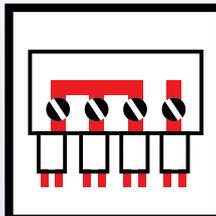
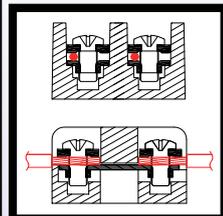
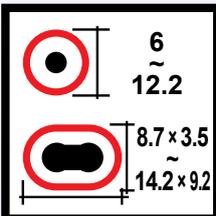


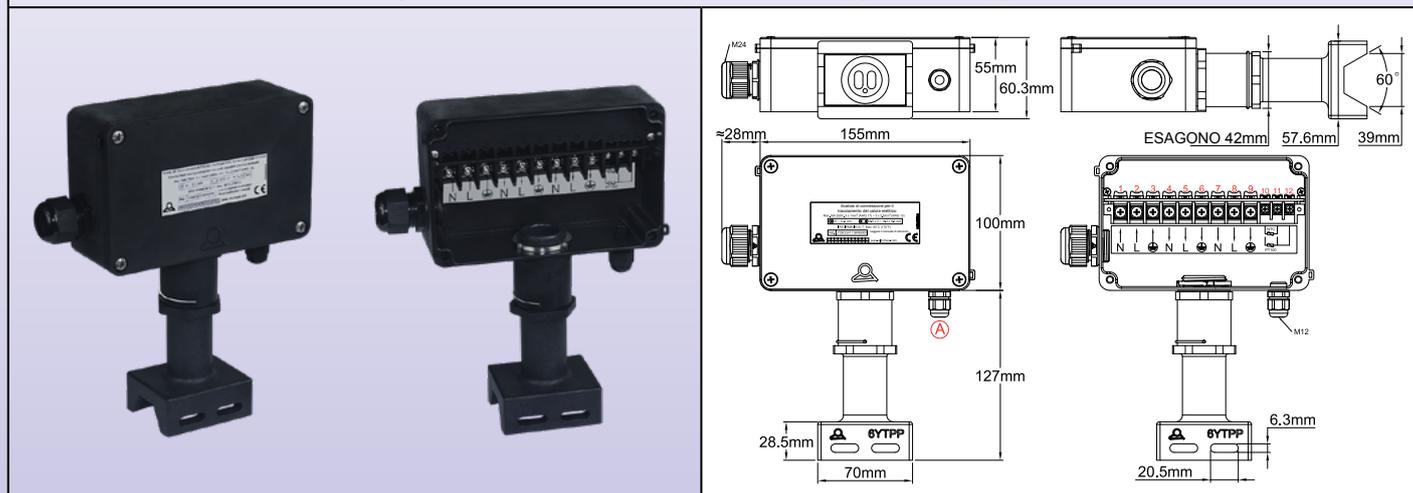
**Scatola di connessione, con gamba per montaggio su tubo, per cavi di tracciamento elettrico, per **due cavi tradizionali o autoregolanti**, un cavo di alimentazione e cavo per sensore di temperatura**



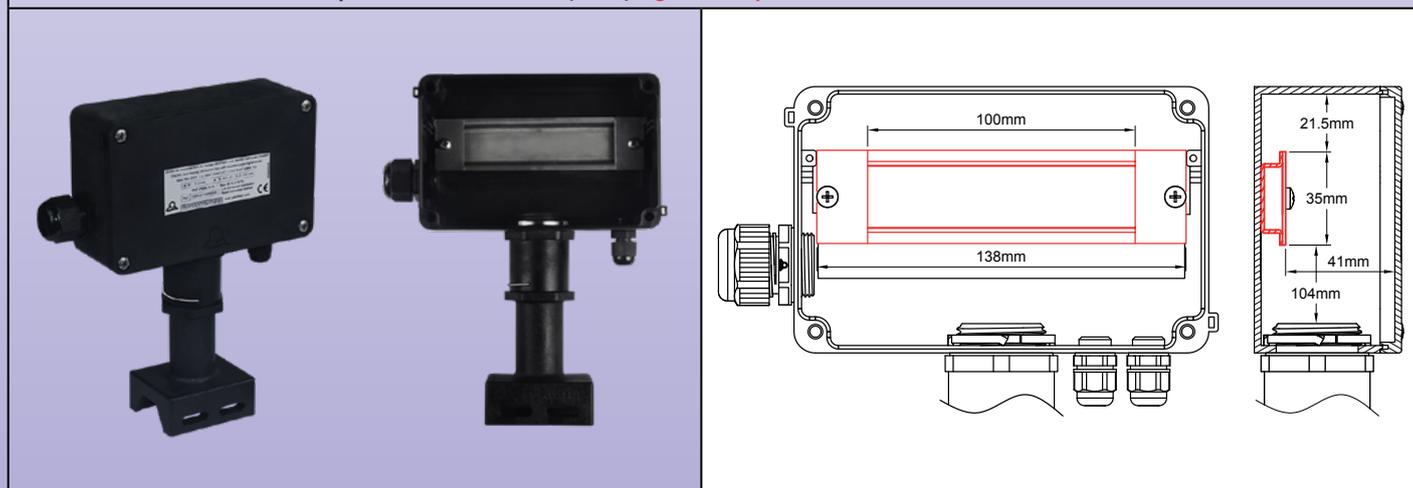
A causa del continuo miglioramento dei nostri prodotti, i disegni, le descrizioni e le caratteristiche utilizzate in queste schede tecniche sono solo a titolo indicativo e possono essere modificate senza preavviso.

4 vie parallele	Terminali a vite e a rondella quadrata	Calibro del filo	Diametri dei cavi	 RoHS REACH	Tipo
		$9 \times 1 \sim 2.5\text{mm}^2$ + $3 \times 0.5 \sim 1.5\text{mm}^2$			<b>Y29C &amp; Y29D</b>

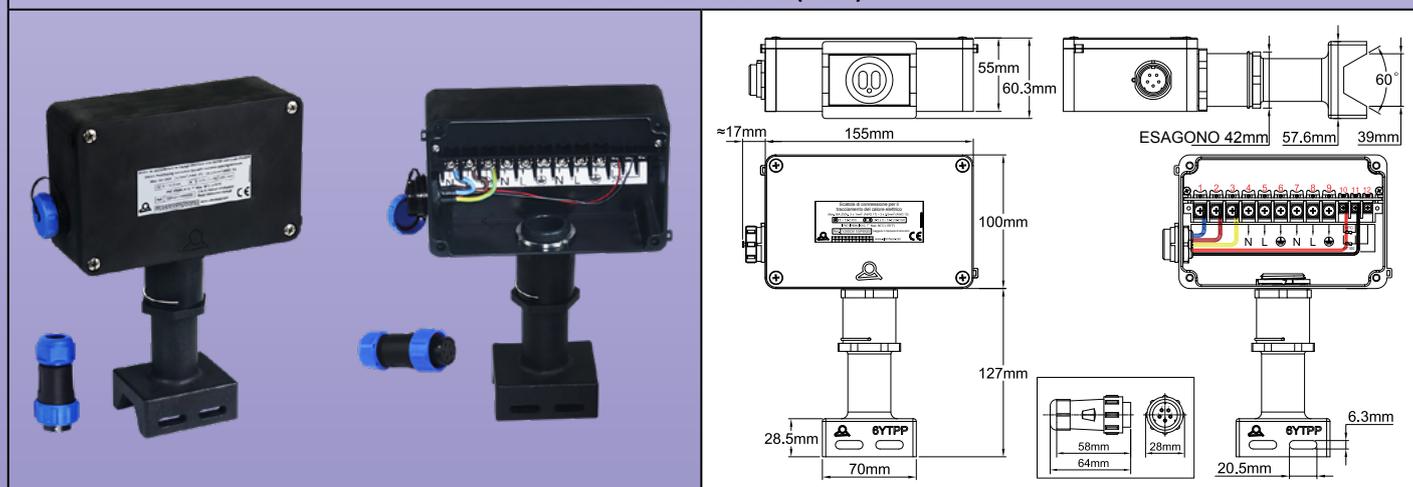
**Con pressacavi M24 e M12 (Y29C) e blocco di collegamento incorporato.**



**Con pressacavi M24 e M12 (Y29C) e guida Din per blocchi di connessione del cliente.**



**Con connettore a 5 vie (Y29D)**



**Scatola di connessione, con gamba per montaggio su tubo, per cavi di tracciamento elettrico, per **due cavi tradizionali o autoregolanti**, un cavo di alimentazione e cavo per sensore di temperatura**



<p>Esempio di collegamento con connettore su una centralina elettronica di termoregolazione</p>	<p>Esempio di collegamento con pressacavo su una centralina elettronica di termoregolazione</p>
<p>Esempio di collegamento con un termostato elettronico di temperatura ambiente a parete tipo 6F62NC.</p>	<p>Esempio di montaggio sul lato posteriore di un termostato meccanico a bulbo e capillare per la misurazione della temperatura delle tubazioni.</p>
<p>Esempio di montaggio di un termostato a disco antigelo tipo 49JB su un foro di 20 mm di diametro realizzato su un lato laterale.</p>	<p>Esempio di montaggio del sensore di temperatura tipo TSJ su un foro di 20 mm di diametro praticato su un lato.</p>

### Applicazioni

Questa scatola permette di collegare **un cavo di alimentazione a 2 cavi scaldanti**. Consente inoltre di collegare i conduttori del cavo del sensore di temperatura. **Il montaggio su un piedino cilindrico consente di attraversare l'isolamento termico della tubazione e la sua guaina protettiva con un semplice foro del diametro di 50 mm**. Il piedino può quindi essere posizionato contemporaneamente al sensore di temperatura e ai cavi scaldanti e rimane in attesa durante l'installazione dell'isolamento e della guaina protettiva. Al termine di queste operazioni è possibile montare la scatola di connessione e collegare i cavi.

Le morsettiere sono facilmente accessibili e il collegamento **è semplice, anche per i cavi piatti autoregolati con treccia metallica di protezione**.

A causa del continuo miglioramento dei nostri prodotti, i disegni, le descrizioni e le caratteristiche utilizzate in queste schede tecniche sono solo a titolo indicativo e possono essere modificate senza preavviso.

# Scatola di connessione, con gamba per montaggio su tubo, per cavi di tracciamento elettrico, per **due cavi tradizionali o autoregolanti, un cavo di alimentazione e cavo per sensore di temperatura**



## Caratteristiche principali

**Materiale:** Poliammide 6 nero, 160 mm x 100 mm x 60 mm (pressacavi non inclusi). Eccellente resistenza ai raggi UV.

**Grado di impermeabilità:** IP66, IP69K (resiste al lavaggio con acqua calda a pressione).

**Resistenza agli urti:** IK10 (massima), tranne i pressacavi e il connettore.

**Montaggio:** Costituito da un piede centrale in PPS resistente alla temperatura, viene montato sulla tubazione mediante due fascette in nylon o due fascette stringitubo in metallo. La distanza tra l'involucro e la tubazione è di 110-120 mm (variabile a seconda del diametro della tubazione).

**Morsettiera:** Tutti i terminali sono dotati di viti con rondella quadrata resistente alle vibrazioni, che consentono il serraggio di tutti i tipi di conduttori, flessibili o rigidi. **I ponticelli di collegamento tra i terminali sono precablati e invisibili.**

- Sezioni ammesse: Da 1 mm<sup>2</sup> a 2.5 mm<sup>2</sup> sui morsetti di collegamento dei cavi di alimentazione e dei cavi di riscaldamento; da 0.5 mm<sup>2</sup> a 1.5 mm<sup>2</sup> sui morsetti per il sensore di temperatura.

- Corrente massima ammissibile: 16A 250V

**Ingresso alimentazione:**

**3 possibili soluzioni**

-1 / Con pressacavi M24, con guarnizione NBR 70 Shore (su richiesta è possibile utilizzare il silicone).

Diametro massimo del cavo: 6; 8 o 12,2 mm a seconda della guarnizione installata. (Viene fornito un set di 3 guarnizioni che coprono le diverse gamme di diametri).

-2 / Con connettore impermeabile a 5 vie (3 vie per i conduttori di alimentazione e 2 vie per il sensore di temperatura).

-3 / Tramite pressacavo M25 (disponibile su richiesta).

**Ingresso del cavo del sensore di temperatura, proveniente dal sistema di termoregolazione:**

**2 possibili soluzioni**

- Con il connettore a 5 vie (vedi sopra).

- Tramite pressacavo M12.

**Uscita dei cavi di riscaldamento:** tramite il piedino centrale, con guarnizioni in silicone

- Dimensioni limite dei cavi piatti:

- da 8 x 5 a 9.5 x 6 mm

- da 9.5 x 2.5 a 11 x 3.5 mm

- da 11 x 4 a 13 x 6 mm

**(Viene fornito con un set di 3 raccordi che coprono le diverse dimensioni).**

Per ulteriori informazioni sulle diverse guarnizioni utilizzate, consultare la pagina del catalogo relativa ai piedini di montaggio per tubi 6YTPP.

**Uscita del conduttore del sensore di temperatura:**

**- Due possibili soluzioni**

- 1 / Tramite il piedino centrale, che ha un passaggio per cavi da 2.8 a 3 mm, dimensioni usuali per NTC, PT100 e termocoppie.

- 2 / Tramite un pressacavo M12

**Inviolabilità:** La scatola può ricevere uno o due sigilli (viene fornita con 5 sigilli rossi).

**Facilità di montaggio:** Il montaggio avviene a coperchio aperto, con ampio accesso.

**Compatibilità:** Sul lato posteriore, questa scatola è dotata di inserti filettati M4 per il montaggio di termostati meccanici delle serie YOD8, YOD9, YOA8, YOA9, YOD9 (vedere altre pagine di questo catalogo), che consentono di misurare la temperatura ambiente o la temperatura superficiale del tubo.

**Variante standard:** Sostituzione del blocco di connessione con una guida Din per i blocchi di connessione del cliente.

**Opzioni:**

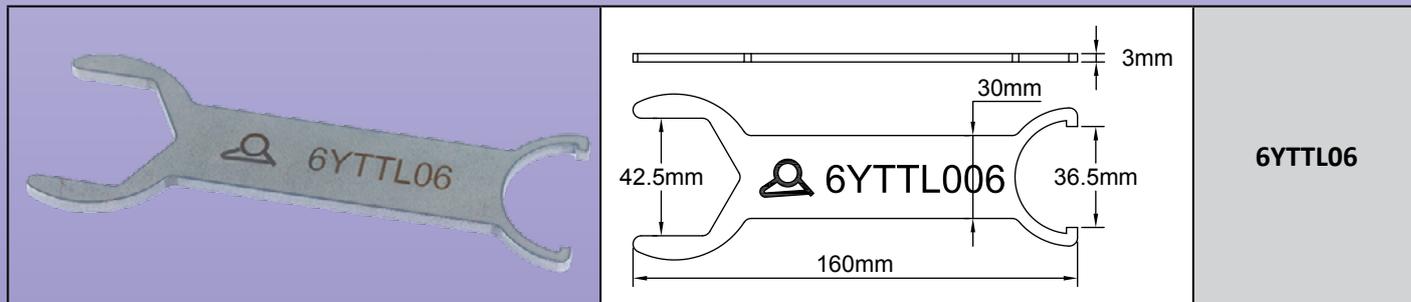
- Filettatura supplementare M20x1.5 per l'incorporazione del termostato a disco antigelo o del sensore di temperatura ambiente.

- Scatola vuota senza morsettiera e senza guida Din.

- Scatola senza foratura, senza pressacavo e senza filettatura del piede.

**Consultateci per i codici dei modelli semplificati con una sola dimensione della guarnizione del pressacavo per fili tondi e piatti e con etichetta personalizzata (versioni OEM).**

## Chiave per il montaggio delle gambe (da ordinare separatamente)



**Scatola di connessione, con gamba per montaggio su tubo, per cavi di tracciamento elettrico, per **due cavi tradizionali o autoregolanti, un cavo di alimentazione e cavo per sensore di temperatura****



**Riferimenti principali (1" piede incluso)**

Riferimenti		Pressacavo M24	Pressacavo M12	Connettore a 5 vie	Tenuta della gamba <b>con</b> passaggio del sensore di temperatura*	Tenuta gambe <b>senza</b> passaggio del sensore di temperatura*
Blocco di connessione incorporato	Guida Din					
Y29CGYS300P6930	Y29CGYS300P6DN0	1	0	0	1	0
Y29CGYS316P6930	Y29CGYS316P6DN0	1	1	0	1	0
Y29EGYS326P6930	Y29EGYS326P6DN0	1	2	0	1	0
Y29DC6S300P6930	Y29DC6S300P6DN0	0	0	1	1	0
Y29DC6S316P6930	Y29DC6S316P6DN0	0	1	1	1	0
Y29CGYT300P6930	Y29CGYT300P6DN0	1	0	0	0	1
Y29CGYT316P6930	Y29CGYT316P6DN0	1	1	0	0	1
Y29EGYT326P6930	Y29EGYT326P6DN0	1	2	0	0	1
Y29DC6T300P6930	Y29DC6T300P6DN0	0	0	1	0	1
Y29DC6T316P6930	Y29DC6T316P6DN0	0	1	1	0	1

\* Fornito con un set di 3 guarnizioni che coprono le dimensioni principali dei cavi scaldanti oblunghi e un tappo per il passaggio dei cavi se si utilizza un unico cavo scaldante.

A causa del continuo miglioramento dei nostri prodotti, i disegni, le descrizioni e le caratteristiche utilizzate in queste schede tecniche sono solo a titolo indicativo e possono essere modificate senza preavviso.

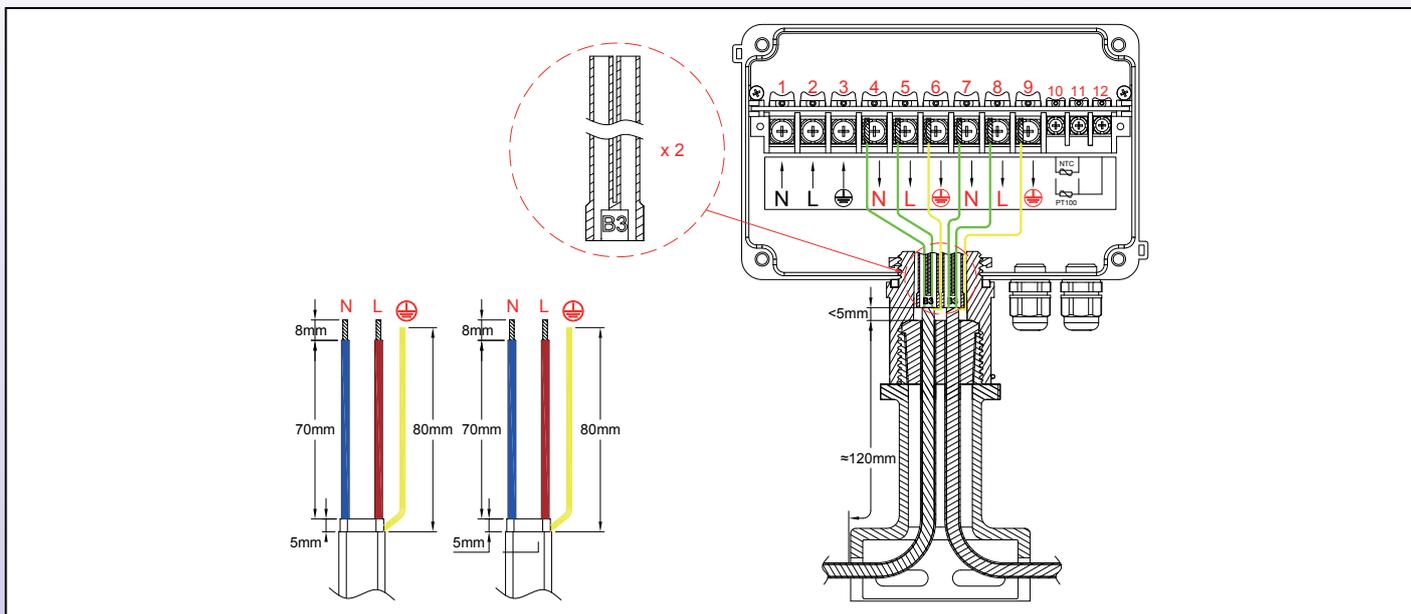
# Scatola di connessione, con gamba per montaggio su tubo, per cavi di tracciamento elettrico, per **due cavi tradizionali o autoregolanti, un cavo di alimentazione e cavo per sensore di temperatura**



## Dimensioni di spellatura dei cavi scaldanti\*.

(Istruzioni più dettagliate sono disponibili nell'introduzione tecnica).

\* : Queste dimensioni possono cambiare nei modelli con guida DIN e blocco di collegamento del cliente.



## Fasi di montaggio dei cavi autoregolanti

<p><b>1</b></p>	<p><b>2</b></p>
<p><b>1</b> : Tagliare il cavo, rimuovere il rivestimento esterno sulla lunghezza richiesta.</p>	<p><b>2</b> : Srotolare la treccia su tutta la lunghezza con un utensile a bordi arrotondati o con un cacciavite (per maggiori dettagli su questa fase #2, leggere l'introduzione tecnica).</p>
<p><b>3</b></p>	<p><b>4</b></p>
<p><b>3</b> : Attorcigliare la treccia per ottenere un filo rotondo.</p>	<p><b>4</b> : Rimuovere la guaina isolante sulla lunghezza richiesta.</p>
<p><b>5</b></p>	<p><b>6</b></p>
<p><b>5</b> : Tagliare e rimuovere la sezione riscaldante tra i due fili bus sulla lunghezza richiesta.</p>	<p><b>6</b> : Spellare la plastica semiconduttrice rimasta sulle estremità dei fili bus per la lunghezza richiesta.</p>

A causa del continuo miglioramento dei nostri prodotti, i disegni, le descrizioni e le caratteristiche utilizzate in queste schede tecniche sono solo a titolo indicativo e possono essere modificate senza preavviso.

**Scatola di connessione, con gamba per montaggio su tubo, per cavi di tracciamento elettrico, per due cavi tradizionali o autoregolanti, un cavo di alimentazione e cavo per sensore di temperatura**



<p><b>7</b></p>	<p><b>8</b></p>
<p>7 : Tagliare i fili bus spellati e il filo di terra alla lunghezza richiesta.</p>	<p>8 : Posizionare il piede sui cavi di riscaldamento e sul cavo del sensore di temperatura, facendoli uscire dall'alto, quindi far scorrere la guarnizione sui cavi. La guaina isolante esterna deve sporgere dalla guarnizione.</p>
<p><b>9</b></p>	<p><b>10</b></p>
<p>9 : Versare il silicone RTV all'interno del foro principale della guaina.</p>	<p>10 : Riempire l'imboccatura della guaina di silicone con resina siliconica (RTV). Far scorrere la guaina sui conduttori dei cavi scaldanti, lasciando il conduttore di terra all'esterno. Queste guaine possono anche essere sostituite da un tubo termorestringente.</p>
<p><b>11</b></p>	<p><b>12</b></p>
<p>11 : Comprimere la guarnizione avvitando la parte superiore del piede. Al termine del serraggio, una piccola molla viene a bloccare l'assemblaggio (per lo smontaggio, è necessario rimuovere questa piccola molla semicircolare).</p>	<p>12 : Posizionare la guarnizione nell'incavo superiore del piede, quindi la scatola sopra. Orientare l'alloggiamento secondo la posizione desiderata, quindi posizionare e serrare il dado dentato fino a bloccarlo.</p>
<p><b>13</b></p>	
<p>13 : Collegare i conduttori e il sensore di temperatura secondo lo schema di cablaggio. Collegare il cavo di alimentazione. Chiudere la scatola di controllo.</p>	

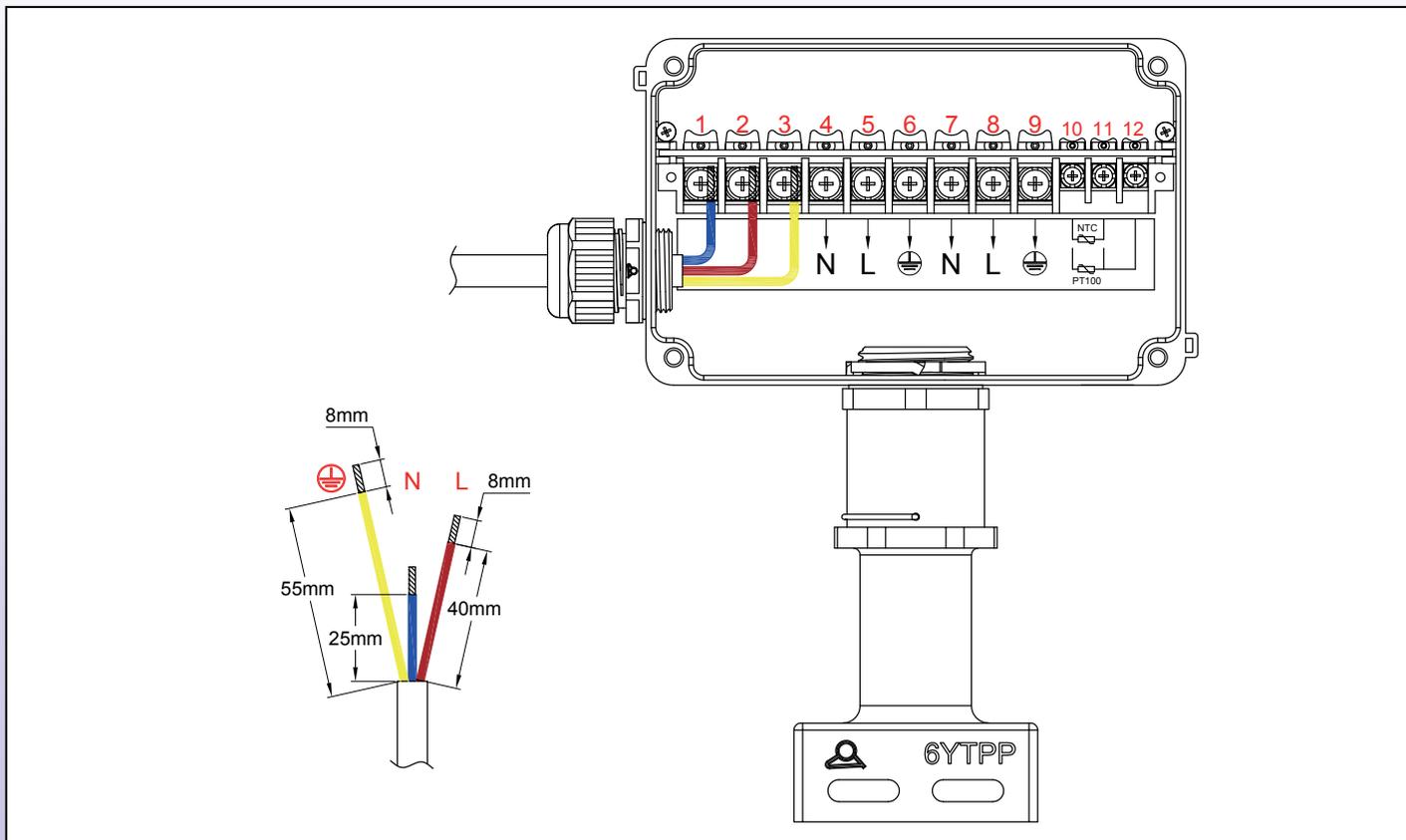
A causa del continuo miglioramento dei nostri prodotti, i disegni, le descrizioni e le caratteristiche utilizzate in queste schede tecniche sono solo a titolo indicativo e possono essere modificate senza preavviso.

# Scatola di connessione, con gamba per montaggio su tubo, per cavi di tracciamento elettrico, per **due cavi tradizionali o autoregolanti**, un cavo di alimentazione e cavo per sensore di temperatura



## Dimensioni di spellatura del cavo di alimentazione.

(Queste dimensioni possono cambiare nei modelli con guida DIN e blocco di connessione del cliente).

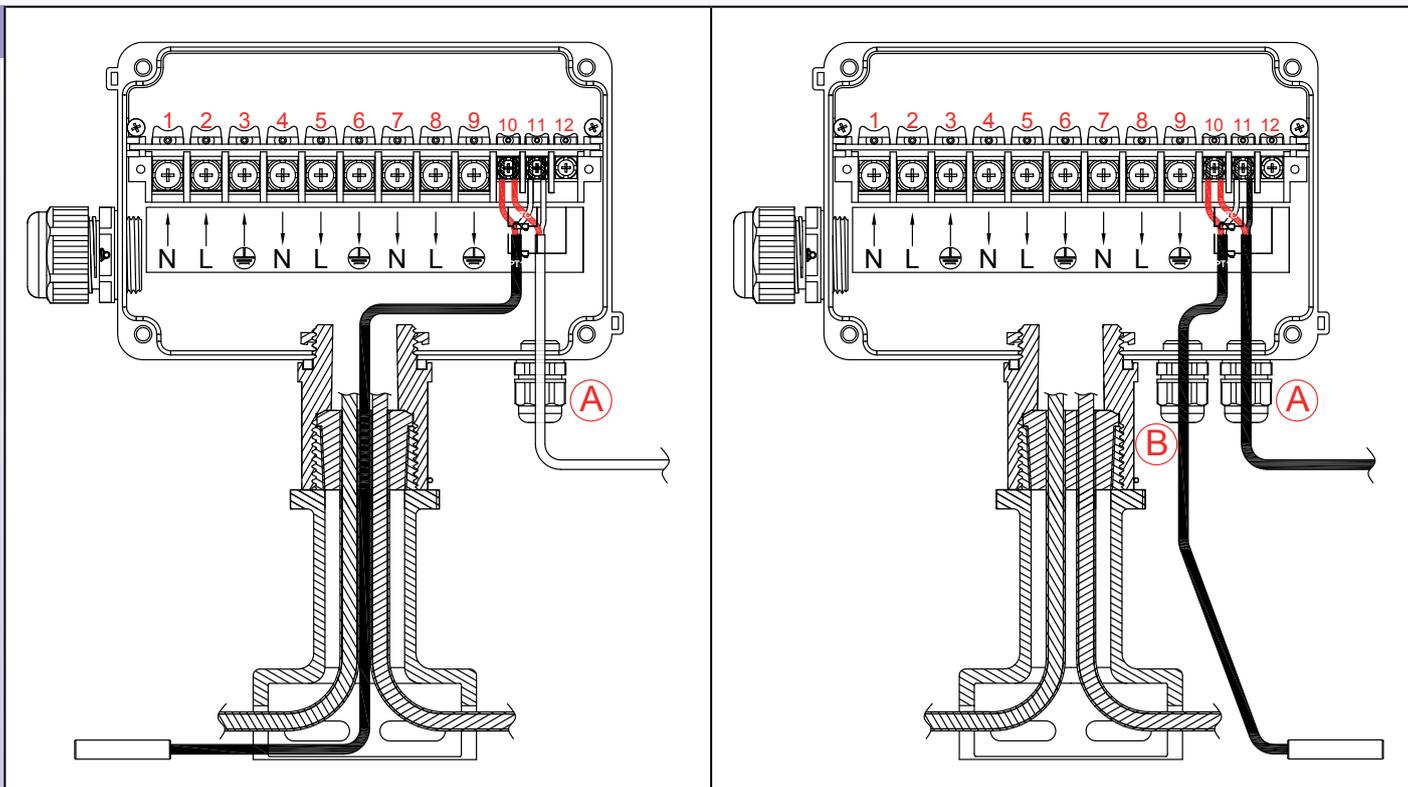


## Operazioni di montaggio del cavo tondo (Tipi con pressacavo M24)

<p><b>1</b> : Rimuovere l'isolamento esterno del cavo tondo come richiesto dal disegno. Eventualmente, crimpare le scarpette del cavo. Far scorrere il dado del pressacavo sul cavo. Selezionare la guarnizione di diametro compatibile e farla scorrere sul cavo.</p>	<p><b>2</b> : Inserire i fili di neutro e di linea nei morsetti a vite e serrarli. Coppia consigliata 1.6 N-m.</p>
<p><b>3</b> : Inserire il filo di terra nel morsetto di terra e serrare la vite. Coppia consigliata 1.6 N-m</p>	<p><b>4</b> : Far scorrere la guarnizione rotonda del cavo nel pressacavo e serrare il dado. Coppia massima 6N-m.</p>

A causa del continuo miglioramento dei nostri prodotti, i disegni, le descrizioni e le caratteristiche utilizzate in queste schede tecniche sono solo a titolo indicativo e possono essere modificate senza preavviso.

**2 modalità di cablaggio del cavo del sensore di temperatura al tubo**



**Tramite la guarnizione del piede:**

Il cavo del sensore di temperatura proveniente dal sistema di controllo arriva attraverso il pressacavo M12 (A) e viene collegato alla morsettiera. Quindi ritorna alla tubazione attraverso la guarnizione di fondo. Una variante consiste nel farlo arrivare tramite il pressacavo M24 o il connettore a 5 vie. Il cavo del sensore di temperatura può essere a 2 conduttori (NTC, Pt100 a 2 fili o termocoppia) ed è quindi collegato ai morsetti 10 e 11, oppure a 3 fili (Pt100 a 3 fili) ed è quindi collegato ai morsetti 10, 11 e 12.

**Tramite un pressacavo M12 indipendente:**

Il cavo del sensore di temperatura proveniente dal sistema di controllo passa attraverso il pressacavo M12 (A) e viene collegato alla morsettiera. Quindi ritorna alla tubazione attraverso un secondo pressacavo M12 (B). Una variante consiste nel farlo arrivare tramite il pressacavo M24 o il connettore a 5 vie. Il cavo del sensore di temperatura può essere a 2 conduttori (NTC, Pt100 a 2 fili o termocoppia) e viene quindi collegato ai morsetti 10 e 11, oppure a 3 fili (Pt100 a 3 fili) e viene quindi collegato ai morsetti 10, 11 e 12.