

**TERMOSTATO ELETTRONICO DA PARETE**

Leggere attentamente tutte le istruzioni

Termostato elettronico da parete adatto alla regolazione della temperatura sia in riscaldamento che in condizionamento. Svolge azioni di tipo 1B, è destinato ad operare in ambienti con grado di inquinamento 2 e categoria di sovratensione III (EN 60730-1).

Alimentazione a batterie e ingresso ausiliario configurabile per il collegamento di una sonda di temperatura o di un contatto esterno con il quale ridurre il setpoint di 3° C.

**Caratteristiche tecniche**

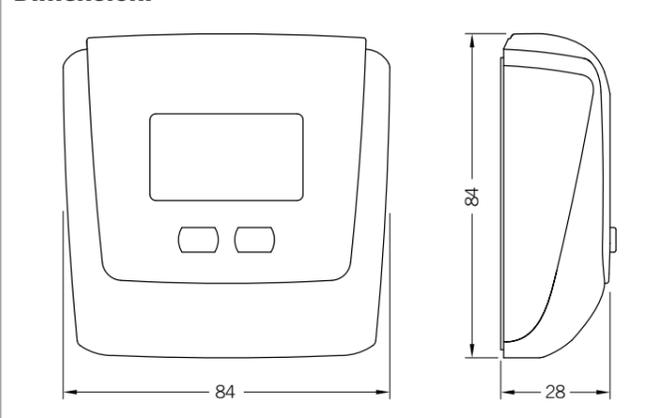
- alimentazione: 2 pile AAA MiniStilo LR03 1,5 V
- durata delle pile: circa un anno
- indicazione pile scariche
- morsetti:
  - 3 morsetti per cavi da 1,5 mm<sup>2</sup> per relè di uscita 5A/250 Vac
  - 2 morsetti per cavi da 1,5 mm<sup>2</sup> per ingresso ausiliario (per collegare una sonda di temperatura oppure un contatto esterno con il quale ridurre il setpoint di 3° C)
- modalità di funzionamento: estate/inverno/spento (con antigelo)
- 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
- blocco (opzionale) 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
- grado di protezione: IP40
- isolamento: rinforzato tra parti accessibili (frontale) e tutti gli altri morsetti
- peso 80 gr

**Avvertenze di sicurezza**

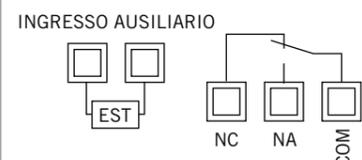
Durante l'installazione ed il funzionamento del prodotto è necessario rispettare le seguenti indicazioni:

1. Lo strumento deve essere installato da persona qualificata rispettando scrupolosamente gli schemi di collegamento.
2. Non alimentare o collegare lo strumento 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. Lo strumento 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.

**Dimensioni**



**Schemi di collegamento**



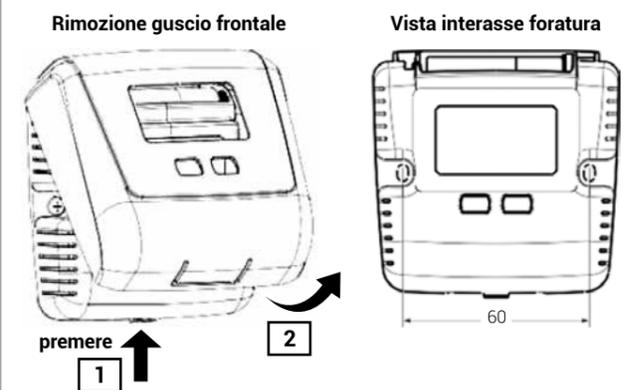
**Legenda**



**Installazione**

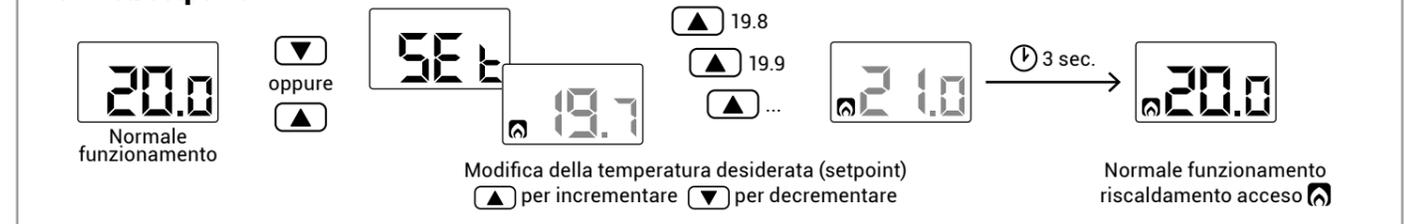
Installare il termostato ad un'altezza di circa 1,5 m dal pavimento, al riparo dall'irraggiamento diretto, lontano da porte, finestre, fonti di calore, posizioni con eccesso o totale mancanza di aerazione.

- 1 Rimuovere il guscio frontale agendo secondo la figura sotto.
- 2 Effettuare i collegamenti rispettando gli schemi riportati in questo manuale.
- 3 Inserire le batterie nell'apposito vano.
- 4 Fissare lo strumento alla parete.
- 5 Riposizionare il guscio frontale, accoppiando dapprima i dentini sul lato superiore.

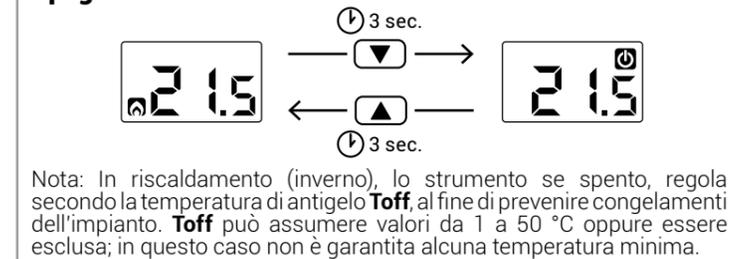


Durante il normale funzionamento il termostato visualizza il valore della temperatura rilevata e l'eventuale intervento del relè è segnalato dal simbolo ☀ (modalità riscaldamento) o dal simbolo ❄ (modalità condizionamento).

**Modifica setpoint**



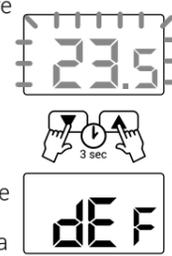
**Spegnimento**



**Reset**

Effettuare il RESET e ricaricare i valori di fabbrica.

- 1 Rimuovere le batterie ed attendere che il display si spenga.
- 2 Inserire le batterie. Durante il lampeggio tenere premuti i tasti ▲ e ▼ finché a display compare la scritta dEF.



**Valori di fabbrica**

Setpoint riscaldamento ☀	21° C
Setpoint raffrescamento ❄	25° C
Minimo setpoint impostabile - LO	2° C
Massimo setpoint impostabile - HI	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)

**Riduzione notturna**

La funzione "riduzione notturna" riduce il setpoint impostato di 3° C.

Tenere premuto per 3 secondi il tasto ▲ per attivare (o disattivare, se già attiva) la riduzione notturna. Quando la riduzione notturna è attiva, a display si accende il simbolo ☾.



**Programmazione avanzata**

Per accedere al menù Programmazione avanzata tenere premuti contemporaneamente per 3 secondi 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 ▲ e ▼ 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.

- LO** **Minimo setpoint impostabile - LO**  
È il valore minimo impostabile come setpoint. Valori impostabili: 2 ÷ HI
- HI** **Massimo setpoint impostabile - HI**  
È il valore massimo impostabile come setpoint. Valori impostabili: LO ÷ 50 °C
- E-1** **Modalità di funzionamento - E-1**  
☀ se collegato alla caldaia (riscaldamento)  
❄ se collegato a un impianto di condizionamento
- 06.0** **Temperatura di antigelo - Toff - (solo in riscaldamento)**  
Temperatura minima mantenuta con strumento spento (vedi riquadro "Spegnimento"). Valori impostabili: 1 ÷ 50° C oppure --- (funzione esclusa)
- rEG** **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
- d0.3** **Differenziale - d0.3 - (solo per regolazione ON/OFF)**  
Differenziale (o isteresi) per la regolazione della temperatura. Valori impostabili: 0,1 ÷ 1° C
- Est** **Configurazione ingresso - Est**  
- [ per il collegamento di una sonda di temperatura  
- DIG per il collegamento di un contatto esterno per ridurre il setpoint (vedi riquadro "Configurazione ingresso ausiliario")
- PR5** **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.

**Configurazione ingresso ausiliario**

ET05 dispone di un ingresso ausiliario configurabile per il collegamento in alternativa di:  
 • una sonda di temperatura ausiliaria. In questo caso viene utilizzato il valore di temperatura letto dalla sonda esterna per la regolazione e la visualizzazione.  
 • un contatto esterno per la riduzione della temperatura impostata. Con contatto esterno chiuso, il setpoint viene ridotto di 3° C rispetto a quanto impostato e a display. Compare il simbolo ☾.

Per la configurazione dell'ingresso ausiliario, vedi riquadro "Programmazione avanzata".

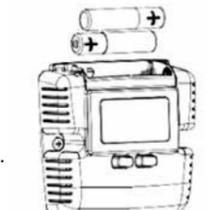


**Segnalazione batterie scariche**

**Sostituire le batterie appena possibile!**  
Smalettare le batterie negli appositi contenitori della raccolta differenziata.



- Sostituzione batterie**
- 1 Rimuovere il guscio frontale.
  - 2 Inserire le batterie nell'apposito vano. (Attenzione alla polarità).
  - 3 Riposizionare il guscio frontale.



**Norme di riferimento**

- la conformità alle Direttive Comunitarie 2014/35/UE (LVD) 2014/30/UE (EMCD)
- è dichiarata in riferimento alle seguenti norme armonizzate: CEI EN 60730-2-9

**WALL-MOUNTING ELECTRONIC THERMOSTAT**

Read all instructions carefully

Wall-mounting electronic thermostats for temperature control both in heating and cooling. They perform actions of type 1B and are intended for operating in rooms with Pollution Degree 2 and Overvoltage Category III (EN60730-1).

Battery power supply.

Auxiliary input for a temperature probe configuration or of an external contact to reduce setpoint of 3 °C.

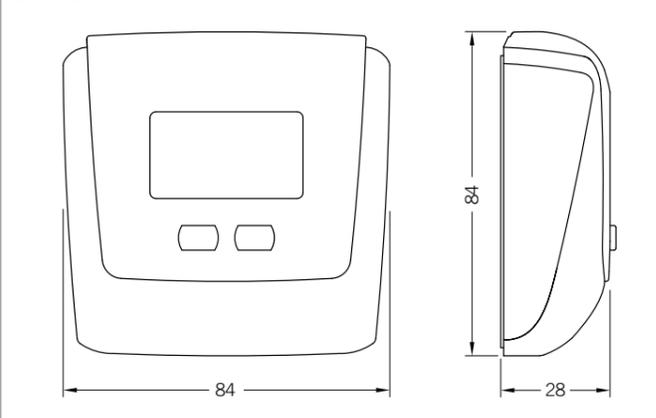
**Technical features**

- power supply: 2 AAA batteries LR03 1.5 V
- batteries life: about one year
- depleted batteries indication
- terminals:
  - 3 terminals for 1.5 mm<sup>2</sup> cables for output relay 5A/250 Vac
  - 2 terminals for 1.5 mm<sup>2</sup> cables for auxiliary input (to connect a temperature probe or an external contact to reduce setpoint of 3 °C)
- operating mode: summer/winter/off (with antifreeze)
- measurement precision: ± 0.5 °C
- measurement temperature resolution: 0.1 °C
- setpoint range: 2 °C ÷ +50 °C
- operating temperature: 0 °C ÷ +50 °C
- storage temperature: -10 °C ÷ +65 °C
- operating humidity: 20÷90% non condensing
- password protected lock keypad (optional)
- type of command:
  - ON/OFF with settable differential (0.1 ÷ 1 °C)
  - P8 proportional with 0.8 °C band (-0.3 ÷ +0.5 °C) and period 8 minutes
  - P15 proportional with 1.5 °C band (-0.7 ÷ +0.8 °C) and period 15 minutes
- protection degree: IP40
- insulation: reinforced among accessible parts (frontal) and all other terminals
- weight 80 gr

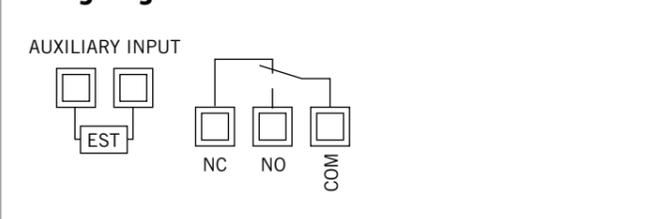
**Safety warnings**

- During product installation and operation it is necessary to observe the following instructions:
1. The instrument must be installed by a qualified person, in strict compliance with the connection diagrams.
  2. Do not power or connect the instrument if any part appears to be damaged.
  3. After installation, inaccessibility to the connection terminals without appropriate tools must be guaranteed.
  4. The instrument must be installed and activated in compliance with current electric systems standards.
  5. Before accessing the connection terminals, verify that the leads are not live.

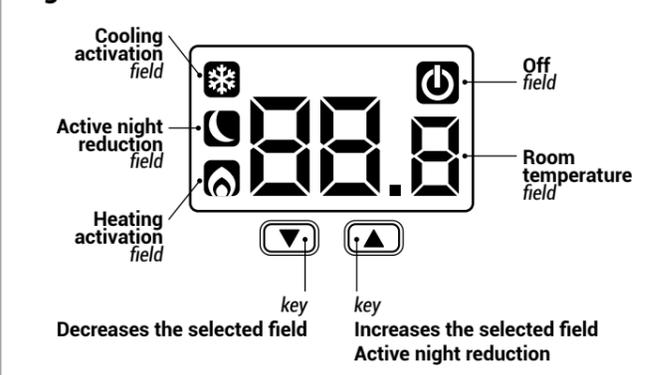
**Dimensions**



**Wiring diagram**



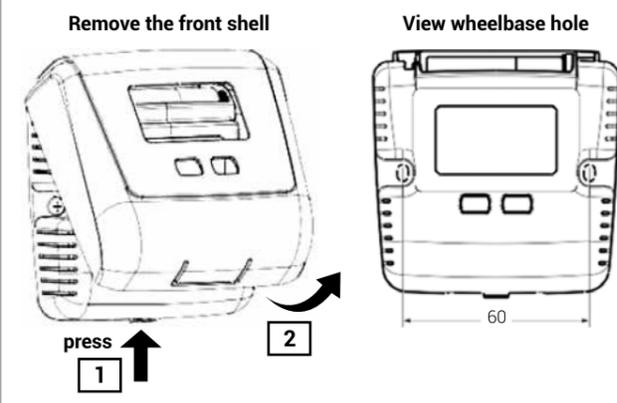
**Legend**



**Installation**

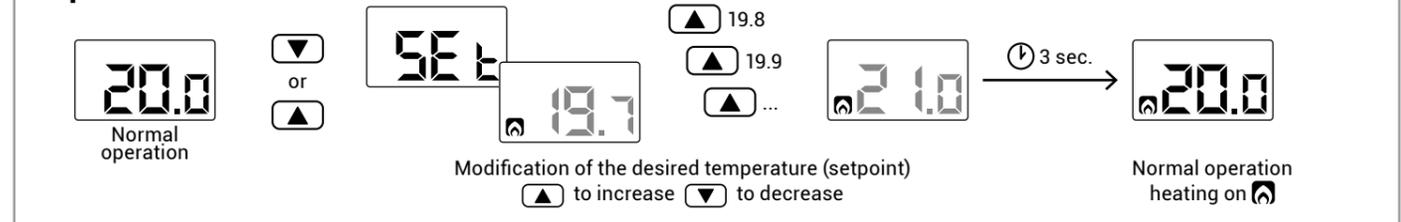
Install the thermostat at a height of about 1.5 m above the floor, away from direct sunlight, away from doors, windows, heat sources, locations with excess or total lack of ventilation.

- 1 Remove the front shell acting in accordance with the picture below.
- 2 Make the connections by respecting the diagrams described in this manual.
- 3 Insert the batteries in the compartment.
- 4 Fix the instrument to the wall.
- 5 Reposition the front shell, by mating first the teeth on the upper side.

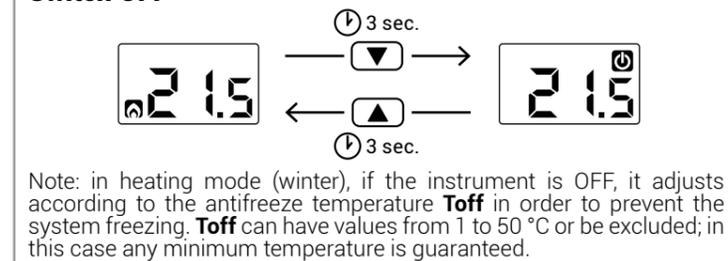


During the normal operation the thermostat displays the measured temperature value and the relay status is identified by the symbol (heating) or the symbol (cooling).

**Setpoint modification**



**Switch OFF**



**Reset**

Reset to delete the settings you made and reload the default values.

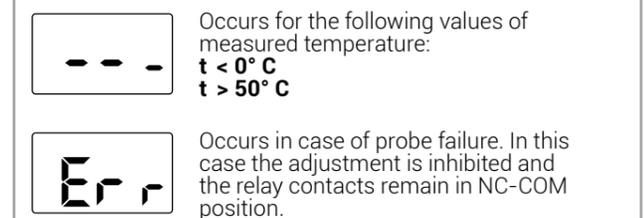
- 1 Remove the batteries. Wait until the display goes off.
- 2 Insert the batteries. During the flashing press the key and until the display shows **dEF**



**Default values**

Heating setpoint	21° C
Cooling setpoint	25° C
Minimum settable setpoint - LO	2° C
Maximum settable setpoint - HI	50° C
Operating mode	(heating)
Antifreeze temperature	6° C
Regulation type	ON/OFF
Differential	0,3° C
Auxiliary input	DIG
Password	--- (disabled)

**Error messages**



**Night reduction**

"Night reduction" function reduces the programmed setpoint by 3 °C.

Press for 3 seconds the key to activate (or deactivate, if already active) the night reduction. When the night reduction is active, the display shows the symbol **19.0**

**Advanced programming**

To enter menu Advanced programming keep simultaneously pressed for 3 seconds the keys and until PR will appear. The items of the menu are displayed in succession. For each item is displayed an identification abbreviation and its relative blinking value. Use the keys and to modify the value. The passage to the next parameter occurs after 3 seconds without pressing any key. Once all parameters are set the writing **END** is displayed and the thermostat returns to normal operation saving the effected modifications.

- LO** Minimum settable setpoint - LO  
It's the minimum value settable as setpoint. Settable values: 2 ÷ HI
- HI** Maximum settable setpoint - HI  
It's the maximum value settable as setpoint. Settable values: LO ÷ 50° C
- E-1** Operating mode - E-1  
 if connected to the boiler (heating)  
 if connected to a cooling system
- 06.0** Antifreeze temperature - Toff - (only in heating)  
Minimum temperature maintained with instrument off (see box "Switch off"). Settable values: 1 ÷ 50 °C or --- (excluded function)
- REG** Type of command - REG - (only in heating)  
0 = ON/OFF with settable differential  
P8 = proportional with band 0.8 °C and period 8 minutes  
P15 = proportional with band 1.5 °C and period 15 minutes
- d0.3** Differential - d0.3 - (only ON/OFF regulation)  
Differential (or hysteresis) for temperature regulation. Settable values: 0.1 ÷ 1° C
- Est** Input configuration - Est -  
- [ for one temperature probe connection  
- DIG for connection of an external contact to reduce setpoint (see box "Auxiliary input configuration")
- PAS** Password for keypad lock - PAS  
Set a value between 001 and 999 to activate the keypad lock. Set "----" to disable the lock. If the keypad lock is active, pressing one key LoC appears and the password is required. If it's properly inserted the keyboard is unlocked for the next 30 seconds.

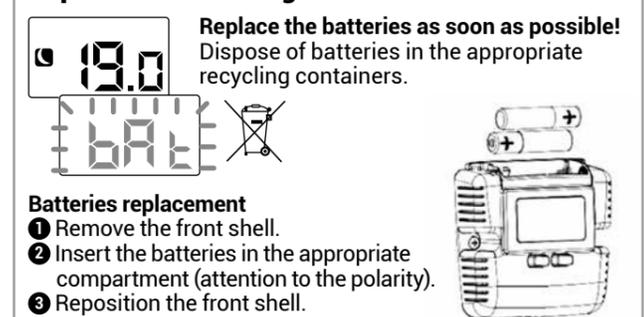
**Auxiliary input configuration**

ET05 has an auxiliary input that can be configured for connection instead of:

- an auxiliary temperature probe. In this case the temperature value measured by the external probe is showing on the display and used for regulation.
- an external contact for the set-point temperature reduction. Closed external contact allows setpoint reduction of 3 °C than the set one. Display shows the symbol **19.0**

For auxiliary input configuration, see box "Advanced programming".

**Depleted batteries signal**



**Reference standards**

- compliance with Community Directives 2014/35/EU (LVD) 2014/30/EU (EMCD)
- is declared with reference to the following harmonized standards: EN 60730-2-9