

TERMOSTATO ELETTRONICO MODULARE 2 DIN PER TERMOREGOLAZIONE DEI QUADRI ELETTRICI



Termostato elettronico con sonda esterna a distanza, per il controllo della temperatura dei quadri elettrici con comandi per raffreddamento e riscaldamento (anticondensa)



AVVERTENZE PER LA SICUREZZA



Leggere attentamente il presente manuale prima di utilizzare il prodotto, in quanto fornisce importanti indicazioni riguardanti la sicurezza, l'installazione e l'uso. Conservare con cura il manuale per successive consultazioni. Il costruttore si riserva la facoltà di introdurre tutte le modifiche tecniche e costruttive che riterrà necessarie senza obbligo di preavviso.



Importante: l'installazione ed il collegamento elettrico dei dispositivi ed apparecchiature devono essere eseguiti da personale qualificato ed in conformità alle norme e leggi vigenti. Il costruttore non si assume alcuna responsabilità per quanto concerne l'impiego di prodotti che debbano seguire particolari norme di ambiente e/o installazione.



Assicurarsi di aver tolto l'alimentazione di rete 230V – prima di procedere all'installazione o alla manutenzione.



SMALTIMENTO DI VECCHI APPARECCHI ELETTRICI ED ELETTRONICI

Questo simbolo sul prodotto o sul suo imballo indica che questo prodotto non può essere trattato come rifiuto domestico. Al contrario, dovrà essere portato ad un punto di raccolta determinato per il riciclaggio degli apparecchi elettrici ed elettronici, come ad esempio: - punti vendita, nel caso si acquisti un prodotto nuovo simile a quello da smaltire - punti di raccolta locali (centri di raccolta rifiuti, centri locali di riciclaggio, ecc...). AssicurandoVI che il prodotto sia smaltito correttamente, aiuterete a prevenire potenziali conseguenze negative per l'ambiente e la salute, che potrebbero essere causate da un inadeguato smaltimento di questo prodotto. Il riciclaggio dei materiali aiuterà a conservare le risorse naturali. Per informazioni più dettagliate riguardo il riciclaggio di questo prodotto, contattate per cortesia il Vs. ufficio locale, il Vs. servizio di smaltimento rifiuti domestici o il negozio dove avete acquistato questo prodotto.

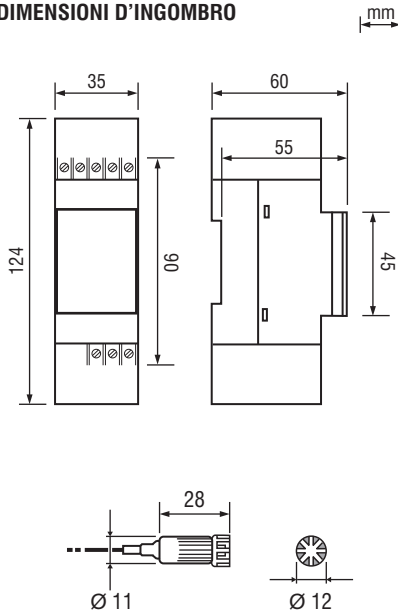
DATI TECNICI - Termostato

Alimentazione	230 V ~ 50 / 60 Hz
Assorbimento massimo	20 mA
Tensione impulsiva nominale	4 kV
Tipo di disconnessione ed apparecchio	1 B / Elettronico
Tipo di uscita (per tipo di comando):	
- ventilatore	relè ON/OFF unipolare 16(3)A 250V~
- dispositivo di riscaldamento	relè ON/OFF unipolare 16(3)A 250V~
Sezione massima dei fili ai morsetti	2.5 mm ²
Tipo di isolamento	Classe II □
Grado di protezione	IP30
Grado di inquinamento	2
Limiti della temperatura di funzionamento	0 ÷ +70 °C
Installazione	barra DIN / retro quadro / parete
Campo di regolazione della temperatura	
- in raffreddamento	+20 °C ÷ +60 °C
- in riscaldamento	0°C ÷ +10 °C
Tipo di regolazione	Differenziale, $\Delta t = 2\text{ °C}$
Classificazione energetica ErP	ErP: Class I; 1% Reg. EU 811/2013
Segnalazioni	LED verde, per raffreddamento LED verde, per riscaldamento
Normative di riferimento di marcatura CE	LVD/EMC EN60730-1 EN60730-2-9

DATI TECNICI - Sonda esterna

Grado di protezione	IP64
Rigidità dielettrica dell'isolamento	4000 V~
Tipo di cavo	PVC, bipolare (2 x 0.22), lunghezza 20 cm
Massima distanza della sonda	100 m (con cavo di sezione minima 0.5 mm ²)
Limiti di temperatura di funzionamento	-30 °C ÷ +85 °C

DIMENSIONI D'INGOMBRO

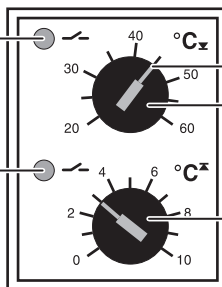


LEGENDA COMANDI E SEGNALAZIONI

Led verde: raffreddamento
segnalazione stato del carico
accesso = dispositivo collegato attivo

Led verde: riscaldamento
segnalazione stato del carico
accesso = dispositivo collegato attivo

Fig. 1



Riferimento per temperatura

Manopola impostazione temperatura di raffreddamento
Campo di regolazione: +20 °C ÷ +60 °C

Manopola impostazione temperatura di riscaldamento
Campo di regolazione: 0 °C ÷ +10 °C

FUNZIONAMENTO

- Il termostato attiva il ventilatore quando la temperatura nel quadro supera il valore massimo, impostato con la manopola (Fig. 1).
- Il termostato attiva il dispositivo di riscaldamento collegato quando la temperatura nel quadro è inferiore al valore minimo impostato con la manopola (Fig. 1).

In entrambi i casi la regolazione avviene in modo differenziale con $\Delta t = 2\text{ }^{\circ}\text{C}$ (temperatura impostata $\pm 1\text{ }^{\circ}\text{C}$) (Fig. 2).

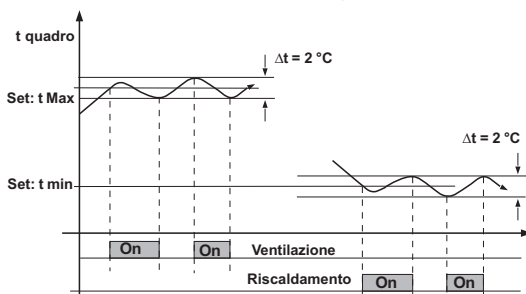


Fig. 2

INSTALLAZIONE

Possibilità di installazione del termostato:

- Su barra DIN.
- A parete con basetta plastica (Fig. 3) e calotte coprimorsetti in dotazione (IP30).
- Retroquadro con kit a richiesta.

Sonda esterna posizionabile a distanza

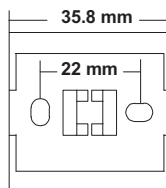


Fig. 3

COLLEGAMENTI ELETTRICI

N.B.: i contatti dei relè di comando sono liberi da potenziale.

Prima di eseguire i collegamenti elettrici disattivare la tensione di rete.

PROCEDURA PER COLLEGAMENTI

Con riferimento alla Fig. 4:

- Collegare ai morsetti 4 e 5 l'alimentazione di rete.
- Collegare ai morsetti 1 e 2 i fili per il comando del dispositivo di raffreddamento (es. ventilatore).
- Collegare ai morsetti 6 e 7 i fili per il comando del dispositivo di riscaldamento (es. resistenza).
- Collegare ai morsetti 9 e 10 i fili provenienti dalla sonda esterna.

Attenzione: i collegamenti alla sonda esterna sono a potenziale di rete.

Importante: terminata l'installazione, la sonda esterna e il relativo cavo non devono risultare accessibili all'utente.

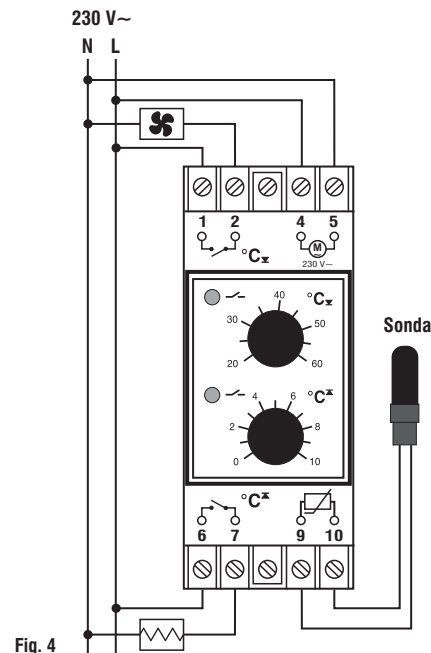


Fig. 4