.

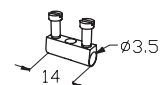
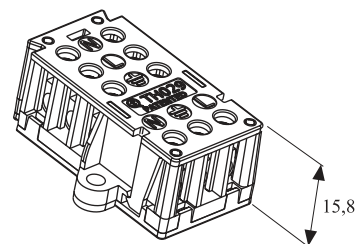
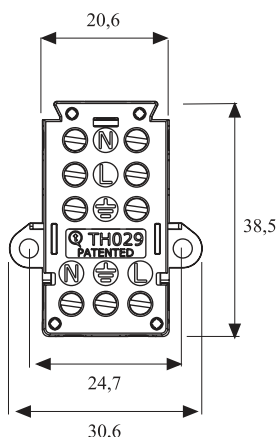
* Sono possibili personalizzazioni di prodotto e progetti su richieste specifiche. Contatta il Servizio Clienti.
Personalization and new custom products are possible. Please contact our Customer Service.



TH029 PATENTED

DISTRIBUTORE DI CORRENTE COMPATTO. (2+2)-(3+3) POLI.
COMPACT CURRENT DISTRIBUTOR. (2+2)-(3+3) POLES.

TH029



Dimensioni in millimetri. *Dimensions shown in millimetres.*

Dati generali *General data*

Dati tecnici *Technical data*

N. poli	2+2	3+3	N. poles
Terminali	vite/perforazione <i>screw/piercing</i>		Terminals
Sezione cavo	max 4.0 mm ² (bussola STD STD terminals) 0.5 mm ² - 1.5 mm ² (bussola a perforazione <i>piercing clip terminals</i>)		Cable section
Grado di protezione (IP)	IP00		Degree of protection (IP)
Corrente e tensione nominale	32A 450V (bussola a vite <i>screw terminals</i>) 17.5A 450V (bussola a perforazione <i>piercing clip terminals</i>)		Rated current and voltage
T marking	T125°C		T marking
Temperatura di funzionamento	-40°C to +125°C		Operating temperature
Indice di tracking	PTI 175		Tracking index

Materie prime *Raw materials*

Corpo plastico morsettiera	PA66 GF UL94 V0 GWT 960°C marrone <i>brown</i>	Terminal block housing
Bussole	ottone nichelato <i>brass nickel plated</i>	Contact screw terminals
Viti standard	M3 acciaio zincato passivato <i>steel zinc plated</i>	Standard screws
Viti perforazione	M3 acciaio zincato ottonato <i>steel zinc brass plated</i>	Piercing screws

Norme *Standards*

EN60998-1:2004
EN60998-2-1:2004

Eventuali modifiche e migliorie sui dati tecnici o sul prodotto potranno essere effettuate senza preavviso.
All technical data or other eventual product modifications and improvements can be carried out without notice.

TH029 PATENTED

DISTRIBUTORE DI CORRENTE COMPATTO. (2+2)-(3+3) POLI.
COMPACT CURRENT DISTRIBUTOR. (2+2)-(3+3) POLES.

TH029

Codice Order number

versione version	n. poli n. poles	bussola contact terminal	pz/imb pcs/box	codice order number
	2+2		400	THB.029.A2A
	3+3		400	THB.029.A1A
			400	THP.029.XXX
Le versioni sopra indicate sono disponibili con terminali a perforazione di isolante. The above versions are available with piercing clip terminal blocks. Note: Bussola STD STD contact Bussola a perforazione max 1.5 mm² Piercing clip terminals max 1.5 mm²				

Varianti Options

Colore Colour Contatta il Servizio Clienti per maggiori informazioni. *Contact our Customer Service for availability.*

versione version	codice order number
☐ altri colori <i>other colours</i>	THX.029.XXX.CX

Kit di fornitura Purchasing kit

versione version	misure imballaggio box dimensions	contenuto contents	pz/imb (1) pcs/box	codice order number
kit standard standard kit	C02 (400X160X205 mm)		400	THX.029.XXX
kit imbustato retail pack kit Consulta il catalogo Rivenditori. See the Retailers catalogue.	--		--	THX.029.XXX.R
versione speciale custom version	*	*	*	THX.029.XXX.K

Note: (1) Le quantità minime ordinabili possono variare se acquistati con scatole TEEBOX®.
Minimum order quantity can vary when purchased as an integral component of TEEBOX® articles.

Note: Per maggiori informazioni sulle istruzioni di assemblaggio consulta www.techno.it.
For more information about assembling instructions see www.techno.it.

*** Sono possibili personalizzazioni di prodotto e progetti su richieste specifiche. Contatta il Servizio Clienti.**
Personalization and new custom products are possible. Please contact our Customer Service.

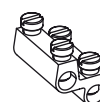
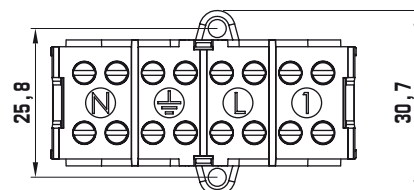
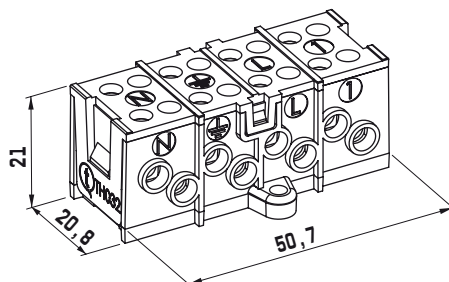


TH032

CONNESSIONE LINEARE COMPATTA. 4+4 POLI.
COMPACT LINEAR TERMINAL BLOCK. 4+4 POLES.

TH032

new



CE  03 RoHS IP00

Dimensioni in millimetri. *Dimensions shown in millimetres.*

Dati generali *General data*

Dati tecnici *Technical data*

N. poli	4+4	<i>N. poles</i>
Terminali	vite/perforazione <i>screw/piercing</i>	<i>Terminals</i>
Sezione cavo	max 4.0 mm ² (bussola STD STD terminals) 0.5 mm ² - 1.5 mm ² (bussola a perforazione <i>piercing clip terminals</i>)	<i>Cable section</i>
Grado di protezione (IP)	IP00	<i>Degree of protection (IP)</i>
Corrente e tensione nominale	32A 450V (bussola STD STD terminals) 17.5A 450V (bussola a perforazione <i>piercing clip terminals</i>)	<i>Rated current and voltage</i>
T marking	T125°C	<i>T marking</i>
Temperatura di funzionamento	-40°C to +125°C	<i>Operating temperature</i>
Indice di tracking	PTI 175	<i>Tracking index</i>

Materie prime *Raw materials*

Corpo plastico morsetti	PA66 GF UL94 V0 GWT 960°C marrone <i>brown</i>	<i>Terminal block housing</i>
Bussole	ottone nichelato <i>brass nickel plated</i>	<i>Contact screw terminals</i>
Viti standard	M3 acciaio zincato passivato <i>steel zinc plated</i>	<i>Standard screws</i>
Viti perforazione	M3 acciaio zincato ottonato <i>steel zinc brass plated</i>	<i>Piercing screws</i>

Norme *Standards*

EN60998-1:2005
EN60998-2-1:2005
EN60998-2-3:2005

Eventuali modifiche e migliorie sui dati tecnici o sul prodotto potranno essere effettuate senza preavviso.
All technical data or other eventual product modifications and improvements can be carried out without notice.

TH032

CONNESSIONE LINEARE COMPATTA. 4+4 POLI.
COMPACT LINEAR TERMINAL BLOCK. 4+4 POLES.

TH032

Codice Order number

versione version	n. poli n. poles	bussola contact terminal	pz/imb pcs/box	codice order number
	4+4		400	THB.032.A4B
	4+4		400	THP.032.A4B

Note: Bussola doppia max 4.0 mm² Multiple contact max 4.0 mm² Bussola a perforazione max 1.5 mm² Piercing clip terminals max 1.5 mm²

Varianti Options

Colore Colour Contatta il Servizio Clienti per maggiori informazioni. Contact our Customer Service for availability.

versione version	codice order number
☐ altri colori other colours	THX.032.XXX.CX

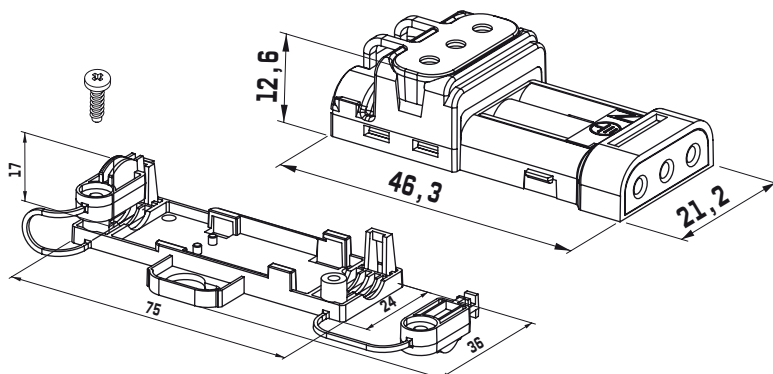
Kit di fornitura Purchasing kit

versione version	misure imballaggio box dimensions	contenuto contents	pz/imb (1) pcs/box	codice order number
kit standard standard kit	C05 (395x395x185 mm)		400	THX.032.XXX
kit imbustato retail pack kit Consulta il catalogo Rivenditori. See the Retailers catalogue.	--		--	THX.032.XXX.R
versione speciale custom version	*	*	*	THX.032.XXX.K

Note: (1) Le quantità minime ordinabili possono variare se acquistati con scatole TEEBOX®.
Minimum order quantity can vary when purchased as an integral component of TEEBOX® articles.

Note: Per maggiori informazioni sulle istruzioni di assemblaggio consulta www.techno.it.
For more information about assembling instructions see www.techno.it.

* Sono possibili personalizzazioni di prodotto e progetti su richieste specifiche. Contatta il Servizio Clienti.
Personalization and new custom products are possible. Please contact our Customer Service.



CE RoHS

Dimensioni in millimetri. *Dimensions shown in millimetres.*

Dati generali *General data*

Dati tecnici *Technical data*

N. poli	2	3	N. poles
Terminali	perforazione/pin piercing/crimp		Terminals
Sezione cavo	0.5 mm ² - 1.5 mm ²		Cable section
Grado di protezione (IP)	IP54 ⁽¹⁾		Degree of protection (IP)
Corrente e tensione nominale	17.5A 450V		Rated current and voltage
T marking	T125°C		T marking
Temperatura di funzionamento	-40°C to +125°C		Operating temperature
Categoria di sovratensione	III		Impulse withstand category
Tensione di tenuta ad impulso	6kV		Impulse withstand voltage
Grado di inquinamento	2		Pollution degree
Indice di tracking	PTI 250		Tracking index

Materie prime *Raw materials*

Corpo plastico morsettiera	PA66 GF UL94 V0 GWT 960°C nero black	Terminal block housing
Gommini di tenuta cavo	TPE	Grommets
Bussole	ottone nichelato brass nickel plated	Contact screw terminals
Viti perforazione	M3 acciaio zincato ottonato steel zinc brass plated	Piercing screws

Norme *Standards*

EN61984:2001

TH112

CONNESSIONE PROTETTA IP54 A PERFORAZIONE DI ISOLANTE. 2-3 POLI.
IP54 PIERCING CLIP TERMINAL BLOCK. 2-3 POLES.

TH112

Codice Order number

versione version	n. poli n. poles	bussola contact terminal	pz/imb pcs/box	codice order number
	2	 	400	THP.112.A2A
	3	 	400	THP.112.A3A

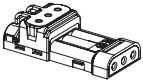
Note:  Bussola pin - perforazione di isolante Pin - piercing clip terminals  Bussola a perforazione Piercing crimp terminals

Varianti Options

Colore Colour Contatta il Servizio Clienti per maggiori informazioni. *Contact our Customer Service for availability.*

versione version	codice order number
☐ altri colori <i>other colours</i>	THP.112.XXX.CX

Kit di fornitura Purchasing kit

versione version	misure imballaggio box dimensions	contenuto contents	pz/imb pcs/box	codice order number
kit standard standard kit	C01 (320x210x120 mm)		400	THP.112.XXX
kit imbustato retail pack kit Consulta il catalogo Rivenditori. <i>See the Retailers catalogue.</i>	--		--	THP.112.XXX.R
versione speciale custom version	*	*	*	THP.112.XXX.K

Note: Per maggiori informazioni sulle istruzioni di assemblaggio consulta www.techno.it.
For more information about assembling instructions see www.techno.it.

Accessori Accessories

Supporto Supporting frame

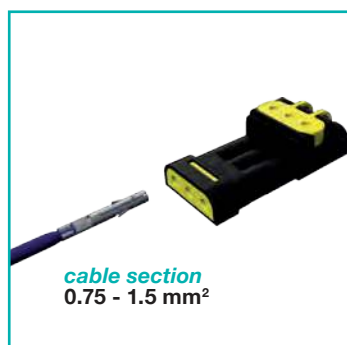
versione version	codice order number	colore colour	descrizione description
	6000287CA	naturale natural	supporto di fissaggio con asola max Ø 8.5 mm supporting frame with slot max Ø 8.5 mm
	6000286CA	naturale natural	supporto di fissaggio con snap-in max Ø 8.5 mm supporting frame with snap-in max Ø 8.5 mm

Note: Quantità minima ordinabile 200 pezzi. *Minimum order quantity 200 pieces.*

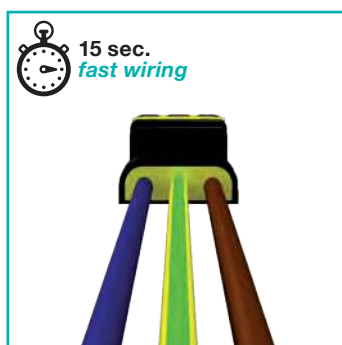
* Sono possibili personalizzazioni di prodotto e progetti su richieste specifiche. Contatta il Servizio Clienti.
Personalization and new custom products are possible. Please contact our Customer Service.

Caratteristiche e vantaggi *Features and benefits*

Vedi il video su www.techno.it See the video on www.techno.it



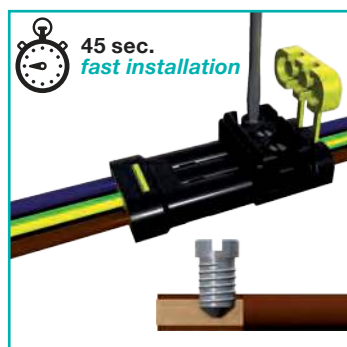
Cablaggio veloce e sicuro per i costruttori di apparecchiature tramite inserimento dei pin.
Fast and safe wiring through the installation of standard crimp made by the manufacturer (O.E.M.).



Riduzione dei costi di processo, rapidità di cablaggio dei cavi.
Reduction of industrial costs, time savings installation with quick wiring.



Intestatura dei cavi senza spelatura da parte dell'installatore.
Only cable cutting (avoids cable stripping) made by the installer.



Riduzione dei costi di installazione, velocità e sicurezza con sistema innovativo a perforazione di isolante.
Reduction of industrial costs, time savings and safe installation through innovative piercing clip terminals.



Installazioni protette in ambienti umidi con grado di protezione IP54.
Safe and waterproof installation in particular applications up to IP54 requirement.



Fissaggio sicuro con supporto dedicato (accessorio su richiesta).
Safe fixing through a specific supporting frame (accessory on request).



Illuminazione da interno.
Indoor lighting.



Applicazioni industriali.
Industrial applications.



Elettrodomestici.
Home appliances.

TH112

CONNESSIONE PROTETTA IP54 A PERFORAZIONE DI ISOLANTE. 2-3 POLI.
IP54 PIERCING CLIP TERMINAL BLOCK. 2-3 POLES.

TH112

PRESSACAVI INNOVATIVI IP68 IP68 INNOVATIVE CABLE GLANDS



INDICE DI SEZIONE SECTION INDEX

		Caratteristiche generali General characteristics	PAGE 330
		TH450	PAGE 336
		TH451	PAGE 338
		TH452	PAGE 340
		Accessori Accessories	PAGE 342



TEEGLAND®

PRESSACAVI INNOVATIVI AD ELEVATO GRADO DI PROTEZIONE HIGH PROTECTION INNOVATIVE CABLE GLANDS

I VANTAGGI

THE ADVANTAGES

La famiglia TEEGLAND® include una serie di pressacavi brevettati da Techno e realizzati con un innovativo sistema di co-stampaggio della gomma sulla plastica. Sono disponibili nelle versioni metriche e PG.

The TEEGLAND® family groups a series of cable glands patented by Techno made with the innovative co-moulding of the rubber over the plastic. They are available in metric and PG versions.

ELEVATO GRADO DI PROTEZIONE HIGH PROTECTION CABLE GLAND

Pressacavi omologati IP68 a 5bar (50 m) garantiscono protezione totale dall'acqua.

IP68 5bar (50 m) certified cable glands provide total protection against the water.



IP68 50m

ELEVATE PRESTAZIONI HIGH PERFORMANCE

Realizzati con materiali carta gialla UL94 V0/V2 con elevata resistenza meccanica e termica garantiscono affidabilità anche in condizioni estreme di installazione.

Made with polymer UL94 V0/V2 yellow card with high mechanical and thermal resistance are ideal for high technical content applications.



**+125°C
-40°C**



BENEFICI CONCRETI: INSTALLAZIONE IN SOLI 2 PASSI REAL BENEFITS: ONLY 2 STEPS INSTALLATION



L'utilizzo del pressacavo TEEGLAND® consente un notevole risparmio di tempo nell'installazione. Il fissaggio del cavo avviene in soli due passaggi: si inserisce il cavo e si avvita il dado di tenuta.

TEEGLAND® cable glands allow time savings installations. The connection of a cable is made in two steps: push the cable through and screw the nut tight.



TOTALE AFFIDABILITÀ: SI EVITANO ERRORI DI MONTAGGIO TOTAL RELIABILITY: AVOID INSTALLATION ERRORS

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

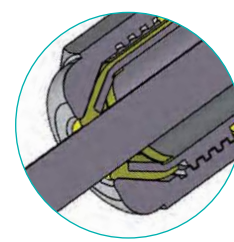
The co-moulding of the rubber over the techno-polymer of the body guarantees a high quality installation comparing with standard cable glands. The rubber has a perfect chemical and mechanical adhesion to the gland body guaranteeing a valid protection from atmospheric agents and will not detach accidentally during the installation.



RESISTENZA AD ELEVATE FORZE DI CHIUSURA RESISTANCE TO HIGH CLOSING FORCES

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

The internal circular crown rubber provides a perfect adhesion on the cable. It is not necessary to use other rubber seals. The water resistance of cable gland is ensured even in case of excessive locking of the nut.



ELEVATA QUALITÀ E CURA DEI DETTAGLI HIGH QUALITY AND CARE OF DETAILS

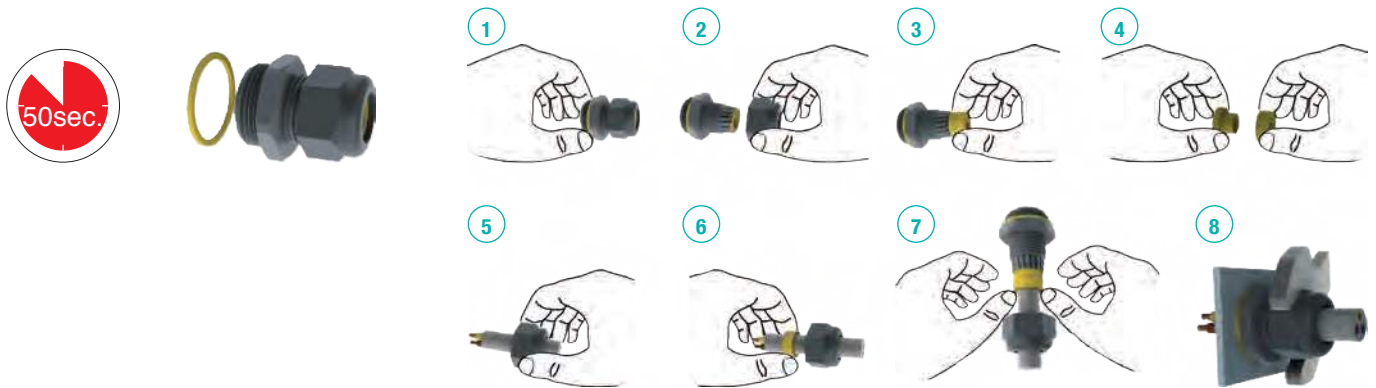
La gomma di protezione è co-stampata anche nella zona di contatto del pressacavo con un qualsiasi supporto. Questo conferisce ulteriore affidabilità e sicurezza, evitando l'utilizzo di OR sul filetto del pressacavo.

The rubber is also co-moulded near the thread. This provides additional reliability and safety, avoiding the need for additional seals on the gland thread.



TEEGLAND®

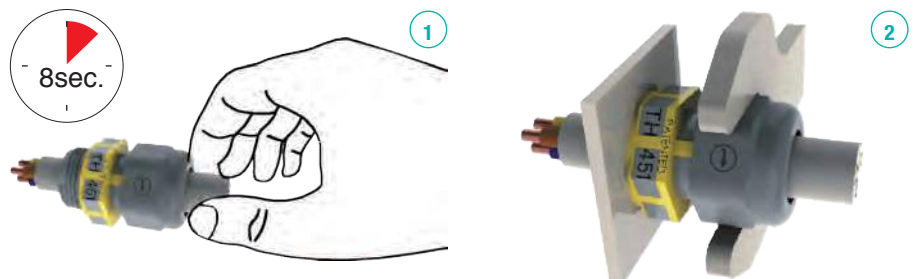
MONTAGGIO DI UN COMUNE PRESSACAVO INSTALLATION OF A STANDARD CABLE GLAND



PROGETTATI PER ESSERE DIFFERENTI MADE TO BE DIFFERENT

Il pressacavo TEEGLAND® introduce elementi rivoluzionari nel mondo dei pressacavi. TEEGLAND® incorpora caratteristiche distinte con grandi benefici per l'utilizzatore, distinguendosi per qualità e innovazione dai normali pressacavi disponibili sul mercato.

The TEEGLAND® has several distinctive features which providing advantages for the customer. They distinct themselves for quality and innovation from other cable glands available on the market.



PERSONALIZZABILI PERSONALIZATION

I pressacavi TEEGLAND® sono disponibili in colori differenti su richiesta del cliente e forniti con una serie di accessori di utilità.

The TEEGLAND® cable glands are available in different colours on customer request and with several useful accessories.





TEEGLAND®

MASSIMA AFFIDABILITÀ IN OGNI CONDIZIONE MAXIMUM FLEXIBILITY IN EVERY CONDITION

Illuminazione da esterno
Applicazioni industriali
Cablaggio
Energie
Trasporti

*Outdoor lighting
Industrial application
Cabling and wiring
Energies
Transports*



PRESSACAVI INNOVATIVI IP68

IP68 INNOVATIVE CABLE GLANDS

STEP 1

Seleziona la tipologia di prodotto
Select the product type

STEP 2

Seleziona la filettatura
Select the thread

STEP 3

Seleziona il diametro del cavo
Select the cable diameter

STEP 4

Identifica la serie
See the series

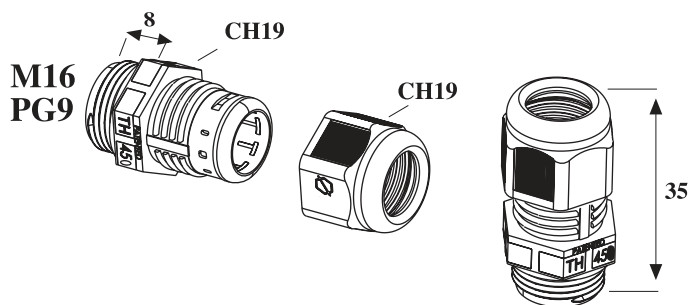
METRIC CABLE GLAND IP68 	M16	4.0 mm - 9.5 mm	TH450	PAGE 336
	M20	7.0 mm - 14.0 mm	TH451	PAGE 338
	M25	7.0 mm - 17.0 mm	TH452	PAGE 340
PG CABLE GLAND IP68 	PG9.0	4.0 mm - 9.5 mm	TH450	PAGE 336
	PG13.5 PG16.0	7.0 mm - 14.0 mm	TH451	PAGE 338



TH450 PATENTED

PRESSACAVO IP68 IN BI-MATERIALE. M16-PG9
IP68 PROTECTION CO-MOULDED CABLE GLAND. M16-PG9

TH450



CE **RoHS**

Dimensioni in millimetri. *Dimensions shown in millimetres.*

Dati generali *General data*

Dati tecnici *Technical data*

Filettatura	M16 - PG9	<i>Thread</i>
Diametro cavo min-max	4.0 mm - 9.5 mm	<i>Cable diameter min-max</i>
Grado di protezione (IP)	IP68 5 bar (50 m / 1 h)	<i>Degree of protection (IP)</i>
Temperatura di funzionamento	-40°C to +125°C	<i>Operating temperature</i>

Materie prime *Raw materials*

Corpo pressacavo	PA66 UL94 V0/V2 GWT 850°C nero <i>black</i> - grigio <i>grey</i> RAL7035	<i>Cable gland body</i>
Dadi	PA66 GF UL94 V0 GWT 960°C nero <i>black</i> - grigio <i>grey</i> RAL7035	<i>Lock nuts</i>
Guarnizioni co-stampate	TPE grigio <i>grey</i> RAL7001	<i>Co-moulded seals</i>

Norme *Standards*

EN50262:1998+ A1:2001 +A1:2004

Note: (1) Solo versioni M16. *Only M16 versions.*

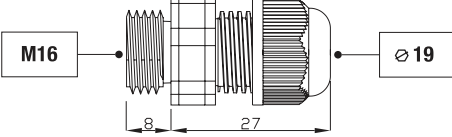
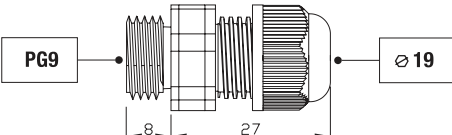
Eventuali modifiche e migliorie sui dati tecnici o sul prodotto potranno essere effettuate senza preavviso.
All technical data or other eventual product modifications and improvements can be carried out without notice.

TH450 PATENTED

PRESSACAVO IP68 IN BI-MATERIALE. M16-PG9
IP68 PROTECTION CO-MOULDED CABLE GLAND. M16-PG9

TH450

Codice Order number

versione version	Ø min-max cavo Ø min-max cable	colore colour	pz/imb pcs/box	codice order number
	4.0 mm - 7.5 mm	nero <i>black</i>	500	THA.450.A0A
		grigio <i>grey</i> RAL 7035	500	THA.450.A0E
	7.5 mm - 9.5 mm	nero <i>black</i>	500	THA.450.B0A
		grigio <i>grey</i> RAL 7035	500	THA.450.B0E
	4.0 mm - 7.5 mm	nero <i>black</i>	500	THA.450.A1A
		grigio <i>grey</i> RAL 7035	500	THA.450.A1E
	7.5 mm - 9.5 mm	nero <i>black</i>	500	THA.450.B1A
		grigio <i>grey</i> RAL 7035	500	THA.450.B1E

Varianti Options

Colore Colour Contatta il Servizio Clienti per maggiori informazioni. *Contact our Customer Service for availability.*

versione version	codice order number
☐ altri colori <i>other colours</i>	THA.450.XXA.CX

Kit di fornitura Purchasing kit

versione version	misure imballaggio box dimensions	contenuto contents	pz/imb pcs/box	codice order number
kit non assemblato <i>unassembled kit</i>	C02 (400x160x205 mm)		500	THA.450.XXX
kit imbustato <i>retail pack kit</i> Consulta il catalogo Rivenditori. <i>See the Retailers catalogue.</i>	--		--	THA.450.XXX.R
versione speciale <i>custom version</i>	*	*	*	THA.450.XXX.K

Note: Per maggiori informazioni sugli accessori consulta pagina 342. Per maggiori informazioni sulle istruzioni di assemblaggio consulta www.techno.it.
For more information about accessories see page 342. For more information about assembling instructions see www.techno.it.

*** Sono possibili personalizzazioni di prodotto e progetti su richieste specifiche. Contatta il Servizio Clienti.**
Personalization and new custom products are possible. Please contact our Customer Service.



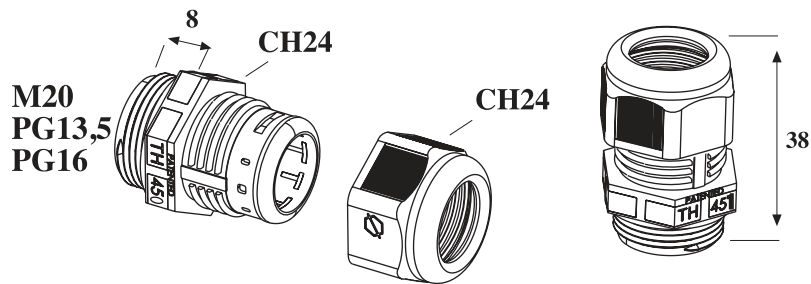
TH451

PATENTED

PRESSACAVO IP68 IN BI-MATERIALE. M20-PG13.5-PG16
IP68 PROTECTION CO-MOULDED CABLE GLAND. M20-PG13.5-PG16

TH451

new



CE RoHS

Dimensioni in millimetri. *Dimensions shown in millimetres.*

Dati generali *General data*

Dati tecnici *Technical data*

Filettatura	M20 - PG16 - PG13.5	Thread
Diametro cavo min-max	7.0 mm - 14.0 mm	Cable diameter min-max
Grado di protezione (IP)	IP68 5 bar (50 m / 1 h)	Degree of protection (IP)
Temperatura di funzionamento	-40°C to +125°C	Operating temperature

Materie prime *Raw materials*

Corpo pressacavo	PA66 UL94 V0/V2 GWT 850°C nero <i>black</i> - grigio <i>grey</i> RAL7035	Cable gland body
Dadi	PA66 GF UL94 V0 GWT 960°C nero <i>black</i> - grigio <i>grey</i> RAL7035	Lock nuts
Guarnizioni co-stampate	TPE grigio <i>grey</i> RAL7001	Co-moulded seals

Norme *Standards*

EN50262:1998+A1:2001+A2:2004

Note: (1) Solo versioni M20. *Only M20 versions.*

Eventuali modifiche e migliorie sui dati tecnici o sul prodotto potranno essere effettuate senza preavviso.
All technical data or other eventual product modifications and improvements can be carried out without notice.

TH451 PATENTED

PRESSACAVO IP68 IN BI-MATERIALE. M20-PG13.5-PG16
IP68 PROTECTION CO-MOULDED CABLE GLAND. M20-PG13.5-PG16

TH451

Codice Order number

versione version	Ø min-max cavo Ø min-max cable	colore colour	pz/imb pcs/box	codice order number
	6.0 mm	nero <i>black</i>	500	THA.451.A0A
		grigio <i>grey</i> RAL 7035	500	THA.451.A0E
	7.0 mm - 10.5 mm	nero <i>black</i>	500	THA.451.B0A
		grigio <i>grey</i> RAL 7035	500	THA.451.B0E
	10.5 mm - 14.0 mm	nero <i>black</i>	500	THA.451.C0A
		grigio <i>grey</i> RAL 7035	500	THA.451.C0E
	6.0 mm	nero <i>black</i>	500	THA.451.A1A
		grigio <i>grey</i> RAL 7035	500	THA.451.A1E
	7.0 mm - 10.5 mm	nero <i>black</i>	500	THA.451.B1A
		grigio <i>grey</i> RAL 7035	500	THA.451.B1E
	10.5 mm - 14.0 mm	nero <i>black</i>	500	THA.451.C1A
		grigio <i>grey</i> RAL 7035	500	THA.451.C1E
	6.0 mm	nero <i>black</i>	500	THA.451.A2A
		grigio <i>grey</i> RAL 7035	500	THA.451.A2E
	7.0 mm - 10.5 mm	nero <i>black</i>	500	THA.451.B2A
		grigio <i>grey</i> RAL 7035	500	THA.451.B2E
	10.5 mm - 14.0 mm	nero <i>black</i>	500	THA.451.C2A
		grigio <i>grey</i> RAL 7035	500	THA.451.C2E

Varianti Options

Colore Colour Contatta il Servizio Clienti per maggiori informazioni. *Contact our Customer Service for availability.*

versione version	codice order number
☐ altri colori <i>other colours</i>	THA.451.XXA.CX

Kit di fornitura Purchasing kit

versione version	misure imballaggio box dimensions	contenuto contents	pz/imb pcs/box	codice order number
kit non assemblato <i>unassembled kit</i>	C05 (395x395x185 mm)		500	THA.451.XXX
kit imbustato <i>retail pack kit</i> Consulta il catalogo Rivenditori. <i>See the Retailers catalogue.</i>	--		--	THA.451.XXX.R
versione speciale <i>custom version</i>	*	*	*	THA.451.XXX.K

Note: Per maggiori informazioni sugli accessori consulta pagina 342. Per maggiori informazioni sulle istruzioni di assemblaggio consulta www.techno.it.
For more information about accessories see page 342. For more information about assembling instructions see www.techno.it.

*** Sono possibili personalizzazioni di prodotto e progetti su richieste specifiche. Contatta il Servizio Clienti.**
Personalization and new custom products are possible. Please contact our Customer Service.

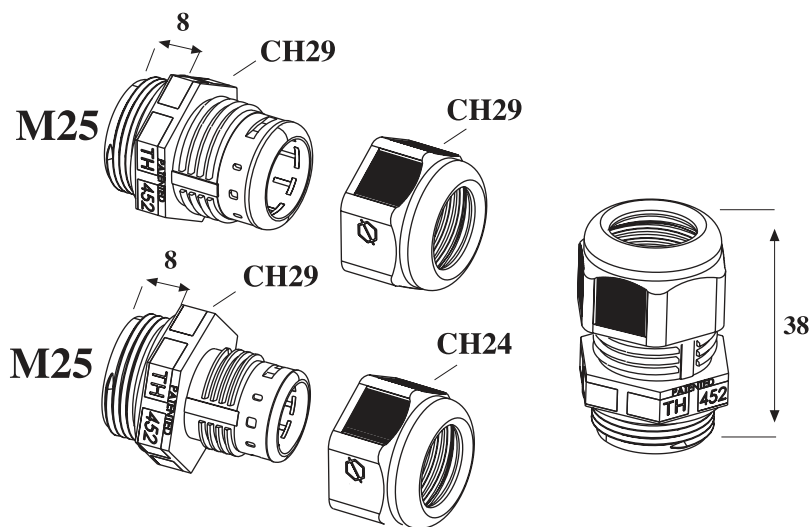


TH452 PATENTED

PRESSACAVO IP68 IN BI-MATERIALE. M25
IP68 PROTECTION CO-MOULDED CABLE GLAND. M25

TH452

new



CE RoHS

Dimensioni in millimetri. *Dimensions shown in millimetres.*

Dati generali *General data*

Dati tecnici *Technical data*

Filettatura	M25	Thread
Diametro cavo min-max	7.0 mm - 17.0 mm	Cable diameter min-max
Grado di protezione	IP68 5 bar (50 m / 1 h)	Degree of protection
Temperatura di funzionamento	-40°C to +125°C	Operating temperature

Materie prime *Raw materials*

Corpo pressacavo	PA66 UL94 V0/V2 GWT 850°C nero <i>black</i> - grigio <i>grey</i> RAL7035	Cable gland body
Dadi	PA66 GF UL94 V0 GWT 960°C nero <i>black</i> - grigio <i>grey</i> RAL7035	Lock nuts
Guarnizioni co-stampate	TPE grigio <i>grey</i> RAL7001	Co-moulded seals

Norme *Standards*

EN50262:1998+A1:2001+A2:2004

Eventuali modifiche e migliorie sui dati tecnici o sul prodotto potranno essere effettuate senza preavviso.
All technical data or other eventual product modifications and improvements can be carried out without notice.

TH452 PATENTED

PRESSACAVO IP68 IN BI-MATERIALE. M25
IP68 PROTECTION CO-MOULDED CABLE GLAND. M25

TH452

Codice Order number

versione version	Ø cavo Ø cable	colore colour	pz/imb pcs/box	codice order number
	6.0 mm	nero <i>black</i>	500	THA.452.A1A
		grigio <i>grey</i> RAL 7035	500	THA.452.A1E
	7.0 mm - 10.5 mm	nero <i>black</i>	500	THA.452.B1A
		grigio <i>grey</i> RAL 7035	500	THA.452.B1E
	10.5 mm - 14.0 mm	nero <i>black</i>	500	THA.452.C1A
		grigio <i>grey</i> RAL 7035	500	THA.452.C1E
	14.0 mm - 17.0 mm	nero <i>black</i>	500	THA.452.B0A
		grigio <i>grey</i> RAL 7035	500	THA.452.B0E

Varianti Options

Colore Colour Contatta il Servizio Clienti per maggiori informazioni. *Contact our Customer Service for availability.*

versione version	codice order number
☐ altri colori <i>other colours</i>	THA.452.XXA.CX

Kit di fornitura Purchasing kit

versione version	misure imballaggio box dimensions	contenuto contents	pz/imb pcs/box	codice order number
kit non assemblato <i>unassembled kit</i>	C05 (395x395x185 mm)		500	THA.452.XXX
kit imbustato <i>retail pack kit</i> Consulta il catalogo Rivenditori. <i>See the Retailers catalogue.</i>	--		--	THA.452.XXX.R
versione speciale <i>custom version</i>	*	*	*	THA.452.XXX.K

Note: Per maggiori informazioni sugli accessori consulta pagina 342. Per maggiori informazioni sulle istruzioni di assemblaggio consulta www.techno.it.
For more information about accessories see page 342. For more information about assembling instructions see www.techno.it.

*** Sono possibili personalizzazioni di prodotto e progetti su richieste specifiche. Contatta il Servizio Clienti.**
Personalization and new custom products are possible. Please contact our Customer Service.

Accessori Accessories

Gommini e riduzioni Grommets and reductions

versione version	codice order number	colore colour	Ø min-max cavo Ø cable min-max
	6000040LF ⁽¹⁾	verde green	foro cieco blind reduction
	6000042LF ⁽¹⁾	verde green	riduzione consigliata per cavi in silicone-gomma e cavi Ø ≤ 6.0 mm cable reduction suggested for silicon-rubber and Ø ≤ 6.0 mm cables
	6000041LF ⁽¹⁾	verde green	riduzione consigliata per cavi in silicone-gomma e cavi Ø ≤ 7.5 mm cable reduction suggested for silicon-rubber and Ø ≤ 7.5 mm cables
	6000087LF ⁽²⁾	verde green	riduzione consigliata per cavi in silicone-gomma e cavi Ø ≤ 7.0 mm cable reduction suggested for silicon-rubber and Ø ≤ 7.0 mm cables
	6000156LF ⁽²⁾	verde green	foro cieco blind reduction

Note: (1) Utilizzabile solo con versione Ø cavo 7.5 - 9.5 mm. Non utilizzabile con 6002002CC/CE e 6000115KC/CE.

To be used only with cable Ø 7.5 - 9.5 mm. Cannot be used with 6002002CC/CE and 6000115KC/CE.

(2) Utilizzabile solo con versione Ø cavo 10.5 - 14.0 mm. To be used only with cable Ø 10.5 - 14.0 mm.

Dadi Lock nuts

versione version	codice order number	colore colour	Ø max cavo Ø cable max	CH Ø CH Ø
	6002002CC	nero black	7.5 mm	rotondo round
	6002002CE	grigio RAL7035 grey RAL7035	7.5 mm	rotondo round
	6000046CC	nero black	per M16/PG9 for M16/PG9	22.0 mm
	6000157CC	nero black	per M20 for M20	27.0 mm
	604003200	nero black	per PG13.5 for PG13.5	24.0 mm
	6040050CC	nero black	per PG16 for PG16	24.0 mm
	6000212CC	nero black	per M25 for M25	32.0 mm
	604003800	nero black	guida cavi Ø 8.5 mm spiral top Ø 8.5 mm	19.0 mm
	60400380E	grigio RAL7035 grey RAL7035	guida cavi Ø 8.5 mm spiral top Ø 8.5 mm	19.0 mm
	604003900	nero black	guida cavi Ø 12.5 mm spiral top Ø 12.5 mm	24.0 mm
	60400390E	grigio RAL7035 grey RAL7035	guida cavi Ø 12.5 mm spiral top Ø 12.5 mm	24.0 mm
	6040052CC	nero black	guida cavi Ø 18.0 mm spiral top Ø 18.0 mm	29.0 mm
	6040052CE	grigio RAL7035 grey RAL7035	guida cavi Ø 18.0 mm spiral top Ø 18.0 mm	29.0 mm

Altri accessori Other accessories

versione version	codice order number	colore colour	descrizione description
	6DB015700	nero black	fascetta stringicavo additional cable retention
	6DB01570E	grigio RAL7035 grey RAL7035	fascetta stringicavo additional cable retention

Note: Quantità minima ordinabile 200 pezzi. Minimum order quantity 200 pieces.

Accessori Accessories



Gommini e riduzioni Grommets and reductions

versione version	codice order number	TH450	TH451	TH452
	6000040LF	• ⁽¹⁾		
	6000042LF	• ⁽¹⁾		
	6000041LF	• ⁽¹⁾		
	6000087LF		• ⁽²⁾	• ⁽²⁾
	6000156LF		• ⁽²⁾	• ⁽²⁾

Dadi Lock nuts

versione version	codice order number			
	6002002CC	•		
	6002002CE	•		
	6000046CC	•		
	6000157CC		•	
	604003200		•	
	6040050CC		•	
	6000212CC			•
	604003800	•		
	60400380E	•		
	604003900		•	•
	60400390E		•	•
	6040052CC			•
	6040052CE			•

Altri accessori Other accessories

versione version	codice order number			
	6DB015700		•	• ⁽³⁾
	6DB01570E		•	• ⁽³⁾

Note: (1) Utilizzabile solo con versione Ø cavo 7.5 - 9.5 mm. Non utilizzabile con 6002002CC/CE e 6000115KC/CE.

To be used only with cable Ø 7.5 - 9.5 mm. Cannot be used with 6002002CC/CE and 6000115KC/CE.

(2) Utilizzabile solo con versione Ø cavo 10.5 - 14.0 mm. To be used only with cable Ø 10.5 - 14.0 mm.

(3) Non installabile su THA.452.BXX. Cannot be installed on THA.452.BXX.



TEEBOND®



FISSACAVI AD AGGANCIO RAPIDO QUICK LOCKING CABLE CLAMPS



INDICE DI SEZIONE SECTION INDEX

	Caratteristiche generali General characteristics	PAGE 346
	TH005	PAGE 350
	TH006	PAGE 352
	TH007	PAGE 354



TEEBOND®

FISSACAVI AD AGGANCIO RAPIDO QUICK LOCKING CABLE CLAMPS

I VANTAGGI

THE ADVANTAGES

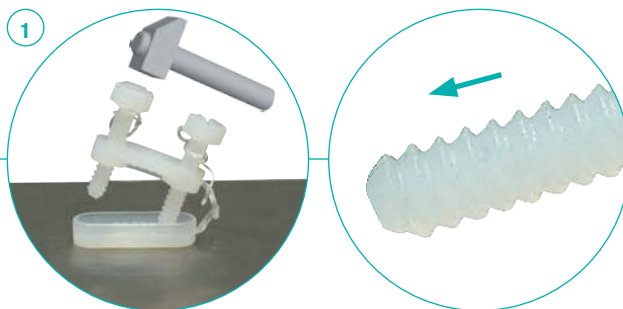
La famiglia TEEBOND® raggruppa una serie di fissacavi e passacavi ad aggancio rapido con materiale UL94 V0/V2 (carta gialla) con eccellente modulo elastico ed elevata resistenza meccanica e termica.

The TEEBOND® family groups innovative quick locking cable clamps made with high quality UL94 V0/V2 polymer (yellow card) with high mechanical and thermal resistance.

RAPIDITÀ DI FISSAGGIO QUICK LOCKING

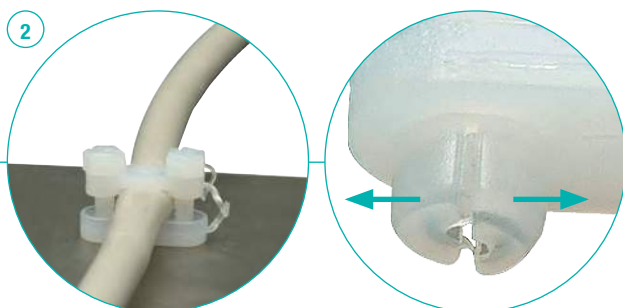
Fissacavo innovativo ad aggancio rapido con vite in nylon in grado di accettare cavi di diametro fino a 10.0 mm. L'utilizzo del fissacavo è intuitivo e veloce grazie ad alcune accortezze tecniche in fase di progettazione del prodotto.

Innovative quick locking cable clamp with quick-grip nylon screws with cable capacity up to 10.0 mm diameter. The cable clamp assembling is easy and intuitive thanks to technical features foreseen during the designing stage.



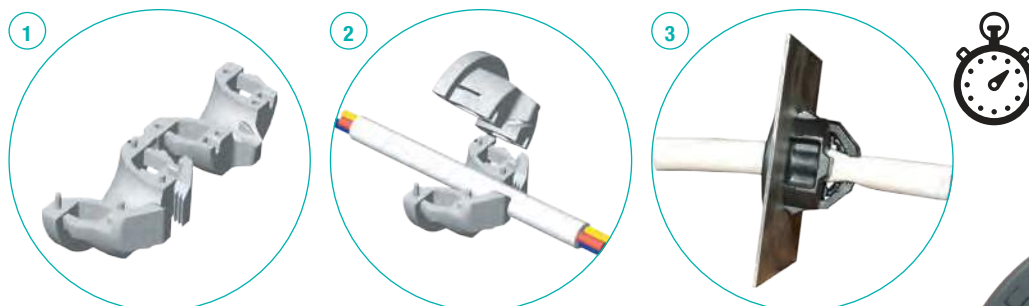
È sufficiente eseguire due fori ed utilizzare un martello per fissare il cavo. L'inserimento delle viti avviene ad aggancio graduale.

To fix the cable and the cable clamp it is sufficient to make two holes and use a hammer. The screws gradually enter the holes.



Il filetto della vite fa presa su due alette senza necessità di avvitare. Le alette espandendosi garantiscono il fissaggio del cavo e del fissacavo sul supporto.

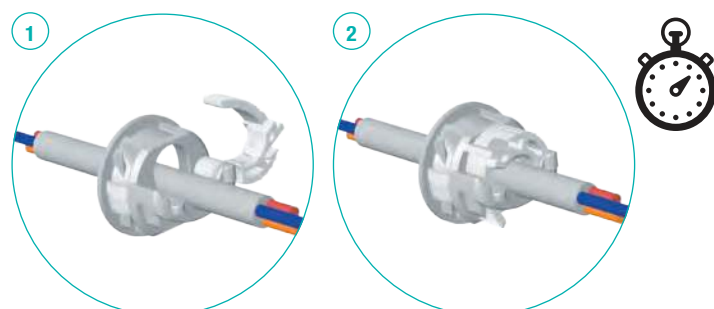
The quick-grip screws grip the two fins and do not need to be screwed. The two fins expand so fixing the cable and the cable clamp onto a support.



LA SOLUZIONE PER OGNI SITUAZIONE THE SOLUTION FOR EVERY SITUATION

Fissacavo composto da due parti co-stampate e unite con una cerniera. L'applicazione del pressacavo è veloce e possibile in qualsiasi situazione, anche per cablaggi complessi e già ultimati. È sufficiente avvolgere il cavo con il fissacavo e chiuderlo fino all'avvenuto aggancio.

The cable clamp features two co-moulded parts connected through a hinge. The cable clamp assembling is fast and possible in many situations even for complex wiring already completed. It is sufficient to wrap the cable with the cable clamp and close it.



TOTALE AFFIDABILITÀ TOTAL RELIABILITY

Fissacavo innovativo ad aggancio graduale senza viti di fissaggio. L'impiego è intuitivo e veloce. Il prodotto è fornito di una fascetta incernierata con denti ad aggancio graduale che consente di regolare la pressione di fissaggio del cavo.

Innovative screwless fixing cable with gradual hooking system. The assembling is easy and intuitive. The product features a hinge clamp with gradual hooking clips which permit to regulate cable fixing pressure.

Disponibile con rivestimento di gomma in materiale TPE-V per la protezione contro gli spruzzi di acqua.

Also available with a TPE-V gasket to protect from water sprinkling.





TEEBOND®

ALCUNE APPLICAZIONI POSSIBILI SOME POSSIBLE APPLICATIONS

La famiglia di fissacavi TEEBOND® è la scelta ideale per valorizzare l'installazione elettrica di prodotti e sistemi in molti settori industriali (vedi pagina 26). Le sue caratteristiche tecniche la rendono la giusta soluzione per ottenere importanti risparmi sui tempi di cablaggio.

The TEEBOND® family of cable clamps is the ideal choice to give added value to an electrical installation of products and systems in many industrial sectors (see page 26). Its dimensions and technical characteristics provide an always time-saving installation.



FISSACAVI AD AGGANCIO RAPIDO

QUICK LOCKING CABLE CLAMPS

STEP 1

Seleziona la tipologia di prodotto
Select the product type

STEP 2

Seleziona la filettatura
Select the thread

STEP 3

Seleziona il diametro del cavo
Select the cable diameter

STEP 4

Identifica la serie
See the series



max 10.0 mm

TH005

PAGE 350

**FISSACAVI
AD AGGANCIO
RAPIDO
QUICK LOCKING
CABLE CLAMPS**



6.5 mm - 9.0 mm

TH006

PAGE 352



6.0 mm - 10.0 mm

TH007

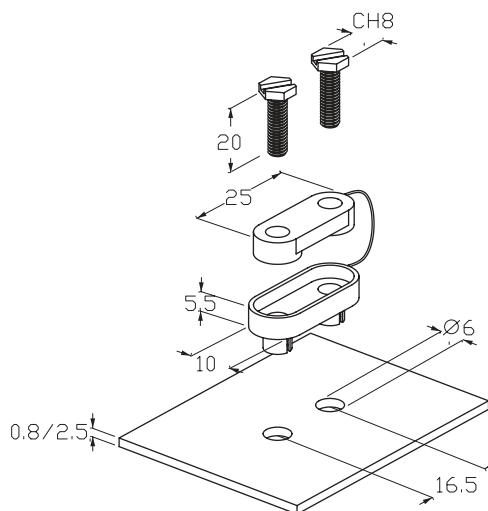
PAGE 354



TH005 PATENTED

FISSACAVO AD AGGANCIO RAPIDO.
QUICK LOCKING CABLE CLAMP.

TH005



CE RoHS

Dimensioni in millimetri. *Dimensions shown in millimetres.*

Dati generali *General data*

Dati tecnici *Technical data*

Diametro cavo	max 10.0 mm	<i>Cable diameter</i>
Temperatura di funzionamento	-40°C to +125°C	<i>Operating temperature</i>
Prova di trazione cavo a 45°C	24 kg (240 N)	<i>Tensile test of the cable at 45°C</i>

Materie prime *Raw materials*

Corpo	PA66 UL94 V2 GWT 850°C naturale <i>natural</i>	<i>Body</i>
-------	---	-------------

Norme *Standards*

EN60598-1-2004+A1:2006

Eventuali modifiche e migliorie sui dati tecnici o sul prodotto potranno essere effettuate senza preavviso.
All technical data or other eventual product modifications and improvements can be carried out without notice.

TH005 PATENTED

FISSACAVO AD AGGANCIO RAPIDO.
QUICK LOCKING CABLE CLAMP.

TH005

Codice Order number

versione version		pz/imb pcs/box	codice order number
		500	THA.005.001

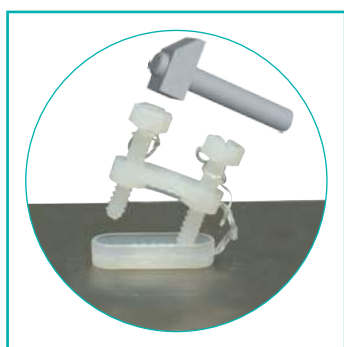
Varianti Options

Colore Colour Contatta il Servizio Clienti per maggiori informazioni. *Contact our Customer Service for availability.*

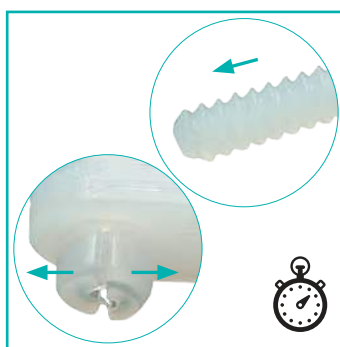
versione version	codice order number
☐ altri colori <i>other colours</i>	THA.005.001.CX

Kit di fornitura Purchasing kit

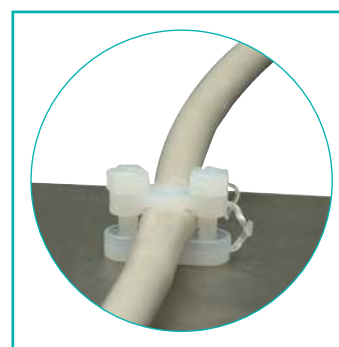
versione version	misure imballaggio box dimensions	contenuto contents	pz/imb pcs/box	codice order number
kit standard <i>standard kit</i>	C01 (320X210X120 mm)		500	THA.005.001
kit imbustato <i>retail pack kit</i> Consulta il catalogo Rivenditori. <i>See the Retailers catalogue.</i>	--		--	THA.005.001.R
versione speciale <i>custom version</i>	*	*	*	THA.005.001.K



Esegui due fori: utilizza un martello per fissare il cavo e il fissacavo.
Make two holes: use a hammer to fix the cable and the cable clamp.



Fissaggio veloce: inserimento delle viti ad aggancio graduale. Alette di espansione garantiscono tenuta del cavo e del fissacavo sul supporto.
Quick installation: screws gradually enter the holes. The two fins expand so fixing the cable and the cable clamp onto a support.



Fissaggio sicuro.
Safety fixing.

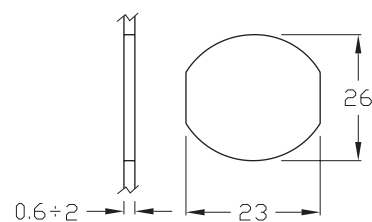
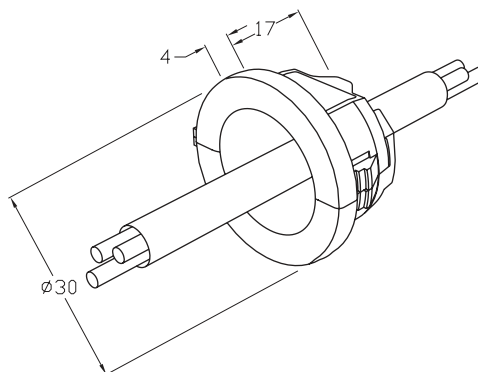
* Sono possibili personalizzazioni di prodotto e progetti su richieste specifiche. Contatta il Servizio Clienti.
Personalization and new custom products are possible. Please contact our Customer Service.



TH006 PATENTED

FISSACAVO AD AGGANCIO RAPIDO A CERNIERA.
QUICK LOCKING CABLE CLAMP WITH HINGE.

TH006



CE  **RoHS**

Dimensioni in millimetri. *Dimensions shown in millimetres.*

Dati generali *General data*

Dati tecnici *Technical data*

Diametro cavo min-max	6.5 mm - 9.0 mm	<i>Cable diameter min-max</i>
T marking	T 125°C	<i>T marking</i>
Temperatura di funzionamento	-40°C to +125°C	<i>Operating temperature</i>

Materie prime *Raw materials*

Corpo	PA66 UL94 V2 GWT 850°C nero <i>black</i>	<i>Body</i>
-------	---	-------------

Norme *Standards*

EN60598-1-2004+A1:2006

Note: Utilizzabile per apparecchi con classe di isolamento 2.
Suitable to be mounted on appliances class 2.

Eventuali modifiche e migliorie sui dati tecnici o sul prodotto potranno essere effettuate senza preavviso.
All technical data or other eventual product modifications and improvements can be carried out without notice.

TH006 PATENTED

FISSACAVO AD AGGANCIAMENTO RAPIDO A CERNIERA.
QUICK LOCKING CABLE CLAMP WITH HINGE.

TH006

Codice Order number

versione version	pz/imb pcs/box	codice order number
	500	THA.006.A00

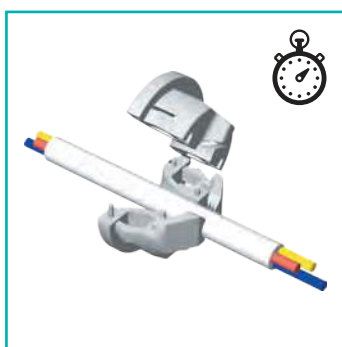
Varianti Options

Colore Colour Contatta il Servizio Clienti per maggiori informazioni. *Contact our Customer Service for availability.*

versione version	codice order number
☐ altri colori <i>other colours</i>	THA.006.A00.CX

Kit di fornitura Purchasing kit

versione version	misure imballaggio box dimensions	contenuto contents	pz/imb pcs/box	codice order number
kit non assemblato <i>unassembled kit</i>	C02 (400x160x205 mm)		500	THA.006.A00
kit imbustato <i>retail pack kit</i> Consulta il catalogo Rivenditori. <i>See the Retailers catalogue.</i>	--		--	THA.006.A00.R
versione speciale <i>custom version</i>	*	*	*	THA.006.A00.K



Fissaggio veloce.
Quick installation.



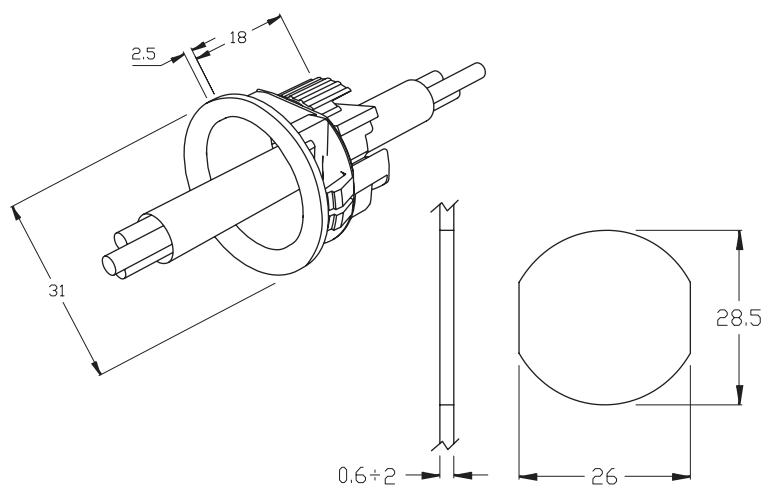
Istruzioni di montaggio con uso di posaggio. Accessorio su richiesta per grandi serie.
Cabling instruction with the use of a grill. On demand: useful for large quantities.

* Sono possibili personalizzazioni di prodotto e progetti su richieste specifiche. Contatta il Servizio Clienti.
Personalization and new custom products are possible. Please contact our Customer Service.



TH007 PATENTED

FISSACAVO AD AGGANCIO RAPIDO GRADUALE.
QUICK LOCKING CABLE CLAMP WITH GRADUAL HOOKING.



CE RoHS

Dimensioni in millimetri. *Dimensions shown in millimetres.*

Dati generali *General data*

Dati tecnici *Technical data*

Diametro cavo min-max	6.0 mm - 10.0 mm	<i>Cable diameter min-max</i>
T marking	T 125°C	<i>T marking</i>
Temperatura di funzionamento	-40°C to +125°C	<i>Operating temperature</i>

Materie prime *Raw materials*

Corpo	PA66 UL94 V2 GWT 850°C nero <i>black</i>	<i>Body</i>
-------	---	-------------

Norme *Standards*

EN60598-1:2004+A1:2006

Note: Utilizzabile per apparecchi con classe di isolamento 2.
Suitable to be mounted on appliances class 2.

Eventuali modifiche e migliorie sui dati tecnici o sul prodotto potranno essere effettuate senza preavviso.
All technical data or other eventual product modifications and improvements can be carried out without notice.

TH007 PATENTED

FISSACAVO AD AGGANCIO RAPIDO GRADUALE.
QUICK LOCKING CABLE CLAMP WITH GRADUAL HOOKING.

TH007

Codice Order number

versione version		pz/imb pcs/box	codice order number
		500	THA.007.A00

Varianti Options

Colore Colour Contatta il Servizio Clienti per maggiori informazioni. *Contact our Customer Service for availability.*

versione version	codice order number
☐ altri colori <i>other colours</i>	THA.007.A00.CX

Kit di fornitura Purchasing kit

versione version	misure imballaggio box dimensions	contenuto contents	pz/imb pcs/box	codice order number
kit non assemblato <i>unassembled kit</i>	C02 (400x160x205 mm)		500	THA.007.A00
kit imbustato <i>retail pack kit</i> Consulta il catalogo Rivenditori. <i>See the Retailers catalogue.</i>	--		--	THA.007.A00.R
versione speciale <i>custom version</i>	*	*	*	THA.007.A00.K



Installazione rapida.
Quick installation.



Esempio di come fissare il cavo con l'utilizzo di un utensile.
Example of how to secure the cable using a tool.

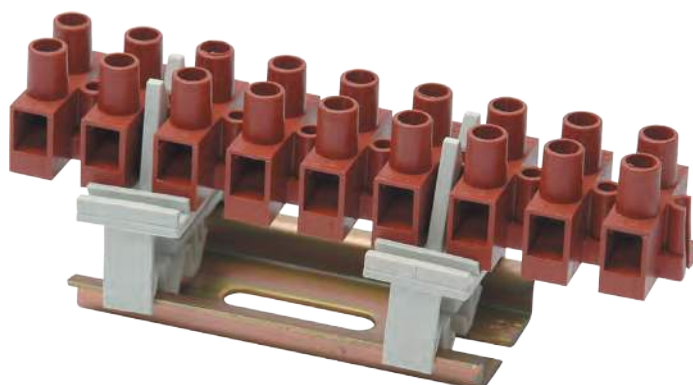


Protezione dagli spruzzi. Versione su richiesta (Contatta il Servizio Clienti).

* Sono possibili personalizzazioni di prodotto e progetti su richieste specifiche. Contatta il Servizio Clienti.
Personalization and new custom products are possible. Please contact our Customer Service.

Eventuali modifiche e migliorie sui dati tecnici o sul prodotto potranno essere effettuate senza preavviso.
All technical data or other eventual product modifications and improvements can be carried out without notice.

SOTTOMORSETTIERE TERMINAL BLOCK SUPPORT



INDICE DI SEZIONE SECTION INDEX



TH010

PAGE 358



TH015

PAGE 360



TH016

PAGE 364

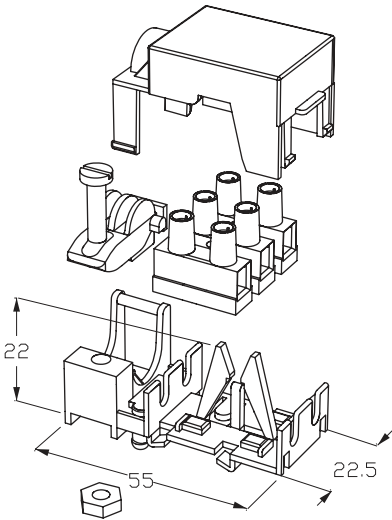


TH350

PAGE 368

TH010

SOTTOMORSETTIERA CON COPERCHIO.
TERMINAL BLOCK SUPPORT WITH LID.



CE RoHS

Dimensioni in millimetri. *Dimensions shown in millimetres.*

Dati generali *General data*

Dati tecnici *Technical data*

Diametro cavo min-max	max 10.0 mm	<i>Cable diameter min-max</i>
T marking	T125°C	<i>T marking</i>
Temperatura di funzionamento	-40°C to +150°C	<i>Operating temperature</i>

Materie prime *Raw materials*

Corpo	PA66 GF UL94 V0 GWT 960°C marrone <i>brown</i>	<i>Body</i>
Vite e dado	M4 acciaio zincato passivato steel zinc plated	<i>Screw and nut</i>

Norme *Standards*

EN60598-1-2004+A1:2006

TH010

SOTTOMORSETTIERA CON COPERCHIO.
TERMINAL BLOCK SUPPORT WITH LID.

TH010

Codice Order number

versione version	n. poli n. poles	pz/imb pcs/box	codice order number
	2	500	THA.010.00D
	3	500	THA.010.01D

Note: Sottomorsettiera con fissacavo reversibile per morsettiere a 2 o 3 poli passo 8-10-12. Coperchio di protezione. La morsettiera non viene fornita.
Terminal block support with reversible cable clamp for terminal block of 2 or 3 poles pitch 8-10-12. Protective cover. Terminal block is not supplied.

Varianti Options

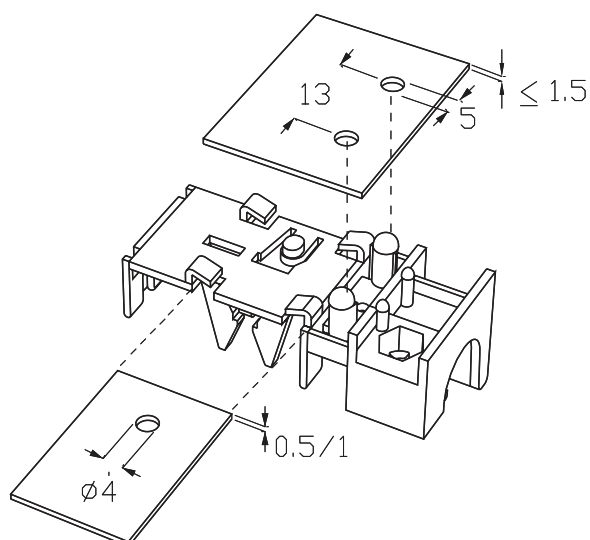
Colore Colour Contatta il Servizio Clienti per maggiori informazioni. Contact our Customer Service for availability.

versione version	codice order number
☐ altri colori other colours	THA.010.XXX.CX

Kit di fornitura Purchasing kit

versione version	misure imballaggio box dimensions	contenuto contents	pz/imb pcs/box	codice order number
kit non assemblato unassembled kit	C07 (590X390X240 mm)		500	THA.010.XXX
kit assemblato assembled kit	C05 (395X395X185 mm)		250	THA.010.XXX.Z
kit imbustato retail pack kit Consulta il catalogo Rivenditori. See the Retailers catalogue.	--		--	THA.010.XXX.R
versione speciale custom version	*	*	*	THA.010.XXX.K

Istruzioni di assemblaggio Installation instructions

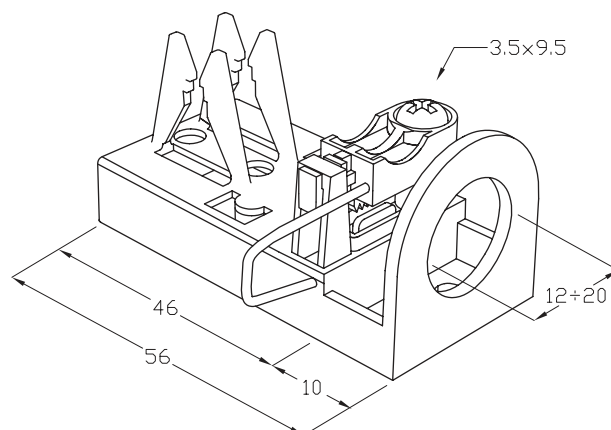


* Sono possibili personalizzazioni di prodotto e progetti su richieste specifiche. Contatta il Servizio Clienti.
Personalization and new custom products are possible. Please contact our Customer Service.

Eventuali modifiche e migliorie sui dati tecnici o sul prodotto potranno essere effettuate senza preavviso.
All technical data or other eventual product modifications and improvements can be carried out without notice.

TH015

SOTTOMORSETTIERA CON FISSACAVO.
TERMINAL BLOCK SUPPORT WITH CABLE CLAMP.



CE RoHS

Dimensioni in millimetri. *Dimensions shown in millimetres.*
Sottomorsettiera con fissacavo reversibile per morsettiera a 2 o 3 poli passo 8-10-12.
Terminal block holder with reversible cable clamp for terminal block of 2 or 3 poles pitch 8-10-12.

Dati generali *General data*

Dati tecnici *Technical data*

Diametro cavo min-max	max 10.0 mm	<i>Cable diameter min-max</i>
Temperatura di funzionamento	-40°C to +125°C	<i>Operating temperature</i>

Materie prime *Raw materials*

Corpo	PA66 UL94 V2 GWT 850°C nero <i>black</i>	<i>Body</i>
Vite	Ø 3.5 x 9.5 autofilettante <i>self-screwing</i> acciaio zincato passivato <i>steel zinc plated</i>	<i>Screw</i>

Norme *Standards*

EN60598-1-2004+A1:2006

TH015

SOTTOMORSETTIERA CON FISSACAVO.
TERMINAL BLOCK SUPPORT WITH CABLE CLAMP.

TH015

Codice Order number

versione version	Ø foro pressacavo Ø cable gland hole	pz/imb pcs/box	codice order number
	12.0 mm	500	THA.015. A1A
	16.0 mm	500	THA.015. A2A
	20.0 mm	500	THA.015. A3A
	*	500	THA.015. B0A
	12.0 mm	500	THA.015. A1B
	16.0 mm	500	THA.015. A2B
	20.0 mm	500	THA.015. A3B
	*	500	THA.015. B0B

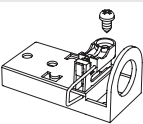
Note: Sottomorsettiera con fissacavo reversibile per morsettiere a 2 o 3 poli passo 8-10-12.
Terminal block holder with reversible cable clamp for terminal block of 2 or 3 poles pitch 8-10-12.

Varianti Options

Colore Colour Contatta il Servizio Clienti per maggiori informazioni. *Contact our Customer Service for availability.*

versione version	codice order number
☐ altri colori <i>other colours</i>	THA.015.XXX.CX

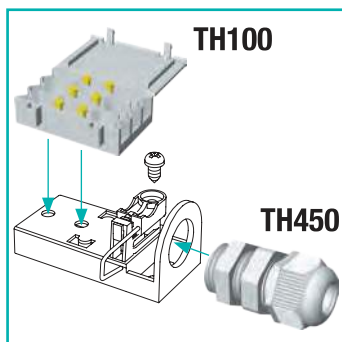
Kit di fornitura Purchasing kit

versione version	misure imballaggio box dimensions	contenuto contents	pz/imb pcs/box	codice order number
kit non assemblato <i>unassembled kit</i>	C05 (395X395X185 mm)		500	THA.015.XXX
kit imbustato <i>retail pack kit</i> Consulta il catalogo Rivenditori. <i>See the Retailers catalogue.</i>	--		--	THA.015.XXX. R
versione speciale <i>custom version</i>	*	*	*	THA.015.XXX. K

*** Sono possibili personalizzazioni di prodotto e progetti su richieste specifiche. Contatta il Servizio Clienti.**
Personalization and new custom products are possible. Please contact our Customer Service.

Eventuali modifiche e migliorie sui dati tecnici o sul prodotto potranno essere effettuate senza preavviso.
All technical data or other eventual product modifications and improvements can be carried out without notice.

Caratteristiche e vantaggi *Features and benefits*



Esempio di applicazione. Aggancio rapido.
Application example. Quick-locking.



Esempio di applicazione. Con TH100.
Application example. With TH100.



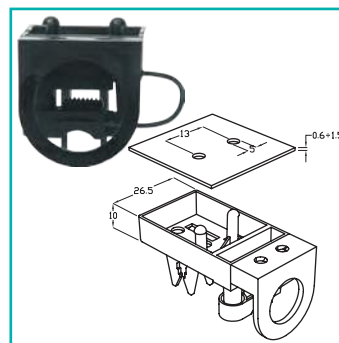
Esempio di applicazione. Con TH021.
Application example. With TH021.



Esempio di applicazione.
Application example.



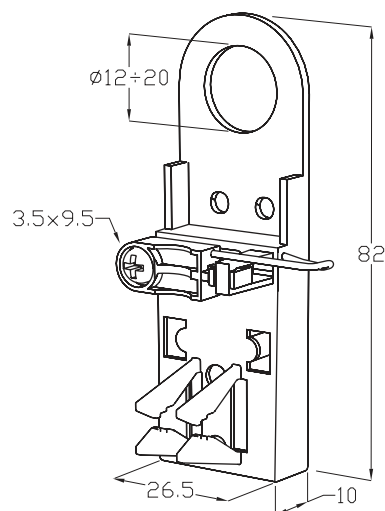
Compatibile con morsettiere passo 8/10/12.
Can install all terminal block with pitch 8/10/12.



Fissaggio veloce a snap-in.
Snap-in quick fixing.

TH016

SOTTOMORSETTIERA CON FISSACAPO.
TERMINAL BLOCK SUPPORT WITH CABLE CLAMP.



CE RoHS

Dimensioni in millimetri. *Dimensions shown in millimetres.*
Sottomorsettiera con fissacavo reversibile per morsettiere a 2 o 3 poli passo 8-10-12 con uscita cavo a 90°.
Terminal block holder with reversible cable clamp for terminal block of 2 or 3 poles pitch 8-10-12 with 90° cable outlet.

Dati generali *General data*

Dati tecnici *Technical data*

Diametro cavo min-max	max 10.0 mm	<i>Cable diameter min-max</i>
Temperatura di funzionamento	-40°C to +125°C	<i>Operating temperature</i>
Materie prime <i>Raw materials</i>		
Corpo	PA66 UL94 V2 GWT 850°C nero <i>black</i>	<i>Body</i>
Vite	Ø 3.5 x 9.5 autofilettante <i>self-screwing</i> acciaio zincato passivato <i>steel zinc plated</i>	<i>Screw</i>

Norme *Standards*

EN60598-1-2004+A1:2006

TH016

SOTTOMORSETTIERA CON FISSACAVO.
TERMINAL BLOCK SUPPORT WITH CABLE CLAMP.

TH016

Codice Order number

versione version	Ø foro pressacavo Ø cable gland hole	pz/imb pcs/box	codice order number
	12.0 mm	500	THA.016. A1A
	16.0 mm	500	THA.016. A2A
	20.0 mm	500	THA.016. A3A
	12.0 mm	500	THA.016. A1B
	16.0 mm	500	THA.016. A2B
	20.0 mm	500	THA.016. A3B

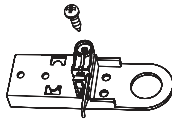
Note: Sottomorsettiera con fissacavo reversibile per morsettiere a 2 o 3 poli passo 8-10-12 con uscita cavo a 90°.
Terminal block holder with reversible cable clamp for terminal block of 2 or 3 poles pitch 8-10-12 with 90° cable outlet.

Varianti Options

Colore Colour Contatta il Servizio Clienti per maggiori informazioni. *Contact our Customer Service for availability.*

versione version	codice order number
☐ altri colori <i>other colours</i>	THA.016.XXX.CX

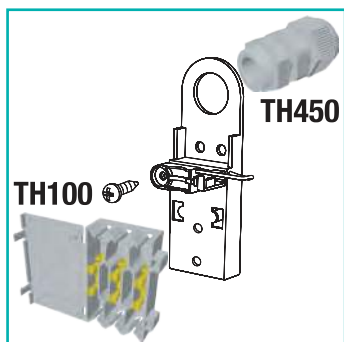
Kit di fornitura Purchasing kit

versione version	misure imballaggio box dimensions	contenuto contents	pz/imb pcs/box	codice order number
kit non assemblato <i>unassembled kit</i>	C05 (395x395x185 mm)		500	THA.016.XXX
kit imbustato <i>retail pack kit</i> Consulta il catalogo Rivenditori. <i>See the Retailers catalogue.</i>	--		--	THA.016.XXX. R
versione speciale <i>custom version</i>	*	*	*	THA.016.XXX. K

* Sono possibili personalizzazioni di prodotto e progetti su richieste specifiche. Contatta il Servizio Clienti.
Personalization and new custom products are possible. Please contact our Customer Service.

Eventuali modifiche e migliorie sui dati tecnici o sul prodotto potranno essere effettuate senza preavviso.
All technical data or other eventual product modifications and improvements can be carried out without notice.

Caratteristiche e vantaggi *Features and benefits*



Esempio di applicazione. Aggancio rapido.
Application example. Quick-locking.



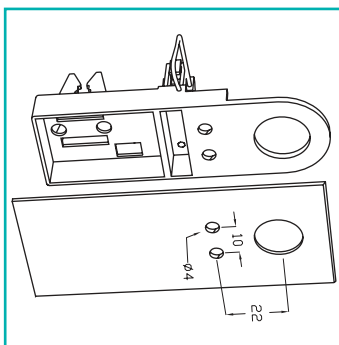
Esempio di applicazione.
Application example.



Esempio di applicazione.
Application example.



Compatibile con morsettiere passo 8/10/12.
Can install all terminal block with pitch 8/10/12.

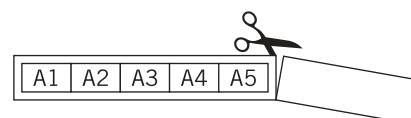
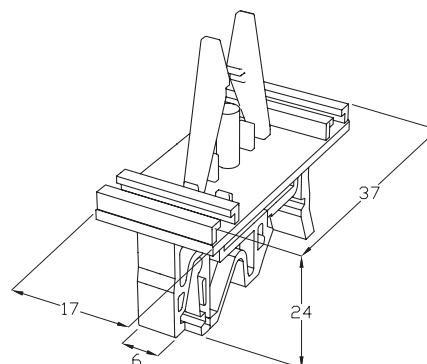
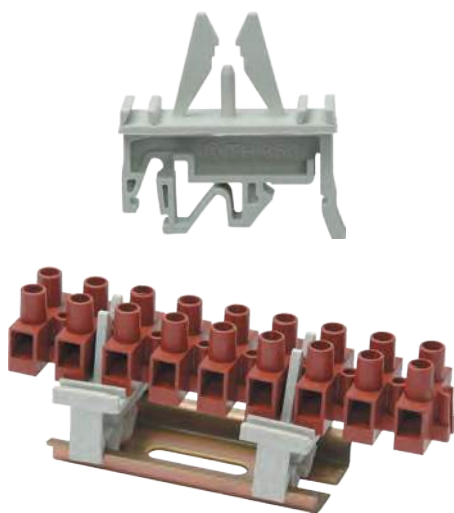


Fissaggio veloce a snap-in.
Snap-in quick fixing.

TH350 PATENTED

SUPPORTO PER MORSETTIERA.
TERMINAL BLOCK SUPPORT.

TH350



CE RoHS

Dimensioni in millimetri. *Dimensions shown in millimetres.*
Supporto morsettiera universale per barre DIN passo 8-10-12.
DIN support for terminal blocks pitch 8-10-12.

Dati generali *General data*

Dati tecnici *Technical data*

Temperatura di funzionamento

-40°C to +125°C

Operating temperature

Materie prime *Raw materials*

Corpo

PA66 UL94 V2 GWT 850°C
grigio grey RAL 7035

Body

Eventuali modifiche e migliorie sui dati tecnici o sul prodotto potranno essere effettuate senza preavviso.
All technical data or other eventual product modifications and improvements can be carried out without notice.

TH350 PATENTED

SUPPORTO PER MORSETTIERA.
TERMINAL BLOCK SUPPORT.

TH350

Codice Order number

versione version		pz/imb pcs/box	codice order number
 G-32 EN 50035 DIN 46277/1	 H-35 EN 50022 DIN 46277/3	500	THA.350. A1A

Varianti Options

Colore Colour Contatta il Servizio Clienti per maggiori informazioni. *Contact our Customer Service for availability.*

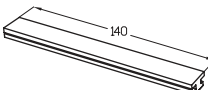
versione version	codice order number
☐ altri colori <i>other colours</i>	THA.350.XXX.CX

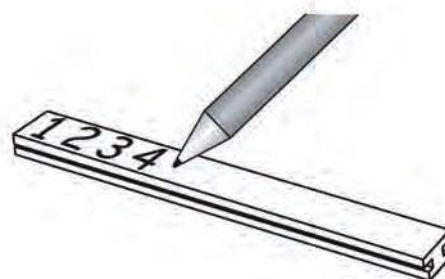
Kit di fornitura Purchasing kit

versione version	misure imballaggio box dimensions	contenuto contents	pz/imb pcs/box	codice order number
kit standard <i>standard kit</i>	C05 (395X395X185 mm)		500	THA.350.XXX
kit imbustato <i>retail pack kit</i> Consulta il catalogo Rivenditori. <i>See the Retailers catalogue.</i>	--		--	THA.350.XXX. R
versione speciale <i>custom version</i>	*	*	*	THA.350.XXX. K

Accessori Accessories

Altri accessori Other accessories

versione version	codice order number	colore colour	descrizione description
	6003501CE	grigio RAL7035 grey RAL7035	supporto per etichette <i>numbers holder</i>



* Sono possibili personalizzazioni di prodotto e progetti su richieste specifiche. Contatta il Servizio Clienti.
Personalization and new custom products are possible. Please contact our Customer Service.

Eventuali modifiche e migliorie sui dati tecnici o sul prodotto potranno essere effettuate senza preavviso.
All technical data or other eventual product modifications and improvements can be carried out without notice.

PARTI DI RICAMBIO SPARE PARTS

INDICE DI SEZIONE SECTION INDEX

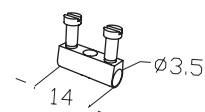
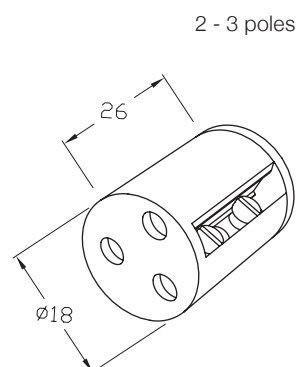
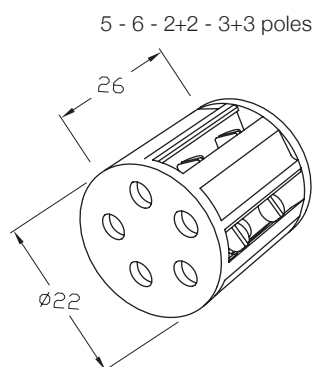
	TH020	PAGE 372
	TH033	PAGE 376
	TH023	PAGE 378
	TH022	PAGE 378
	TH028	PAGE 378



TH020 PATENTED

CONNESSIONE CIRCOLARE COMPATTA. 2-3-5-6-(2+2)-(3+3) POLI.
COMPACT ROUND TERMINAL BLOCK. 2-3-5-6-(2+2)-(3+3) POLES.

TH020



CE 03 **RoHS** **IP00**

Dimensioni in millimetri. *Dimensions shown in millimetres.*

Dati generali *General data*

Dati tecnici *Technical data*

N. poli	2	3	5	6	2+2	3+3	N. poles
Terminali	vite/perforazione <i>screw/piercing</i>						Terminals
Sezione cavo	max 4.0 mm ² (bussola cieca <i>end barrier terminals</i>) max 2.5 mm ² (bussola WP <i>WP terminals</i>) 0.5 mm ² - 1.5 mm ² (bussola a perforazione <i>piercing clip terminals</i>)						Cable section
Grado di protezione (IP)	IP00						Degree of protection (IP)
Corrente e tensione nominale	32A 450V (bussola cieca <i>end barrier terminals</i>) 24A 450V (bussola WP <i>WP terminals</i>) 17.5A 450V (bussola a perforazione <i>piercing clip terminals</i>)						Rated current and voltage
T marking	T125°C						T marking
Temperatura di funzionamento	-40°C to +125°C						Operating temperature
Indice di tracking	PTI 250						Tracking index

Materie prime *Raw materials*

Corpo plastico morsettiera	PA66 GF UL94 V0 GWT 960°C nero <i>black</i> - marrone <i>brown</i>	Terminal block housing
Bussole	ottone nichelato <i>brass nickel plated</i>	Contact screw terminals
Viti standard	M3 acciaio zincato passivato <i>steel zinc plated</i>	Piercing screws
Viti perforazione	M3 acciaio zincato ottonato <i>steel zinc brass plated</i>	Standard screws

Norme *Standards*

EN60998-1:2004
EN60998-2-1:2004

Eventuali modifiche e migliorie sui dati tecnici o sul prodotto potranno essere effettuate senza preavviso.
All technical data or other eventual product modifications and improvements can be carried out without notice.

TH020 PATENTED

CONNESSIONE CIRCOLARE COMPATTA. 2-3-5-6-(2+2)-(3+3) POLI.
COMPACT ROUND TERMINAL BLOCK. 2-3-5-6-(2+2)-(3+3) POLES.

TH020

Codice Order number

versione version	n. poli n. poles	bussola contact terminal	pz/imb pcs/box	codice order number
	2		400	THB.020.E1A
			400	THB.020.E3A
	3		400	THB.020.A1A
			400	THB.020.A3A
	5		400	THB.020.B1A
			400	THB.020.B3A
	6		400	THB.020.D1A
			400	THB.020.D3A
	2 + 2		400	THB.020.F2A
	3 + 3		400	THB.020.C2A
Le versioni sopra indicate sono disponibili con terminali a perforazione di isolante. The above versions are available with piercing clip terminal blocks.			400	THP.020.X1X
			400	THP.020.X2X
Note: Bussola cieca <i>End barrier contact</i> Bussola WP per sezione cavo WP <i>contact for cable section < 1.0 mm²</i> Bussola doppia <i>Multiple contact</i> Bussola a perforazione max 1.5 mm² <i>Piercing clip terminals max 1.5 mm²</i>				

* Sono possibili personalizzazioni di prodotto e progetti su richieste specifiche. Contatta il Servizio Clienti.
Personalization and new custom products are possible. Please contact our Customer Service.

Eventuali modifiche e migliorie sui dati tecnici o sul prodotto potranno essere effettuate senza preavviso.
All technical data or other eventual product modifications and improvements can be carried out without notice.



TH020 PATENTED

CONNESSIONE CIRCOLARE COMPATTA. 2-3-5-6-(2+2)-(3+3) POLI.
COMPACT ROUND TERMINAL BLOCK. 2-3-5-6-(2+2)-(3+3) POLES.

Varianti Options

Colore Colour Contatta il Servizio Clienti per maggiori informazioni. *Contact our Customer Service for availability.*

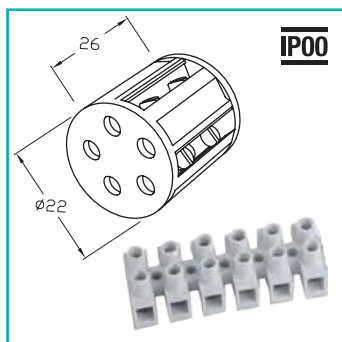
versione version	codice order number
☐ altri colori <i>other colours</i>	THX.020.XXX.CX

Kit di fornitura *Purchasing kit*

versione version	misure imballaggio box dimensions	contenuto contents	pz/imb pcs/box	codice order number
kit standard <i>standard kit</i>	C01 (290x187x146 mm)		400	THX.020.XXX
kit imbustato <i>retail pack kit</i> Consulta il catalogo Rivenditori. <i>See the Retailers catalogue.</i>	--		--	THX.020.XXX. R
versione speciale <i>custom version</i>	*	*	*	THX.020.XXX. K

Note: Le quantità minime ordinabili possono variare se acquistati con TEETUBE®.
Minimum order quantity can vary when purchased as an integral component of TEETUBE® articles.

Caratteristiche e vantaggi Features and benefits



Dimensioni ridotte e sezione circolare: sono più compatte rispetto alle morsettiere tradizionali di pari polarità.
Compact design and circular section are more compact than conventional terminal blocks of same polarity.



Soluzioni modulari: morsettiere utilizzabile singolarmente o all'interno di giunti TEETUBE® per una connessione protetta.
Modular design can be used as stand-alone terminal block or installed into TEETUBE® products to achieve a waterproof connection.



Cablaggio rapido e intuitivo con morsettiere di facile installazione fino a 6 poli.
Quick and easy installation with intuitive wiring system up to 6 poles.



Inserti disponibili in versione:
B) cieca, C) lamella premi cavo, D) perforazione.
Metal inserts available:
B) wire-protection, C) end-barrier, D) piercing.



Riduzione dei tempi di installazione.
Cablaggio veloce a perforazione di isolante: inserire il cavo senza spelare la guaina e avvitare la vite di colore oro.
Time saving installation. Piercing clip terminal block: insert the cable and tighten the gold colour screw without stripping the sheath.



Innovazione di prodotto. Cablaggio rapido di derivazioni 3+3 poli. Si evita di attorcigliare il trefolo.
Product innovation. Fast wiring of electrical derivations (3+3 poles). Avoid twisting the top of the wire.



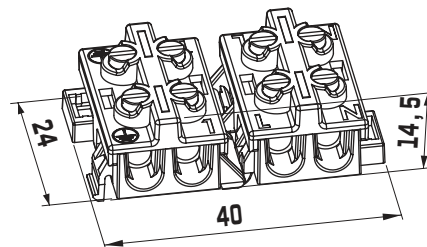
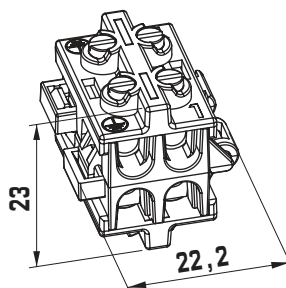
Protezione dalla condensa con resina ad alto potere isolante, garantisce l'integrità degli apparecchi nel tempo.
Protection from moisture condensation with a special resin with excellent insulation capacity, ensures integrity of equipments over the time.



TH033 PATENTED

CONNESSIONE CIRCOLARE COMPATTA A CERNIERA. 4 POLI.
COMPACT ROUND TERMINAL BLOCK WITH HINGE. 4 POLES.

TH033



CE  ⁽¹⁾ **RoHS** **IP00**

Dimensioni in millimetri. *Dimensions shown in millimetres.*

Dati generali *General data*

Dati tecnici *Technical data*

N. poli	4	<i>N. poles</i>
Terminali	vite/perforazione <i>screw/piercing</i>	<i>Terminals</i>
Sezione cavo	max 4.0 mm ² (bussola STD STD terminals) max 2.5 mm ² (bussola WP WP terminals) 0.5 mm ² - 1.5 mm ² (bussola a perforazione <i>piercing clip terminals</i>)	<i>Cable section</i>
Grado di protezione (IP)	IP00	<i>Degree of protection (IP)</i>
Corrente e tensione nominale	32A 450V (bussola cieca <i>end barrier terminals</i>) 24A 450V (bussola WP WP terminals) 17.5A 450V (bussola a perforazione <i>piercing clip terminals</i>)	<i>Rated current and voltage</i>
T marking	T125°C	<i>T marking</i>
Temperatura di funzionamento	-40°C to +125°C	<i>Operating temperature</i>
Indice di tracking	PTI 250	<i>Tracking index</i>

Materie prime *Raw materials*

Corpo plastico morsetti	PA66 GF UL94 V0 GWT 960°C nero <i>black</i>	<i>Terminal block housing</i>
Bussole	ottone nichelato <i>brass nickel plated</i>	<i>Contact screw terminals</i>
Viti standard	M3 acciaio zincato passivato <i>steel zinc plated</i>	<i>Standard screws</i>
Viti perforazione	M3 acciaio zincato ottonato <i>steel zinc brass plated</i>	<i>Piercing screws</i>

Norme *Standards*

EN60998-1:2005
EN60998-2-1:2005
EN60998-2-3:2005

Note: (1) Vedi serie TEETUBE®.
See TEETUBE® series.

Eventuali modifiche e migliorie sui dati tecnici o sul prodotto potranno essere effettuate senza preavviso.
All technical data or other eventual product modifications and improvements can be carried out without notice.

TH033 PATENTEDCONNESSIONE CIRCOLARE COMPATTA A CERNIERA. 4 POLI.
COMPACT ROUND TERMINAL BLOCK WITH HINGE. 4 POLES.

TH033

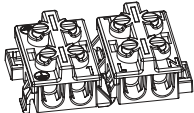
Codice Order number

versione version	n. poli n. poles	bussola contact terminal	pz/imb pcs/box	codice order number
 	4		400	THB.033.A4A
			400	THB.033.A4C
			400	THP.033.A4A
Note:  Bussola cieca <i>End barrier contact</i>  Bussola WP per sezione cavo <i>WP contact for cable section < 1.0 mm²</i>  Bussola a perforazione max 1.5 mm² <i>Piercing clip terminals max 1.5 mm²</i>				

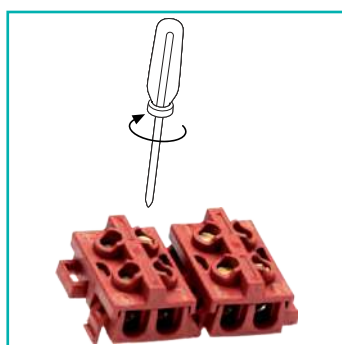
Varianti Options**Colore Colour** Contatta il Servizio Clienti per maggiori informazioni. Contact our Customer Service for availability.

versione version	codice order number
☐ altri colori other colours	THX.033.XXX.CX

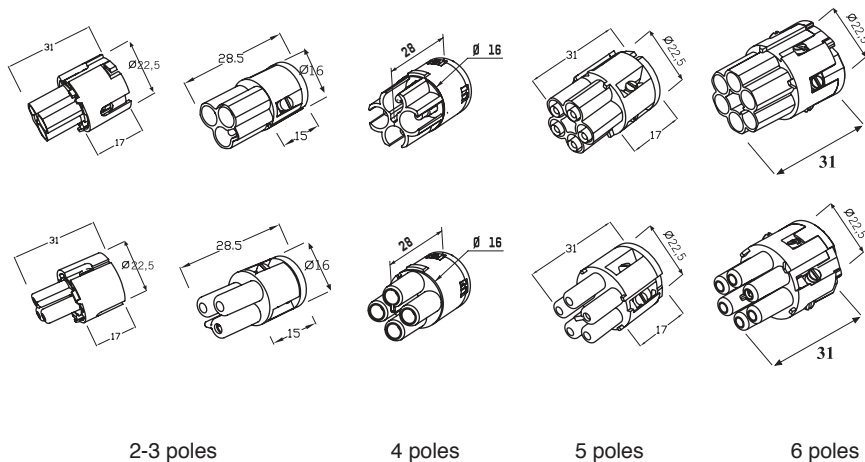
Kit di fornitura Purchasing kit

versione version	misure imballaggio box dimensions	contenuto contents	pz/imb (1) pcs/box	codice order number
kit standard standard kit	C01 (290x187x146 mm)		400	THX.033.XXX
kit imbustato retail pack kit Consulta il catalogo Rivenditori. See the Retailers catalogue.	--		--	THX.033.XXX.R
versione speciale custom version	*	*	*	THX.033.XXX.K

Note: Le quantità minime ordinabili possono variare se acquistati con scatole TEETUBE®.
Minimum order quantity can vary when purchased as an integral component of TEETUBE® articles.



* Sono possibili personalizzazioni di prodotto e progetti su richieste specifiche. Contatta il Servizio Clienti.
Personalization and new custom products are possible. Please contact our Customer Service.



CE  RoHS

Dimensioni in millimetri. *Dimensions shown in millimetres.*

Dati generali *General data*

Dati tecnici *Technical data*

N. Poli	2	3	4	5	6	N. Poles
Terminali	vite/perforazione/pin screw/piercing/crimp					Terminals
Sezione cavo	max 4.0 mm ² (bussola a vite screw terminals) 0.5 mm ² - 1.5 mm ² (bussola a perforazione piercing clip terminals) 32A 400V (bussola a vite screw terminals)					Cable section
Corrente e tensione nominale	17.5A 400V (bussola a perforazione piercing clip terminals)					Rated current and voltage
T marking	T125°C					T marking
Temperatura di funzionamento	-40°C to +125°C					Operating temperature
Categoria di sovratensione	II					Impulse withstand category
Tensione di tenuta ad impulso	4kV		6kV			Impulse withstand voltage
Grado di inquinamento	2					Pollution degree
Indice di tracking	PTI 175					Tracking index

Materie prime *Raw materials*

Corpo plastico morsettiere	PA66 GF UL94 V0 GWT 960°C	Terminal block housing
Bussole	ottone nichelato <i>brass nickel plated</i> ottone argentato <i>brass silver plated (.AG)</i>	Contact screw terminals
Viti standard	M3 acciaio zincato passivato <i>steel zinc plated</i>	Piercing screws
Viti perforazione	M3 acciaio zincato ottonato <i>steel zinc brass plated</i>	Standard screws

Norme Standards

EN61984-2001

Eventuali modifiche e migliorie sui dati tecnici o sul prodotto potranno essere effettuate senza preavviso.
All technical data or other eventual product modifications and improvements can be carried out without notice.

TH022/23/28 PATENTED

CONNETTORE PRESA-SPINA. 2-3-4-5-6 POLI.
PLUG-SOCKET CONNECTOR. 2-3-4-5-6 POLES.

TH022/23/28

Codice Order number

Bussola Insert (32A)

versione version		colore colour	n. poli n. poles	bussola contact terminal	pz/imb pcs/box	codice order number
	PLUG	nero <i>black</i> giallo <i>yellow</i>	2		400	THB.023.A2B ⁽¹⁾
	POWER SOCKET	marrone <i>brown</i> giallo <i>yellow</i>	2		400	THB.023.B2B ⁽¹⁾
	PLUG	giallo <i>yellow</i>	2		400	THB.023.A2C
	POWER SOCKET	giallo <i>yellow</i>	2		400	THB.023.B2C
	PLUG	marrone <i>brown</i>	3		400	THB.023.A3A
	POWER SOCKET	marrone <i>brown</i>	3		400	THB.023.B3A
	PLUG	marrone <i>brown</i>	3		400	THB.023.A3B ⁽¹⁾
	POWER SOCKET	marrone <i>brown</i>	3		400	THB.023.B3B ⁽¹⁾
	PLUG	verde <i>green</i>	3		400	THB.023.A3C
	POWER SOCKET	verde <i>green</i>	3		400	THB.023.B3C
	PLUG	nero <i>black</i>	5		400	THB.022.A5A
	POWER SOCKET	marrone <i>brown</i>	5		400	THB.022.B5A
	PLUG	nero <i>black</i>	6		400	THB.028.A5A
	POWER SOCKET	marrone <i>brown</i>	6		400	THB.028.B5A
Le versioni sopra indicate sono disponibili con terminali a perforazione di isolante. The above versions are available with piercing clip terminal blocks.					400	THP.02X.XXX

Note: (1) Utilizzabile solo con TH388 - TH404 - TH405 - TH406 - TH408 - TH409. To be used only with TH388 - TH404 - TH405 - TH406 - TH408 - TH409.



Bussole con vite per sezioni cavo < 1.0 mm² si consiglia l'utilizzo del puntalino. Contact screw terminals for cable section < 1.0 mm² we suggest to use a cable tip.
Bussola a perforazione max 1.5 mm². Piercing clip terminal max 1.5 mm².

TH022/23/28 PATENTED

CONNETTORE PRESA-SPINA. 2-3-4-5-6 POLI.
PLUG-SOCKET CONNECTOR. 2-3-4-5-6 POLES.

Codice Order number

Pin Crimp (10A)

versione version		colore colour	n. poli n. poles	bussola contact terminal	pz/imb pcs/box	codice order number
	PLUG	nero <i>black</i> grigio <i>grey</i> RAL7035	2		400	THF.023.A2B ⁽¹⁾
	POWER SOCKET	marrone <i>brown</i> grigio <i>grey</i> RAL7035	2		400	THF.023.B2B ⁽¹⁾
	PLUG	grigio <i>grey</i> RAL7035	2		400	THF.023.A2C
	POWER SOCKET	grigio <i>grey</i> RAL7035	2		400	THF.023.B2C
	PLUG	grigio <i>grey</i> RAL7001	3		400	THF.023.A3A
	POWER SOCKET	grigio <i>grey</i> RAL7001	3		400	THF.023.B3A
	PLUG	grigio <i>grey</i> RAL7001	3		400	THF.023.A3B ⁽¹⁾
	POWER SOCKET	grigio <i>grey</i> RAL7001	3		400	THF.023.B3B ⁽¹⁾
	PLUG	bianco <i>white</i>	3		400	THF.023.A3C
	POWER SOCKET	bianco <i>white</i>	3		400	THF.023.B3C
	PLUG	grigio <i>grey</i> RAL7001	4		400	THF.023.A4B new
	POWER SOCKET	grigio <i>grey</i> RAL7001	4		400	THF.023.B4B new
	PLUG	grigio <i>grey</i> RAL7001	5		400	THF.022.A5A
	POWER SOCKET	grigio <i>grey</i> RAL7035	5		400	THF.022.B5A
	PLUG	grigio <i>grey</i> RAL7001	6		400	THF.028.A5A
	POWER SOCKET	grigio <i>grey</i> RAL7035	6		400	THF.028.B5A

Note: Bussole con vite per sezioni cavo < 1.0 mm² si consiglia l'utilizzo del puntalino *Contact screw terminals for cable section < 1.0 mm² we suggest to use a cable tip*
 Per pin cilindrici universali Ø 2 mm (non forniti) *For universal cylindric pin Ø 2 mm (not supplied)*

*** Sono possibili personalizzazioni di prodotto e progetti su richieste specifiche. Contatta il Servizio Clienti.**
Personalization and new custom products are possible. Please contact our Customer Service.

Eventuali modifiche e migliorie sui dati tecnici o sul prodotto potranno essere effettuate senza preavviso.
All technical data or other eventual product modifications and improvements can be carried out without notice.

TH022/23/28 PATENTED

CONNETTORE PRESA-SPINA. 2-3-4-5-6 POLI.
PLUG-SOCKET CONNECTOR. 2-3-4-5-6 POLES.

TH022/23/28

Varianti Options

Bussole Contact Terminals

versione version	codice order number
bussole in ottone argentato <i>brass silver plated contact screw terminals</i>	THX.02X.XXX. AG

Colore Colour Contatta il Servizio Clienti per maggiori informazioni. *Contact our Customer Service for availability.*

versione version	codice order number
☐ altri colori <i>other colours</i>	THX.02X.XXX.CX

Kit di fornitura *Purchasing kit*

versione version	misure imballaggio box dimensions	contenuto contents	pz/imb pcs/box	codice order number
kit non assemblato <i>unassembled kit</i>	C01 (290x187x146 mm)		400	THX.02X.AXX
			400	THX.02X.BXX
kit imbustato <i>retail pack kit</i> Consulta il catalogo Rivenditori. <i>See the Retailers catalogue.</i>	--		--	THX.02X.XXX. R
versione speciale <i>custom version</i>	*	*	*	THX.02X.XXX. K

Note: Le quantità minime ordinabili possono variare se acquistati con connettori TEEPLUG®.
Minimum order quantity can vary when purchased as an integral component of TEEPLUG® articles.

INTRODUZIONE INTRODUCTION

QUALITÀ E AMBIENTE QUALITY AND ENVIRONMENT

Techno è stata la **prima azienda italiana ad essere certificata ISO 9002** nel settore dello stampaggio ad iniezione di articoli tecnici.

Il sistema di qualità di Techno è certificato secondo la **ISO 9001:2008** dall'ente internazionale **TUV Rheinland**. Oggi rafforziamo sempre più i concetti della qualità rinnovandoci costantemente e garantendo altissimi livelli di qualità nei processi e nei prodotti che commercializziamo.

Techno si affida a laboratori esterni certificati per i test sui propri prodotti. Eseguiamo anche test interni con valori ben superiori a quelli indicati dalle norme per assicurare la massima affidabilità. Offriamo test personalizzati su richiesta dei nostri clienti.

Tutti i prodotti TEEfamily® sono conformi alle direttive europee **RoHS** dal luglio 2006. Tali direttive (9002/95/EC) impongono restrizioni di utilizzo su una serie di materiali pericolosi all'interno di componenti elettrici ed elettronici. I materiali indicati sono: piombo, mercurio, cadmio, cromo esavalente, bifenili polibromurati (PBB) o etere di difenile polibromurato (PBDE).

Techno ha acquisito tutte le misure necessarie per essere conforme alle direttive europee **REACH**, un sistema integrato di registrazione, di valutazione, di autorizzazione e di restrizione delle sostanze chimiche.

I prodotti con marchio CE possono circolare liberamente all'interno della Comunità Europea. I prodotti TEEfamily® sono progettati e realizzati in conformità a quanto previsto dalla Direttiva Europea di riferimento.

*Techno has been the **first Italian company to obtain ISO 9002** certification for the injection of thermoplastic of technical products.*

*Techno is **ISO 9001:2008** certified by **TUV Rheinland**. Today this philosophy is reinforced by renewing and guaranteeing high levels of quality in the processing and the products marketed.*

Qualifications for certifications according to national and international standards are being performed in approved laboratories in Italy. Techno also does in-house testing which is more severe than standard requirements for total reliability. We offer personalized test reports upon customer request.

*All connectors from Techno are **RoHS** compliant. The European Directive 2002/95/EC calls for the elimination of certain hazardous materials: cadmium, lead, mercury, hexavalent chromium, polybrominated biphenyls (PBB), and polybrominated diphenylethers (PBDE), from electrical and electronic equipment.*

*Techno took all necessary measures to be in conformity with the European Directive **REACH** (Directive 1917/2006/CE; Regulation on Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals).*

The CE Marking Directive Equipment bearing the CE mark is allowed free circulation throughout Europe. The products on this catalogue, when installed correctly, comply with the CE requirements where it relates to them.

NORME NORMS

I nostri prodotti sono progettati e testati nel rispetto delle **norme EN (standard IEC)**. Per maggiori informazioni sulle norme valide per i nostri prodotti, visita il sito **www.techno.it**.

*Our products are designed and tested according to **EN norms (IEC standards)**. For information on norms valid for our products, visit **www.techno.it**.*

MATERIALI MATERIAL

I prodotti TEEfamily® soddisfano le innumerevoli esigenze installative create da diverse condizioni d'uso e d'ambiente. Sono fabbricati con materiali a elevate prestazioni; sono controllati nel rispetto dei parametri dettati dalle normative; sono sottoposti a rigorosi controlli e a severe prove di affidabilità alle condizioni limite di esercizio e di durata.

Qui di seguito si elencano le caratteristiche principali dei materiali.

MATERIALI TERMOPLASTICI THERMOPLASTIC MATERIALS

I connettori di Techno sono costruiti con materiali termoplastici di alta qualità. In funzione dell'applicazione è scelto il miglior materiale con caratteristiche meccaniche, termiche ed elettriche adeguate.

Tutti i materiali plastici utilizzati da Techno sono omologati UL con carta gialla (UL94 V0/V2).

I principali materiali utilizzati sono:

- Poliammide
- Poliestere
- Policarbonato

Per maggiori informazioni vedi pagina 385.

TEEfamily® products meet the installation requirements in many different conditions of use and environment. They are manufactured from high performance materials, are controlled within the parameters dictated by the regulations, and are subject to rigorous reliability tests to the maximum permitted operating and duration conditions.

Below are listed the main characteristics of the materials.

Techno connectors are manufactured from high performance engineering plastic materials. Depending on the application, the best suited material is selected based on its mechanical, thermal and electrical properties.

All plastics used by Techno are listed with UL (UL94 V0/V2 - Underwriters Laboratories Inc.) with yellow card.

The most used materials are:

- Polyamide
- Polyester
- Polycarbonate

For more information see page 385.

ELASTOMERI ELASTOMERS

I nostri connettori con elevato grado di protezione (fino a IP68) sono dotati di O-rings, gommini di tenuta del cavo e guarnizioni co-stampate sulla plastica.

I principali materiali utilizzati sono:

- Gomma termoplastica
- Silicone

Per maggiori informazioni vedi pagina 394.

Techno waterproof connectors are fitted with O-rings, cable sealing gaskets and co-moulded gaskets on plastic body.

The standard materials are:

- Thermoplastic elastomer
- Silicon

For more information see page 394.

MATERIALI METALLICI METALLIC PARTS

I terminali dei connettori sono in ottone nichelato e sono disponibili anche in ottone argentato. Le viti di fissaggio del cavo sono in acciaio zincato passivato e in acciaio zincato ottonato.

The terminal connectors are nickel plated brass and silver plated brass. Screws of terminals are zinc plated steel and brass plated steel.

MATERIALI MATERIAL

Poliammide - Nylon 66 GF (UL94 V2), non rinforzato *Polyamide - Nylon 66 GF (UL94 V2), unreinforced*

Property	Test Condition	Unit	Standard	Value d.a.m.	Value cond.
Rheological properties					
Molding shrinkage, parallel	150x105x3; 280 °C / MT 80 °C; 500 bar	%	acc. ISO 2577	1.46	
Molding shrinkage, normal	150x105x3; 280 °C / MT 80 °C; 500 bar	%	acc. ISO 2577	1.80	
Post- shrinkage, parallel	150x105x3; 120 °C; 4 h	%	acc. ISO 2577	0.32	
Post- shrinkage, normal	150x105x3; 120 °C; 4 h	%	acc. ISO 2577	0.36	
Mechanical properties (23 °C/50 % r. h.)					
C Tensile modulus	1 mm/min	MPa	ISO 527-1,-2	3000	1200
C Yield stress	50 mm/min	MPa	ISO 527-1,-2	80	50
C Yield strain	50 mm/min	%	ISO 527-1,-2	4.5	20
C Nominal strain at break	50 mm/min	%	ISO 527-1,-2	30	> 50
C Charpy impact strength	23 °C	kJ/m ²	ISO 179-1eU	N	N
C Charpy impact strength	-30 °C	kJ/m ²	ISO 179-1eU	N	N
C Charpy notched impact strength	23 °C	kJ/m ²	ISO 179-1eU	< 10	20
C Charpy notched impact strength	-30 °C	kJ/m ²	ISO 179-1eU	< 10	< 10
Charpy notched impact strength	-40 °C	kJ/m ²	ISO 179-1eU	< 10	< 10
Izod notched impact strength	-30 °C	kJ/m ²	ISO 180-1A	< 10	< 10
Izod notched impact strength	-40 °C	kJ/m ²	ISO 180-1A	< 10	< 10
Flexural modulus	2 mm/min	MPa	ISO 178	2600	1000
Flexural strength	2 mm/min	MPa	ISO 178	120	50
Flexural strain at flexural strength	2 mm/min	%	ISO 178	6.0	8.0
Flexural stress at 3.5 % strain	2 mm/min	MPa	ISO 178	95	40
Thermal properties					
C Melting temperature	10 °C/min	°C	ISO 11357-1,-3	263	
C Temperature of deflection under load	1.80 MPa	°C	ISO 75-1,-2	~70	
C Temperature of deflection under load	0.45 MPa	°C	ISO 75-1,-2	~225	
C Temperature of deflection under load	8.00 MPa	°C	ISO 75-1,-2	~50	
Vicat softening temperature	50 N; 120 °C/h	°C	ISO 306	> 230	
C Coefficient of linear thermal expansion, parallel	23 to 55 °C	10 ⁻⁴ /K	ISO 11359-1,-2	0.9	
C Coefficient of linear thermal expansion, transverse	23 to 55 °C	10 ⁻⁴ /K	ISO 11359-1,-2	0.8	
C Burning behavior UL 94 (1.6 mm)	1.6 mm	Class	UL 94	V-2	
C Burning behavior UL 94	3.2 mm	Class	UL 94	V-2	
C Oxygen index	Method A	%	ISO 4589-2	29	
Glow wire test (GWFI)	2.0 mm	°C	IEC 60695-2-12	750	
Electrical properties (23 °C/50 % r. h.)					
C Relative permittivity	100 Hz	-	IEC 60250	3.8	10
C Relative permittivity	1 MHz	-	IEC 60250	3.4	4.0
C Dissipation factor	100 Hz	10 ⁻⁴	IEC 60250	90	1800
C Dissipation factor	1 MHz	10 ⁻⁴	IEC 60250	200	900
C Volume resistivity Ohm		Ohm·m	IEC 60093	1E13	1E10
C Surface resistivity		Ohm	IEC 60093	1E15	1E14
C Electric strength	1 mm	kV/mm	IEC 60243-1	30	30
C Comparative tracking index CTI	Solution A	Rating	IEC 60112	600 - 1.1	
Comparative tracking index CTI M	Solution B	Rating	IEC 60112	600 (450) M - 2	
Other properties (23 °C)					
C Water absorption (Saturation value)	Water at 23 °C	%	ISO 62	~8.5	
C Water absorption (Equilibrium value)	23 °C; 50 % RH	%	ISO 62	~2.8	
C Density		kg/m ³	ISO 1183	1140	
Processing conditions for test specimens					
C Injection molding-Melt temperature		°C	ISO 294	280	
C Injection molding-Mold temperature		°C	ISO 294	80	

C: These property characteristics are taken from the CAMPUS plastics data bank and are based on the international catalogue of basic data for plastics according to ISO 10350.

MATERIALI

MATERIAL

Tabella resistenza (Poliammide 6 e 66, a temperatura ambiente) Table of resistance (Polyamide 6 and 66, storage at room temp.)

Medium	Assessment				Remarks
	resistant	partly resistant	not resistant	soluble	
Acetaldehyde					Swelling
Acetic acid, 30 % solution					
Acetic acid, 5 % solution					
Acetone					
Acetylene					
Acrylic acid					
AdBlue, (32,5 % urea, aqueous)					Test temperature 60 °C
Allyl alcohol					
Ammonium nitrate, saturated solution					
Ammonium sulfate, saturated solution					
Aniline					Swelling
Beef suet					
Beer					
Benzaldehyde					
Benzene					
Benzyl alcohol					Severe swelling
Bio diesel					Reference diesel oil from Rapsmühle Leer, 100 °C
Bitumen					
Blood					Test temperature 2 °C
Borax, saturated solution					
Brake fluids					Test must be carried out at operating temperature
Bromine					
Butane gas					
Butanol					Slight swelling
Butyric acid, aqueous					
Butyric acid, concentrated					
Calcium chloride, aqueous solution					
Calcium chloride, alcoholic solution					Solvent
Calcium hydroxide, aqueous solution					
Calcium hypochlorite					"Bleaching powder" (oxidizing agent)
Camphor oil					
Caprolactam, molten, at 75 °C					
Carbon dioxide					
Carbon disulfide					
Carbon tetrachloride					
Sodium hydroxide (caustic soda), aqueous (10 %)					
Sodium hydroxide (caustic soda), aqueous (concentrated)					See "potassium hydroxide solution"
Cellulose coatings					
CFC					
Chloral hydrate					Solvent
Chloramines					
Chlorine gas					Oxidizing agent
Chlorobenzene					
Chloroform					
Cinnamaldehyde					
Citric acid					
Citrus oils					
Coal gas					
Copper sulfate, saturated solution					
Cresols					Solvent
Cyclohexanol					
Cyclohexanone					
Dexron (hydraulic fluid)					Test must be carried out at operating temperature
Dibutyl phthalate					

MATERIALI MATERIAL

Tabella resistenza (Poliammide 6 e 66, a temperatura ambiente) Table of resistance (Polyamide 6 and 66, storage at room temp.)

Medium	Assessment				Remarks
	resistant	partly resistant	not resistant	soluble	
Diesel fuel					
Diethyl ether					
Diethylene glycol					
Dimethyl amine					
Dimethyl formamide					Solvent at elevated temperature
Dimethyl sulfoxide					Solvent at elevated temperature
Dioxan					
Diphenyl					Heat-transfer medium
Disinfectant with active chlorine					
Dry cleaning spirit boiling point 100 – 140 °C					
E 605					
Engine oils					
Ethane					
Ether					
Ethyl acetate					
Ethyl alcohol (ethanol), concentrated					Swelling
Ethylene					
Ethylene glycol					See "Glycol"
Ethylene oxide					
Fatty alcohols					
Ferric chloride, acid, aqueous					
Ferric chloride, neutral, aqueous					
Fertilizer					
Fish oil					
Fluor					
Formaldehyde, 10 %, aqueous solution					
Formamide					See "Dimethyl formamide"
Formic acid, 10 % acid solution					
Formic acid, 85 % acid solution					
Fruit juices					Check color absorption
Fuel oil, light, medium, heavy					
Fuels for petrol engines					See 4. Fuels and engine oils
Gear lubricant oils					Practical test needed at temperatures > 100 °C
Gelatin					
Glycerin					
Glycol, ethylene glycol					See 5. Coolants
Greases, waxes					
Heptane					
Hexachlorobenzene					
Hexane					
Hydraulic fluids					Test must be carried out at operating temperature
Hydrochloric acid, 1 % aqueous solution					
Hydrochloric acid, concentrated					
Hydrofluoric acid, 40 % solution					
Hydrogen chloride					See "Hydrochloric acid"
Hydrogen gas					
Hydrogen iodide					
Hydrogen peroxide, 10 % aqueous solution					Oxidizing agent
Hydrogen sulfide					
Inert gases					
Ink					Check colorant absorption
Isooctane					
Isopropanol					Swelling
Ketones					

MATERIALI

MATERIAL

Tabella resistenza (Poliammide 6 e 66, a temperatura ambiente) Table of resistance (Polyamide 6 and 66, storage at room temp.)

Medium	Assessment				Remarks
	resistant	partly resistant	not resistant	soluble	
Lactic acid					
Linseed oil					
Liquid ammonia					
Lubricating oils					See text and charts
Methane					
Methyl alcohol (methanol)					
Mineral oils					
Mold fungus					
Nitric acid, 1 % aqueous solution					
Nitric acid, 50 % aqueous solution					
Nitrogen					
Oleic acid (commercial)					
Oxalic acid, 10 % aqueous solution					
Oxygen					Tested at 3 bar pressure
Ozone, 20 ppm					Oxidizing agent
Paraffins					
Perchloric acid					
Persil®, 2 %, aqueous solution					
Petroleum					
Petroleum ether					
Petroleum, natural gas					
Phenol					Solvent
Phosphates					
Phosphoric acid, 10 % aqueous solution					
Phosphoric acid, 30 % aqueous solution					
Photographic developer					
Photographic fixing baths					
Phthalates					Plasticizer
Potassium carbonate (saturated solution)					
Potassium chloride, 10 % aqueous solution					
Potassium dichromate					
Potassium hydroxide, concentrated					Damage to glass fibers
potassium hydroxide, solution					
Potassium perchlorate, 2 % aqueous solution					Oxidizing agent
Potassium permanganate, 10 % aqueous solution					Oxidizing agent
Propane					
Propanol					Swelling
Rapeseed oil					See "Bio-diesel fuel"
Resorcinol, alcoholic solution					Solvent
Sea water					
Silicone fluids					
Silver nitrate, 10 % aqueous solution					
Soda solution, aqueous					
Sodium carbonate, saturated solution					
Sodium chloride, aqueous solution					Oxidizing agent
Sodium chloride, saturated solution					
Sodium hypochlorite (eau de Javel)					Oxidizing agent
Sodium sulfide, saturated solution					
Sodium thiosulfate solution, 200 g/l					
Soil bacteria (anaerobic)					
Soil burial					
Soldering fluid					See "Zinc halides"
Steam					See "Water vapor"
Styrene					

MATERIALI MATERIAL

Tabella resistenza (Poliammide 6 e 66, a temperatura ambiente) Table of resistance (Polyamide 6 and 66, storage at room temp.)

Medium	Assessment				Remarks
	resistant	partly resistant	not resistant	soluble	
Sugar solution, saturated					
Sulfur dioxide, dry					
Sulfuric acid, 10 % aqueous solution					
Sulfuric acid, 30 % aqueous solution					
Sulfuric acid, 96 % aqueous solution					Solvent
Sulfurous acid					
Super grade petrol					See text and charts
Tartaric acid					
Tetrafluoromethane					
Thionyl chloride					
Tin chloride, aqueous					Severe swelling
Tincture of iodine, (commercial)					
Toluene					
Trichloroacetic acid					
Trichloroethyl phosphate					
Trichloroethylene					
Triethanol amine					
Turpentine oil					
Urea, 20 % aqueous solution					
Urine					
Vinyl chloride					
Water					See "Water absorption of Durethan"
Water vapor					Oxidative damage possible
Xylene					
Zinc carbamate					Crop protection agent
Zinc halides, aqueous					Stress crack formation

MATERIALI

MATERIAL

Policarbonato (UL94 V0) Polycarbonate (UL94 V0)

Property	Test Condition	Unit	Standard	Guide Value
Rheological properties				
C Melt volume-flow rate	260 °C; 5 kg	cm /(10 min)	ISO 1133	16
Molding shrinkage, parallel	150x105x3; 260 °C / MT 80 °C; 600 bar	%	acc. ISO 2577	0.9
Molding shrinkage, transverse	150x105x3; 260 °C / MT 80 °C; 600 bar	%	acc. ISO 2577	0.8
Post- shrinkage, parallel	150x105x3; 110 °C; 1 h	%	acc. ISO 2577	0.5
Post- shrinkage, transverse	150x105x3; 110 °C; 1 h	%	acc. ISO 2577	0.4
C Molding shrinkage, parallel	60x60x2; 260 °C / MT 80 °C; 600 bar	%	ISO 294-4	0.9
C Molding shrinkage, transverse	60x60x2; 260 °C / MT 80 °C; 600 bar	%	ISO 294-4	0.9
Post- shrinkage, parallel	60x60x2; 110 °C; 1 h	%	ISO 294-4	0.5
Post- shrinkage, transverse	60x60x2; 110 °C; 1 h	%	ISO 294-4	0.5
Mechanical properties (23 °C/50 % r. h.)				
C Tensile modulus	1 mm/min	MPa	ISO 527-1,-2	2600
C Yield stress	50 mm/min	MPa	ISO 527-1,-2	45
C Yield strain	50 mm/min	%	ISO 527-1,-2	2.8
C Nominal strain at break	50 mm/min	%	ISO 527-1,-2	17
C Tensile Stress at break	5 mm/min	MPa	ISO 527-1,-2	40
C Charpy impact strength	23 °C	kJ/m	ISO 179-1eU	N
Izod impact strength	23 °C	kJ/m	ISO 180-1U	N
Izod impact strength	-30 °C	kJ/m	ISO 180-1U	110
Izod impact strength	0 °C	kJ/m	ISO 180-1U	NB
Izod notched impact strength	23 °C	kJ/m	ISO 180-1A	13
Izod notched impact strength	0 °C	kJ/m	ISO 180-1A	11
Izod notched impact strength	-30 °C	kJ/m	ISO 180-1A	7.5
Flexural modulus	2 mm/min	MPa	ISO 178	2400
Flexural strength	2 mm/min	MPa	ISO 178	70
Flexural strain at flexural strength	2 mm/min	%	ISO 178	4.7
Flexural stress at 3.5 % strain	2 mm/min	MPa	ISO 178	67
Ball indentation hardness		N/mm	ISO 2039-1	104
Thermal properties				
C Melting temperature	10 °C/min	°C	ISO 11357-1,-3	225
C Temperature of deflection under load	1.80 MPa	°C	ISO 75-1,-2	80
C Temperature of deflection under load	0.45 MPa	°C	ISO 75-1,-2	101
C Temperature of deflection under load	8.00 MPa	°C	ISO 75-1,-2	61
Vicat softening temperature	50 N; 120 °C/h	°C	ISO 306	118
C Coefficient of linear thermal expansion, parallel	23 to 55 °C	10 ⁻⁴ /K	ISO 11359-1,-2	0.8
C Coefficient of linear thermal expansion, transverse	23 to 55 °C	10 ⁻⁴ /K	ISO 11359-1,-2	1.0
C Burning behavior UL 94	0.75 mm	Class	UL 94	V0
Resistance to heat (ball pressure test)		°C	IEC 60695-10-2	115
Glow wire test (GWFI)	0.8 mm	°C	IEC 60695-2-12	960
Glow wire test (GWIT)	0.8 mm	°C	IEC 60695-2-13	800
Glow wire test (GWIT)	1.6 mm	°C	IEC 60695-2-13	800
Glow wire test (GWIT)	3.0 mm	°C	IEC 60695-2-13	800
Electrical properties (23 °C/50 % r. h.)				
C Relative permittivity	100 Hz	-	IEC 60250	3.3
C Relative permittivity	1 MHz	-	IEC 60250	2.9
C Dissipation factor	100 Hz	10 ⁻⁴	IEC 60250	250
C Dissipation factor	1 MHz	10 ⁻⁴	IEC 60250	140
C Comparative tracking index CTI	Solution A	Rating	IEC 60112	300
Other properties (23 °C)				
C Density		kg/m ³	ISO 1183	1300
Bulk density		kg/m ³	ISO 60	800
Processing conditions for test specimens				
C Injection molding-Melt temperature		°C	ISO 294	250
C Injection molding-Mold temperature		°C	ISO 294	60
C: These property characteristics are taken from the CAMPUS plastics data bank and are based on the international catalogue of basic data for plastics according to ISO 10350.				

MATERIALI MATERIAL

Poliammide - Nylon 66 GF (UL94 V0) Polyamide - Nylon 66 GF (UL94 V0)

Typical value at 23°C	Test Method	Unit	Condition	Value
Properties				
Abbreviated term	ISO 1043	-	-	PA66-GF25 FR
Density	ISO 1183	g/cm ³	-	1.34
Viscosity number (solution 0.005 g/ml sulfuric acid)	ISO 307	ml/g	-	140
Colour: natural (n), coloured (c), black (bk)	-	-	-	n,c
Water absorption, equilibrium in water at 23°C	ISO 62	%	-	5.70 - 6.30
Moisture absorption, equilibrium 23°C/50% r.h.	ISO 62	%	-	1.20 - 1.60
Processing				
Melting temperature, DSC	ISO 3146	°C	-	260
Melt volume rate MVR 275/5	ISO 1133	cm ³ /10 min	-	40
Melt temperature, injection moulding/extrusion	-	°C	-	280 - 300
Mould temperature, injection moulding	-	°C	-	60 - 90
Moulding shrinkage, constrained ⁶	-	%	-	0.50
Flammability				
UL94 rating at 1.6 mm thickness	UL 94	class	-	V-0
Automotive materials (thickness d ≥ 1mm)	FMVSS 302	-	-	+
Mechanical properties				
Tensile modulus	ISO 527-2	MPa	dry/cond.	8000 / 6000
Yield stress (v = 50 mm/min), Stress at break (v = 5 mm/min)*	ISO 527-2	MPa	dry/cond.	140* / 100*
Yield strain (v = 50 mm/min)	ISO 527-2	%	dry/cond.	
Nominal strain at break, Strain at break*	ISO 527-2	%	dry/cond.	3.0* / 4.5*
Tensile creep modulus, 1000 h, strain ≤ 0.5%, +23°C	ISO 899-1	MPa	cond.	3500
Flexural modulus	ISO 178	MPa	dry/cond.	7100
Flexural strength	ISO 178	MPa	dry/cond.	
Charpy unnotched impact strength ³	ISO 179/1eU	kJ/m ²	dry/cond.	65 / 70
Charpy unnotched impact strength	ISO 179/1eU	kJ/m ²	dry	60
Charpy notched impact strength ³	ISO 179/1eA	kJ/m ²	dry/cond.	13.0 / 17.0
Charpy notched impact strength	ISO 179/1eA	kJ/m ²	dry	
Izod notched impact strength 1A ³	ISO 180/1A	kJ/m ²	dry/cond.	12.0 / 17.0
Izod notched impact strength 1A	ISO 180/1A	kJ/m ²	dry	
Ball indentation hardness H 358/30, H 961/30*	ISO 2039-1	MPa	dry/cond.	190*/*
Thermal properties				
Deflection temperature 1.8 MPa (HDT A)	ISO 75-2	°C	-	250
Deflection temperature 0.45 MPa (HDT B)	ISO 75-2	°C	-	250
Max. service temperature (short cycle operation) ²	-	°C	-	220
Temperature index at 50% loss of tensile strength after 20000 h / 5000 h	IEC 216-1	°C	-	139 / 157
Thermal coefficient of linear expansion, longitudinal / transverse (23-80)°C	DIN 53752	10 ⁻⁴ /K	-	0.25 - 0.35 / 0.6 - 0.8
Thermal conductivity	DIN 52 612	W(m · K)	-	0.33
Specific heat capacity	-	J(kg · K)	-	1500.00
Electrical properties				
Dielectric constant at 1 MHz	IEC 60250	-	dry/cond.	3.7 / 5.0
Dissipation factor at 1 MHz	IEC 60250	10 ⁻⁴	dry/cond.	200 / 1000
Volume resistivity	IEC 60093	Ω · m	dry/cond.	10 ¹³ / 10 ¹⁰
Surface resistivity	IEC 60093	Ω	dry/cond.	> 10 ¹³ / 10 ¹⁰
CTI, solution A	IEC 60112	-	cond.	550

1) for uncoloured product, unless defined otherwise in the product name

2) Empirical values determined on articles repeatedly subjected to the temperature concerned for several hours at a time over a period of several years.

The proviso is that the articles were properly designed and processed according to our recommendations.

3) N = no break.

6) Test box with central gating, dimensions of base (107-47-1.5) mm,

processing conditions: TM PA6 = 260 °C, TM PA66 = 290 °C, mould surface temp. MST = 60 °C for unreinforced, MST = 80 °C for reinforced.

MATERIALI

MATERIAL

Policarbonato (UL94 V0) Polycarbonate (UL94 V0)

General

Material Status	Commercial: Active
Availability	Europe
Filler / Reinforcement	Glass Fiber Reinforcement, 10% Filler by Weight
Additive	Flame Retardant
Features	Flame Retardant, Good Impact Resistance, High Heat Resistance, High Rigidity, Medium Viscosity
RoHS Compliance	RoHS Compliant
Processing Method	Injection Molding

Property	Nominal Value Unit	Test Method
Physical		
Density	1.25 g/cm ³	ISO 1183
Melt Volume-Flow Rate (MVR) (300°C/1.2 kg)	8.00 cm ³ /10min	ISO 1133
Molding Shrinkage - Flow ²	0.20 to 0.60%	Internal Method
Water Absorption		ISO 62
Saturation, 23°C	0.31%	
Equilibrium, 23°C, 50% RH	0.13%	
Mechanical		
Tensile Modulus	3300 MPa	ISO 527-2/1
Tensile Stress		ISO 527-2/5
Yield	60.0 MPa	
Break	45.0 MPa	
Tensile Strain		ISO 527-2/5
Yield	5.0%	
Break	7.0%	
Flexural Modulus ³	3400 MPa	ISO 178
Flexural Strength ^{3,4}	95.0 MPa	ISO 178
Taber Abrasion Resistance		Internal Method
1000 Cycles, 1000 g, CS-17 Wheel	11.0 mg	
Impact		
Charpy Notched Impact Strength		
-30°C ⁵	9.0 kJ/m ²	ISO 179/1eA
23°C ⁵	10 kJ/m ²	ISO 179/1eA
23°C	15 kJ/m ²	ISO 179/2C
Charpy Unnotched Impact Strength ⁵		ISO 179/1eU
-30°C	No Break	
23°C	No Break	
Notched Izod Impact Strength ⁶		ISO 180/1A
-30°C	8.0 kJ/m ²	
23°C	10 kJ/m ²	
Unnotched Izod Impact Strength ⁶		ISO 180/1U
-30°C	130 kJ/m ²	
23°C	No Break	
Hardness		
Ball Indentation Hardness (H 358/30)	115 MPa	ISO 2039-1
Thermal		
Heat Deflection Temperature		
0.45 MPa, Unannealed, 100 mm Span ⁷	140°C	ISO 75-2/Be
1.80 MPa, Unannealed, 100 mm Span ⁷	132°C	ISO 75-2/Ae
1.80 MPa, Annealed ⁸	136°C	ISO 75-2/Ae
Vicat Softening Temperature		
-	141°C	ISO 306/B50
-	143°C	ISO 306/B120
Ball Pressure Test (125°C)	Pass	IEC 60695-10-2
CLTE - Flow (23 to 80°C)	0.000040 cm/cm/°C	ISO 11359-2
Thermal Conductivity	0.21 W/m/K	ISO 8302

C: These property characteristics are taken from the CAMPUS plastics data bank and are based on the international catalogue of basic data for plastics according to ISO 10350.

MATERIALI MATERIAL

Polycarbonato (UL94 V0) Polycarbonate (UL94 V0)

Property	Nominal Value Unit	Test Method
Electrical		
Surface Resistivity	> 1.0E+15 ohms	IEC 60093
Volume Resistivity	> 1.0E+15 ohms · cm	IEC 60093
Relative Permittivity		IEC 60250
50 Hz	2.90	
60 Hz	2.90	
1 MHz	2.80	
Dissipation Factor		IEC 60250
50 Hz	0.0010	
60 Hz	0.0010	
1 MHz	0.010	
Comparative Tracking Index	175 V	IEC 60112
Electric Strength		IEC 60243-1
0.800 mm, in Oil	33kV/mm	
1.600 mm, in Oil	25kV/mm	
3.200 mm, in Oil	16kV/mm	
Flammability		
Flame rating - UL		UL 94
1.50 mm	V-0	
3.00 mm	5VA	
Glow Wire Flammability Index (1.00 mm)	960°C	IEC60695-2-12
Oxygen Index	35%	ISO 4589-2
UL		
RTI Str	125°C	UL 746
RTI Imp	125°C	UL 746
RTI Elec	130°C	UL 746
Injection		
Drying Temperature	120°C	
Drying Time	2.0 to 4.0 hr	
Suggested Max Moisture	0.020%	
Hopper Temperature	60.0 to 80.0°C	
Rear Temperature	270 to 300°C	
Middle Temperature	280 to 310°C	
Front Temperature	290 to 320°C	
Nozzle Temperature	280 to 310°C	
Processing (Melt) Temperature	290 to 320°C	
Mold Temperature	80.0 to 120°C	
1: Typical properties: these are not to be construed as specifications. 2: Tensile Bar 3: 2.0 mm/min 4: Yield 5: 80*10*3 sp=62 mm 6: 80*10*3 7: 120*10*4 mm 8: 2 hr, 120°C		

MATERIALI MATERIAL

Gomma termoplastica (TPV) *Thermoplastic elastomer (TPV)*

Property	Typical Value	Test Method	Unit
Physical			
Hardness 15"	A 42	ASTDM D2240	Shore
Density (23°C)	0.95	ASTM D792	g/cm³
Elasto-Mechanical			
Tensile strength	3.4	ASTM D412-C	MPa
Elongation at break	470	ASTM D412-C	%
Modulus 100%	1.1	ASTM D412-C	MPa
Tear strength	16	ASTM D624-C	kN/m
Tensile set (23°C/10')	6	ASTM D412	%
Compression set (22 h 70°C)	36	ASTM D395-B TYPE 1	%
The following figures indicate the typical material properties and are not to be considered a specification			

PROVE DI LABORATORIO E APPROVAZIONI LAB TESTING AND APPROVALS

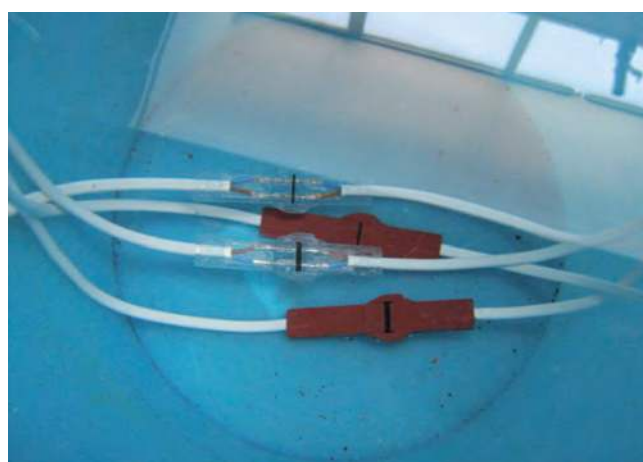
GRADO DI PROTEZIONE SECONDO EN60529 (IP CODE) DEGREE OF PROTECTION ACCORDING TO EN60529 (IP CODE)

I prodotti TEEfamily® sono progettati per essere utilizzati in applicazioni con grado di protezione fino a IP68, resistenti a immersione continua in acqua (vedi pagina 396). Inoltre, alcuni nostri prodotti hanno superato prove di IP66, grado di protezione contro getti potenti di acqua, prova che in alcuni casi è più severa di quella riguardante il grado di protezione IP68.

The TEEfamily® connectors are designed to be used in critical environmental applications with degree of protection up to IP68, continual submersion (see page 396). In addition, some of our products have passed tests and have obtained IP66 degree of protection, protected against powerful water jets. In some cases, this test is more severe than IP68 degree of protection test.



Esempio di test IP66
Examples of IP66 test
(NEMKO Test report N. 88143-2TRFENV)



Esempio di test IP67
Examples of IP67 test
(NEMKO Test report N. 104703-3TRFENV)

RESISTENZA AGLI URTI SECONDO EN50102 PROTECTION AGAINST MECHANICAL IMPACTS ACCORDING TO EN50102

Alcuni dei nostri prodotti sono stati testati in laboratori certificati per verificare la resistenza agli urti secondo la normativa EN62262. I test report sono disponibili su richiesta del cliente.

Some of our products have been tested in approved laboratories to test the mechanical impact resistance according to EN62262. Test reports are available on customer request.

Relation between IK code and impact energy

IK code	IK00	IK01	IK02	IK03	IK04	IK05	IK06	IK07	IK08	IK09	IK10
Impact energy, J	*	0.14	0.2	0.35	0.5	0.7	1	2	5	10	20

* Not protected according to this standard.

When higher impact energy is required, the value of 50 J is recommended.

A characteristic group numeral of two figures has been chosen to avoid confusion with some national standards which used a single numeral for a specific impact energy.

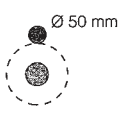
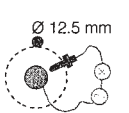
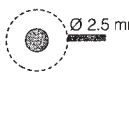
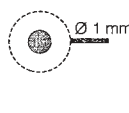
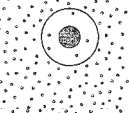
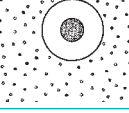
PROVE DI LABORATORIO E APPROVAZIONI

LAB TESTING AND APPROVALS

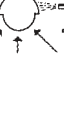
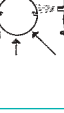
GRADO DI PROTEZIONE DEGLI INVOLUCRI (CODICE IP)

DEGREE OF PROTECTION PROVIDED BY ENCLOSURES (IP CODE)

Prima cifra Protezione contro corpi solidi
First digit Protection against solid bodies

0		Non protetto <i>Non-protected</i>
1		Protetto contro corpi solidi estranei di diametro ≥ 50.0 mm <i>Protected against solid foreign objects of 50.0 mm Ø and greater</i>
2		Protetto contro corpi solidi estranei di diametro ≥ 12.5 mm <i>Protected against solid foreign objects of 12.5 mm Ø and greater</i>
3		Protetto contro corpi solidi estranei di diametro ≥ 2.5 mm <i>Protected against solid foreign objects of 2.5 mm Ø and greater</i>
4		Protetto contro corpi solidi estranei di diametro ≥ 1.0 mm <i>Protected against solid foreign objects of 1.0 mm Ø and greater</i>
5		Protetto contro la polvere <i>Dust-protected</i>
6		Totalmente protetto contro la polvere <i>Dust-tight</i>

Seconda cifra Protezione contro liquidi
Second digit Protection against liquids

0		Non protetto <i>Non-protected</i>
1		Protetto contro la caduta verticale di gocce d'acqua <i>Protected against vertically falling water drops</i>
2		Protetto contro la caduta verticale di gocce d'acqua con un'inclinazione dell'involucro fino a 15° <i>Protected against vertically falling water drops when enclosure tilted up to 15°</i>
3		Protetto contro la pioggia <i>Protected against spraying water</i>
4		Protetto contro gli spruzzi d'acqua <i>Protected against splashing water</i>
5		Protetto contro i getti d'acqua <i>Protected against water jets</i>
6		Protetto contro i getti d'acqua potenti <i>Protected against powerful water jets</i>
7		Protetto contro gli effetti dell'immersione temporanea <i>Protected against the effects of temporary immersion in water</i>
8		Protetto contro gli effetti dell'immersione continua <i>Protected against the effects of continuous immersion in water</i>

Le tabelle riportate in questa pagina sono estratte dalla norma IEC EN60529 (CEI 70-1)
The tables shown in this page are taken from IEC EN60529 (CEI 70-1) standards

PROVE DI LABORATORIO E APPROVAZIONI LAB TESTING AND APPROVALS

PROVA DI NEBBIA SALINA SALT MIST TEST

Alcuni prodotti TEEfamily® sono stati sottoposti a prove di nebbia salina secondo la EN60068. Il test di nebbia salina è un metodo di prova standardizzato utilizzato per verificare la resistenza alla corrosione dei prodotti. I prodotti hanno superato le prove: assenza di macchie bianche sui prodotti.

Some TEEfamily® products have been tested for salt mist according to EN60068. The salt mist test is a standardized test method used to check corrosion resistance of coated samples. Techno products have passed the test: absence of white spots and clistering on all samples.

PROVA DI RESISTENZA AL CLORO CHLORINE RESISTANCE TEST

Sono state effettuate prove di laboratorio interne per verificare la resistenza dei nostri prodotti al cloro. I campioni sono stati immersi per 30 giorni in una soluzione di cloro isocianurato sodico disidratato (normalmente usato nel trattamento delle piscine). I campioni sono stati poi sottoposti alle prove di tenuta all'acqua secondo la EN60529. I prodotti hanno superato entrambe le prove.

In-house tests have been performed to verify the resistance of our products to chlorine. The samples have been immersed for 30 days in a solution of sodium chloride (normally used for swimming pools maintenance). The samples were then tested for water tightness according to EN60529. Techno products have passed both tests.



Test interno Techno
In-house Techno test



PROVE DI LABORATORIO E APPROVAZIONI LAB TESTING AND APPROVALS

PROVA DI RISCALDAMENTO TEMPERATURE RISE TEST

Alcuni prodotti TEEfamily® sono stati sottoposti a prove di riscaldamento secondo la norma EN60998. Queste prove sono state effettuate per assicurare che i prodotti non si surriscaldino durante il funzionamento. I prodotti hanno superato la prova.

Some TEEfamily® products have been tested for temperature rise according to EN60998. Temperature rise tests have been used to make sure that our products do not get overheated during operation. Techno products have passed the tests.



Esempio di prova di riscaldamento
Examples of temperature rise test
(NEMKO Test report N. 94497-1TRFINS)



RESISTENZA ALLA FIAMMA GLOW WIRE TEST

La prova del filo incandescente misura la resistenza alla fiamma di un materiale plastico in accordo con la EN60695. Per superare il test, il campione plastico deve resistere 30 secondi, senza incendiarsi, ad un filo incandescente applicato ad una temperatura di 750°C, o se l'accensione avviene deve autoestinguersi entro 2 secondi. I prodotti TEEfamily® hanno superato le prove ad una temperatura di 850°C e 960°C. Per maggiori dettagli consulta le schede tecniche o i risultati delle prove.

The Glow-Wire test measures ignition resistance of the plastic connector material according to EN60695. To pass the test, a connector housing must withstand 30 seconds of an applied glowing wire at a temperature of 750°C and not ignite, or if ignition occurs it must self extinguish within 2 seconds. the TEEfamily® products have been passed the test at 850°C and 960°C. For more details see technical sheets and test reports.



Esempio di prova del filo incandescente
Examples of glow-wire test



PROVE DI LABORATORIO E APPROVAZIONI LAB TESTING AND APPROVALS

PROVE AI RAGGI U.V. U.V. TESTS

Sono state effettuate prove interne nei nostri laboratori per verificare la resistenza dei prodotti ai raggi U.V. Non si è riscontrato nessuna evidente alterazione della plastica.

In-house tests have been performed to test the U.V. resistance of Techno products. It has not found any major alteration of the plastic colour.



Test interno Techno
In-house Techno test

GARANZIA WARRANTY

Una garanzia limitata è valida per i prodotti Techno. Fatta eccezione per gli obblighi di Techno indicati dalla garanzia, Techno, le sue filiali e agenti, non sarà responsabile per qualsiasi perdita, danno, costo delle riparazioni, danni incidentali o consequenziali di qualsiasi genere, anche se non esplicitato dalla garanzia, contratto, negligenza o responsabilità oggettiva derivante in relazione alla progettazione, produzione, vendita, uso, o la riparazione del prodotto.

Techno garantisce che ogni prodotto venduto è conforme alle specifiche tecniche, disegni, campioni, o dati tecnici in vigore alla data di ricezione dell'ordine e che ogni unità è esente da difetti di materiale e di lavorazione.

La responsabilità di Techno è limitata alla riparazione o sostituzione di qualsiasi unità che si rivela difettosa di materiale o di lavorazione in condizioni di uso normali due anni dalla data di fatturazione, a condizione che i prodotti forniti sono restituiti, a spese dell'acquirente, al punto di spedizione del venditore. Nessun materiale è accettato per l'analisi, la sostituzione o riparazione senza il consenso scritto della Techno.

Questa garanzia sostituisce ogni altra garanzia, espressa o implicita.

Tutte le informazioni incluse in questo catalogo, comprese le eventuali altre illustrazioni e la documentazione che può essere fornita da Techno, sono da considerarsi accurate al momento della stampa. Si raccomandano gli utilizzatori, tuttavia, di valutare se il prodotto è adatto per la loro applicazione. Techno non fornisce alcuna garanzia circa l'accuratezza o la completezza delle informazioni e declina ogni responsabilità per quanto riguarda il suo utilizzo. Eventuali modifiche e migliorie sui dati tecnici o sul prodotto potranno essere eseguite senza preavviso.

A limited warranty applies for Techno products. Except for obligation assumed by Techno under warranty, Techno, its subsidiaries, and agents, will not be liable for any loss, damage, cost of repairs, incidental or consequential damages of any kind, whether or not based upon express or implied warranty, contract, negligence, or strict liability arising in connection with the design, manufacture, sale, use, or repair of the products.

Techno warrants that each product sold is in accordance with Techno specifications, drawings, samples, or data in effect on the date of receipt of the order and that each unit is free from defects in material and workmanship.

Techno's liability under this warranty is limited to the repair or replacement of any unit which proves to be defective in material or workmanship under normal use or service within two year from date of shipment provided the unit is returned at purchaser's expense to seller's shipping point. No material is accepted for analysis, replacement or repair without the written agreement of Techno.

This warranty is in lieu of all other warranties, expressed or implied.

All of the information included in this catalogue, including any other illustrations and documentation which may be provided by Techno, is believed to be accurate at the time of printing. It is recommended, however, that users should independently evaluate the suitability of each product for their intended application. Techno makes no warranties as to the accuracy or completeness of the information, and disclaims any liability regarding its use. All technical data or other eventual product modifications and improvements can be carried out without notice.

SICUREZZA SECURITY DISCLAIMER

I valori indicati in questo catalogo si riferiscono all'utilizzo del prodotto in condizioni ambientali standard. Per applicazioni in condizioni ambientali non standard siamo disponibili a fornire ulteriori test con valori differenti da quelli elencati in questo catalogo.

Alcuni connettori indicati in questo catalogo sono destinati ad utilizzi in aree con elevate frequenze e tensioni. Misure di sicurezza adeguate devono essere prese per garantire che le persone non entrino in contatto con i conduttori alimentati durante l'installazione e il funzionamento.

Quando i prodotti Techno sono utilizzati e installati come prescritto nei fogli istruzioni forniti, non sussiste alcun pericolo o rischio per la salute o la sicurezza delle persone. I prodotti devono essere installati da personale qualificato e in piena conformità con le norme legislative e di buona condotta per il settore interessato.

Techno si riserva il diritto di apportare qualsiasi modifica ai suoi prodotti senza alcun preavviso e senza obbligo di sostituire articoli obsoleti.

The values given in this catalogue are measured under standard environmental conditions. Applications in non-standard environmental conditions may require additional testing and values that may vary from those listed in the catalog.

Some connectors shown herein are intended for use in areas of high frequencies and high voltages. Suitable safety precautions should be taken to ensure that people do not come into contact with powered conductors during installation and operation.

When Techno products are used and installed as prescribed within the data sheet provided, they will not cause any danger or hazard to the health or safety of persons. The products should be installed by suitably trained personnel and in full accordance with the relevant legislative regulations and the accepted code of practice for the industry concerned.

Techno reserves the right to make any modification to its products without notice and without obligation to replace or manufacture obsolete items.

Le nostre condizioni generali di vendita si applicano a tutte le consegne. Tutti i prodotti e i servizi saranno forniti da noi esclusivamente sulla base di queste condizioni generali di vendita.

Pertanto il conferimento di un ordine o un'offerta, effettuati sotto qualsiasi forma scritta, valgono come espressa ed integrale accettazione di tali Condizioni Generali di Vendita senza riserva di sorta, a meno che le deroghe o ulteriori condizioni siano state predisposte o confermate per iscritto da Techno.

Desideriamo sottoporvi i principali punti che caratterizzano queste condizioni.

1. Accettazione ed evasione ordini

L'accettazione ordini è subordinata a quanto segue:

(a) Previa comunicazione, scritta, che ci trasmettere tramite email, telefax o lettera; (b) Esatta identificazione della codifica completa dei nostri articoli da parte Vostra. Le conferme d'ordine si intendono integralmente accettate ove non siano respinte entro 3 (tre) giorni dal loro arrivo. Non si accettano annullamenti d'ordine se non concordati e in ogni modo il Fornitore può esigere il diritto di indennizzo degli eventuali oneri sofferti per tale annullamento. Il fornitore è autorizzato a trasmettere l'ordine a terzi per la produzione e preparazione, senza il preventivo consenso scritto del Cliente.

2. Prezzi

I prezzi indicati nell'offerta, salvo pattuazioni contrarie, si intendono netti di sconto, imballo incluso e ex-works Guanzate. Consegne franco destino (nolo pagato, imballo incluso) saranno effettuate nel territorio Italiano per un valore netto dell'ordine superiore a Euro 3.000. Per consegne di valore inferiore le spese di trasporto sono a carico del cliente o, nel caso non dovesse disporre di un corriere, verranno addebitate in fattura.

I costi di trasporto derivanti dalla destinazione di consegna sono a carico del destinatario in qualsiasi caso.

3. Imballo – Quantità

Le quantità per imballo indicate nel catalogo costituiscono la minima quantità ordinabile (M.O.Q.). Se la quantità ordinata è inferiore alla quantità minima o differente da un suo multiplo, addebiteremo spese di gestione ordine pari a Euro 25. Per ordini inferiori a Euro 250 (M.O.V.) addebiteremo spese di gestione ordine pari a Euro 25.

Le richieste di campionatura sono a pagamento per un massimo di 10 pezzi per codice, quantità superiori verranno considerati Ordini. Le campionature verranno fatturate con uno sconto promozionale del 60% sul prezzo di listino lordo. I costi di trasporto sono a carico del cliente.

4. Consegne

L'evasione degli ordini avverrà entro 20/25 giorni dal loro ricevimento o chiarimento o in tempi più lunghi per cause di forza maggiore. Per articoli non disponibili concordare tempi di consegna con l'ufficio vendite.

I termini di consegna si intendono sempre approssimativi ed in relazione alle possibilità del momento. I ritardi eventuali non danno diritto a compensi o indennizzi o risarcimenti di danni diretti o indiretti né all'annullamento della commissione. Qualora, approntati i prodotti per la spedizione all'acquirente, non sia avvenuta la consegna per fatto non imputabile a Techno, la consegna si intenderà ad ogni effetto con il semplice avviso di merce pronta per il ritiro da comunicarsi all'acquirente tramite lettera raccomandata, fax o e-mail. Da quel momento sarà dovuto a Techno, oltre al prezzo pattuito anche il compenso per il magazzinaggio nella misura pari a 2% dell'importo indicato in fattura, per ogni intera settimana di ritardo. I rischi relativi al periodo di giacenza della merce presso il nostro magazzino Techno sono esclusivamente a carico dell'acquirente.

Our General Conditions of Sales apply to all deliveries. All goods and services will be provided by us solely on the basis of these general conditions of sales.

Therefore, the confirmation of an order or bid, made in any written form, is considered as a valid and complete acceptance of these Terms and Conditions without reservation of any kind, unless the exceptions or additional conditions are in place or confirmed in written form by Techno.

In advance, we wish to bring the following points to your attention.

1. Order Acceptance and Transmission

Order acceptance is subject to what is stated hereunder:

(a) Orders shall be placed in written form, by e-mail, telefax or letter; (b) Complete and exact item identification codes shall be mentioned in your orders. Order confirmation is to be understood fully accepted if it is not rejected within 3 (three) days from the arrival.

Order cancellations are not accepted, if not agreed previously, and in any case the Supplier is entitled to request the reimbursement for charges borne because of such cancellations. The Supplier shall be entitled to pass on the order or relevant parts of the order to third parties without the prior written approval of Customer.

2. Price

If not otherwise stated, prices are net of discount, packaging included and ex-works Guanzate.

Carriage costs must be paid by the customer or, if he does not have a courier, these costs will be charged on the invoice. Carriage costs arising at the delivery destination must be paid by the recipient in all cases.

3. Normal packing – Small orders

The packaging size indicated in the catalogue is the smallest units available (M.O.Q.). If different quantities are ordered, a handling lump sum of Euro 25 shall be charged. In the event the minimum order value of Euro 250 (M.O.V.) net per order is not reached a handling lump sum of Euro 25 net shall be charged.

Product samples shall be paid for a maximum of 10 pieces for every single part numbers. Request for higher quantity will be considered as orders. Product samples will be charged with a discount of 60% on the gross price list. Carriage costs must be paid by the customer.

4. Delivery

Orders shall be carried out within 20/25 days from formal receipt or from eventual explanations requested by the Seller or within longer terms in case of Force Majeure.

Delivery terms for items out of stock to be discussed with sales office.

Delivery terms are approximate and depend on the means available at that moment. Possible delays will not entitle the Buyer to request any compensation, indemnity or reimbursement for direct and consequential damage or to cancel the order. If, prepared products for shipment to the Buyer, not have been delivered for reasons not attributable to Techno, delivery will be considered valid for all purposes with the simple notice of goods ready for collection by the Buyer made by letter, fax or e-mail. From that moment the fee for storage of 2% of the value of the goods will be due to Techno, in addition to the agreed price, for each full week of delay or part thereof. The risks related to the period of remaining of goods in our warehouse are the sole responsibility of the Buyer.

5. Rischi

Le merci viaggiano a rischio e pericolo dell'acquirente anche in caso di merci franco destino (porto franco). In mancanza di precise istruzioni, verrà effettuata la spedizione col mezzo ritenuto più opportuno e pertanto ciò non può dar luogo a reclami. In caso di avarie o di mancanza di merce, il compratore deve immediatamente agire contro il vettore. La merce non viene coperta da assicurazione di nessun genere se non dietro espressa richiesta e per conto dell'acquirente. La verifica della merce e le prove o analisi relative dovranno essere fatte dal compratore al ricevimento e non saranno presi in considerazione reclami dopo otto giorni.

6. Fatturazione e Termini di pagamento

Le fatture si intendono integralmente accettate ove non siano respinte entro cinque giorni dalla ricezione. Il compratore deve sempre effettuare il pagamento, salvo far valere successivamente le sue eventuali ragioni. I pagamenti si intendono fatti al ns domicilio in Euro, netti di sconto, alle epoche pattuite. Nessuna contestazione sollevata dal compratore potrà giustificare il rifiuto del pagamento nei termini convenuti. Non è riconosciuto nessun pagamento indiretto e il pagamento per assegni ed effetti cambiari si accetta salvo buon fine e non a novazione del credito. Pagamento contro RIBA a 30 giorni data fattura netto. Per le prime forniture è richiesto il pagamento anticipato. I pagamenti non effettuati alle dovute scadenze da parte dei compratori prolungano il termine di consegna e danno diritto di sospensione, annullamento delle forniture, o anche il diritto di addebitare interessi al tasso legale a partire dalla data di scadenza del pagamento, salvo prova di maggior perdita da parte nostra.

7. Accettazione della consegna

Il Cliente non può rifiutare l'accettazione delle consegne a causa di eventi non imputabili al venditore.

8. Garanzia

Tutti i prodotti di Techno sono coperti da garanzia di buon funzionamento, per vizi e/o difetti di fabbricazione, per un periodo di 2 (due) anni dalla data di consegna, fatta eccezione per le parti di normale deperimento d'uso. La garanzia prestata è limitata, a scelta esclusiva di Techno, alla sostituzione dei pezzi o prodotti difettosi (sia con prodotti identici sia similari) o attraverso la riparazione dei pezzi/prodotti difettosi. Fatta eccezione per gli obblighi di Techno indicati dalla garanzia, la nostra azienda, le sue filiali e agenti, non sarà responsabile per qualsiasi perdita, danno, costo delle riparazioni, danni incidentali o consequenziali di qualsiasi genere, anche se non basata su garanzia esplicita o implicita, contratto, negligenza o responsabilità oggettiva derivante in relazione alla progettazione, produzione, vendita, uso, o alla riparazione del prodotto. I ritardi dei pagamenti da parte del compratore sospendono ogni garanzia. Decliniamo ogni responsabilità per incidenti a persone, o cose, che potessero verificarsi per causa o in dipendenza dei prodotti da noi forniti. Questo anche durante l'esecuzione dei collaudi.

9. Reclami e Resi

In caso di errori o difetti di fabbricazione comunicati entro 30 giorni dalla consegna e riconosciuti da noi come tali, le merci difettose verranno sostituite escluso però ogni qualsiasi obbligo di indennizzo, o risarcimento di danni diretti o indiretti. La sostituzione delle merci difettose avverrà franco destino e nel più breve tempo possibile. Ritorni arbitrari di merci non saranno accettati. L'acquirente dovrà dimostrare per l'ammissibilità del reclamo, la corretta conservazione e, se il prodotto fosse già installato, anche la corretta installazione. Per contro, se verrà riscontrato un'errore da parte Vostra siamo disposti ad accettare il reso franco ns. magazzino entro 1 mese dalla data di spedizione e previa approvazione da parte nostra, a condizione che il materiale sia privo di alterazioni e imballato nella confezione originale. In questo caso, vi sarà addebitato un importo pari al 12% del valore della fornitura, o ad un minimo di Euro 125, al solo scopo di recupero delle spese di gestione.

5. Risks

*Goods are carried at Buyer's risk even in case of agreed delivery freight prepaid.
Failing specific instructions, goods will be forwarded by the most convenient means of conveyance and this will not give cause for any claim.
In case of damage or missing goods, Buyer will immediately proceed against the carrier.
Goods will be checked, tested and undergo relevant analysis by the Buyer, upon receipt.
Claims made after 8 days from receipt will not be taken into consideration.*

6. Invoices and Payments terms

*Invoices are to be understood fully accepted if they are not contested within 5 days of receipt.
In any case the Buyer must make the payment, subject to have his claims recognized later on.
Payments shall be made at Seller's residence, in Euro, net of discount and when agreed upon.
No objection raised by the Buyer may justify his refusal to pay on agreed terms. Indirect payments are not admitted and payments by cheque or banks bills are accepted subject to collection and not to credit novation.
First supplies to new Customers will be in advance by swift transfer. Payments shall be made within 30 days after invoicing. Payments which are not made on due dates by Buyers will cause the postponement of delivery terms and entitle the Seller to suspend or even cancel orders on hand.
If payment is delayed, we are also entitled to charge interest at a legal rate of interest with effect from the date on which default commences, subject to proof of greater loss by us.*

7. Acceptance

Customer may not refuse the acceptance of deliveries due to events not attributable to the Seller.

8. Warranty

*All our products are covered by Techno guarantee of proper operation, for faults and/or manufacturing defects, for a period of two years from the date of invoice, except for normal wear and tear parts.
The warranty is limited, at the exclusive choice of Techno, to replacement of defective parts or products (with identical or similar products) or repair of defective parts/products.
Except for obligation assumed by Techno under warranty, Techno, its subsidiaries, and agents, will not be liable for any loss, damage, cost of repairs, incidental or consequential damages of any kind, whether or not based upon express or implied warranty, contract, negligence, or strict liability arising in connection with the design, manufacture, sale, use, or repair of the products.
Delays in payments by the Buyer will suspend any guarantee. We decline any liability for accidents to persons and property which may occur by reason or in consequence of products supplied by us.
This applies also to accidents which may occur during testing.*

9. Claims and return of goods

*In case of mistakes or manufacturing defects which are made known within 30 days from receipt of goods and are acknowledged by us such defective goods will be replaced without giving right to any indemnity compensation or reimbursement for direct and consequential damages. Defective goods will be replaced as quickly as possible and forwarded carriage paid. Unauthorized returns of goods are not admitted.
On the contrary, if the mistake is chargeable to you, we are ready to accept the return of goods, carriage free. The return of goods is only possible within 1 month of delivery and by prior agreement, provided the goods are still in their original packaging and that they meet current design and performance specifications. In this case a fee of 12% of the value of the goods is chargeable to cover the handling costs involved, subject to a minimum Euro 125.*

10. Carattere dei prodotti e servizi

I disegni del catalogo sono puramente indicativi con riserva da parte della Società venditrice di eseguire tutte quelle variazioni di quote, peso e caratteristiche che riterrà opportuna per migliorare la funzionalità e le prestazioni dei prodotti senza per altro darne avviso.

11. Foro competente

Per qualsiasi contestazione è sempre competente il Foro di Como, ancorchè il contratto sia stipulato altrove.

12. Privacy

Techno si impegna a raccogliere e trattare i dati personali di cui dovesse venire a conoscenza in conformità al d.lgs. 196/03, con le finalità connesse all'esecuzione del presente contratto e per l'adempimento di ogni obbligo di legge anche di natura fiscale o contabile.

L'informativa è disponibile sul sito www.techno.it.

10. Nature of goods and services

Catalogue drawings are shown as example only. The Seller reserves the right to change all dimensions, weight and construction of goods to improve the functionality and performance of products without notice he will deem necessary.

11. Place of jurisdiction

Any dispute shall be settled by the Court of Como even if the Agreement was drawn up elsewhere.

12. Privacy

Techno shall treat personal data of the Customer in accordance with the Italian data protection law (d.lgs. 196/03). Please visit www.techno.it to learn more.

SUPPORTI DI COMUNICAZIONE COMMUNICATION TOOLS

Gli strumenti di comunicazione esposti in questa pagina sono a disposizione dei clienti. Contattate il nostro Customer Service per ottenere maggiori informazioni.

The communication tools shown in this page are available for our customers. Please contact our Customer Service to get further information.



VALIGIA DEMO CASE

Valigetta completa di tutti gli articoli TEEfamily®. Utile strumento di comunicazione per provare direttamente i nostri prodotti.

Demo case with all of the TEEfamily® products. It is a valuable communication tool to try our products.



ESPOSITORE DA BANCO O DA PARETE POP DISPLAY: STAND OR WALL MOUNT

Espositore dei principali articoli TEEfamily® da posizionare sul bancone del rivenditore di materiale elettrico. È possibile agganciare l'espositore anche a parete.

POP Display panel with the TEEfamily® products can be put on the electrical retailer/wholesaler's desk or be wall mounted.



CATALOGO E BROCHURE CATALOGUE AND BROCHURE

Brochure sintetica.
Catalogo completo di schede tecniche e codici degli articoli TEEfamily®.
Catalogo per rivenditori (THR).

*Brochure.
Complete catalogue with technical information and part numbers of all the TEEfamily® products.
Catalogue for retailers (THR).*



famiglia family	codice part number	pagina page
ACCESSORI	600009600	255, 297
	600012200	255, 297
	600012500	120, 168, 252, 294
	600012600	120, 168, 252, 294
	600012700	120, 168, 252, 294
	600013600	120, 168, 252, 294
	600013700	120, 168, 252, 294
	600018200	120, 168, 252, 294
	600022400	120, 168, 252, 294
	600024200	120, 168, 252, 294
	600024500	120, 168, 252, 294
	600025900	251
	600030600	120, 168, 252, 294
	601000500	169
	604000100	169
	604000500	207
	604001100	120, 168, 252, 294
	604003200	342
	604003800	169, 252, 294, 342
	604003900	121, 169, 254, 269, 342
	604004400	120
	604004900	120, 168, 252, 294
	6000040LF	168, 252, 294, 342
	6000041LF	168, 252, 294, 342
	6000042LF	168, 252, 294, 342
	6000046CC	342
	6000047KC	315
	6000048KC	315
	6000049CC	255, 297
	6000049CE	255, 297
	6000050EF	152
	6000084MG	155, 168
	6000085MM	155, 168, 252, 294
	6000086MH	155, 168, 252, 294
	6000087LF	120, 168, 252, 294, 342
	6000088EF	152
	6000089MA	168, 252, 294
	6000090MA	168, 252, 294
	6000091MA	168, 252, 294
	6000106MA	168, 252, 294
	6000113MA	168, 252, 294
	6000114MA	168, 252, 294
	6000115CE	168, 252, 294
	6000115KC	168, 252, 294
	6000156LF	120, 168, 252, 294, 342

famiglia family	codice part number	pagina page
ACCESSORI	6000157CC	207, 342
	6000175CC	160
	6000176CC	160
	6000183CC	255, 297
	6000183CE	255, 297
	6000194CC	164
	6000212CC	342
	6000219CC	121, 169, 254, 296
	6000219CE	121, 169, 254, 296
	6000258EF	152
	6000269CC	121, 169, 254, 296
	6000269CE	121, 169, 254, 296
	6000286CA	325
	6000287CA	325
	6000302CC	82, 121, 219, 255, 297
	6000302CE	82, 121, 219, 255, 297
	6000335BC	82, 219, 255
	6000335BE	82, 219, 255
	6000336BC	82, 219, 255
	6000336BE	82, 219, 255
	6000337BC	82, 219
	6000338GT	82, 219, 253, 295
	6000339GT	82, 219, 253, 295
	6000340GT	82, 219, 253, 295
	6000341GT	82, 219, 253, 295
	6000342GT	82, 219, 253, 295
	6000343GT	82, 219, 253, 295
	6000346LA	82, 219, 253, 295
	6000347LA	82, 219, 253, 295
	6002001CC	254, 296
	6002001CE	254, 296
	6002002CC	169, 254, 296, 342
	6002002CE	169, 254, 296, 342
	6003501CE	369
	60400380E	169, 254, 296, 342
	60400390E	121, 169, 254, 296, 342
	6040050CC	342
	6040052CC	121, 169, 254, 296, 342
	6040052CE	121, 169, 254, 296, 342
	6DB00200C	255
	6DB00200E	255
	6DB00400C	255
	6DB00400E	255
	6DB00750C	255, 297
	6DB00750E	255, 297

I codici sopra riportati corrispondono ai soli codici standard. Per la ricerca di un qualsiasi codice variante, riferirsi sempre al suo codice standard.
The part numbers listed above correspond to the standard codes only. You can easily find any variant codes, always refer to its standard code.

famiglia family	codice part number	pagina page
ACCESSORI	6DB00900C	255
	6DB00900E	255
	6DB01430C	297
	6DB01430E	297
	6DB015700	121, 169, 255, 297, 342
	6DB01570E	121, 169, 255, 297, 342
	6DB01580C	255
	6DB01580E	255
	6DB02100C	297
	6DB02100E	297
TEEBOND®	THA.005.001	351
	THA.006.A00	353
	THA.007.A00	355
TERMINAL BLOCK SUPPORT	THA.010.00D	359
	THA.010.01D	359
	THA.015.A1A	361
	THA.015.A1B	361
	THA.015.A2A	361
	THA.015.A2B	361
	THA.015.A3A	361
	THA.015.A3B	361
	THA.015.B0A	361
	THA.015.B0B	361
	THA.016.A1A	365
	THA.016.A1B	365
	THA.016.A2A	365
	THA.016.A2B	365
	THA.016.A3A	365
	THA.016.A3B	365
TEEDRUM®	THB.020.A1A	373
	THB.020.A3A	373
	THB.020.B1A	373
	THB.020.B3A	373
	THB.020.C2A	373
	THB.020.D1A	373
	THB.020.D3A	373
	THB.020.E1A	373
	THB.020.E3A	373
	THB.020.F2A	373
	THB.021.A1A	315
	THB.021.A3A	315
	THB.021.B1A	315
	THB.021.B3A	315
	THB.021.C1A	315
	THB.021.C3A	315

famiglia family	codice part number	pagina page
TEEPLUG®	THB.022.A5A	379
	THF.022.A5A	380
	THB.022.B5A	379
	THF.022.B5A	380
	THB.023.A2B	379
	THF.023.A2B	380
	THB.023.A2C	379
	THF.023.A2C	380
	THB.023.A3A	379
	THF.023.A3A	380
	THB.023.A3B	379
	THF.023.A3B	380
	THB.023.A3C	379
	THF.023.A3C	380
	THF.023.A4B	380
	THB.023.B2B	379
	THF.023.B2B	380
	THB.023.B2C	379
	THF.023.B2C	380
	THB.023.B3A	379
	THF.023.B3A	380
TEEBLOCK®	THB.023.B3B	379
	THF.023.B3B	380
	THB.023.B3C	379
	THF.023.B3C	380
	THF.023.B4B	380
	THB.026.A1A	317
	THB.026.A1B	317
	THB.026.A2A	317
	THB.026.A2B	317
	THB.026.B1A	317
TEEPLUG®	THB.026.B1B	317
	THB.026.B2A	317
	THB.026.B2B	317
	THB.026.C1A	317
	THB.026.C1B	317
	THB.026.C2A	317
	THB.026.C2B	317
	THC.027.A1A	319
	THC.027.A2A	319
TEEBLOCK®	THB.028.A5A	379
	THF.028.A5A	380
	THB.028.B5A	379
TEEPLUG®	THF.028.B5A	380
	THB.029.A1A	321

I codici sopra riportati corrispondono ai soli codici standard. Per la ricerca di un qualsiasi codice variante, riferirsi sempre al suo codice standard.
The part numbers listed above correspond to the standard codes only. You can easily find any variant codes, always refer to its standard code.

famiglia family	codice part number	pagina page
TEEBLOCK®	THB.029.A2A	321
	THB.032.A4B	323
	THP.032.A4B	323
TEEDRUM®	THB.033.A4A	377
	THP.033.A4A	377
	THB.033.A4C	377
TEEBOX®	THB.100.A2A	149
	THB.100.A2B	149
	THB.100.A3A	149
	THB.100.A3B	149
	THB.100.A4A	149
	THB.100.A4B	149
	THB.100.A6A	149
	THB.100.A6B	149
	THB.110.A2A	151
	THB.110.A2B	151
	THB.110.A3A	151
	THB.110.A3B	151
	THB.110.A4A	151
	THB.110.A4B	151
	THB.110.A6A	151
	THB.110.A6B	151
	THB.110.B2A	151
	THB.110.B2B	151
	THB.110.B3A	151
	THB.110.B3B	151
	THB.110.B4A	151
	THB.110.B4B	151
	THB.110.B6A	151
	THB.110.B6B	151
	THB.110.C2A	151
	THB.110.C2B	151
	THB.110.C3A	151
	THB.110.C3B	151
	THB.110.C4A	151
	THB.110.C4B	151
	THB.110.C6A	151
	THB.110.BCB	151
TEEBLOCK®	THP.112.A2A	325
	THP.112.A3A	325
TEEBOX®	THA.200.C1E	155
	THA.200.C1F	155
	THA.200.C1I	155
	THA.200.C1L	155
	THA.200.C1R	155

famiglia family	codice part number	pagina page
TEEBOX®	THA.200.C1S	155
	THA.200.E2E	155
	THA.200.E2F	155
	THA.200.E2P	155
	THA.200.F2E	155
	THA.200.F2F	155
	THA.209.A1A	159
	THA.209.A1B	159
	THA.209.B1A	159
	THA.209.B1B	159
	THA.209.C1A	159
	THA.209.C1B	159
	THA.209.D1A	159
	THA.209.D1B	159
	THA.209.E1A	159
	THA.209.E1B	159
	THA.211.A1A	163
	THA.211.A1B	163
	THA.211.B1A	163
	THA.211.B1B	163
	THA.211.C1A	163
	THA.211.C1B	163
	THA.211.D1A	163
	THA.211.D1B	163
	THA.219.A1A	167
	THA.219.A1B	167
	THA.219.B1A	167
	THA.219.B1B	167
	THA.219.C1A	167
	THA.219.C1B	167
	THA.219.D1A	167
	THA.219.D1B	167
	THA.219.E1A	167
	THA.219.E1B	167
TERMINAL BLOCK SUPPORT	THA.350.A1A	369
TEEPLUG®	THB.370.A2A	223
	THB.380.A1A	197
	THF.380.A1A	197
	THB.380.A2A	197
	THF.380.A2A	197
	THB.380.A4A	197
	THF.380.A4A	197
	THB.380.B1A	197
	THF.380.B1A	197

I codici sopra riportati corrispondono ai soli codici standard. Per la ricerca di un qualsiasi codice variante, riferirsi sempre al suo codice standard.
The part numbers listed above correspond to the standard codes only. You can easily find any variant codes, always refer to its standard code.

famiglia family	codice part number	pagina page
TEEPLUG®	THB.380.B2A	197
	THF.380.B2A	197
	THB.380.B4A	197
	THF.380.B4A	197
	THB.382.A1A	201
	THF.382.A1A	201
	THB.382.A2A	201
	THF.382.A2A	201
	THF.382.A4A	201
	THB.382.B1A	201
	THF.382.B1A	201
	THB.382.B2A	201
	THF.382.B2A	201
	THF.382.B4A	201
	THB.384.A1A	205
	THF.384.A1A	205
	THB.384.A2A	205
	THF.384.A2A	205
	THF.384.A4A	205
	THB.384.B1A	205, 209, 213
	THF.384.B1A	205, 209, 213
	THB.384.B2A	205, 209, 213
	THF.384.B2A	205, 209, 213
	THF.384.B4A	205, 209, 213
	THB.384.L1A	205
	THF.384.L1A	205
	THB.384.L2A	205
	THF.384.L2A	205
	THF.384.L4A	205
	THB.384.M1A	205
	THF.384.M1A	205
	THB.384.M2A	205
	THF.384.M2A	205
	THF.384.M4A	205
	THB.384.P2A	223
	THF.384.P2A	223
	THB.385.A1A	209
	THF.385.A1A	209
	THB.385.A2A	209
	THF.385.A2A	209
	THF.385.A4A	209
	THB.386.A1A	213
	THF.386.A1A	213
	THB.386.A2A	213
	THF.386.A2A	213

famiglia family	codice part number	pagina page
TEEPLUG®	THF.386.A4A	213
	THB.387.A4A	217
	THB.387.B4A	217
	THB.387.C4A	217
	THB.387.D4A	217
	THB.388.A2A	227
	THF.388.A2A	228
	THB.388.A3A	227
	THF.388.A3A	228
	THB.388.A5A	227
	THF.388.A5A	228
	THB.388.A6A	227
	THF.388.A6A	228
	THB.388.B2A	227
	THF.388.B2A	228
	THB.388.B3A	227
	THF.388.B3A	228
	THB.388.B5A	227
	THF.388.B5A	228
	THB.388.B6A	227
	THF.388.B6A	228
TEETUBE®	THB.390.A1A	73
	THB.390.A1B	73
	THB.390.A3A	73
	THB.390.A3B	73
	THB.390.B1A	73
	THB.390.B1B	73
	THB.390.B3A	73
	THB.390.B3B	73
	THB.390.C1A	73
	THB.390.C1B	73
	THB.390.C3A	73
	THB.390.C3B	73
	THB.390.D2A.1	77
	THB.390.D2A.2	77
	THB.390.D2A.3	77
	THB.390.D2A.4	77
	THB.390.D2A.5	77
	THB.390.D2A.6	77
	THB.390.D2C.1	77
	THB.390.D2C.2	77
	THB.390.D2C.3	77
	THB.390.D2C.4	77
	THB.390.D2C.5	77
	THB.390.D2C.6	77

I codici sopra riportati corrispondono ai soli codici standard. Per la ricerca di un qualsiasi codice variante, riferirsi sempre al suo codice standard.
The part numbers listed above correspond to the standard codes only. You can easily find any variant codes, always refer to its standard code.

famiglia family	codice part number	pagina page
TEETUBE®	THB.390.D3A.1	77
	THB.390.D3A.2	77
	THB.390.D3A.3	77
	THB.390.D3A.4	77
	THB.390.D3A.5	77
	THB.390.D3A.6	77
	THB.390.D3C.1	77
	THB.390.D3C.2	77
	THB.390.D3C.3	77
	THB.390.D3C.4	77
	THB.390.D3C.5	77
	THB.390.D3C.6	77
	THB.390.E2A.1	78
	THB.390.E2A.2	78
	THB.390.E2A.3	78
	THB.390.E2C.1	78
	THB.390.E2C.2	78
	THB.390.E2C.3	78
	THB.390.E3A.1	78
	THB.390.E3A.2	78
	THB.390.E3A.3	78
	THB.390.E3C.1	78
	THB.390.E3C.2	78
	THB.390.E3C.3	78
	THB.390.F2A.1	78
	THB.390.F2A.2	78
	THB.390.F2A.3	78
	THB.390.F2C.1	78
	THB.390.F2C.2	78
	THB.390.F2C.3	78
	THB.390.F3A.1	78
	THB.390.F3A.2	78
	THB.390.F3A.3	78
	THB.390.F3C.1	78
	THB.390.F3C.2	78
	THB.390.F3C.3	78
	THB.391.A2A	81
	THP.391.A2A	81
	THB.391.A2C	81
	THB.391.A3A	81
	THP.391.A3A	81
	THB.391.A3C	81
	THB.391.A4A	81
	THP.391.A4A	81
	THB.391.A4C	81

famiglia family	codice part number	pagina page
TEETUBE®	THB.399.A2A	85
	THB.399.A2C	85
	THB.399.A3A	85
	THB.399.A3C	85
	THB.399.A4A	85
	THB.399.A4C	85
	THB.399.A5A	85
	THB.399.A5C	85
	THB.399.A6A	85
	THB.399.A6C	85
	THB.399.A8B	85
	THB.399.A9B	85
	THB.399.B2A	85
	THB.399.B2C	85
	THB.399.B3A	85
	THB.399.B3C	85
	THB.399.B4A	85
	THB.399.B4C	85
	THB.399.B5A	85
	THB.399.B5C	85
	THB.399.B6A	85
	THB.399.B6C	85
	THB.399.B8B	85
	THB.399.B9B	85
	THB.399.C2A	86
	THB.399.C2C	86
	THB.399.C3A	86
	THB.399.C3C	86
	THB.399.C4A	86
	THB.399.C4C	86
	THB.399.C5A	86
	THB.399.C5C	86
	THB.399.C6A	86
	THB.399.C6C	86
	THB.399.C8B	86
	THB.399.C9B	86
	THB.399.D2A	86
	THB.399.D2C	86
	THB.399.D3A	86
	THB.399.D3C	86
	THB.399.D4A	86
	THB.399.D4C	86
	THB.399.D5A	86
	THB.399.D5C	86
	THB.399.D6A	86

I codici sopra riportati corrispondono ai soli codici standard. Per la ricerca di un qualsiasi codice variante, riferirsi sempre al suo codice standard.
The part numbers listed above correspond to the standard codes only. You can easily find any variant codes, always refer to its standard code.

famiglia family	codice part number	pagina page
TEETUBE®	THB.399.D6C	86
	THB.399.D8B	86
	THB.399.D9B	86
	THB.399.E2A	87
	THB.399.E2C	87
	THB.399.E3A	87
	THB.399.E3C	87
	THB.399.G2A.1	89
	THB.399.G2A.2	89
	THB.399.G2A.3	89
	THB.399.G2A.4	89
	THB.399.G2A.5	89
	THB.399.G2A.6	89
	THB.399.G2C.1	89
	THB.399.G2C.2	89
	THB.399.G2C.3	89
	THB.399.G2C.4	89
	THB.399.G2C.5	89
	THB.399.G2C.6	89
	THB.399.G3A.1	89
	THB.399.G3A.2	89
	THB.399.G3A.3	89
	THB.399.G3A.4	89
	THB.399.G3A.5	89
	THB.399.G3A.6	89
	THB.399.G3C.1	90
	THB.399.G3C.2	90
	THB.399.G3C.3	90
	THB.399.G3C.4	90
	THB.399.G3C.5	90
	THB.399.G3C.6	90
	THB.399.G4A.1	90
	THB.399.G4A.2	90
	THB.399.G4A.3	90
	THB.399.G4A.4	90
	THB.399.G4A.5	90
	THB.399.G4A.6	90
	THB.399.G4C.1	90
	THB.399.G4C.2	90
	THB.399.G4C.3	90
	THB.399.G4C.4	90
	THB.399.G4C.5	90
	THB.399.G4C.6	90
	THB.399.G5A.1	91
	THB.399.G5A.2	91

famiglia family	codice part number	pagina page
TEETUBE®	THB.399.G5A.3	91
	THB.399.G5A.4	91
	THB.399.G5A.5	91
	THB.399.G5A.6	91
	THB.399.G5C.1	91
	THB.399.G5C.2	91
	THB.399.G5C.3	91
	THB.399.G5C.4	91
	THB.399.G5C.5	91
	THB.399.G5C.6	91
	THB.399.G6A.1	91
	THB.399.G6A.2	91
	THB.399.G6A.3	91
	THB.399.G6A.4	91
	THB.399.G6A.5	91
	THB.399.G6A.6	91
	THB.399.G6C.1	92
	THB.399.G6C.2	92
	THB.399.G6C.3	92
	THB.399.G6C.4	92
	THB.399.G6C.5	92
	THB.399.G6C.6	92
	THB.399.G8B.1	92
	THB.399.G8B.2	92
	THB.399.G8B.3	92
	THB.399.G8B.4	92
	THB.399.G8B.5	92
	THB.399.G8B.6	92
	THB.399.G9B.1	92
	THB.399.G9B.2	92
	THB.399.G9B.3	92
	THB.399.G9B.4	92
	THB.399.G9B.5	92
	THB.399.G9B.6	92
	THB.399.H2A.1	93
	THB.399.H2A.2	93
	THB.399.H2A.3	93
	THB.399.H2A.4	93
	THB.399.H2A.5	93
	THB.399.H2A.6	93
	THB.399.H2C.1	93
	THB.399.H2C.2	93
	THB.399.H2C.3	93
	THB.399.H2C.4	93
	THB.399.H2C.5	93

I codici sopra riportati corrispondono ai soli codici standard. Per la ricerca di un qualsiasi codice variante, riferirsi sempre al suo codice standard.
The part numbers listed above correspond to the standard codes only. You can easily find any variant codes, always refer to its standard code.

famiglia family	codice part number	pagina page
TEETUBE®	THB.399.H2C.6	93
	THB.399.H3A.1	93
	THB.399.H3A.2	93
	THB.399.H3A.3	93
	THB.399.H3A.4	93
	THB.399.H3A.5	93
	THB.399.H3A.6	93
	THB.399.H3C.1	94
	THB.399.H3C.2	94
	THB.399.H3C.3	94
	THB.399.H3C.4	94
	THB.399.H3C.5	94
	THB.399.H3C.6	94
	THB.400.C1A	97
	THB.400.C1B	97
	THB.400.C3A	97
	THB.400.C3B	97
	THB.400.D1A	97
	THB.400.D1B	97
	THB.400.D1D	97
	THB.400.D1G	97
	THB.400.D1H	97
	THB.400.D1L	97
	THB.400.D1M	97
	THB.400.D1N	97
	THB.400.D3A	97
	THB.400.D3B	97
	THB.400.D3D	97
	THB.400.D3G	97
	THB.400.D3H	97
	THB.400.D3L	97
	THB.400.D3M	97
	THB.400.D3N	97
	THB.400.E2A.1	101
	THB.400.E2A.2	101
	THB.400.E2A.3	101
	THB.400.E2C.1	101
	THB.400.E2C.2	101
	THB.400.E2C.3	101
	THB.400.E3A.1	101
	THB.400.E3A.2	101
	THB.400.E3A.3	101
	THB.400.E3C.1	101
	THB.400.E3C.2	101
	THB.400.E3C.3	101

famiglia family	codice part number	pagina page
TEETUBE®	THB.400.F2A.1	101
	THB.400.F2A.2	101
	THB.400.F2A.3	101
	THB.400.F2A.4	101
	THB.400.F2A.5	101
	THB.400.F2A.6	101
	THB.400.F2C.1	101
	THB.400.F2C.2	101
	THB.400.F2C.3	101
	THB.400.F2C.4	101
	THB.400.F2C.5	101
	THB.400.F2C.6	101
	THB.400.F3A.1	101
	THB.400.F3A.2	101
	THB.400.F3A.3	101
	THB.400.F3A.4	101
	THB.400.F3A.5	101
	THB.400.F3A.6	101
	THB.400.F3C.1	102
	THB.400.F3C.2	102
	THB.400.F3C.3	102
	THB.400.F3C.4	102
	THB.400.F3C.5	102
	THB.400.F3C.6	102
	THB.400.F4A.1	102
	THB.400.F4A.2	102
	THB.400.F4A.3	102
	THB.400.F4A.4	102
	THB.400.F4A.5	102
	THB.400.F4A.6	102
	THB.400.F4C.1	102
	THB.400.F4C.2	102
	THB.400.F4C.3	102
	THB.400.F4C.4	102
	THB.400.F4C.5	102
	THB.400.F4C.6	102
	THB.400.F5A.1	102
	THB.400.F5A.2	102
	THB.400.F5A.3	102
	THB.400.F5A.4	102
	THB.400.F5A.5	102
	THB.400.F5A.6	102
	THB.400.F5C.1	102
	THB.400.F5C.2	102
	THB.400.F5C.3	102

I codici sopra riportati corrispondono ai soli codici standard. Per la ricerca di un qualsiasi codice variante, riferirsi sempre al suo codice standard.
The part numbers listed above correspond to the standard codes only. You can easily find any variant codes, always refer to its standard code.

famiglia family	codice part number	pagina page
TEETUBE®	THB.400.F5C.4	102
	THB.400.F5C.5	102
	THB.400.F5C.6	102
	THB.400.F6A.1	103
	THB.400.F6A.2	103
	THB.400.F6A.3	103
	THB.400.F6A.4	103
	THB.400.F6A.5	103
	THB.400.F6A.6	103
	THB.400.F6C.1	103
	THB.400.F6C.2	103
	THB.400.F6C.3	103
	THB.400.F6C.4	103
	THB.400.F6C.5	103
	THB.400.F6C.6	103
	THB.401.A1A	105
	THB.401.A1B	105
	THB.401.A1C	105
	THB.401.A1D	105
	THB.401.A1E	105
	THB.401.A3A	105
	THB.401.A3B	105
	THB.401.A3C	105
	THB.401.A3D	105
	THB.401.A3E	105
	THB.401.B1A	105
	THB.401.B1B	105
	THB.401.B1C	105
	THB.401.B1D	105
	THB.401.B1E	105
	THB.401.B3A	105
	THB.401.B3B	105
	THB.401.B3C	105
	THB.401.B3D	105
	THB.401.B3E	105
	THB.401.E2A.1	109
	THB.401.E2A.2	109
	THB.401.E2A.3	109
	THB.401.E2C.1	109
	THB.401.E2C.2	109
	THB.401.E2C.3	109
	THB.401.E3A.1	109
	THB.401.E3A.2	109
	THB.401.E3A.3	109
	THB.401.E3C.1	109

famiglia family	codice part number	pagina page
TEETUBE®	THB.401.E3C.2	109
	THB.401.E3C.3	109
	THB.401.E4A.1	109
	THB.401.E4A.2	109
	THB.401.E4A.3	109
	THB.401.E4C.1	109
	THB.401.E4C.2	109
	THB.401.E4C.3	109
	THB.401.E5A.1	109
	THB.401.E5A.2	109
	THB.401.E5A.3	109
	THB.401.E5C.1	109
	THB.401.E5C.2	109
	THB.401.E5C.3	109
	THB.401.E6A.1	109
	THB.401.E6A.2	109
	THB.401.E6A.3	109
	THB.401.E6C.1	109
	THB.401.E6C.2	109
	THB.401.E6C.3	109
	THB.402.C1A	113
	THB.402.C1B	113
	THB.402.C1D	113
	THB.402.C1F	113
	THB.402.C1G	113
	THB.402.C2C	113
	THB.402.C2E	113
	THB.402.C3A	113
	THB.402.C3B	113
	THB.402.C3D	113
	THB.402.C3F	113
	THB.402.C3G	113
	THB.402.D1A	113
	THB.402.D1B	113
	THB.402.D1D	113
	THB.402.D1F	113
	THB.402.D1G	113
	THB.402.D2C	113
	THB.402.D2E	113
	THB.402.D3A	113
	THB.402.D3B	113
	THB.402.D3D	113
	THB.402.D3F	113
	THB.402.D3G	113
	THB.402.E2A.1	117

I codici sopra riportati corrispondono ai soli codici standard. Per la ricerca di un qualsiasi codice variante, riferirsi sempre al suo codice standard.
The part numbers listed above correspond to the standard codes only. You can easily find any variant codes, always refer to its standard code.

famiglia family	codice part number	pagina page
TEETUBE®	THB.402.E2A.2	117
	THB.402.E2A.3	117
	THB.402.E2C.1	117
	THB.402.E2C.2	117
	THB.402.E2C.3	117
	THB.402.E3A.1	117
	THB.402.E3A.2	117
	THB.402.E3A.3	117
	THB.402.E3C.1	117
	THB.402.E3C.2	117
	THB.402.E3C.3	117
	THB.402.E4A.1	117
	THB.402.E4A.2	117
	THB.402.E4A.3	117
	THB.402.E4C.1	117
	THB.402.E4C.2	117
	THB.402.E4C.3	117
	THB.402.E5A.1	117
	THB.402.E5A.2	117
	THB.402.E5A.3	117
	THB.402.E5C.1	117
	THB.402.E5C.2	117
	THB.402.E5C.3	117
	THB.402.E6A.1	117
	THB.402.E6A.2	117
	THB.402.E6A.3	117
	THB.402.E6C.1	117
	THB.402.E6C.2	117
	THB.402.E6C.3	117
	THB.402.E8B.1	118
	THB.402.E8B.2	118
	THB.402.E8B.3	118
	THB.402.E9B.1	118
	THB.402.E9B.2	118
	THB.402.E9B.3	118
TEEPLUG®	THB.404.A2A	231
	THF.404.A2A	232
	THB.404.A2B	231
	THF.404.A2B	232
	THB.404.A2E	231
	THF.404.A2E	232
	THB.404.A2G	231
	THF.404.A2G	232
	THB.404.B2A	231
	THF.404.B2A	232

famiglia family	codice part number	pagina page
TEEPLUG®	THB.404.B2B	231
	THF.404.B2B	232
	THB.404.B2E	231
	THF.404.B2E	232
	THB.404.B2G	231
	THF.404.B2G	232
	THB.405.A2A	235
	THF.405.A2A	236
	THB.405.A2B	235
	THF.405.A2B	236
	THB.405.A2E	235
	THF.405.A2E	236
	THB.405.A2G	235
	THF.405.A2G	236
	THB.405.B2A	235, 239
	THF.405.B2A	236, 240
	THB.405.B2B	235, 239
	THF.405.B2B	236, 240
	THB.405.B2E	235, 239
	THF.405.B2E	236, 240
	THB.405.B2G	235, 239
	THF.405.B2G	236, 240
	THB.406.A1A	239
	THF.406.A1A	240
	THB.406.A1B	239
	THF.406.A1B	240
	THB.406.A1E	239
	THF.406.A1E	240
	THB.406.A1G	239
	THF.406.A1G	240
	THB.408.A2A	243
	THF.408.A2A	244
	THB.408.A2B	243
	THF.408.A2B	244
	THB.408.A2E	243
	THF.408.A2E	244
	THB.408.A2G	243
	THF.408.A2G	244
	THB.408.B2A	243, 247
	THF.408.B2A	244, 248
	THB.408.B2B	243, 247
	THF.408.B2B	244, 248
	THB.408.B2E	243, 247
	THF.408.B2E	244, 248
	THB.408.B2G	243, 247

I codici sopra riportati corrispondono ai soli codici standard. Per la ricerca di un qualsiasi codice variante, riferirsi sempre al suo codice standard.
The part numbers listed above correspond to the standard codes only. You can easily find any variant codes, always refer to its standard code.

famiglia family	codice part number	pagina page
TEEPLUG®	THF.408.B2G	244, 248
	THB.409.A1A	247
	THF.409.A1A	248
	THB.409.A1B	247
	THF.409.A1B	248
	THB.409.A1E	247
	THF.409.A1E	248
	THB.409.A1G	247
	THF.409.A1G	248
	THH.420.A2A	251
TEEGLAND®	THA.450.A0A	337
	THA.450.A0E	337
	THA.450.A1A	337
	THA.450.A1E	337
	THA.450.B0A	337
	THA.450.B0E	337
	THA.450.B1A	337
	THA.450.B1E	337
	THA.451.A0A	339
	THA.451.A0E	339
	THA.451.A1A	339
	THA.451.A1E	339
	THA.451.A2A	339
	THA.451.A2E	339
	THA.451.B0A	339
	THA.451.B0E	339
	THA.451.B1A	339
	THA.451.B1E	339
	THA.451.B2A	339
	THA.451.B2E	339
	THA.451.C0A	339
	THA.451.C0E	339
	THA.451.C1A	339
	THA.451.C1E	339
	THA.451.C2A	339
	THA.451.C2E	339
	THA.452.A1A	341
	THA.452.A1E	341
	THA.452.B0A	341
	THA.452.B0E	341
	THA.452.B1A	341
	THA.452.B1E	341
	THA.452.C1A	341
	THA.452.C1E	341

famiglia family	codice part number	pagina page
TEEBOX® DISTRIBUTORI	THF.622.A2A	279
	THH.622.A2A	279
	THF.622.A3A	279
	THH.622.A3A	279
	THF.622.A4A	279
	THF.622.B2A	279
	THH.622.B2A	279
	THF.622.B3A	279
	THH.622.B3A	279
	THF.622.B4A	279
	THF.622.C2A	279
	THH.622.C2A	279
	THF.622.C3A	279
	THH.622.C3A	279
	THF.622.C4A	279
	THF.622.L2A	279
	THH.622.L2A	279
	THF.622.L3A	279
	THH.622.L3A	279
	THF.622.L4A	279
	THH.623.A2A	283
	THH.623.A3A	283
	THH.623.B2A	283
	THH.623.B3A	283
	THH.623.C2A	283
	THH.623.C3A	283
	THH.623.L2A	283
	THH.623.L3A	283
	THF.630.B2A	287
	THH.630.B2A	287
	THF.630.B3A	287
	THH.630.B3A	287
	THF.630.B5A	287
	THH.630.B5A	287
	THF.630.B6A	287
	THH.630.B6A	287
	THH.631.B2A	289
	THH.631.B3A	289
	THH.631.B5A	289
	THH.631.B6A	289

I codici sopra riportati corrispondono ai soli codici standard. Per la ricerca di un qualsiasi codice variante, riferirsi sempre al suo codice standard.
The part numbers listed above correspond to the standard codes only. You can easily find any variant codes, always refer to its standard code.