

# 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.



L'installazione ed il collegamento elettrico del dispositivo devono essere eseguiti solo da elettricista qualificato ed in conformità alle norme e leggi vigenti.



Interrompere l'alimentazione di rete 230V~ prima di effettuare l'installazione del dispositivo.

## 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.

## Dimensioni

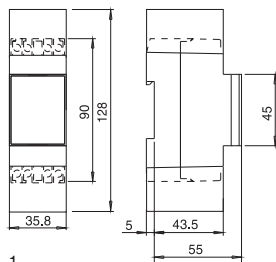


Fig. 1

## 1 - DATI TECNICI

### Termostato

Tensione di alimentazione: 230 V ~ 50 ÷ 60 Hz

Assorbimento massimo 20 mA

Tensione impulsiva nominale: 4kV

Tipo di disconnessione ed apparecchio: 1 B / Elettronico

Tipo di uscita (per tipo di comando):

- ventilatore relè ON/OFF unipolare 16(3) A 250 V~
- dispositivo di riscaldamento relè ON/OFF unipolare 16(3) A 250 V~

Sezione massima dei fili ai morsetti: 2.5 mm<sup>2</sup>

Tipo d'isolamento: classe II

Grado di protezione: IP30

Grado di inquinamento: normale

Limiti della temperatura di funzionamento: 0 °C ÷ +70 °C

Installazione: barra DIN / retro quadro / parete

Campo di regolazione della temperatura:

- in riscaldamento 0 °C ÷ +10 °C
- in raffreddamento +20 °C ÷ +60 °C

Tipo di regolazione: differenziale,  $\Delta t = 2$  °C

Classificazione energetica ErP: Class I; 1% Reg. EU 811/2013

Segnalazioni: LED verde, per riscaldamento  
LED verde, per raffreddamento

Normative di riferimento per marcatura CE:

LVD EN60730-1 EN60730-2-9  
EMC EN60730-1 EN60730-2-9

### Sonda esterna

Grado di protezione: IP 64

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<sup>2</sup>)

Limiti di temperatura di funzionamento: -30 °C ÷ +85 °C

## 2 - LEGENDA COMANDI E SEGNALAZIONI

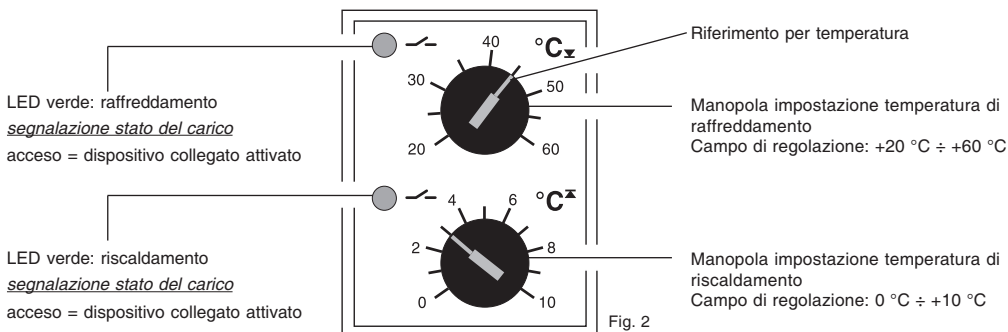


Fig. 2

### 3 - FUNZIONAMENTO

- Il termostato attiva il ventilatore quando la temperatura nel quadro supera il valore massimo, impostato con la manopola (fig. 2).
- Il termostato attiva il dispositivo di riscaldamento collegato quando la temperatura nel quadro è inferiore al valore minimo impostato con la manopola (fig. 2).

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. 3).

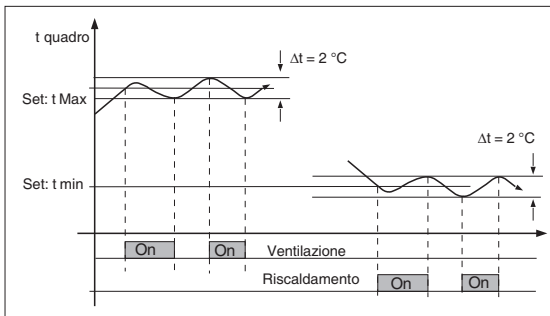


Fig. 3

### 4 - INSTALLAZIONE

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

Possibilità di installazione del termostato

- Su barra DIN.
- A parete con basetta plastica (fig. 4) e calotte coprimorsetti in dotazione (IP30).
- retro quadro con kit a richiesta.

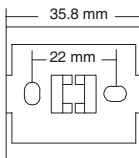
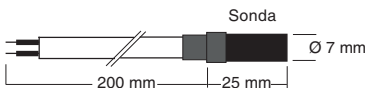


Fig. 4

Sonda esterna posizionabile a distanza



### 5 - 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 figura 2:

- 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 sono a potenziale di rete.

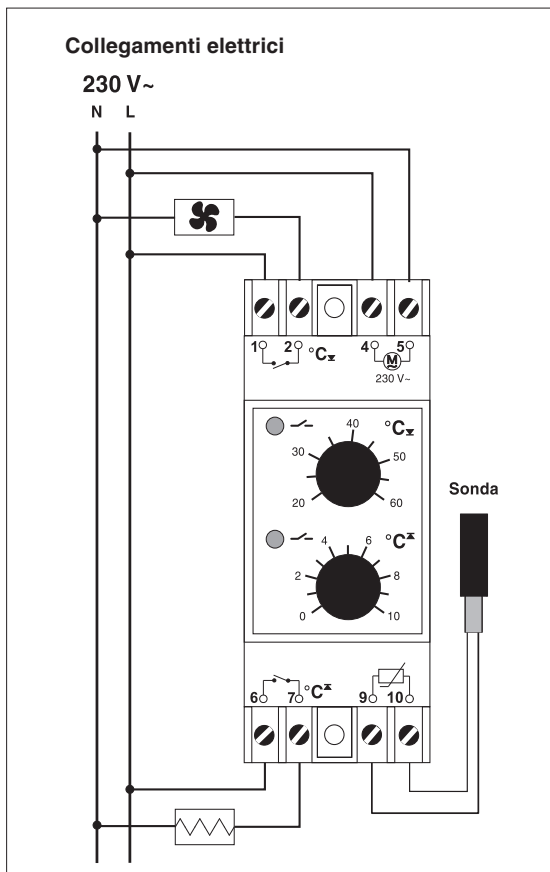


Fig. 5