

TA D022

TERMOSTATO AMBIENTE DIGITALE A 24V ~,
PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO/RAFFRESCAMENTO



Via del Commercio, 9/11. 36065 Mussolente (VI) ITALY

Tel.: +39.0424.567842 - Fax.: +39.0424.567849 - http://www.seitron.com - e-mail: info@seitron.it

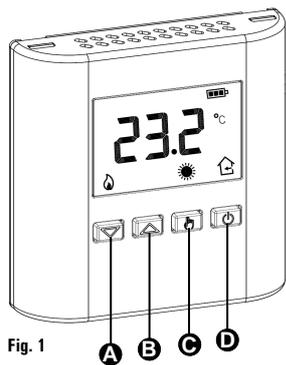


Fig. 1

DESCRIZIONE DEI COMANDI

LEGGENDA:

A Tasto multifunzione '▽'

Normale funzionamento

- Se premuto una volta visualizza la temperatura di set-point impostata.
- Se premuto ripetutamente modifica le temperature di set-point (decrementando il valore).

In configurazione

- Scorre tra i parametri utente.
- In fase di modifica, decrementa il valore del parametro selezionato.

B Tasto multifunzione '△'

Normale funzionamento

- Se premuto una volta visualizza la temperatura di set-point impostata.
- Se premuto ripetutamente modifica le temperature di set-point (incrementando il valore).

In configurazione

- Scorre tra i parametri utente.
- In fase di modifica, incrementa il valore del parametro selezionato.

C Tasto multifunzione '☼'

Normale funzionamento

- Imposta la modalità di regolazione: Comfort => Riduzione.
- Se premuto per 10 secondi, accede ai parametri utente.

In configurazione

- Entra in modifica del parametro selezionato.
- Esce dalla modifica del parametro selezionato.

D Tasto multifunzione '⏻'

Normale funzionamento

- Spegne il termostato attivando la modalità antigelo se attivata (solo in modalità Riscaldamento).

In configurazione

- Premuto una volta, esce dalla modifica del parametro selezionato. Se premuto 2 volte esce dalla programmazione dei parametri utente.

INDICAZIONI DISPLAY

Di seguito viene indicato il significato dei simboli che possono apparire a display:

	Regolazione della temperatura in modalità di Comfort.
	Regolazione della temperatura in modalità di Riduzione.
	Termostato spento, modalità OFF.
	Modalità antigelo attivo, il termostato regola alla temperatura di antigelo.
	Uscita accesa in modalità riscaldamento.
	Uscita accesa in modalità raffrescamento.
	Il termostato è in stato di configurazione / Il termostato visualizza la temperatura di set-point.
	Il termostato visualizza la temperatura ambiente rilevata dal sensore interno.
	Il termostato visualizza la temperatura ambiente rilevata dalla sonda remota.
	La freccia '←' lampeggiante, indica che la visualizzazione della temperatura è spostata sulla sonda interna, pur rimanendo il parametro impostato sulla sonda remota.

GENERALITÀ

Questo dispositivo è un termostato digitale per il controllo della temperatura ambiente con la possibilità di scegliere tra varie modalità di regolazione e relative temperature di set-point: Comfort, Riduzione, Off/Antigelo.

Il dispositivo può essere impiegato sia in impianti di riscaldamento che raffrescamento.

Il termostato è dotato di un ampio display retroilluminato per la visualizzazione di tutte le indicazioni funzionali e della temperatura ambiente rilevata.

La rilevazione della temperatura ambiente può essere effettuata dal sensore interno oppure da una sonda remota (opzionale).

Inoltre il dispositivo offre la possibilità di impostare il valore della temperatura di Antigelo e la regolazione dell'Offset sul sensore interno e sulla sonda remota.

MESSA IN FUNZIONE

Alla prima messa in funzione:

- Alimentare il termostato (vedi capitolo 'INSTALLAZIONE' al punto '4').
- Impostare la modalità di funzionamento del cronotermostato (parametro utente 'H_C'): Riscaldamento (impostato in fabbrica) o Raffrescamento.

Impostazione modalità di regolazione

Le modalità per regolare la temperatura ambiente sono 2 e possono essere scelte mediante la pressione del tasto '☼'.

Comfort: il termostato regola la temperatura ambiente secondo la modalità di comfort, di solito è la temperatura desiderata durante le ore diurne.

Riduzione: il termostato regola la temperatura ambiente secondo la modalità di riduzione, di solito è la temperatura desiderata durante le ore notturne.

Regolazione temperatura di Comfort e Riduzione

Durante il normale funzionamento il display visualizza la temperatura ambiente rilevata e l'icona relativa alla modalità di regolazione impostata.

Per visualizzare la relativa temperatura di set-point impostata premere una volta uno dei tasti '△' o '▽': il display visualizza la temperatura di set-point e l'icona '☼' (a indicare che si sta visualizzando la temperatura di set-point).

L'icona '☼' si accende assieme all'icona '☼' lampeggiante, a indicare che il display sta visualizzando la temperatura di set-point 'Comfort' oppure si può accendere assieme all'icona '☾' lampeggiante, a indicare che il display sta visualizzando la temperatura di set-point 'Riduzione'.

Premendo i tasti '△' e '▽' si modifica la temperatura di set-point visualizzata.

Premendo il tasto '☼' mentre il display sta visualizzando la temperatura di set-point 'Comfort', il display passa a visualizzare il set-point 'Riduzione'.

Viceversa se il display stava visualizzando il set-point 'Riduzione', premendo il tasto '☼' il display passa a visualizzare il set-point 'Comfort'.

Premendo il tasto '⏻' oppure dopo alcuni secondi di inattività, il display ritorna a visualizzare la temperatura ambiente rilevata.

Nota: Normalmente, per avere una riduzione notturna, la temperatura di riduzione dovrà avere un valore inferiore a quella di comfort.

Visualizzazione temperatura

Durante il normale funzionamento il display visualizza la temperatura ambiente rilevata dal sensore interno, contraddistinta dall'icona '☼', oppure la temperatura ambiente rilevata dalla sonda remota (se collegata) contraddistinta dall'icona '☼'.

Le temperature rilevate vengono visualizzate corrette dal valore di Offset impostato.

Nel caso in cui il parametro 'rEG' è stato impostato su 'EHT', ma la sonda remota non è stata collegata o è danneggiata il display visualizzerà l'icona '☼' con la freccia '←' lampeggiante ad indicare che la regolazione della temperatura è stata automaticamente spostata sulla sonda interna, pur rimanendo il parametro impostato su 'EHT' (sonda esterna).

Spegnimento / Funzione antigelo

Per disattivare il termostato premere il tasto '⏻'. Il display mostrerà la scritta 'OFF' e il simbolo '⏻'. Se il termostato è stato impostato in modalità di riscaldamento sarà attiva la funzione antigelo e sul display comparirà il simbolo '☼'; in tal caso la temperatura ambiente sarà regolata secondo il valore impostato per la temperatura di antigelo (vedere il capitolo 'IMPOSTAZIONE PARAMETRI UTENTE').

Retroilluminazione display

L'accensione della retroilluminazione del display si verifica in seguito alla pressione di un qualsiasi tasto.

Lo spegnimento è automatico dopo 20 secondi dall'ultima pressione del tasto.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Alimentazione:	24V ~ 50Hz
Potenza assorbita:	0,4VA
Tempo accensione retroilluminazione:	20 secondi
Campo di regolazione:	comfort: 0.0°C .. 40.0°C ridotta: 5°C .. 40°C

Sensore interno

Tipo di sensore:	NTC 10K0hm ± 1% @ 25°C
Range:	-9,9°C .. +50,0°C
Precisione:	± 1,0°C
Risoluzione:	0.1°C (0.0°C .. 50.0°C) 0.2°C (-9.9°C .. -0.1°C)

Sensore remoto (opzionale)

Tipo di sensore:	NTC 10K0hm ± 1% @ 25°C
Range:	-9,9°C .. +50,0°C
Precisione:	± 1,0°C
Risoluzione:	0.1°C (0.0°C .. 50.0°C) 0.2°C (-9.9°C .. -0.1°C)

Max. lunghezza dei fili verso il sensore remoto:	15 m
Differenziale:	0.0°C .. 5.0°C (Default 0.2°C)
Antigelo:	OFF / 0.0°C .. 25.0°C (Default 3.0°C)

Offset sensore interno:	± 9.9°C (Default 0.0°C)
Offset sonda remota:	± 9.9°C (Default 0.0°C)
Tempo di Campionamento:	1 sec.
Tempo minimo accensione relè:	2 .. 240 seconds (Default 2 seconds)

Portata contatti:
5(1)A 250V ~ SPDT, liberi da tensione

Grado di protezione:	IP 30
Tipo di azione:	1
Grado di inquinamento:	2
Categoria di sovratensione:	II

Classe di protezione contro le scosse elettriche:	II
Tensione impulsiva nominale:	2500V
Indice di tracking (PTI):	175
Numero di cicli manuali:	50.000
Numero di cicli automatici:	100.000
Classe del software:	A
Tensione prove EMC:	24V ~
Corrente prove EMC:	15mA
Tolleranza distanza esclusione modo guasto 'corto':	± 0,15mm
Temperatura prova sfera:	75°C
Temperatura funzionamento:	0°C .. 40°C
Temperatura stoccaggio:	-10°C .. +50°C
Limiti umidità:	20% .. 80% RH non condensante

Contenitore:	Materiale:	ABS V0 autoestinguente
	Colore:	Bianco segnale (RAL 9003)
Fissaggio:		A parete

CLASSIFICAZIONE SECONDO REGOLAMENTO 2013.811.CE

Classe:	I
Contributo all'efficienza energetica:	1%

DIMENSIONI

