

SCATOLE DI DERIVAZIONE AD ALTA PROTEZIONE HIGH PROTECTION WATERPROOF JUNCTION BOXES



INDICE DI SEZIONE SECTION INDEX

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

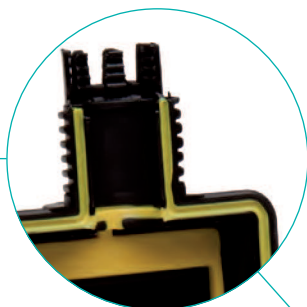
Morsettiere compatte intercambiabili con bussole in ottone nichelato fino a 8 poli (vedi TEEBLOCK® a pagina 304).

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.

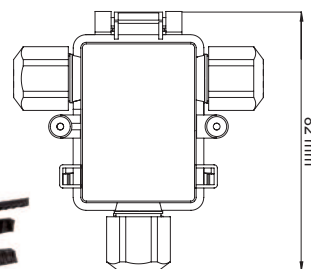
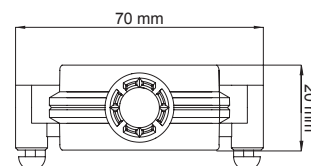
The gasket is co-moulded with a perfect mechanical and chemical adhesion on to the lid and guarantees a valid protection from atmospheric agents. The product is reliable and safe and avoids errors by the installer.



DIMENSIONI COMPATTE COMPACT DESIGN

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

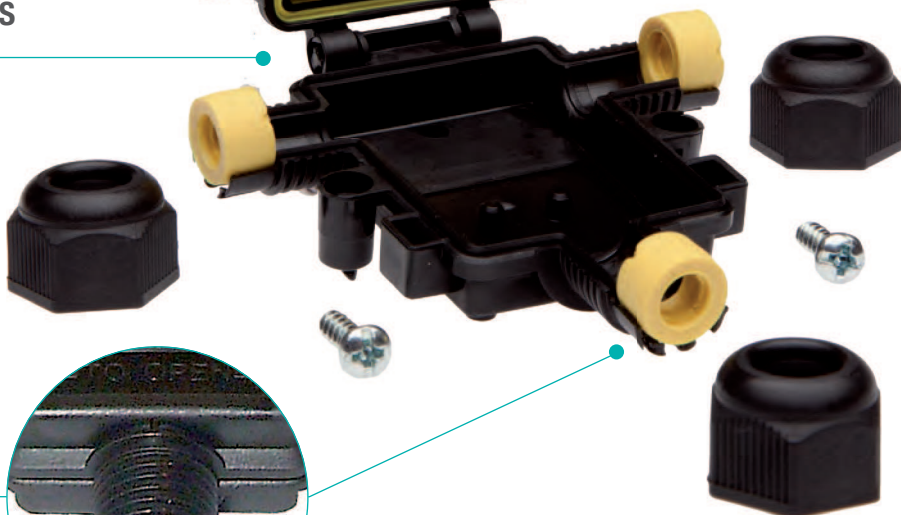
Compact design junction box is ideal for installation in very small spaces.



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.

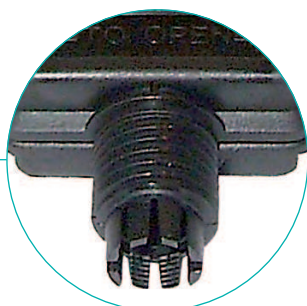
Lid and base are moulded together and connected through a hinge without additional assembling.



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.

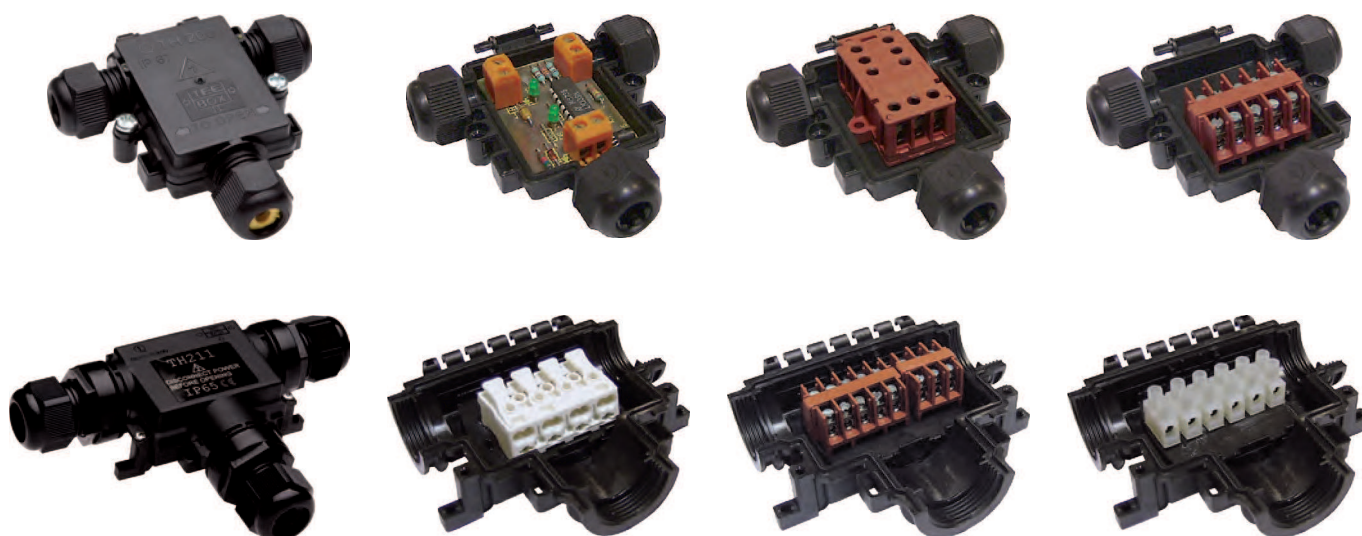




MASSIMA VERSATILITÀ MAXIMUM VERSATILITY

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.

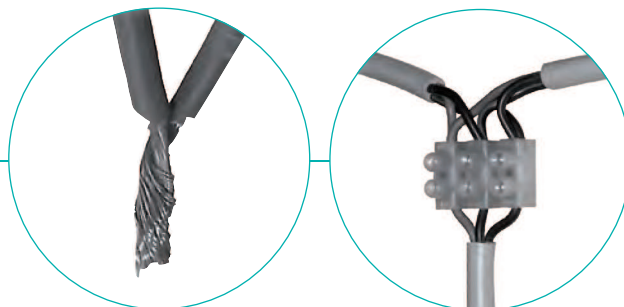


INNOVAZIONE DI PRODOTTO PRODUCT INNOVATION

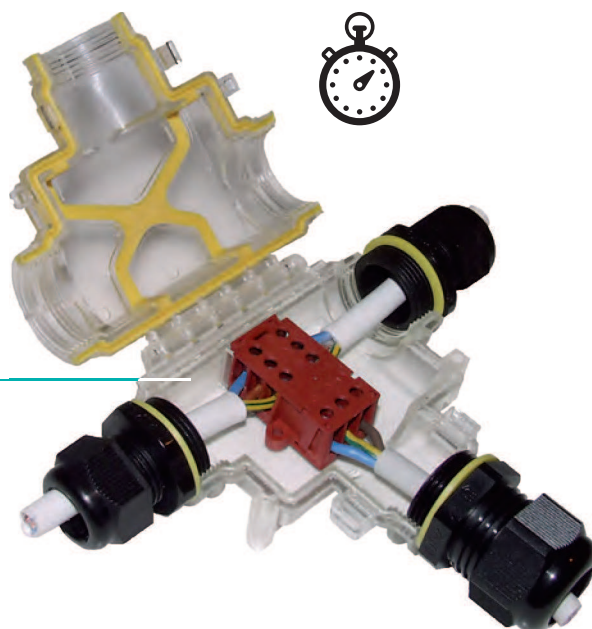
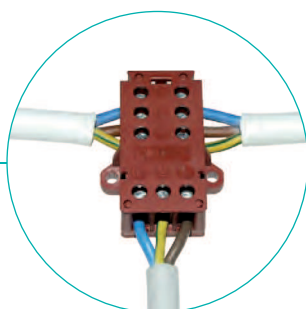
Lo speciale connettore TEEBLOCK® distributore di corrente (3+3 poli) costituisce un'importante novità. Grazie ad un semplice sistema interno di connessione delle polarità, non sarà più necessario attorcigliare i trefoli, basterà inserirli singolarmente nelle apposite sedi per garantire la connessione 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)



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



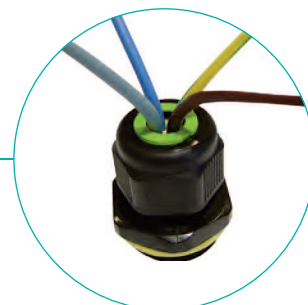
Versione con lamella premicavo
per sezione cavo fino a 2.5 mm²
WP (wire protection) metal inserts
for cable section up to 2.5 mm²



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.

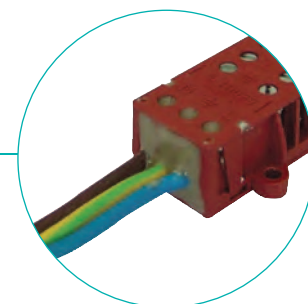
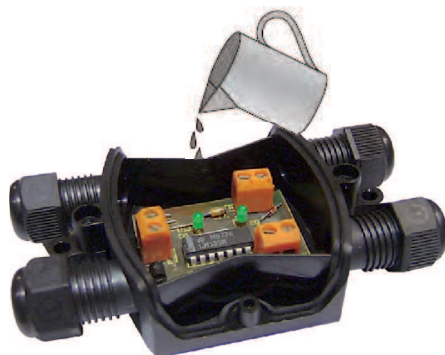
A wide range of grommets is available in function of cable diameter and type. Special cable adapters are also supplied for soft cables (silicon or rubber) or small cable section to improve the gasket compression on the cable.



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.

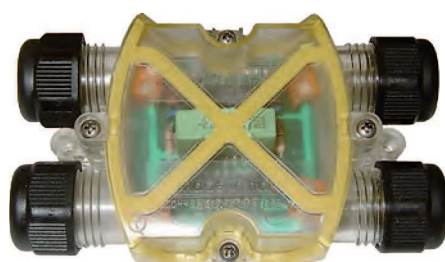
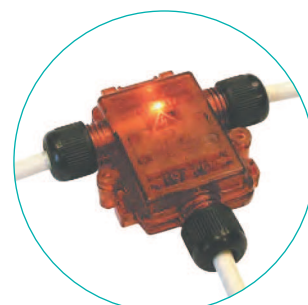
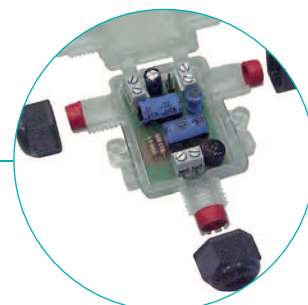
Techno provides connectors with a special high quality resin with excellent insulation capacity that avoids the humidity to come inside the connector. The use of resin in the TEEfamily® range strengthens the electrical insulation resistance, waterproof capacity and mechanical resistance of our products.



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.

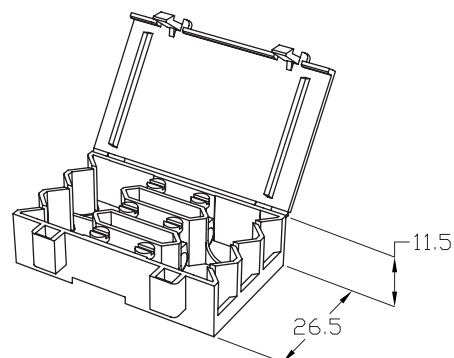
A wide range of accessories for particular needs.



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.

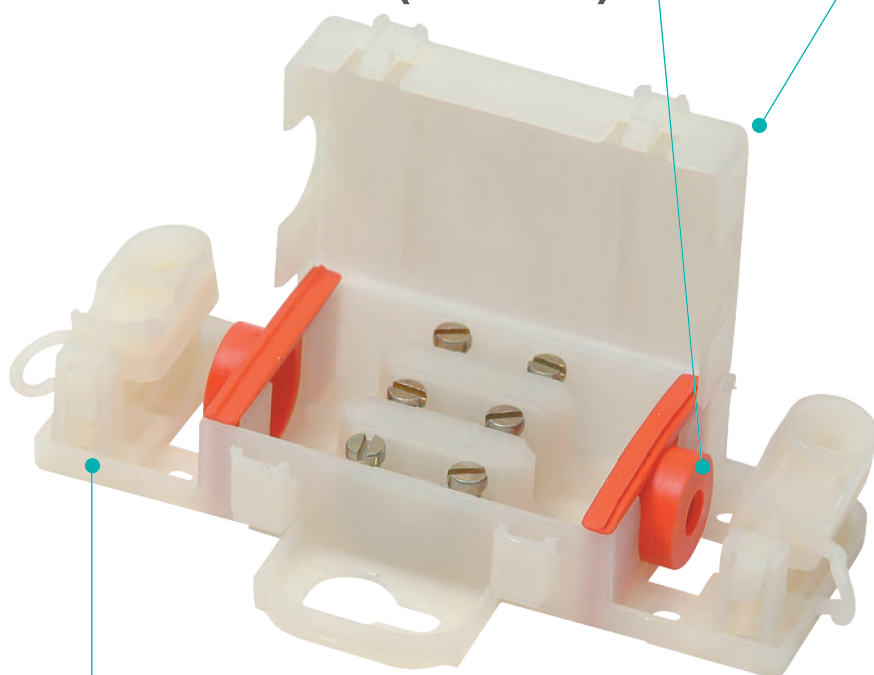


DESIGN COMPATTO COMPACT DESIGN

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

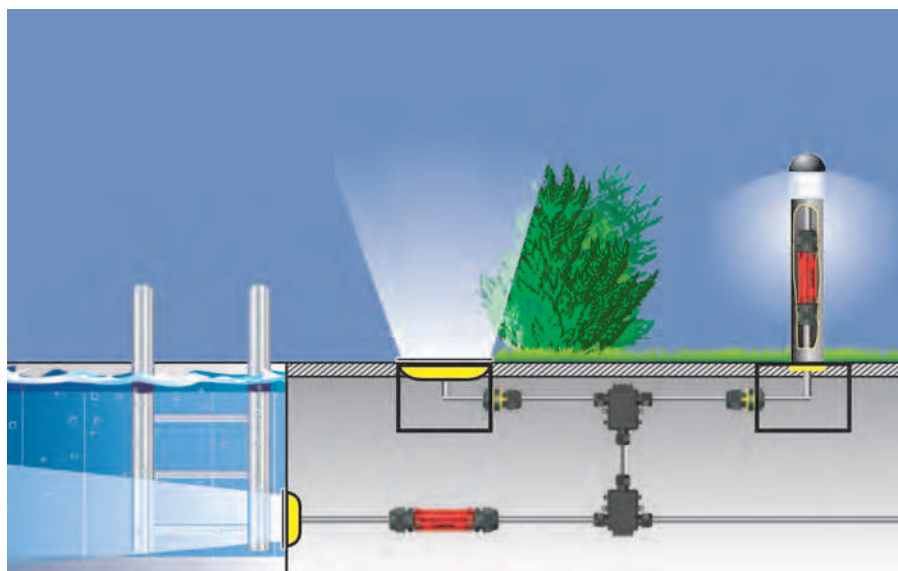
Fissacavo con duplice utilizzo: per cavi piatti da un lato, per cavi di diametro massimo 9.0 mm dall'altro.

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

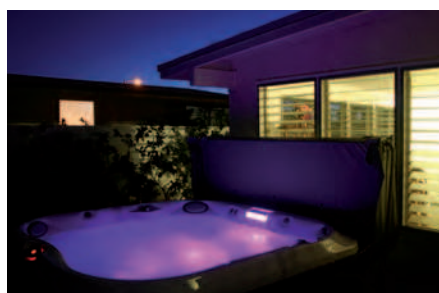
Architectural lighting
Decorative lighting
Garden lighting
Submersion lighting
LED lighting
Street lighting
Urban lighting
Tunnels
Airports
Emergency lighting



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



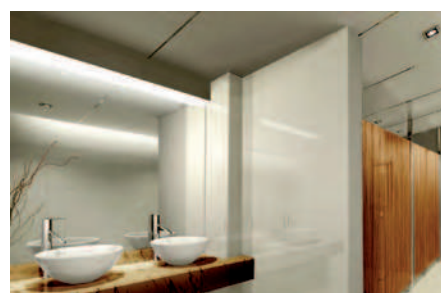


TEEBOX®

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



vuota / con morsettiera
empty / with terminal block



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 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

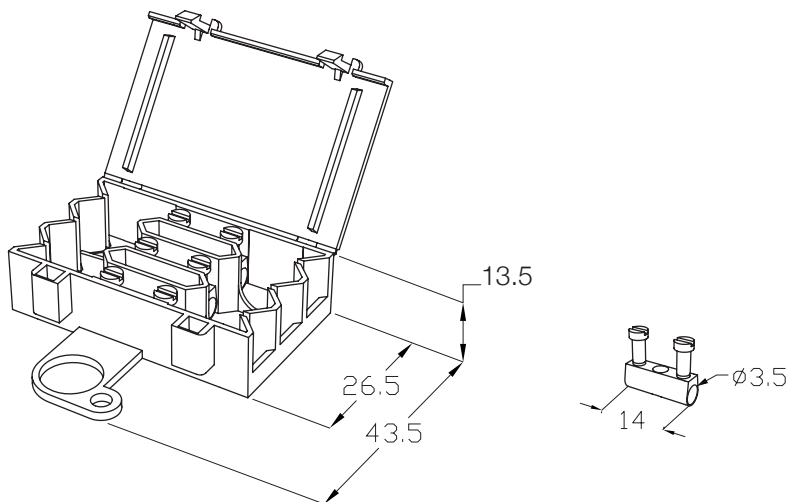
Verifica le specifiche elettriche
See the electrical specifications

STEP 6

Identifica la serie
See the series

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

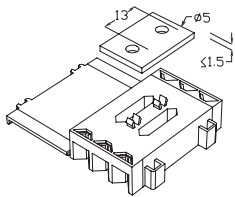
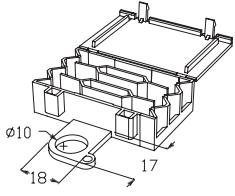
EN60998-1:2004
EN60998-2-1:2004

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.*

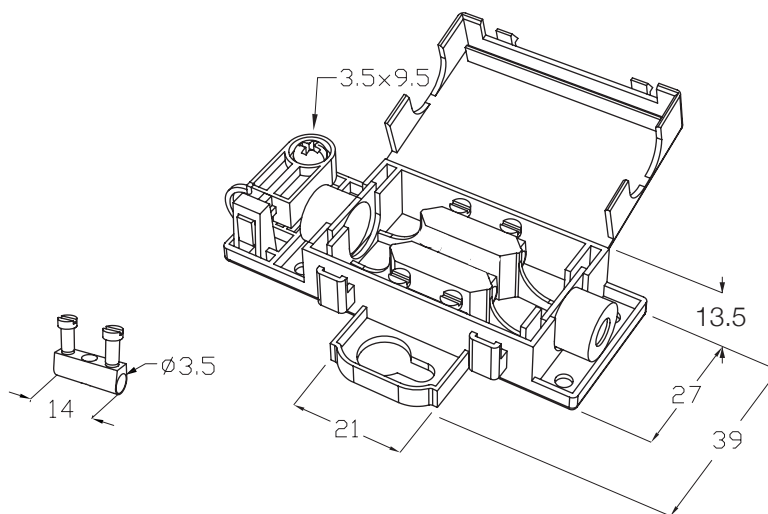
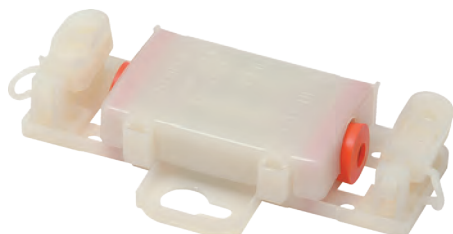
versione version	codice order number
☐ altri colori <i>other colours</i>	THX.100.XXX.CX

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. <i>For more information about accessories see page 168. For more information about assembling instructions see www.techno.it.</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.



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 morsetti	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

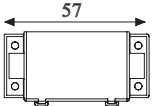
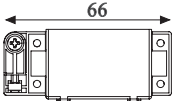
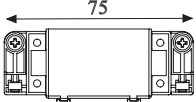
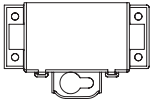
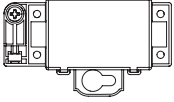
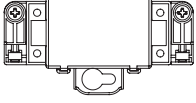
TH110

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

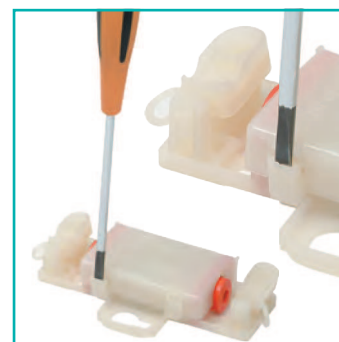


Spessore Thickness
13.5 mm

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



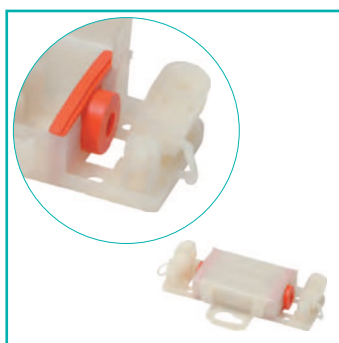
Inserti disponibili in versione:
A) passante, B) lamella premi cavo, C) perforazione.
Metal inserts available:
A) pass-through, B) wire-protection, C) piercing.



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.



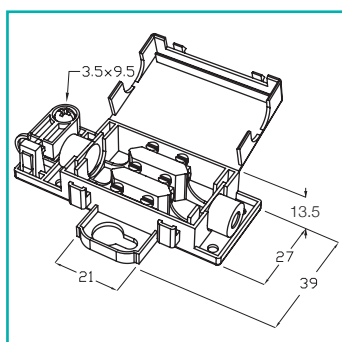
Sicurezza. Certificata IP44 secondo la EN60998, assicura installazioni affidabili in ambienti umidi.
Safety. IP44 certified according to EN60998, ensures installation in wet environments.



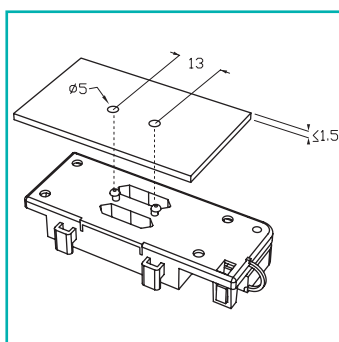
Massima affidabilità. Gommini speciali permettono una tenuta sicura su differenti tipologie di cavo.
High reliability. Special seals allow safety closure and adherence to different types of cables.



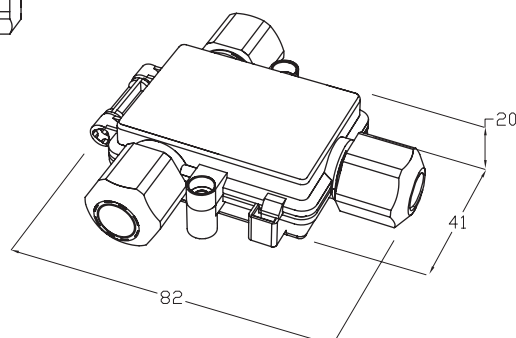
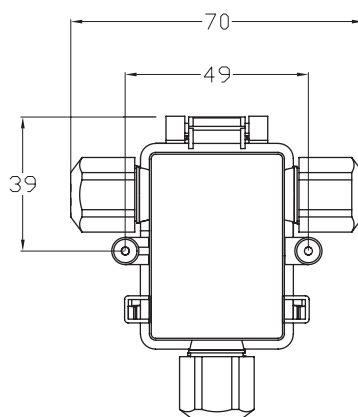
Massima versatilità. Fissacavo con duplice utilizzo: per cavi piatti da un lato, per cavi diametro max 9.0 mm dall'altro.
High reliability. Double-use cable clamp: one side usable with flat cables; the other side usable with cable diameter up to 9.0 mm.



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

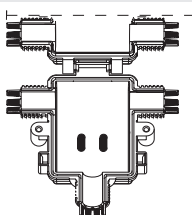
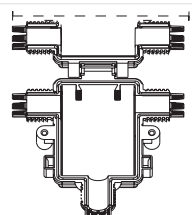
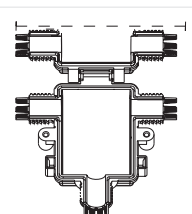
Note: (1) IP54: 4.0 mm - 9.5 mm. IP67: 7.5 mm - 9.5 mm (for cable Ø ≤ 7.5 mm it is recommended to use the accessory code 6000041LF).
(2) Solo per versione IP67. *Only for IP67 version.*

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
 (1)	SNAP IN	IP67	200	THA.200.F2E
		IP54	200	THA.200.C1F
	VITE SCREW	IP67	200	THA.200.E2E
		IP54	200	THA.200.C1E
 (2)	SNAP IN	IP67	200	THA.200.F2F
		IP54	200	THA.200.C1L
	VITE SCREW	IP67	200	THA.200.E2F
		IP54	200	THA.200.C1I
 (3)	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 morsetti TH026 e morsetti standard. *Useful with TH026 terminal block and standard terminal blocks.*

(2) Utilizzabile con morsetti 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 forniture *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

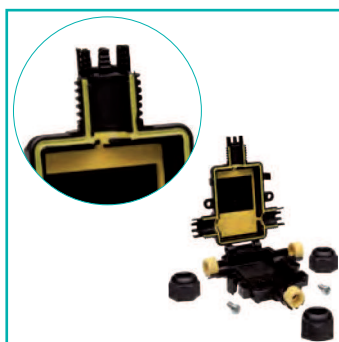
Note: Per maggiori informazioni sugli accessori consulta pagina 168. Per maggiori informazioni sulle istruzioni di assemblaggio consulta pagina www.techno.it.
For more information about accessories see page 168. For more information about assembling instructions see page www.techno.it.

* 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.

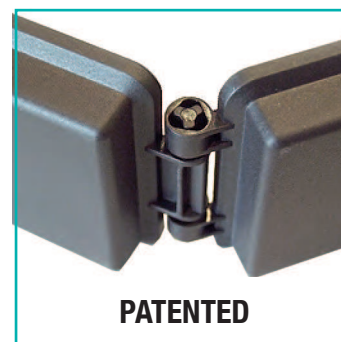
Caratteristiche e vantaggi *Features and benefits*



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.

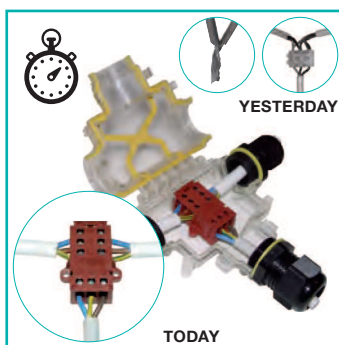


PATENTED

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.



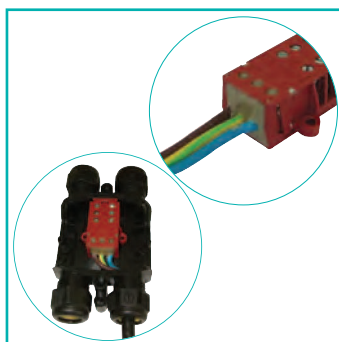
Innovazione di prodotto. Cablaggio rapido di derivazioni. Si evita di attorcigliare il trefolo.
Product innovation. Fast wiring of electrical derivations. Avoid twisting the top of the wire.



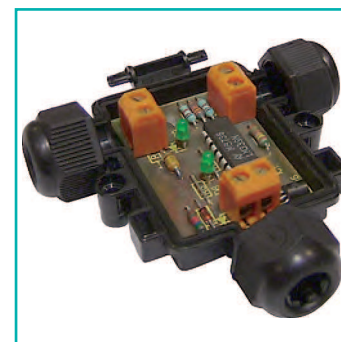
Personalizzabili. Versioni trasparenti e colorate su richiesta del cliente.
Custom products. Transparent and colour versions on customer request.



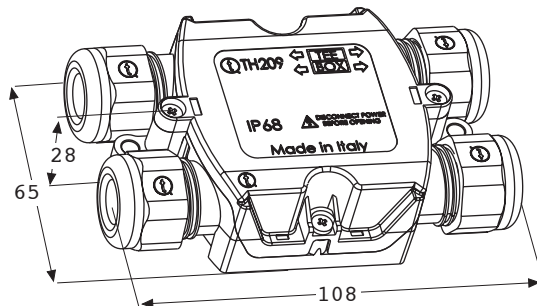
Compatibilità con guaine corrugate, guida cavi e calze espandibili.
Fitting with braided hose, spiral top and cable protection systems.



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 - 14.0 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.

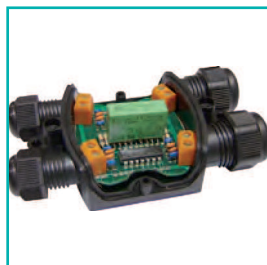
Eventuali modifiche e migliorie sui dati tecnici o sul prodotto potranno essere effettuate senza preavviso.
All technical data or other eventual product modifications and improvements can be carried out without notice.

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.

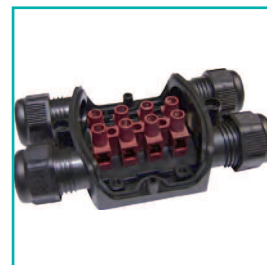
Esempi *Examples*



Scheda elettronica
Electronic circuit boards



Morsettiera a molla
Terminal block with spring



Morsettiera STD passo 12
Standard terminal block 12

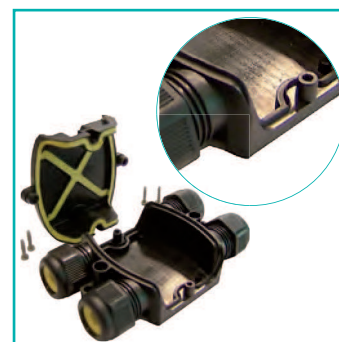
Caratteristiche e vantaggi Features and benefits



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.



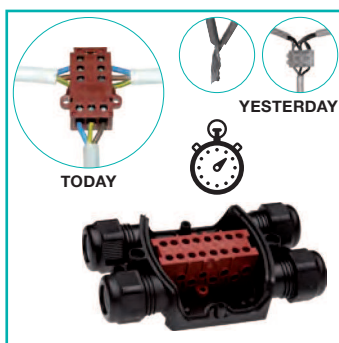
Evita errori di installazione. Co-stampaggio di plastica e gomma. Guarnizione non rimovibile garantisce una corretta installazione.
Avoid installation errors. Gasket co-moulded with lid prevents accidental removal of the seal for a reliable connection.



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.



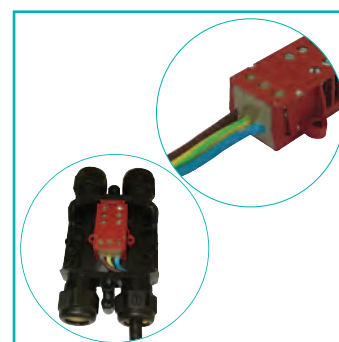
Installazione veloce e sicura. Pressacavi incorporati nella base con griffe evitano rimozione accidentale del gommino.
Quick and secure installation. Built-in cable glands with knurled clips improve safety locking on the cable and avoid accidental seal removal.



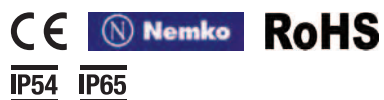
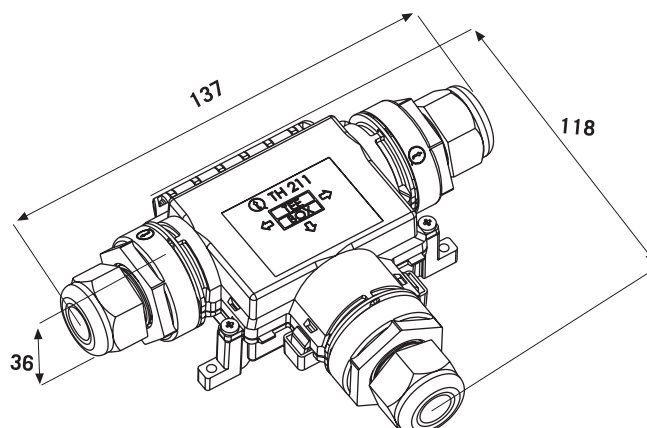
Personalizzabili. Versioni trasparenti e colorate su richiesta del cliente.
Custom products. Transparent and colour versions on customer request.



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

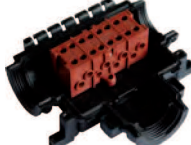
Kit di fornitura Purchasing kit

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

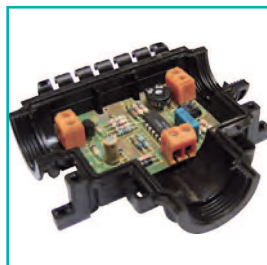
Note: Per maggiori informazioni sugli accessori consulta pagina 168. Per maggiori informazioni sulle istruzioni di assemblaggio consulta pagina www.techno.it.
For more information about accessories see page 168. For more information about assembling instructions see page www.techno.it.

* 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.



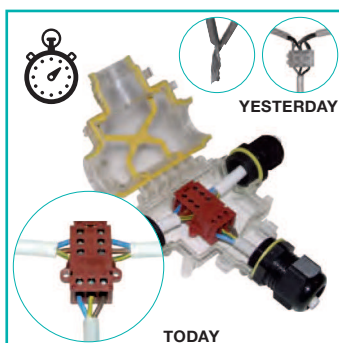
Evita errori di installazione. Co-stampaggio di plastica e gomma. Guarnizione non rimovibile garantisce una corretta installazione.
Avoid installation errors. Gasket co-moulded with lid prevents accidental removal of the seal for a reliable connection.



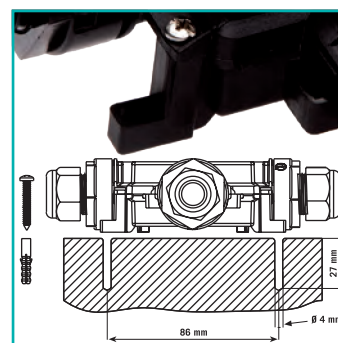
Elevata qualità e cura dei dettagli. Pressacavi con guarnizione interna garantiscono un perfetto isolamento del prodotto.
High quality and care of details. Cable glands with inner gasket guarantee the perfect isolation of the product.



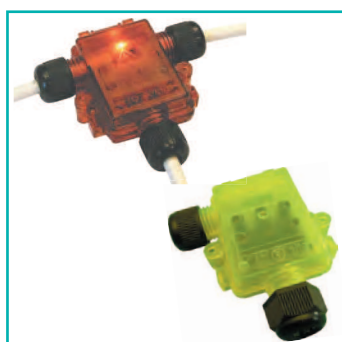
Inserti disponibili in versione:
A) passante, B) lamella premi cavo, C) perforazione.
Metal inserts available:
A) pass-through, B) wire-protection, C) piercing.



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.



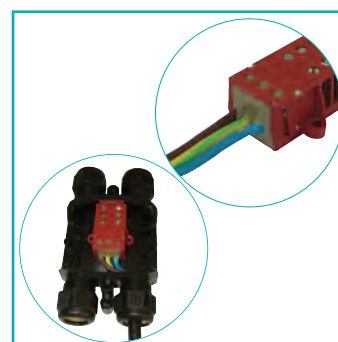
Utilizzabili in ogni situazione. Fissaggio della scatola su un qualsiasi supporto tramite viti in acciaio inox.
Usable in every situation of installation. Box fixing onto different types of support thanks to stainless steel screws.



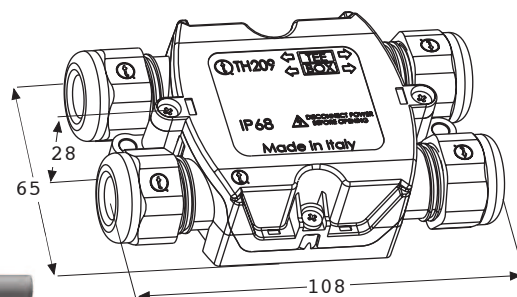
Personalizzabili. Versioni trasparenti e colorate su richiesta del cliente.
Custom products. Transparent and colour versions on customer request.



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.



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 Ø cavo 7.0 - 9.5 mm. Only for Ø 19.0 mm Ø cable 7.0 - 9.5 mm.

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

(4) Solo per Ø 29.0 mm Ø cavo 8.0 - 17.0 mm. Only for Ø 29.0 mm Ø 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 Ø cavo 7.0 - 9.5 mm. Only for Ø 19.0 mm Ø cable 7.0 - 9.5 mm.
 (3) Solo per Ø 24.0 mm Ø cavo 7.0 - 14.0 mm. Only for Ø 24.0 mm Ø cable 7.0 - 14.0 mm.
 (4) Solo per Ø 29.0 mm Ø cavo 8.0 - 17.0 mm. Only for Ø 29.0 mm Ø cable 8.0 - 17.0 mm.