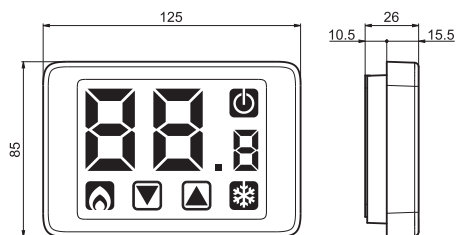




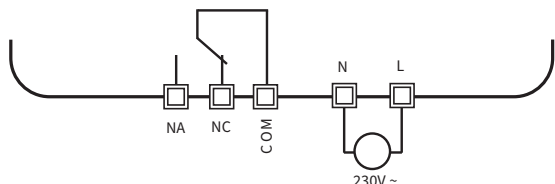
## 2

### DIMENSIONI



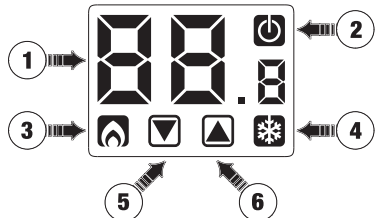
## 3

### SCHEMI DI COLLEGAMENTO



## 4

### LEGENDA



- ① Campo "Temperatura ambiente"
- ② Campo "Spento"
- ③ Campo "Attivazione - Riscaldamento"
- ④ Campo "Attivazione - Condizionamento"
- ⑤ Tasto "▼" Decrementa il campo selezionato
- ⑥ Tasto "▲" Incrementa il campo selezionato

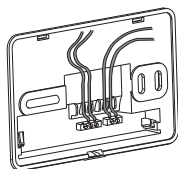
Attenzione:  
i tasti sono attivi solo se il dispositivo è agganciato alla base a muro.

## 5

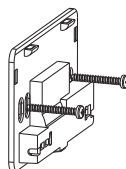
### INSTALLAZIONE

- I termostati sono progettati per l'installazione da parete. In alternativa possono essere installati a copertura della scatola 503.
- Installare il termostato ad un'altezza di circa 1,5 m dal pavimento, al riparo dall'irraggiamento diretto, lontano da porte, finestre, fonti di calore.
- Evitare posizioni con eccesso o totale mancanza di aerazione.

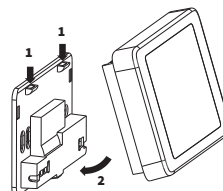
- ① Collegare i cavi alla morsetteria posta sul retro della base, come mostrato nel riquadro "schemi di collegamento"



- ② Fissare la base a muro utilizzando le viti in dotazione.



- ③ Agganciare il termostato alla base, accoppiando dapprima i dentini posti sul lato superiore.



## 1

### Manuale d'Uso

### TERMOSTATO ELETTRONICO TOUCH SCREEN

#### ⚠ Leggere attentamente tutte le istruzioni

Serie di termostati elettronici da parete con touch screen adatti alla regolazione della temperatura sia in riscaldamento che in condizionamento, che svolgono azioni di tipo 1B e destinati ad operare in ambienti con grado di inquinamento 2 e categoria di sovratensione III (EN 60730-1).

**Cronotermostato** con alimentazione da rete elettrica, con un display retroilluminato multicolore rosso-verde-blu il quale varia la tonalità in base allo scostamento tra la temperatura misurata e quella impostata come setpoint.



### AVVERTENZE DI SICUREZZA

Durante l'installazione ed il funzionamento del prodotto è necessario rispettare le seguenti indicazioni:

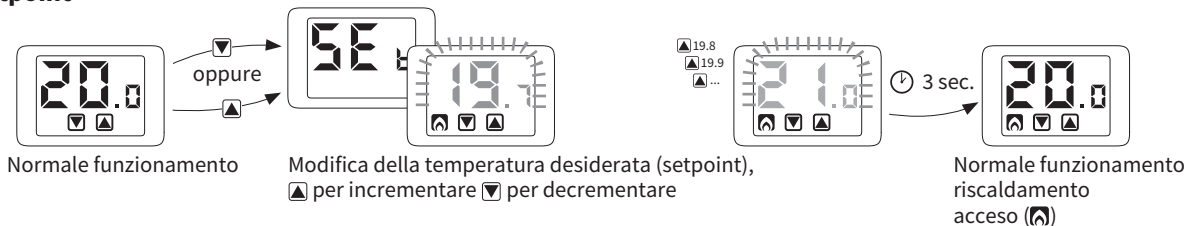
- 1) Il dispositivo deve essere installato da persona qualificata rispettando scrupolosamente gli schemi di collegamento.
- 2) Non alimentare o collegare il dispositivo se qualche parte di esso risulta danneggiata.
- 3) Dopo l'installazione deve essere garantita la inaccessibilità ai morsetti di collegamento senza l'uso di appositi utensili.
- 4) Il dispositivo deve essere installato e messo in funzione in conformità con la normativa vigente in materia di impianti elettrici.
- 5) Prima di accedere ai morsetti di collegamento verificare che i conduttori non siano in tensione.
- 6) Nell'impianto elettrico a monte del dispositivo deve essere installato un dispositivo di protezione contro le sovracorrenti.

### CARATTERISTICHE TECNICHE

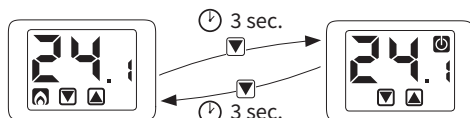
- Alimentazione: - 230Vac (-15% ÷ +10%) 50/60Hz  
- consumo massimo: 6 VA / 230Vac
- Installazione a parete o a copertura della scatola 503
- Morsetteria:  
- 3 morsetti per cavi da 1,5 mm<sup>2</sup> per relè di uscita monostabile 5A / 250 Vac  
- 2 morsetti per cavi da 1,5 mm<sup>2</sup> per alimentazione
- Modalità di funzionamento estate/inverno/spento (con antigelo)
- Blocco tastiera con password
- Tipo di regolazione:  
- on/off con differenziale impostabile (0,1 ÷ 1 °C)  
- proporzionale P8 con banda 0,8°C (-0,3 ÷ +0,5 °C) e periodo 8 minuti  
- proporzionale P15 con banda 1,5°C (-0,7 ÷ +0,8 °C) e periodo 15 minuti
- Precisione di misura: ±0,5 °C
- Risoluzione temperatura misurata: 0,1 °C
- Range impostazione setpoint: 2 °C ÷ 50 °C
- Temperatura di funzionamento: 0 °C ÷ +50 °C
- Temperatura di immagazzinamento: -10°C ÷ +65 °C
- Umidità di funzionamento: 20÷90% non condensante
- Grado di protezione: IP40
- Isolamento: rinforzato tra parti accessibili (frontale) e tutti gli altri morsetti

Durante il normale funzionamento il termostato visualizza il valore della temperatura rilevata e l'eventuale intervento del relè è segnalato dal simbolo  (modalità riscaldamento) o dal simbolo  (modalità condizionamento).

### Modifica setpoint



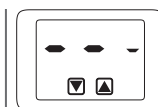
### Spegnimento



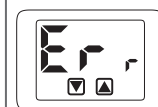
Nota: In riscaldamento (inverno), se spento, regola secondo la temperatura di antigelo **Toff**, al fine di prevenire congelamenti dell'impianto.

**Toff** può assumere valori da 1 a 50 °C oppure essere esclusa; in questo caso non è garantita alcuna temperatura minima.

### Messaggi di errore



Si verifica per i seguenti valori di temperatura misurata:  
 $t < 0^\circ\text{C}$   
 $t > 50^\circ\text{C}$

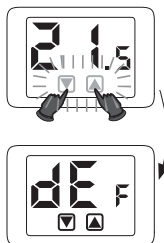


Si verifica nel caso di guasto alla sonda.  
 In questo caso la regolazione viene inibita e i contatti del relè rimangono in posizione NC-COM.


### Reset

- Togliere e ridare alimentazione


- Premere contemporaneamente i tasti durante il lampeggio finché il display visualizza DEF.







### Valori di fabbrica

Setpoint riscaldamento 	21 °C
Setpoint condizionamento 	25 °C
Minimo setpoint impostabile <b>LO</b>	2 °C
Massimo setpoint impostabile <b>- HI</b>	50 °C
Modalità di funzionamento	 (riscaldamento)
Temperatura di antigelo	6 °C
Tipo di regolazione	On / Off
Differenziale	0,3 °C
Ingresso ausiliario	DIG
Password	--- (disattivata)

### Programmazione avanzata

Per accedere al menù Programmazione avanzata tenere premuti contemporaneamente i tasti  e  finché compare **PR**.

Vengono proposti in successione le voci del menù. Per ognuna viene visualizzata la sigla identificativa seguita dal lampeggio del relativo valore. Usare i tasti   per modificare il valore. Il passaggio al parametro successivo avviene trascorsi 3 secondi senza la pressione di alcun tasto. Una volta impostati tutti i parametri viene visualizzata la scritta **END** e il termostato torna al normale funzionamento salvando le modifiche apportate. È possibile uscire dal menù in qualsiasi momento premendo contemporaneamente i tasti  .



#### Minimo setpoint impostabile - LO

È il valore minimo impostabile come setpoint.  
 Valori impostabili: 2 ÷ HI





#### Massimo setpoint impostabile - HI

È il valore massimo impostabile come setpoint.  
 Valori impostabili: LO ÷ 50 °C



#### Modalità di funzionamento - E-I

 se collegato alla caldaia (riscaldamento)  
 se collegato a un impianto di condizionamento



#### Temperatura di antigelo - Toff

Temperatura minima mantenuta con cronotermostato spento (vedi riquadro «Spegnimento»).

Valori impostabili: 1 ÷ 50 °C oppure --- (funzione esclusa)



#### Tipo di regolazione - REG - (solo in riscaldamento)

0 = on/off con differenziale impostabile  
 P8 = proporzionale con banda 0,8 °C e periodo 8 minuti  
 P15 = proporzionale con banda 1,5 °C e periodo 15 minuti



#### Differenziale - d0.3- (solo per regolazione on/off)

Differenziale (o isteresi) per la regolazione della temperatura.  
 Valori impostabili: 0,1 ÷ 1 °C



#### Password per blocco tastiera - PAS

Impostare un valore tra 001 e 999 per attivare il blocco tastiera. Impostare " --- " per disattivare il blocco.  
 Se il blocco tastiera è attivo, premendo un tasto compare **Loc** e viene richiesta la password. Se è inserita correttamente la tastiera è sbloccata per i successivi 30 secondi.

### Gestione retroilluminazione

La retroilluminazione è normalmente accesa e sarà:

- blu se la temperatura misurata è inferiore al setpoint di almeno 0,5 °C oppure se ci si trova all'interno dei menù modifica setpoint, programmazione avanzata o inserimento pin.
- verde se la differenza tra la temperatura misurata e setpoint è minore di 0,5 °C o se il termostato è in funzionamento spento.
- rosso se la temperatura misurata è superiore al setpoint di almeno 0,5 °C.

### Spegnimento retroilluminazione

Qualora l'installazione lo renda opportuno (ad esempio in camere da letto) è possibile spegnere la retroilluminazione. In questa condizione il termostato continua a funzionare normalmente e la retroilluminazione si accende quando si entra nei menù modifica setpoint, programmazione avanzata, inserimento pin.

