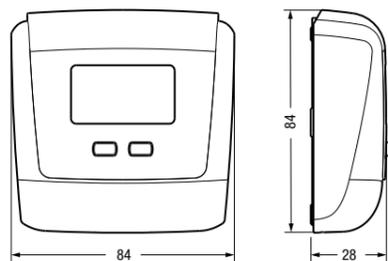


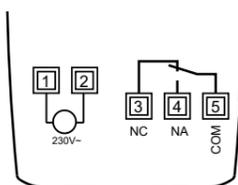


## 2 DIMENSIONI

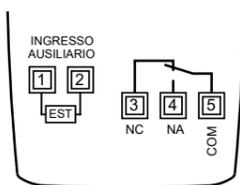


## 3 SCHEMI DI COLLEGAMENTO

### Klima LCD 230



### Klima LCD



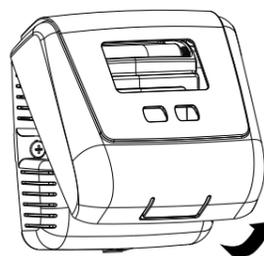
## 4 LEGENDA



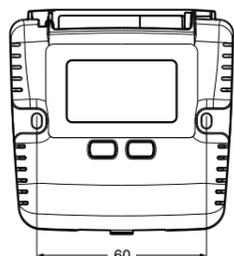
## 5 INSTALLAZIONE

- 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.
- Rimuovere il guscio frontale agendo secondo la figura sotto.
- Effettuare i collegamenti rispettando gli schemi riportati in questo manuale.
- Inserire le batterie nell'apposito vano (solo per modello Klima LCD).
- Fissare lo strumento alla parete.
- Riposizionare il guscio frontale, accoppiando dapprima i dentini sul lato superiore.

### Rimozione guscio frontale



### Vista interasse foratura



## 1 Manuale d'Uso

### TERMOSTATI ELETTRONICI DA PARETE

#### ⚠ Leggere attentamente tutte le istruzioni

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

- **Klima LCD**, con 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.
- **Klima LCD 230** con alimentazione da rete elettrica.

Codice	Modello	Descrizione
VE729000	Klima LCD	Termostato a batterie con ingresso ausiliario
VE730800	Klima LCD 230	Termostato 230V

### 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.
- 6) Nell'impianto elettrico a monte dello strumento deve essere installato un dispositivo di protezione contro le sovracorrenti (solo per modello Klima LCD 230).

### CARATTERISTICHE TECNICHE

- Alimentazione Klima LCD:
  - 2 batterie alcaline da 1,5 V (tipo AAA)
  - autonomia: 1 anno
  - indicazione batterie scariche
- Alimentazione Klima LCD 230:
  - 230 Vac (-15% ÷ +10%) 50/60 Hz
  - consumo massimo: 2,5 VA / 230 Vac
- Morsettiera Klima LCD:
  - 3 morsetti per cavi da 1,5 mm<sup>2</sup> per relè di uscita 5 A / 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)
- Morsettiera Klima LCD 230:
  - 3 morsetti per cavi da 1,5 mm<sup>2</sup> per relè di uscita 5 A / 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



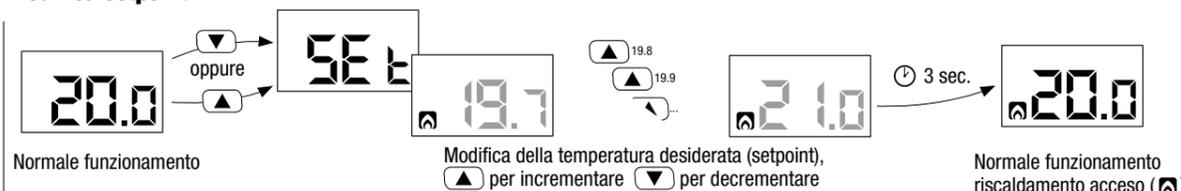
ai sensi dell'art. 26 del Decreto Legislativo 14 marzo 2014, n. 49  
"Attuazione della direttiva 2012/19/UE  
sui rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche (RAEE)"

Il simbolo del cassonetto barrato riportato sull'apparecchiatura o sulla sua confezione indica che il prodotto alla fine della propria vita utile deve essere raccolto separatamente dagli altri rifiuti. L'utente dovrà, pertanto, conferire l'apparecchiatura giunta a fine vita agli idonei centri comunali di raccolta differenziata dei rifiuti elettrotecnici ed elettronici. In alternativa alla gestione autonoma, è possibile consegnare gratuitamente l'apparecchiatura che si desidera smaltire al distributore, al momento dell'acquisto di una nuova apparecchiatura di tipo equivalente. Presso i distributori di prodotti elettronici con superficie di vendita di almeno 400 m<sup>2</sup> è inoltre possibile consegnare gratuitamente, senza obbligo di acquisto, i prodotti elettronici da smaltire con dimensioni inferiori a 25 cm. L'adeguata raccolta differenziata per l'avvio successivo dell'apparecchiatura dismessa al riciclaggio, al trattamento e allo smaltimento ambientalmente compatibile contribuisce ad evitare possibili effetti negativi sull'ambiente e sulla salute e favorisce il reimpiego e/o riciclo dei materiali di cui è composta l'apparecchiatura.

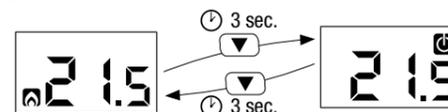
## 6 FUNZIONAMENTO

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

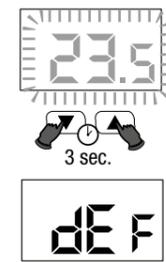


Nota: In riscaldamento (inverno), lo strumento se spento, regola secondo la temperatura di antigelo **Toff**, al fine di prevenire congelamenti dell'impianto. **Toff** può assumere valori da 1 a 50 °C oppure essere esclusa; in questo caso non è garantita alcuna temperatura minima.

### Reset

Effettuare il reset e ricaricare i valori di fabbrica.

- 1 togliere l'alimentazione allo strumento (Klima LCD 230) oppure rimuovere le batterie (Klima LCD).
- Attendere che il display si spenga.
- 2 Ridare alimentazione allo strumento (Klima LCD 230) o inserire le batterie (Klima LCD). 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 - L0	2 °C
Massimo setpoint impostabile - H1	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.

#### Minimo setpoint impostabile - L0

E' il valore minimo impostabile come setpoint. Valori impostabili: 2 ÷ H1

#### Massimo setpoint impostabile - H1

E' il valore massimo impostabile come setpoint. Valori impostabili: L0 ÷ 50 °C

#### Modalità di funzionamento - E-1

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

#### Temperatura di antigelo - Toff

(solo in riscaldamento) Temperatura minima mantenuta con strumento spento (vedi riquadro «Spegnimento»). Valori impostabili: 1 ÷ 50 °C oppure --- (funzione esclusa)

#### Tipo di regolazione - rEG

**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

#### Configurazione ingresso - E5t

(solo per Klima LCD a batteria) - **0C** per il collegamento di una sonda di temperatura  
- **d tC** per il collegamento di un contatto esterno per ridurre il setpoint (vedi riquadro «Configurazione ingresso ausiliario»)

#### Password per blocco tastiera - PR5

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 **L oc** e viene richiesta la password. Se è inserita correttamente la tastiera è sbloccata per i successivi 30 secondi.

### Configurazione ingresso ausiliario (solo per Klima LCD a batteria)

Klima LCD 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, vedere «Programmazione avanzata» in questo manuale.

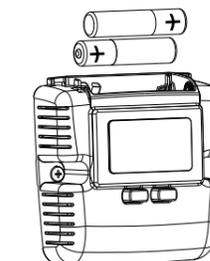
### Segnalazione batterie scariche (solo per Klima LCD a batteria)



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

### Sostituzione batterie

- Rimuovere il guscio frontale.
- Inserire le batterie nell'apposito vano (attenzione alla polarità).
- Riposizionare il guscio frontale.



### NORME DI RIFERIMENTO

La conformità con le Direttive Comunitarie: 2014/35/UE (LVD) 2014/30/UE (EMCD) è dichiarata in riferimento alle seguenti Norme Armonizzate: • EN 60730-2-9