

## Termostato ambiente, per regolatore climatico Optimiser cod. 152021 e per gruppi di regolazione serie 174 per riscaldamento e raffrescamento

© Copyright 2009 Caleffi

**Cod. 151003**



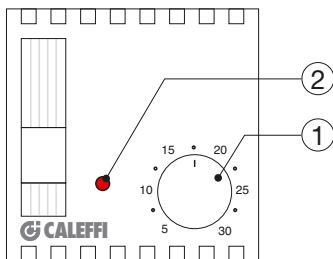
### Funzione

Il termostato permette di regolare la temperatura ambiente e mantenerla al valore impostato riconoscendo un segnale inviato dal regolatore nel periodo di riscaldamento o di raffrescamento. Questa particolare versione viene utilizzata in abbinamento al regolatore climatico Caleffi cod. 152021 e ai gruppi di regolazione termica climatica per riscaldamento e raffrescamento serie 174. Comanda, inoltre, l'apertura dei comandi elettrotermici Caleffi serie 656, per il controllo remoto dei circuiti secondari.

### Caratteristiche tecniche

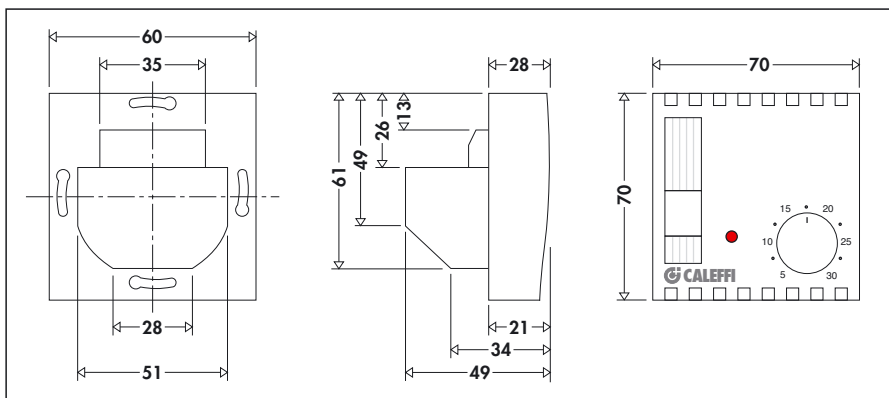
Alimentazione:	24 V - 50 Hz
Assorbimento:	35 mA
Contatto di commutazione:	1 A, 24 V
Campo di temperatura di regolazione:	5÷30°C
Precisione:	±1K
Differenziale temperatura:	1K
Campo di temperatura ambiente:	0÷40°C
Grado di protezione:	IP 20
Con indicazione intervento contatto elettrico	
Con contatti in uscita per uso con comandi elettrotermici serie 656..4 (max n. 2 valvole)	
Installazione in scatola ad incasso circolare Ø 68 mm, profondità 35/50 mm	

### Componenti caratteristici



- 1) Manopola di regolazione
- 2) Led di indicazione stato di lavoro:  
rosso = riscaldamento ON  
verde = raffrescamento ON

## Dimensioni



## Funzionamento

Il termostato consente di gestire la temperatura ambiente controllando in remoto le valvole di zona del circuito secondario. In abbinamento al regolatore climatico cod. 152021 ed ai gruppi serie 174 per riscaldamento e raffrescamento, consente di gestire automaticamente anche il cambio di regolazione estate-inverno.

## Installazione

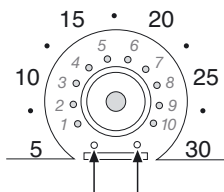
Il termostato può essere installato solo in ambienti chiusi. La posizione consigliata è a circa 1,5 m di altezza con una buona circolazione d'aria, lontano da condotti d'aria, raggi solari, tubazioni o canne fumarie.

## Montaggio

Il termostato viene installato a parete. E' adatto all'installazione in scatola ad incasso circolare Ø 68 mm, con profondità 35/50 mm.

## Regolazione

Il campo di regolazione del termostato va da 5°C a 30°C. Estruendo la manopola, è possibile limitare la regolazione utilizzando gli appositi fermi meccanici che vengono inseriti sotto la scocca del pomello di regolazione, nelle posizioni indicate in figura.



Fermi meccanici di bloccaggio della temperatura in posizione 5÷30°C

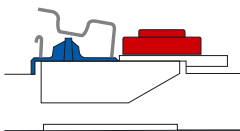
Per esempio, per limitare la regolazione della temperatura da 10 a 23°C, inserire i fermi meccanici nelle posizioni 2 e 8 (ogni spostamento del fermo corrisponde a 2,3°C di variazione della limitazione della temperatura).

## Schema di collegamento elettrico con valvola di zona con comando serie 656..4 e regolatore climatico Optimiser codice 152021 per riscaldamento e raffrescamento, con scambio automatico estate-inverno

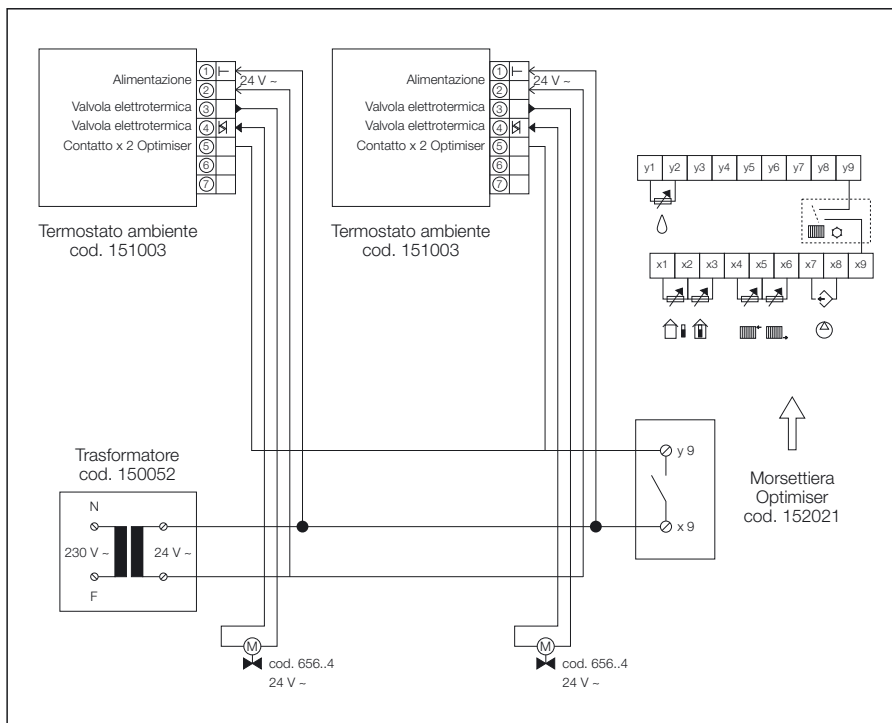
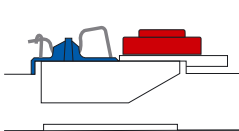
Nel sistema, lo scambio automatico estate-inverno del regolatore climatico codice 152021, avviene tramite i contatti y9 – x9 del regolatore. Essi vengono collegati ai morsetti 1 e 5 del termostato. All'interno della scatola di contenimento, il ponte switch (riconoscibile dalla basetta blu), posizionato sulla scheda a sinistra del potenziometro di impostazione della temperatura, **deve essere chiuso**.

Morsetto	Descrizione
1	Alimentazione 24 V
2	Alimentazione 24 V
3	Uscita 24 V – 1 A per valvola elettrotermica
4	Uscita 24 V – 1 A per valvola elettrotermica
5	Ingresso segnale interruttore estate/inverno da regolatore climatico cod. 152021

**Ponte switch aperto**



**Ponte switch chiuso**



## Sicurezza



L'installazione del termostato deve essere eseguita da parte di personale qualificato in accordo con la vigente normativa.

Se il termostato non è installato, messo in servizio correttamente secondo le istruzioni contenute in questo manuale, potrebbe non funzionare correttamente e porre l'utente in pericolo.



**ATTENZIONE: Rischio di shock elettrico. Termostato in tensione. Togliere l'alimentazione elettrica prima di effettuare interventi. La mancata osservanza di queste indicazioni può provocare danni a persone o cose.**

**Lasciare il presente manuale ad uso e servizio dell'utente**