

TERMOSTATO ELETTRONICO MODULARE PER AMBIENTI a 2 moduli DIN con 2 livelli di temperatura Confort e riduzione, sonda separata, ingresso remoto per cambio livello



PE - DETMNN004 07/23



Termostato elettronico realizzato in configurazione 2 moduli DIN, con sonda separata e remotabile sino a 100 m (adattabile a tutte le serie civili da incasso in commercio).

Il termostato è dotato di due livelli di temperatura con regolazione di temperatura e differenziale indipendenti; **la selezione del livello di temperatura CONFORT o RIDUZIONE è possibile in modo manuale** tramite selettore posto su pannello frontale e/o in **modo automatico** collegando all'apposito ingresso di comando un interruttore orario esterno.



AVVERTENZE PER LA SICUREZZA



Si raccomanda di leggere attentamente le presenti istruzioni di installazione ed uso e conservarle per future 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.

DATI TECNICI

Alimentazione	230 V~ ± 10% 50 Hz
Tipo di disconnessione e dispositivo	1B / elettronico
Comando carichi	Relè contatto in deviazione libero da potenziale
Sezione dei fili ai morsetti	min. 1 max. 4 mm
Tensione impulsiva nominale	4kV
Portata sui contatti	16 (3) A 250 V~
Elemento sensibile remotabile	NTCR
Campo di regolazione	5 ÷ 30 °C indipendente sulle due scale
Precisione di lettura	± 0,5 °C
Gradiente termico	1 K / 15 min
Modo di funzionamento	Differenziale (ON-OFF)
Differenziali	da 0,5 a 2,5 °C regolabili sulle scale
Temperatura di esercizio	0 ÷ 50 °C
Grado di protezione	IP40 (montaggio a retroquadro) IP30 (montaggio a parete)
Grado di inquinamento	2
Classe di isolamento	II
Commutatore selezione scala di temperatura	RIDUZIONE - CONFORT - COMANDO REMOTO
Commutatore selezione	INVERNO - OFF - ESTATE
Segnalazione scala confort selezionata	LED confort acceso
Segnalazione scala riduzione selezionata	LED riduzione acceso
Segnalazione carico inserito (relè ON)	LED carico acceso
Classificazione energetica ErP	ErP: Class I; 1% Reg. EU 811/2013
Installazione	Montaggio indipendente su Barra DIN - Parete - Retroquadro
Normative di riferimento di marcatura CE	LVD/EMC EN60730-1 EN60730-2-9

DIMENSIONI D'INGOMBRO

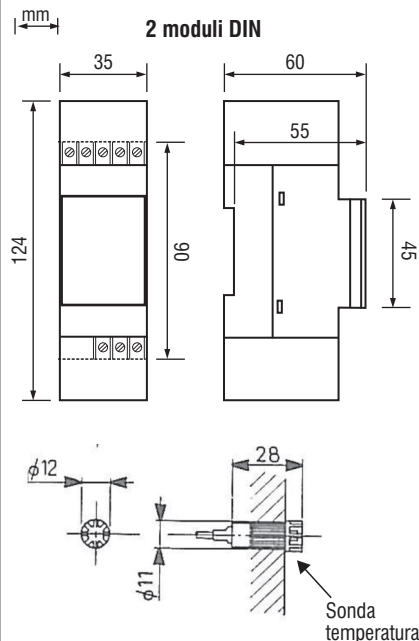
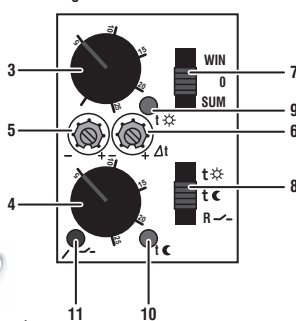


Fig. 1



Fig. 2

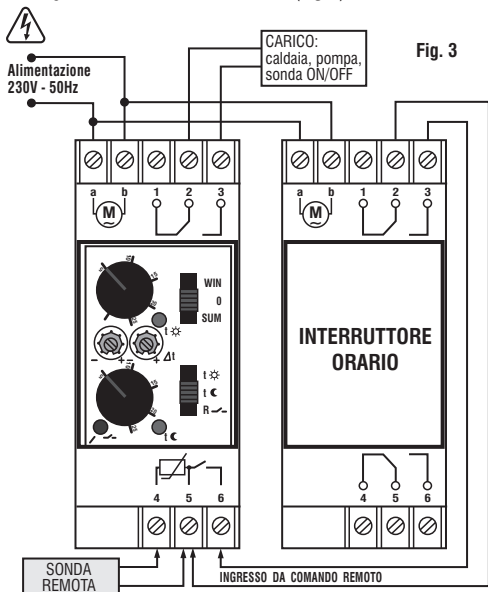


1. Coprimorsetti.
2. Bloccaggio-sbloccaggio coprimorsetti.
3. Manopola regolazione temperatura Confort.
4. Manopola regolazione temperatura Riduzione.
5. Trimmer regolazione differenziale Confort.
6. Trimmer regolazione differenziale Riduzione.
7. Selettore: ESTATE - OFF - INVERNO.
8. Selettore temperatura: CONFORT - RIDUZIONE - SELEZIONE REMOTA AUTOMATICA.
9. LED scala Confort.
10. LED scala Riduzione.
11. LED Relè (carico).

NOTA: WIN = Inverno t ☆ = Confort
SUM = Estate t ◐ = Riduzione
R ~ = Comando remoto

COLLEGAMENTI ELETTRICI

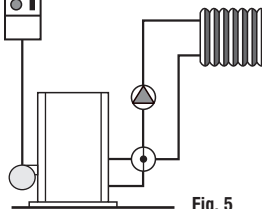
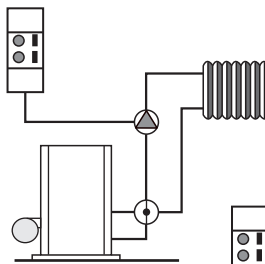
- Collegare la sonda remota ai morsetti **4 e 5** del termostato.
- Collegare il carico (caldaia, pompa, bruciatore, valvola ON/OFF, valvola motorizzata, condizionatore, ecc.) ai morsetti di uscita relè privi di potenziale **1-2-3** in funzione dell'esigenza di comando del carico applicato. I carichi con comando ON/OFF (es. caldaia, pompa) devono essere collegati ai morsetti **2-3** del termostato (contatto NA del relè). I dispositivi con comando bidirezionale (valvole motorizzate) devono essere collegati ai morsetti **1-2-3** (2 chiude - 3 apre).
- Collegare eventuale contatto interruttore orario ai morsetti **5-6** del termostato
- Collegare l'alimentazione ai morsetti **a-b** (Fig. 3).



PROCEDURA DI INSTALLAZIONE DEL TERMOSTATO

- Effettuare il fissaggio a barra DIN o parete (apposito accessorio in dotazione).
- Con l'ausilio di un utensile, sollevare la linguetta di bloccaggio **2** (Fig. 1), dei coprimorsetti **1** (Fig. 1) superiori ed inferiori ed estrarre i coprimorsetti
- Provvedere ai collegamenti elettrici come da schema (Fig. 3) collegare sonda, carico, eventuale interruttore orario, alimentazione.
- Impostare i valori di temperatura sulle due scale agendo sulle apposite manopole **3-4** (Fig. 2).
- Impostare il valore di differenziale sulle due scale, agendo sugli appositi trimmer posti su pannello frontale **5-6** (Fig. 2).
- Selezionare modo di lavoro ESTATE o INVERNO con selettore **7** (Fig. 2).
- Selezionare livello temperatura Comfort o Riduzione o selezione automatica con il selettore **8** (Fig. 2).

NOTA: Il termostato modulare può essere installato RETROQUADRO con l'apposito accessorio.



PROCEDURA DI INSTALLAZIONE SONDA DI RILEVAMENTO TEMPERATURA AMBIENTE

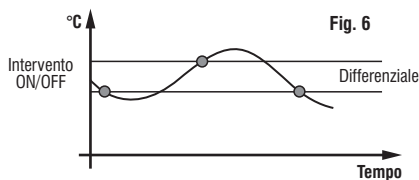
La sonda remota tipo NTC di rilevamento temperatura è dotata di due contenitori plastici (bianco-antracite) per l'inserimento nei moduli ciechi delle serie civili da incasso. La sonda è dotata di cavi di 20 cm, prolungabile fino a max 100m (in caso di disturbi si consiglia di utilizzare apposito cavo schermato).
 nota: tenere separati i cavi della sonda con quelli di potenza.

- Inserire la sonda nel contenitore desiderato.
- Praticare un foro da 11 mm nel modulo cieco.
- Inserire la porta sonda nel modulo.
- Eseguire il collegamento elettrico al termostato modulare, **morsetti 4 e 5**.

IMPORTANTE: evitare, negli impianti, l'inserimento dei cavi sonda nella stessa canalina (tubo) percorsa da cavi di rete e/o preposti al comando di carichi induttivi.

MODO DI FUNZIONAMENTO

Il Termostato opera con la regolazione della temperatura in modo differenziale come indicato in Fig. 6; la regolazione può avvenire su 2 differenti livelli di temperatura ambiente, selezionabili in **modo manuale** agendo sul commutatore **8** (Fig. 2) o in **modo automatico** collegando ai **morsetti 5 e 6** del termostato un contatto libero da potenziale, pilotato da un interruttore orario o altro dispositivo di comando; lo stato di contatto chiuso seleziona il livello di temperatura riduzione, lo stato di contatto aperto seleziona il livello confort. Un selettore **7** (Fig. 2) consente l'utilizzo del termostato per comandare un sistema di riscaldamento o di condizionamento; consente inoltre la disattivazione del carico.



Nella gestione di un impianto di riscaldamento (modo inverno) il termostato mantiene inserito il carico (contatto NA del relè chiuso) sino al raggiungimento della soglia superiore di temperatura impostata (per la scala selezionata); disinserisce il carico e lo inserisce di nuovo solo quando la temperatura ambiente raggiunge la soglia inferiore (Fig. 6).

La differenza di temperatura tra le soglie è impostabile, per ogni scala, da 0,5 a 2,5 °C (Differenziale) agendo sugli appositi trimmer **5-6** (Fig. 2).

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.

