

Connessioni elettriche ad elevate prestazioni

Impermeabili contro polveri, acqua, vapori e pressioni

IP66

IP68

IP69K



Scegli l'innovazione e l'affidabilità
Riduci i costi di installazione e manutenzione
Amplia le possibilità di utilizzo



EXTRA AFFIDABILI

Connessioni garantite
per installazioni sicure



SENZA
RESINA-GEL

**Affidabili
nel tempo**
senza l'utilizzo
di gel/resina

Ri-utilizzabili
e re-ispezionabili
anche dopo lunghi
periodi di esercizio



lead-free



-40°C / +125°C



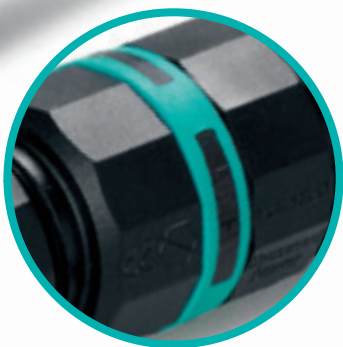
**RAPIDITÀ DI
INSTALLAZIONE**

Minor numero
di componenti



Resistenti

ad immersione permanente, alte pressioni e vapori (secondo EN60529)



GUARNIZIONI CO-STAMPATE IMPERDIBILI

IP66

IP68

IP69K



MAGGIOR RESISTENZA

alle sollecitazioni esterne,
adesione chimico-meccanica
di termoplastico-gomma



MENO ERRORI DI INSTALLAZIONE

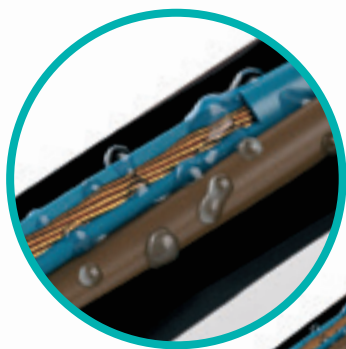
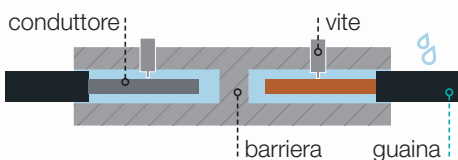
Guarnizioni
imperdibili

xDRY® EXTRA ASCIUTTI

Stop condensa: riduzione
interventi di riparazione
e sostituzione

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

NESSUN CONTATTO DIRETTO TRA I CONDUTTORI

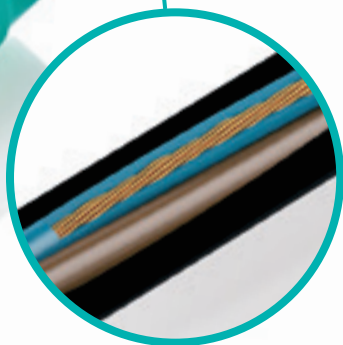
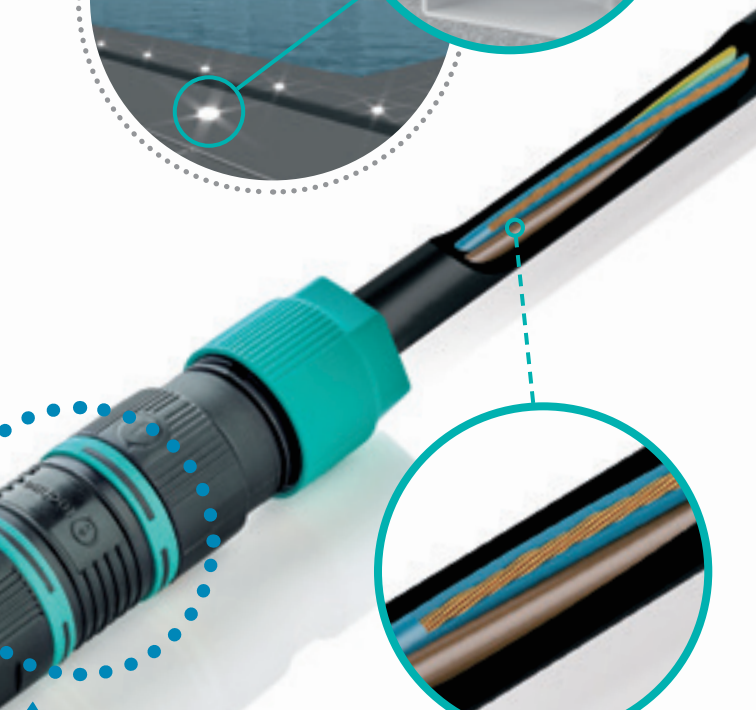
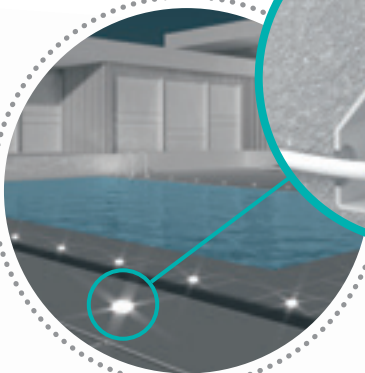


-90% INFILTRAZIONI

Importante diminuzione
infiltrazioni d'acqua
(difettosità)

MASSIMA GARANZIA

di continuità
elettrica
nel tempo



 **Barriera anti-condensa**



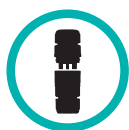
Speciale barriera anti-condensa impedisce all'umidità e infiltrazioni di acqua presenti nel cavo di entrare nella connessione e proseguire verso l'apparecchio installato.

SUBITO PRONTI

all'uso e
connettibili
sul campo

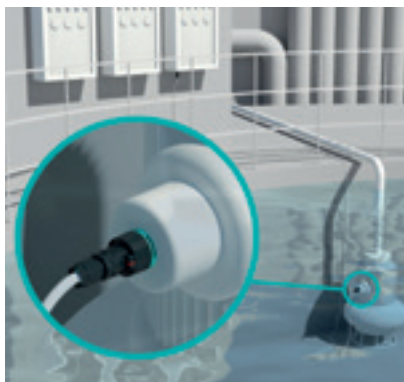
ISOLATI

Garanzia di
non-dispersioni di
corrente verso l'esterno

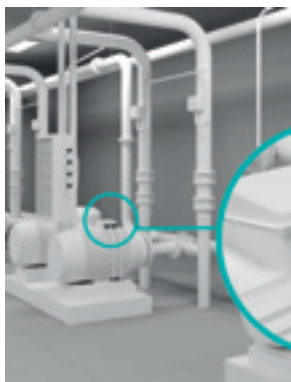


EXTRA SCONNETTIBILI

Soluzioni presa e spina:
meno costi di installazione
e manutenzione



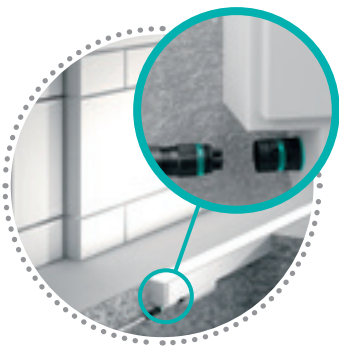
SISTEMA MODULARE
a garanzia di flessibilità



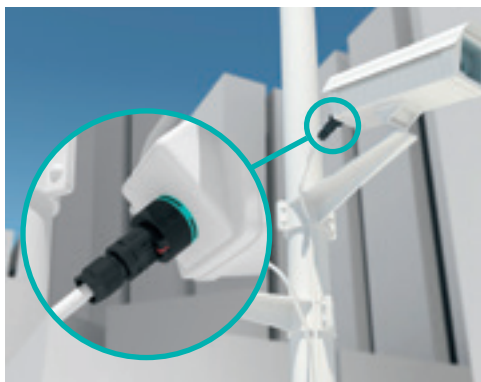
RAPIDITÀ NELLA C
di impianti sempre



- 40
+12



AGGANCI RAPIDI PLUG & PLAY



CONNESSIONE
più evoluti

DISTRIBUTORI DI CORRENTE
per derivazioni elettriche veloci



0 °C
15 °C





EXTRA COMPATTI

Conosciamo le esigenze
dei nostri clienti



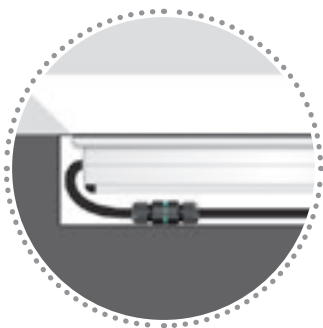
LE DIMENSIONI FANNO LA DIFFERENZA

Conessioni di sezione circolare consentono
un maggior numero di poli in minor spazio rispetto
a soluzioni tradizionali di morsettiere lineari.



COMPATTI

Utilizzabili
per installazioni
in piccoli spazi



INCORPORABILI

all'interno di macchinari,
apparecchi e sistemi
di installazione



SCALA 1:1



il più piccolo
giunto IP68
senza gel/resina

micronnect
il più piccolo connettore
presa-spina 2 poli
con cablaggio a vite



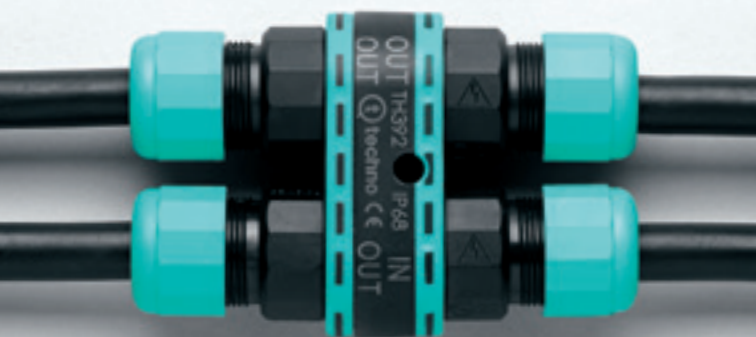
Ø 23 mm



Ø 14 mm

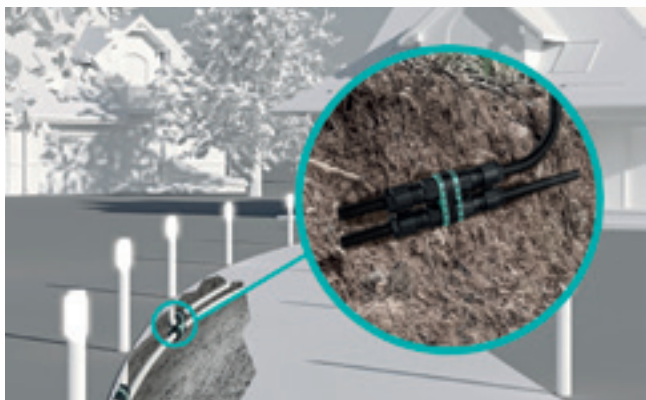
EXTRA RAPIDI

Sosteniamo
un lavoro efficiente

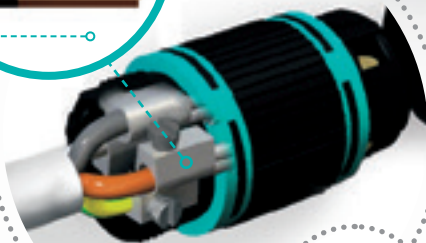
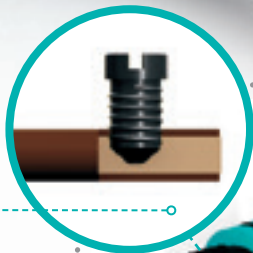


**EVITA
LA SGUAINATURA
DEL CAVO!**

Viti a perforazione
di isolante per cavi
flessibili max 1.5 mm²
su richiesta.



Giunti di derivazione pre-cablati
per connessioni veloci



SEMPLICI

Pochi componenti da installare

RAPIDI

Cablaggi intuitivi in pochi passaggi



EXTRA VERSATILI

Soluzioni utili per
molte applicazioni

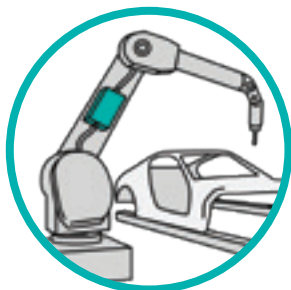
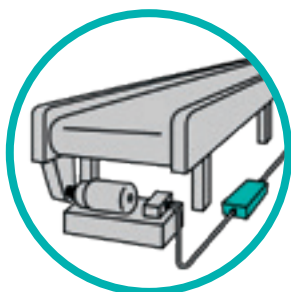
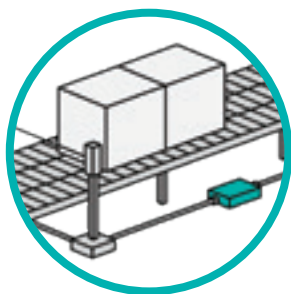
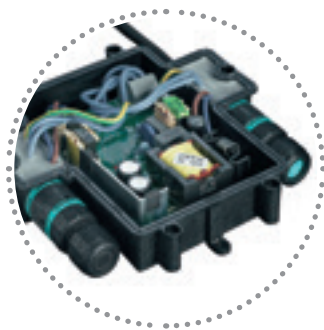
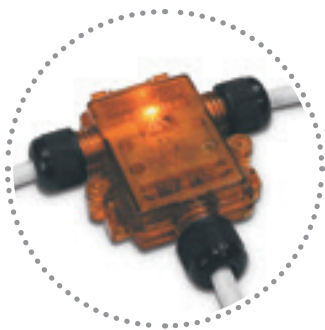


MASSIMA PROTEZIONE

Di circuiti e apparecchi
elettronici

PRATICI

Re-ispezionabili e
Ri-accessibili (IP68)



PERSONALIZZABILI

Soluzioni secondo
specifiche del cliente

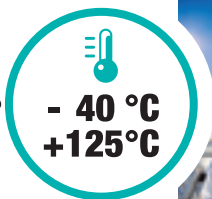


EXTRA ROBUSTI

Investiamo in ricerca
per prodotti
resistenti nel tempo

Installazioni di qualità in apparecchi o impianti in condizioni critiche di utilizzo (pioggia, inondazioni, maree, neve, ghiaccio, sabbia, lavaggi industriali, sostanze chimiche, ambienti sporchi di oli/grassi e idrocarburi).

Materiali PA66 GF
garantiscono
indeformabilità
del prodotto anche
in condizioni estreme.



- 40 °C
+125 °C



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

Assenza di ZOLFO per
compatibilità con LED.



lead-free



**Resistenza in ambiente
salino.** Test di corrosione
(EN60068-2-11:2000)
Durata 168 ore.



Resistenza alla fiamma.
Utilizzo di materiali
termoplastici PA66 GF
rinforzati fibra vetro
UL94 V2/V0/5VA (f1 - UL 746C).
Glow-wire 850°C/960°C.



max
GWT 960°C





Gomme termoplastiche con ottima resistenza contro i raggi UV, ozono e danni del tempo. Durezze ed elasticità della gomma ideali per compensare le imperfezioni delle guaine di isolamenti dei cavi elettrici.




IP68
OZONE

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



Contatti elettrici e viti trattate con rivestimenti speciali per garantire **un'elevata resistenza alle ossidazioni**. Versioni con **contatti argentati** per la massima **conducibilità elettrica** in bassissima tensione.



Prova di resistenza UV (EN60079-0). Metodo di invecchiamento alla luce (ISO4892-2). Durata 1000 ore.



IK08
IK09

Resistenza agli urti (EN62262:2002). Test IK08/IK09 e IP68 positivi anche dopo condizionamento in acido cloridrico (HCl) per 168 ore a 70°C (pH 4,5 e pH 3,5). Versioni IK10 su richiesta.

Progettazione, Produzione e Controllo in Italia.

Cosa vi potete aspettare da Techno

SERVIZIO E REATTIVITÀ

Cordialità, competenza e disponibilità ad ascoltare le richieste dei nostri clienti, sempre. Offriamo una logistica d'avanguardia con tempi di consegna a partire da 24 ore.



FLESSIBILITÀ

Abbiamo al nostro interno la progettazione e la produzione del prodotto e delle attrezzature garantendo così rapidità, qualità e flessibilità in tutte le fasi di sviluppo.



QUALITÀ 100%

Sottoponiamo i nostri prodotti a stress secondo parametri di prova superiori alle richieste normative: prove elettriche e meccaniche, prove dimensionali, prove su materiali plastici e gomma, prove IP6x, prove UV e di invecchiamento.



COMPETENZA

Mettiamo a disposizione 30 anni di esperienza nelle tecnologie di sviluppo e produzione in termoplastico, nelle normative elettriche e meccaniche, rispettosi delle aspettative di qualità, affidabilità ed economicità.



© Techno s.r.l.

Codice: FLTHITA022020



Techno s.r.l.

Via Bancora e Rimoldi, 27
22070 Guanzate (CO), Italy

MADE IN ITALY

www.techno.it

CONNETTI

Utilizzando una App per lettore QR e la fotocamera del tuo smartphone.
SCOPRI COME E DOVE ACQUISTARE



CHIAMA +39 031 97 64 45

SCRIVI customer@techno.it

GIUNZIONI

Connessioni in linea e derivazione per applicazioni fisse

4 poli				5 poli				
IP68 (30m/2h) 0.5 ... 4.0 mm ² THB.391.A4A.R 5.0 - 12.0 mm	IP68/IP69K (30m/2h) 0.5 ... 4.0 mm ² THB.391.A4A.L.R 6.0 - 13.5 mm	IP68/IP69K (30m/2h) 0.5 ... 4.0 mm ² THB.391.R4A.L.R 6.0 - 13.5 mm	IP68/IP69K (50m/1h) 0.5 ... 4.0 mm ² THR.400.A4D 6.0 - 17.0 mm	IP68/IP69K (50m/1h) 1.5 ... 6.0 mm ² THR.400.S4E 11.0 - 20.0 mm	IP68/IP69K (30m/2h) 0.5 ... 4.0 mm ² THB.391.A5A.L.R 6.0 - 13.5 mm	IP68/IP69K (50m/1h) 0.5 ... 4.0 mm ² THR.400.S5D 6.0 - 17.0 mm		
3 poli			4 poli		5 poli			
IP67 0.5 ... 1.5 mm ² THR.200.S3M ⁽³⁾ 4.0 - 9.5 mm	IP68 (20m/1h) 0.5 ... 1.5 mm ² THR.390.S3T ⁽³⁾ 6.0 - 13.5 mm	IP68 (20m/1h) 0.5 ... 4.0 mm ² THB.402.C2E.R ⁽³⁾ 6.0 - 13.5 mm	IP68 (20m/1h) 0.5 ... 4.0 mm ² THR.399.S9L ⁽³⁾ 6.0 - 17.0 mm	IP65 0.5 ... 4.0 mm ² THR.211.S4D ⁽³⁾ 8.0 - 17.0 mm	IP68 (20m/1h) 1.5 ... 4.0 mm ² THR.399.A4F.R ⁽³⁾ 8.0 - 17.0 mm	IP68 (20m/1h) 0.5 ... 1.5 mm ² THR.399.S5L ⁽³⁾ 6.0 - 17.0 mm		
4 poli				5 poli		8 poli		scatola vuota da utilizzarsi con resina
IP68 (30m/2h) 0.5 ... 4.0 mm ² THB.392.A4A.R ⁽³⁾ 5.0 - 12.0 mm	IP68 (30m/2h) 0.5 ... 4.0 mm ² THB.392.A4A.L.R ⁽³⁾ 6.0 - 13.5 mm	IP68 (30m/2h) 0.5 ... 4.0 mm ² THB.392.R4A.L.R ⁽³⁾ 6.0 - 13.5 mm	IP68 (5m/3h) 0.5 ... 4.0 mm ² THR.209.A4A ⁽³⁾ 6.0 - 13.5 mm	IP68 (5m/3h) 0.5 ... 1.5 mm ² THR.209.S5L ⁽³⁾ 6.0 - 13.5 mm	IP68 (5m/3h) 0.5 ... 1.5 mm ² THR.209.S8L ⁽³⁾ 6.0 - 13.5 mm	IP68 (5m/3h) 0.5 ... 1.5 mm ² THR.219.A0A ⁽³⁾ 6.0 - 13.5 mm		

SCONNETTIBILI

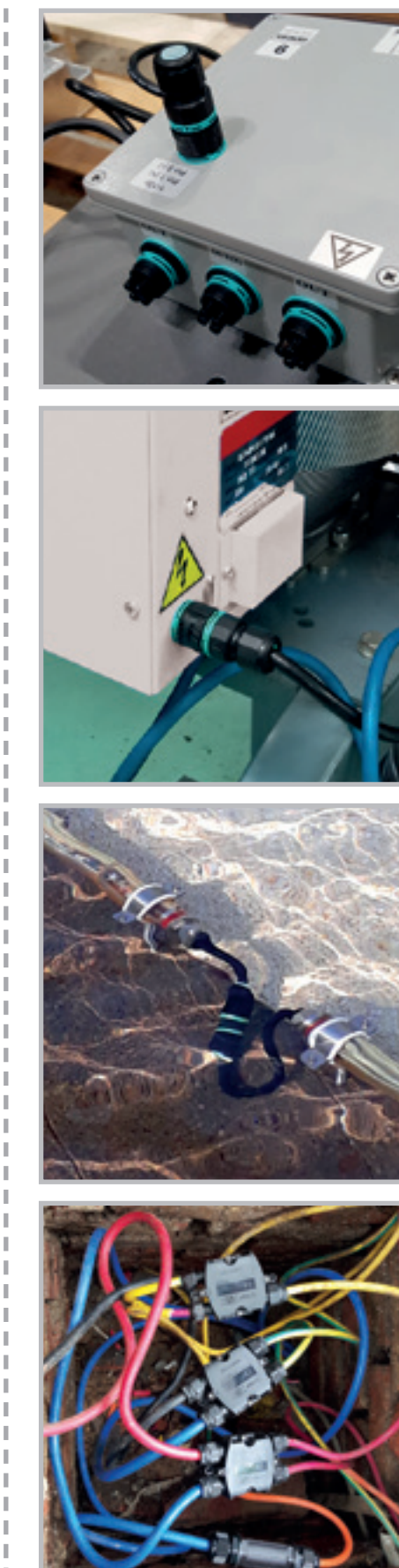
Connessioni presa e spina per applicazioni mobili

3 poli		4 poli		5 poli	
IP68/IP69K (30m/1h) 0.25 ... 1.0 mm ² THB.381.A3E.R ⁽²⁾ 4.0 - 8.0 mm	IP66/IP68 (50m/3h) 0.5 ... 4.0 mm ² THR.384.S3A ⁽²⁾ 5.0 - 12.0 mm	IP66/IP68 (30m/1h) 0.5 ... 4.0 mm ² THB.387.A4A.L.R ⁽²⁾ 6.0 - 13.5 mm	IP66/IP68 (30m/1h) 0.25 ... 1.5 mm ² THB.387.A5A.L.R ⁽²⁾ 6.0 - 13.5 mm	IP68 (10m/1h) 0.5 ... 4.0 mm ² THR.405.S5A ⁽²⁾ 6.0 - 13.5 mm	
3 poli			5 poli		
IP65 0.5 ... 4.0 mm ² THR.631.S3A ⁽²⁾⁽³⁾ 6.0 - 13.5 mm			IP65 0.5 ... 4.0 mm ² THR.623.S3A ⁽²⁾⁽³⁾ 5.0 - 12.0 mm	IP65 0.5 ... 4.0 mm ² THR.624.S3A ⁽²⁾⁽³⁾ 6.0 - 13.5 mm	
3 poli		4 poli		5 poli	
IP68 0.25 ... 1.0 mm ² THH.625.A3E.R ⁽²⁾⁽³⁾ 4.0 - 8.0 mm	IP66/IP68 (5m/3h) 0.5 ... 4.0 mm ² THR.623.S3A ⁽²⁾⁽³⁾ 5.0 - 12.0 mm	IP68 0.5 ... 4.0 mm ² THH.624.A4A.L.R ⁽²⁾⁽³⁾ 6.0 - 13.5 mm	IP68 0.25 ... 1.5 mm ² THH.624.A5A.L.R ⁽²⁾⁽³⁾ 6.0 - 13.5 mm		

PER PANNELLO

Alternative al pressacavo

4 poli		
IP68 (30m/2h) 0.5 ... 4.0 mm ² THB.391.H4A.R ⁽³⁾ 5.0 - 12.0 mm	IP68 (30m/2h) 0.5 ... 4.0 mm ² THB.391.N4A.R ⁽³⁾ 5.0 - 12.0 mm	IP68/IP69K (30m/2h) 0.5 ... 4.0 mm ² THB.391.L4A.L.R ⁽³⁾ 6.0 - 13.5 mm
3 poli		4 poli
IP68/IP69K (30m/1h) 0.25 ... 1.0 mm ² THB.381.N3E.R ⁽²⁾⁽³⁾ 4.0 - 8.0 mm	IP66/IP68 (50m/3h) 0.5 ... 4.0 mm ² THB.385.A3D.R ⁽²⁾⁽³⁾ 5.0 - 12.0 mm	IP66/IP68 (30m/1h) 0.5 ... 4.0 mm ² THB.387.N4A.L.R ⁽²⁾⁽³⁾ 6.0 - 13.5 mm
4 poli		5 poli
IP66/IP68 (30m/1h) 0.5 ... 4.0 mm ² THB.387.N4A.L.XD.R ⁽²⁾⁽³⁾ 6.0 - 13.5 mm	IP66/IP68 (30m/1h) 0.25 ... 1.5 mm ² THB.387.N5A.L.R ⁽²⁾⁽³⁾ 6.0 - 13.5 mm	IP68 (10m/1h) 0.5 ... 4.0 mm ² THR.406.S5A ⁽²⁾⁽³⁾ 6.0 - 13.5 mm



GUIDA ALLE INFORMAZIONI TECNICHE

Grado di protezione IP -----> IP68 (30m/2h)
Sezione cavo¹ -----> 0.5 ... 4.0 mm²
Diametro cavo -----> **THB.392.A4A.L.R**⁽³⁾
6.0 - 13.5 mm

CONFEZIONE IN KIT

Il prodotto viene fornito in confezioni singole "KIT"

Cosa contiene il KIT:
connettore, accessori di cablaggio e fissaggio, chiavi di serraggio viti e istruzioni di montaggio

CONFEZIONE INDUSTRIALE

es. THB.392.A4A.L

200 componenti

INFO

Consultare il catalogo generale o il sito www.techno.it per le informazioni tecniche, la gamma completa dei codici, le dimensioni dei prodotti e le informazioni sull'imballaggio.

LEGENDA

(1) Versioni con cablaggio a vite. Per versioni con morsetti a crimpare, perforazione o molia consultare il catalogo generale o il sito www.techno.it
(2) Connettori presa e spina inclusi nella confezione.
(3) Tappo di chiusura incluso nel KIT IMBUSTATO.
(4) Connettori presa e spina non inclusi nella confezione.
Da ordinare separatamente: (TH381 per TH625; TH387 per TH624).

SOLUZIONI PROGETTATE PER GARANTIRE AFFIDABILITÀ IN AMBIENTI OSTILI

Illuminazione, Installazione, Automazione, Macchine industriali, Robot, Sistemi di controllo, Lavaggio industriale, Motori, Infrastrutture, Trasporti, Navale, Impianti di produzione dell'energia, Macchine di Movimento/azione, Automatismi di cancelli e porte, TVCC.

CHIAVE SPECIALE

Speciale chiave di installazione rapida e sicura dei connettori (inclusa nella confezione).

ACCESSORI

Accessori per cavi piccoli o tappi di chiusura uscite cavo (inclusi solo nei KIT IMBUSTATI).

PRODOTTI SPECIALI

Per prodotti speciali e richieste di soluzioni pre-cablate con cavi contattare il Servizio Clienti.

CODICE KIT	PEZZI PER CONFEZIONE	CODICE INDUSTRIALE	DIAMETRO CAVO	PEZZI PER SCATOLA
THR.200.S3M	1	THB.200.E3F	7.5 - 9.5 mm	200
THR.209.A4A	1	THB.209.A4A	7.0 - 13.5 mm	100
THR.209.S5L	1	THB.209.A5A	7.0 - 13.5 mm	100
THR.209.S8L	1	THB.209.A8A	7.0 - 13.5 mm	100
THR.211.S4D	1	THB.211.A4D	8.0 - 17.0 mm	50
THR.219.A0A	1	THA.219.A1A	7.0 - 13.5 mm	100
THB.381.A3E.R	1	THB.381.A3E THB.381.B3E	7.0 - 8.0 mm	200
THB.381.N3E.R	1	THB.381.N3E THB.381.B3E	7.0 - 8.0 mm	200
THR.384.S3A	1	THB.384.A1A THB.384.B1A	7.0 - 12.0 mm	200
THB.385.A3D.R	1	THB.385.A3D THB.384.B1A	7.0 - 12.0 mm	200
THB.387.A4A.L.R	1	THB.387.A4A.L THB.387.B4A.L	7.0 - 13.5 mm	200
THB.387.A5A.L.R	1	THB.387.A5A.L THB.387.B5A.L	7.0 - 13.5 mm	200
THB.387.N4A.L.R	1	THB.387.N4A THB.387.B4A.L	7.0 - 13.5 mm	200
THB.387.N5A.L.R	1	THB.387.N5A THB.387.B5A.L	7.0 - 13.5 mm	200
THB.387.N4A.L.XD.R	1	THB.387.N4A.XD THB.387.B4A.L	7.0 - 13.5 mm	200
THR.390.S3T	1	THB.390.C1A	7.0 - 13.5 mm	200
THB.391.A4A.R	1	THB.391.A4A	7.0 - 12.0 mm	200
THB.391.A4A.L.R	1	THB.391.A4A.L	7.0 - 13.5 mm	200
THB.391.A5A.L.R	1	THB.391.A5A.L	7.0 - 13.5 mm	200
THB.391.R4A.L.R	1	THB.391.R4A.L	7.0 - 13.5 mm	200
THB.391.H4A.R	1	THB.391.H4A	7.0 - 12.0 mm	200
THB.391.N4A.R	1	THB.391.N4A	7.0 - 12.0 mm	200

CODICE KIT	PEZZI PER CONFEZIONE	CODICE INDUSTRIALE	DIAMETRO CAVO	PEZZI PER SCATOLA
THB.391.L4A.L.R	1	THB.391.L4A.L	7.0 - 13.5 mm	200
THB.392.A4A.R	1	THB.392.A4A	7.0 - 12.0 mm	50
THB.392.A4A.L.R	1	THB.392.A4A.L	7.0 - 13.5 mm	50
THB.392.R4A.L.R	1	THB.392.R4A.L	7.0 - 13.5 mm	50
THR.399.A4F.R	1	THB.399.D4E	8.0 - 17.0 mm	100
THR.399.S5L	1	THB.399.D5A	8.0 - 17.0 mm	100
THR.399.S9L	1	THB.399.D9B	8.0 - 17.0 mm	100
THR.400.A4D	1	THB.400.D1B	8.0 - 17.0 mm	200
THR.400.S4E	1	THB.400.D4E	16.0 - 20.0 mm	200
THR.400.S5D	1	THB.400.D1A	8.0 - 17.0 mm	200
THB.402.C2E.R	1	THB.402.C2E	7.0 - 13.5 mm	200
THR.405.S5A	1	THB.405.A2A THB.405.B2A	7.0 - 13.5 mm	200
THR.406.S5A	1	THB.406.A1A THB.405.B2A	7.0 - 13.5 mm	200
THR.623.S3A	1	THH.623.L3A	7.0 - 12.0 mm	50
THH.624.A4A.L.R	1	THH.624.A4A THB.387.A4A.L THB.387.B4A.L	7.0 - 13.5 mm	60 200* 200*
THH.624.A5A.L.R	1	THH.624.A5A THB.387.A5A.L THB.387.B5A.L	7.0 - 13.5 mm	60 200* 200*
THH.625.A3E.R	1	THH.625.A3E THB.381.A3E THB.381.B3E	7.0 - 8.0 mm	50 200* 200*
THR.631.S3A	1	THH.631.B3A	7.0 - 13.5 mm	50
THR.631.S5A	1	THH.631.B5A	7.0 - 13.5 mm	50

Esempio di corrispondenza tra codice kit e codice industriale: THB.391.A4A.R (1 pezzo a confezione) = THB.391.A4A (200 pezzi per scatola).
* quantità da definire in fase di ordine per abbinamento con TH624-TH625