

# 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)



PE - DETMNN003 11/08

## Dimensioni

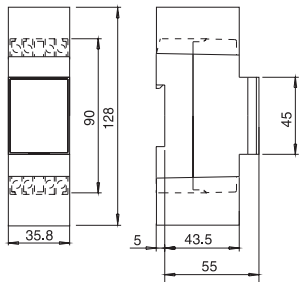


Fig. 1

## 2 - LEGENDA COMANDI E SEGNALAZIONI

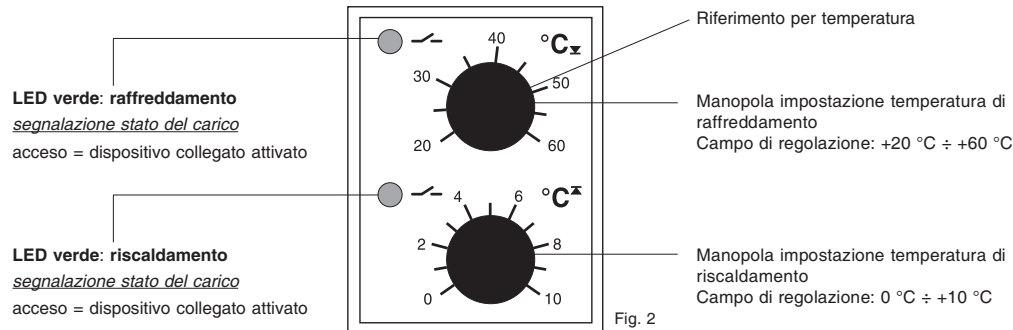


Fig. 2

## 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 <input type="checkbox"/>
Grado di protezione:	IP40
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, $\Delta t = 2\text{ °C}$	
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



## 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  $\Delta t = 2\text{ °C}$  (temperatura impostata  $\pm 1\text{ °C}$ ) (fig. 3).

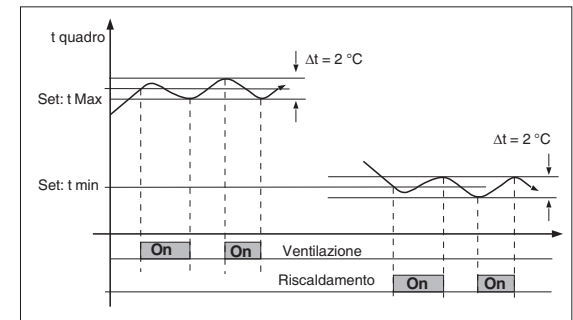


Fig. 3

## 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.

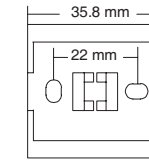
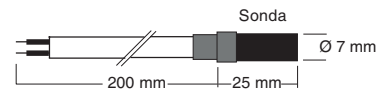


Fig. 4

### 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 6:

- 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.

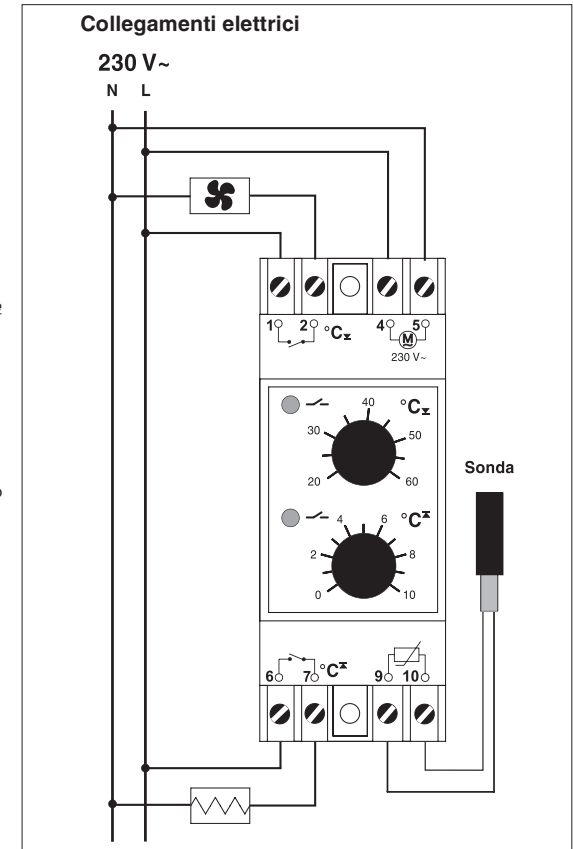


Fig. 5