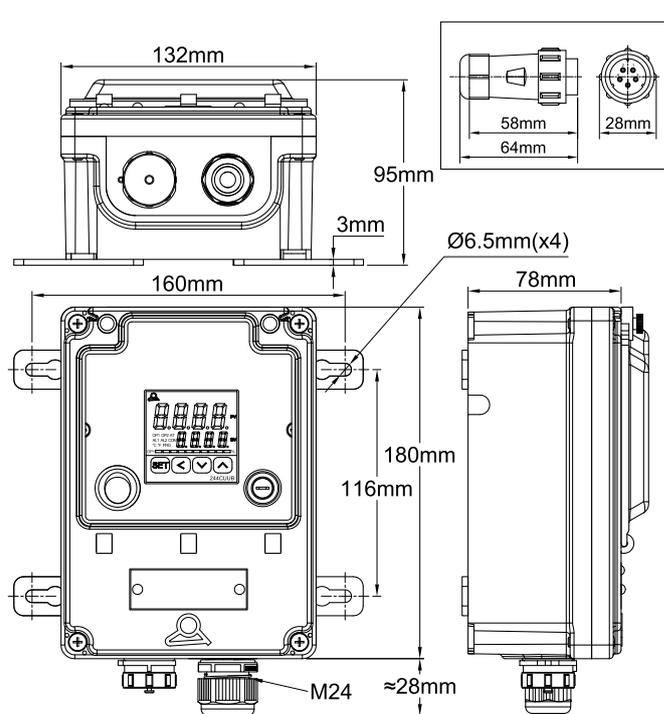
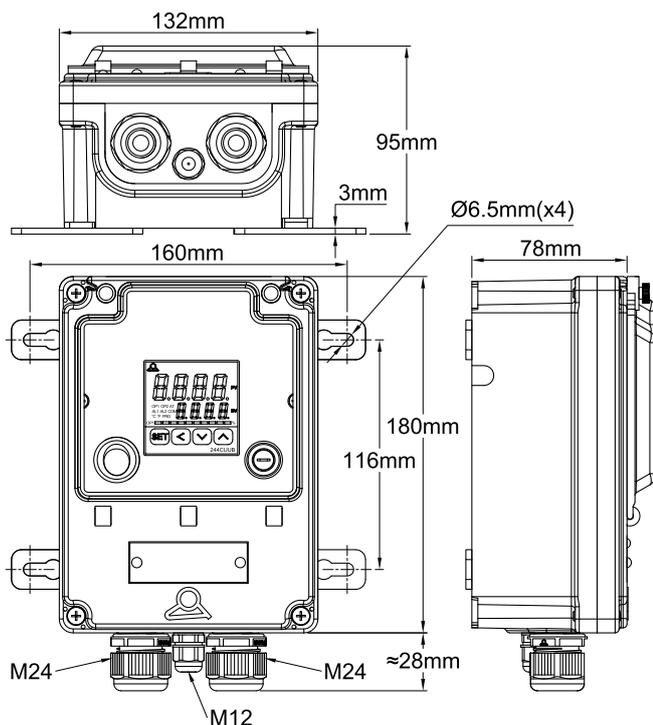


**Termoregolatore elettronico con doppio display digitale, multisensori, azione PID o ON-OFF, per il controllo della temperatura delle tubazioni con tracciamento elettrico, montaggio a parete a distanza**



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.

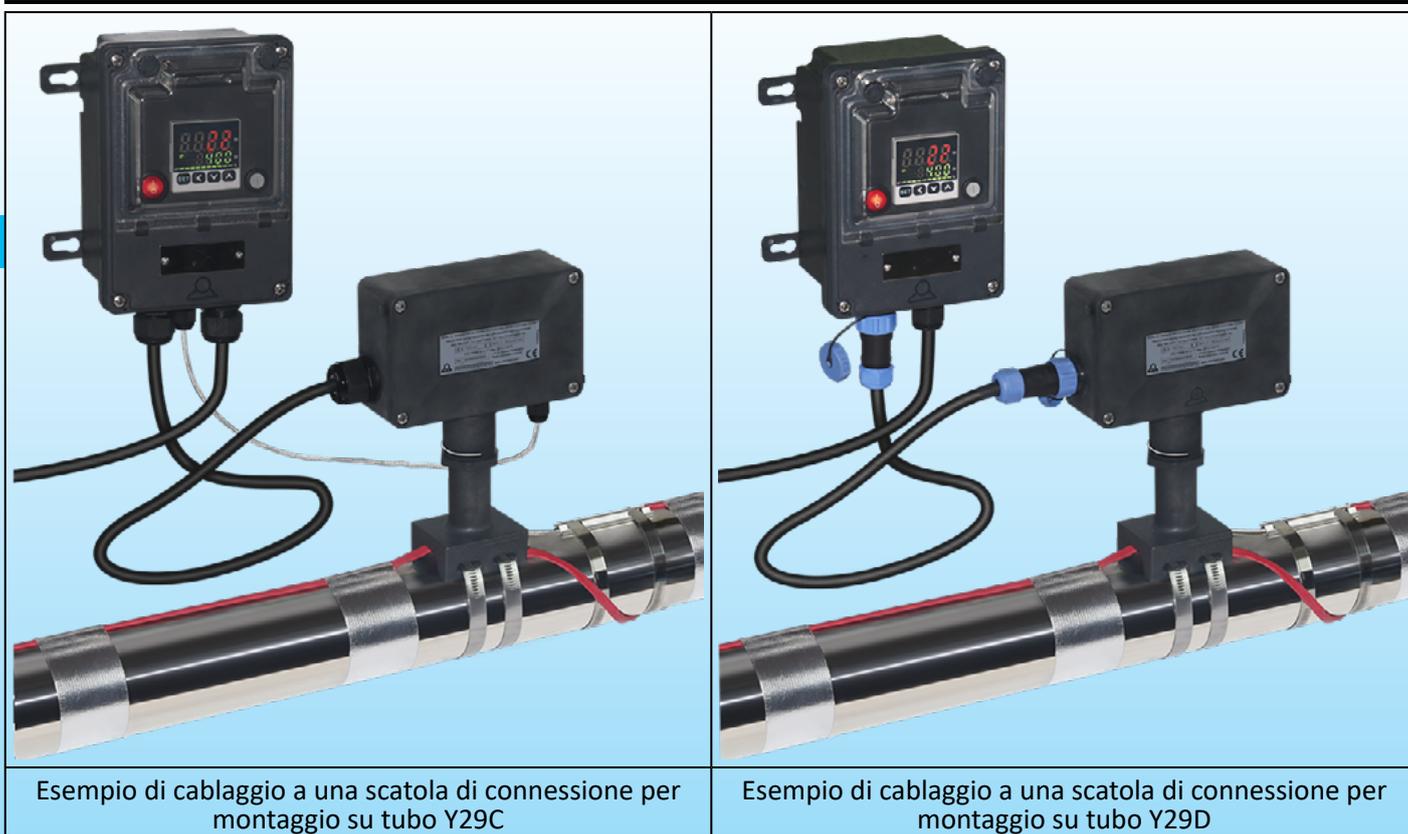
Campi di temperatura	Montaggio	Regolazione	Sensore	Tipo di azione	Tipi
Parametri multipli	Montaggio a parete	Doppio display digitale	Parametri multipli	Parametri multipli	<b>Y8WJ-X</b> <b>Y8WJ-Y</b>



Modello con 3 pressacavi (2 x M24 + 1 x M12): Y8WJ-X

Modello con un connettore a 5 vie e un pressacavo M24: Y8WJ-Y

# Termoregolatore elettronico con doppio display digitale, multisensori, azione PID o ON-OFF, per il controllo della temperatura delle tubazioni con tracciamento elettrico, montaggio a parete a distanza



Esempio di cablaggio a una scatola di connessione per montaggio su tubo Y29C

Esempio di cablaggio a una scatola di connessione per montaggio su tubo Y29D

## Applicazioni

Queste scatole di controllo impermeabili con montaggio a parete consentono il **controllo remoto** della temperatura superficiale delle tubazioni. Il **collegamento agli elementi riscaldanti avviene tramite una scatola di connessione** con o senza piedino di montaggio disassato tipo Y26, Y27, Y28, Y29, o con un cavo di alimentazione a 3 conduttori e un cavo separato per il sensore di temperatura NTC, oppure tramite una scatola di connessione con piedino di montaggio disassato tipo Y29B e un **singolo cavo a 5 conduttori** dotato di un connettore a 5 vie.

Il regolatore elettronico utilizzato è progettato per essere **il più universale**. È totalmente configurabile. Il suo utilizzo richiede la lettura e la comprensione delle istruzioni d'uso.

Include una funzione di auto-tune che consente la regolazione automatica dei parametri PID. L'incorporazione di un microprocessore con tecnologia Fuzzy Logic consente di raggiungere il set-point predeterminato il più rapidamente possibile, con un minimo di surriscaldamento durante i disturbi legati al ramp-up o al carico esterno.

Una scheda relè a stato solido da 20A 250V è inclusa di serie.

L'ingresso del sensore di temperatura è configurabile, e in particolare consente **l'utilizzo di Pt100** e RTD.

**L'utilizzo di un sensore di temperatura cablato, che può essere scollegato, consente di superare i problemi di attraversamento della parete dei termostati a bulbo, il cui capillare non può essere tagliato, e di procedere all'installazione delle scatole di connessione e controllo dopo aver montato i cavi di riscaldamento e il sensore di temperatura, l'installazione dell'isolamento dei tubi e l'installazione della guaina di protezione dell'isolamento.**

## Caratteristiche principali

**Involucro:** IP69K, PA66 rinforzato, con finestra di accesso in policarbonato. Coperchio e finestra sigillabili.

**Montaggio a parete:** Quattro gambe rimovibili e ruotabili.

**Collegamento elettrico:**

- Su morsettiera interna per l'alimentazione su tutti i modelli.
- Sul modello con 3 pressacavi: Su morsettiera interna per l'uscita e il sensore di temperatura.
- Nel modello con uscita tramite connettore a 5 vie, il cablaggio interno dell'uscita di potenza e del sensore di temperatura viene effettuato al connettore.

**Pressacavi:**

- Modello a tre pressacavi: Due pressacavi M24 per l'alimentazione e l'uscita di potenza e un pressacavo M12 per il sensore di temperatura.
- Modello con connettore a 5 vie: Un connettore femmina a 5 vie montato sulla parete dell'alloggiamento e un connettore maschio a 5 vie da montare sul cavo e un pressacavo M24 per il cavo di alimentazione.

**Dispositivi di commutazione:** Interruttore principale illuminato e fusibile di sicurezza. Controllore: Doppio display, per il valore di processo e per il punto di regolazione.

**Azione:** PID con regolazione automatica dei parametri mediante la funzione di auto-tune. Può anche essere impostato in azione ON-OFF con differenziale regolabile.

# Termoregolatore elettronico con doppio display digitale, multisensori, azione PID o ON-OFF, per il controllo della temperatura delle tubazioni con tracciamento elettrico, montaggio a parete a distanza



**Ingresso sensore:** Configurabile per termocoppia Pt100, K e altri sensori.

**Uscita di potenza:** Relè a stato solido 20A 230V.

**Allarme:** Relè 3A 230V.

**Display:** Display a 4 cifre configurabile in °C o °F.

**Alimentazione:** AC 220-230V 50-60Hz.

**Precisione:** ±1°C (±2°F) o 0,3% di fine scala ± una cifra.

**Autotest:** Sovrascala, sottoscala e circuito aperto del sensore.

**Temperatura ambiente:** -Da -10 a 60°C, dal 20 all'85% di umidità relativa, senza condensa.

**Opzione:** Staffa di montaggio per tubi. Avvitata sul retro dell'alloggiamento, consente il montaggio su un tubo orizzontale o verticale, a una distanza di circa 50 mm. (Vedere accessori 6YTPT).

## Numeri delle parti principali\*, sensore di temperatura non incluso

Numeri di parte	Uscita verso gli elementi riscaldanti e i sensori di temperatura
Y8WJU021D0000AUX	Modello con 3 pressacavi (2 x M24 +1 x M12)
Y8WJU021D0000AUY	Modello con un connettore a 5 vie e un pressacavo M24

\* Per i modelli con staffa in acciaio inox montata sul retro per il montaggio su tubo, sostituire 021 con V21 nel riferimento



Esempio di montaggio con staffa di montaggio posteriore su opzione tubo orizzontale

Esempio di montaggio con staffa di montaggio posteriore su opzione tubo verticale

## Cablaggio

<p><b>Collegamento di potenza su modello a 3 pressacavi</b></p>	<p><b>Collegamento del sensore di temperatura sul modello a 3 pressacavi</b></p>	<p><b>Connessioni dei sensori di alimentazione e temperatura sul modello con connettore</b></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.