

Vemer S.p.A.

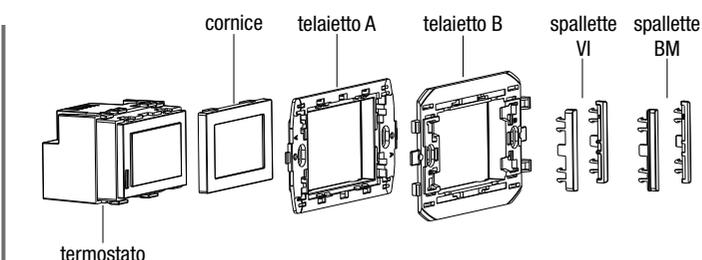
I - 32032 Feltre (BL) • Via Camp Lonc, 16

Tel +39 0439 80638 • Fax +39 0439 80619

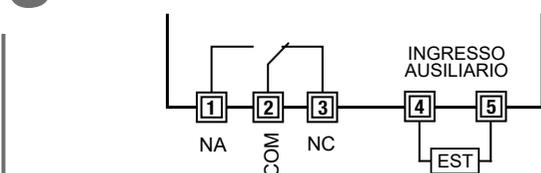
e-mail: info@vemer.it - web site: www.vemer.it



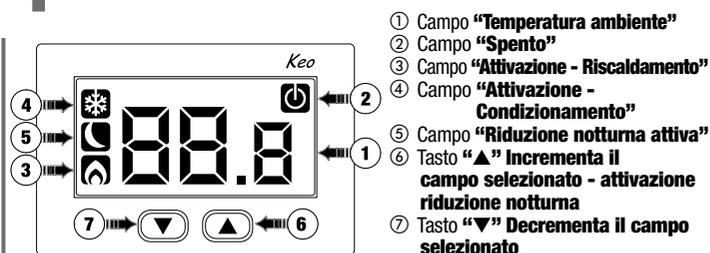
## 2 CONTENUTO DELLA CONFEZIONE



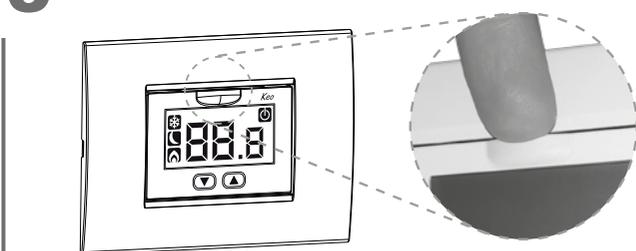
## 3 SCHEMI DI COLLEGAMENTO



## 4 LEGENDA



## 5 ESTRAZIONE DEL TERMOSTATO



L'estrazione del dispositivo avviene tirando sulla bombatura della cornice.

## 6 PLACCHE ADATTABILI

Gli adattatori presenti all'interno della scatola consentono il montaggio delle seguenti placche:

ABB serie Chiara	Bticino serie Light tech	Vimar serie Eikon
ABB serie Mylos	Bticino serie Living	Vimar serie Eikon Evo
Ave serie S44	Bticino serie Livinglight	Vimar serie Idea
Bticino serie Axolute	Bticino serie Matix	Vimar serie Plana
Bticino serie Light	Gewiss serie Chorus	Vimar serie Arké

Per informazioni riguardo alla possibilità di adattare il termostato con placche differenti da quelle elencate, contattare il Servizio di Assistenza Tecnica.

• Tutti i marchi riportati sono registrati dai legittimi proprietari.

## 1 Manuale d'Uso TERMOSTATI ELETTRICI

⚠ Leggere attentamente tutte le istruzioni

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

Codice	Modello	Descrizione
VE771500	Keo-E LCD	Termostato a batterie con ingresso ausiliario

### 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.

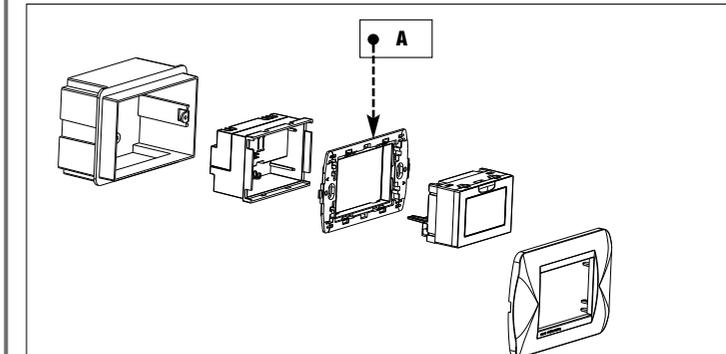
### CARATTERISTICHE TECNICHE

- Alimentazione:
  - 2 batterie alcaline da 1,5V (tipo AAA)
  - autonomia: 1 anno
  - indicazione batterie scariche
- Installazione su scatola 3 moduli (tipo 503)
- Morsetteria:
  - 3 morsetti per cavi da 1,5 mm<sup>2</sup> per relè di uscita bistabile 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 per ridurre il setpoint di 3 °C)
- 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

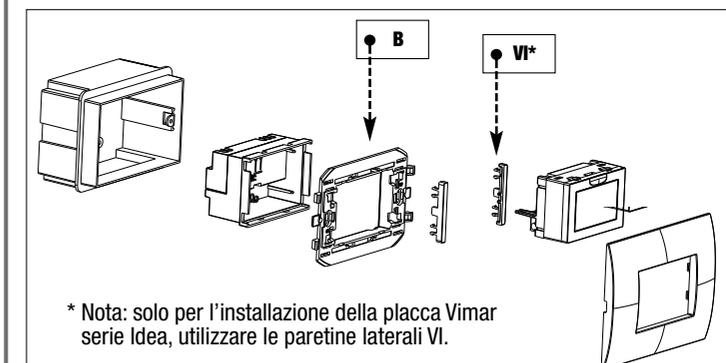
## 7 INSTALLAZIONE

- 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.
  - Montare la cornice agganciandola agli appositi dentini presenti sul dispositivo.
  - Effettuare i collegamenti rispettando gli schemi riportati in questo manuale.
  - Fissare il dispositivo nella scatola 3 moduli seguendo gli schemi di montaggio riportati sul retro di questo foglio.
- Gli accessori per l'installazione presenti nella confezione consentono il montaggio delle placche riportate nel riquadro "placche adattabili" e sono:
- telaio A
  - telaio B (può essere necessario rimuovere i dentini laterali)
  - coppia di spallette laterali BM
  - coppia di spallette laterali VI
  - cornice di colore bianco.

## 8 MONTAGGIO DEL TERMOSTATO

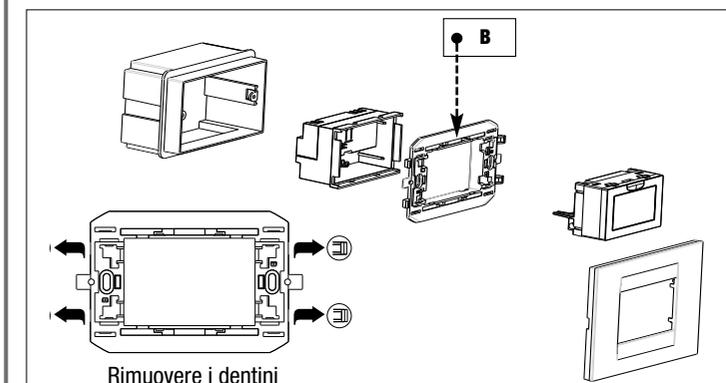


**Bticino serie Living, Light, Light Tech, Livinglight, Axolute  
Vimar serie Eikon, Eikon Evo, Plana  
Ave serie S44 – ABB serie Mylos**



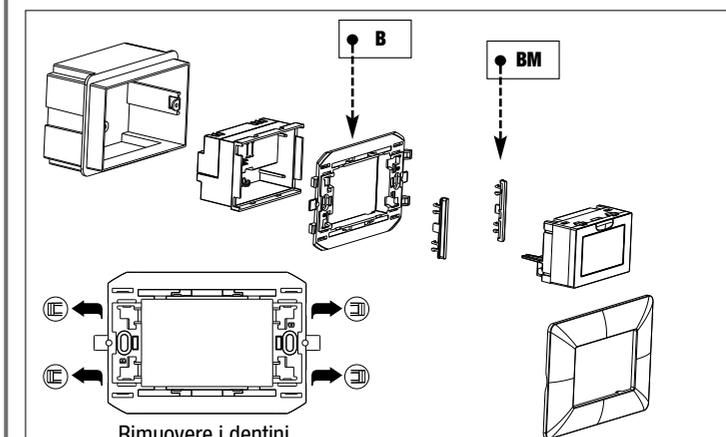
\* Nota: solo per l'installazione della placca Vimar serie Idea, utilizzare le pareti laterali VI.

**ABB serie Chiara  
Vimar serie Arké, Idea**



Rimuovere i dentini

**Gewiss serie Chorus**

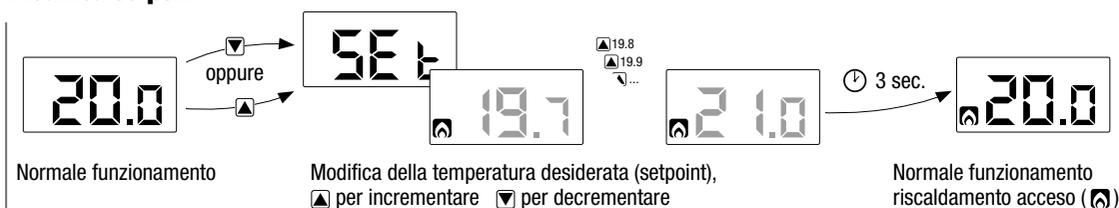


Rimuovere i dentini

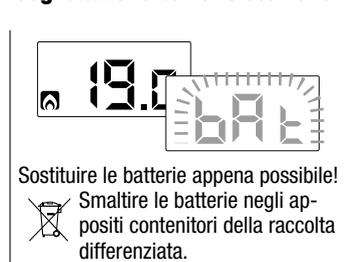
**Bticino serie Matix**

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).

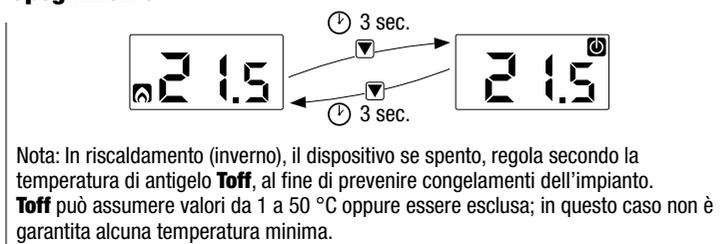
## Modifica setpoint



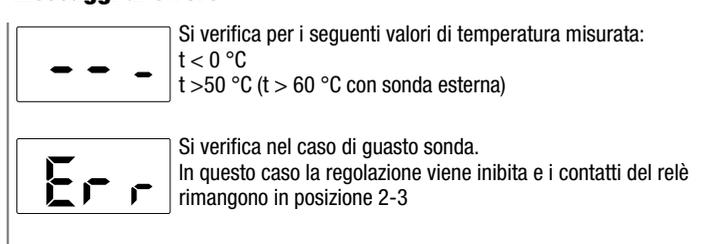
## Segnalazione batterie scariche



## Spegnimento



## Messaggi di errore



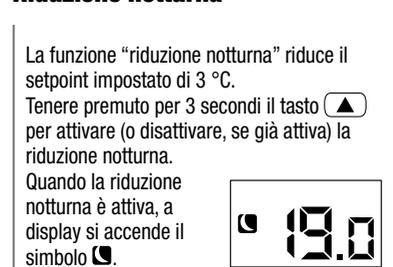
## Reset



## 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



## 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.

- L0** **Minimo setpoint impostabile - L0**  
E' il valore minimo impostabile come setpoint.  
Valori impostabili: 2 ÷ 50 °C
- H1** **Massimo setpoint impostabile - H1**  
E' il valore massimo impostabile come setpoint.  
Valori impostabili: L0 ÷ 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 dispositivo spento (vedi riquadro «Spegnimento»)  
Valori impostabili: 1 ÷ 50 °C oppure --- (funzione esclusa)
- rEG** **Tipo di regolazione - rEG** - (solo in riscaldamento)  
G = on/off con differenziale impostabile  
PB = 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**  
- °C per il collegamento di una sonda di temperatura  
- d I per il collegamento di un contatto esterno per ridurre il setpoint  
(vedi riquadro "Configurazione ingresso ausiliario")
- PR5** **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 **L0c** e viene richiesta la password. Se è inserita correttamente la tastiera è sbloccata per i successivi 30 secondi.

## Configurazione ingresso ausiliario

Il Keo-E LCD dispone di un ingresso ausiliario configurabile per il collegamento in alternativa di:  
- una sonda di temperatura esterna  
- 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.

08-2018

## 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:

- CEI EN 60730-2-9