

# K495C



Radiant  
Systems



Energy  
Management

## Termostato ambiente con sonda di temperatura e umidità, collegamento CANbus

Scheda tecnica  
11151T 06/2023



Termostato ambiente con sonda di temperatura e umidità. Dotato di display LCD retroilluminato e tasti touch. Utilizzo in abbinamento al modulo di regolazione KPM22 tramite collegamento CANbus, per il controllo degli impianti di climatizzazione. Installazione sia su scatola a 3 posti a standard italiano, sia sporgente a parete.

### Versioni e codici

CODICE	ALIMENTAZIONE
K495CY002	12÷24 Vac / 12 Vdc

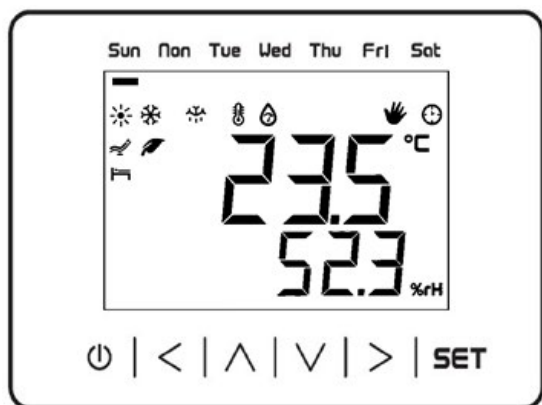
#### Codici di completamento

- KPM22: modulo di regolazione elettronico per impianti di climatizzazione

### Dati tecnici

- Alimentazione elettrica:  
12÷24 Vac ( $\pm 15\%$ ), 50÷60 Hz ( $\pm 3$  Hz); assorbimento max. 2 VA non isolata  
12 Vdc ( $\pm 15\%$ ), assorbimento max. 1 W non isolata (alimentazione indipendente o erogata da un controllore)
- Installazione: a parete (con tasselli e viti) o nelle più comuni scatole da incasso (con viti)
- Campo di temperatura di esercizio: 0÷40 °C
- Campo di umidità di esercizio: 5÷95 % U.R. senza condensa
- Sensore di temperatura e di umidità relativa: 0÷40 °C, 10÷70 %
- Grado di protezione: IP30
- Display: LCD a due righe e icone funzione
- Dimensioni: 112 x 77 x 19 mm

## ► Interfaccia utente



### Descrizione tasti

TASTI	DESCRIZIONE
	ON / Stand-by "2 s."
	Sinistra / Destra
	Su / Giù
<b>SET</b>	Set

### Descrizione icone display

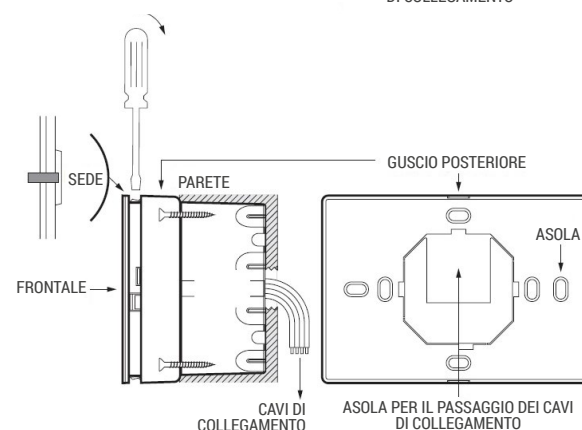
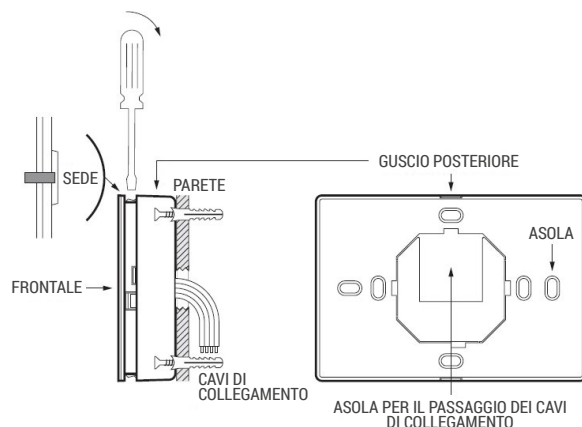
ICONA	DESCRIZIONE
	Estate
	Inverno
	Antigelo-OFF
	Richiesta temperatura
	Richiesta deumidificazione
	Manuale
	Crono
	Comfort
	Notte
	Economy

## ► Installazione

**▲ AVVERTENZA.** L'installazione e la manutenzione devono essere eseguite da personale qualificato e con tensione elettrica di impianto disinserita.

### Installazione a parete

- 1) Sganciare il guscio posteriore dal frontale con l'aiuto di un cacciavite e dell'apposita sede.
- 2) Appoggiare il guscio posteriore alla parete in un punto adeguato a far passare i cavi di collegamento attraverso l'apposita apertura.
- 3) Utilizzare le asole del guscio posteriore come guida per eseguire 4 fori di un diametro adeguato al tassello. Si consiglia di utilizzare tasselli di diametro 5 mm.
- 4) Inserire i tasselli nei fori eseguiti nella parete.
- 5) Fissare il guscio posteriore alla parete con 4 viti. Si consiglia di utilizzare viti a testa svasata piana.
- 6) Eseguire il collegamento elettrico senza dare alimentazione al dispositivo.
- 7) Fissare il frontale del dispositivo al guscio posteriore.



### Installazione su scatola da incasso

- 1) Sganciare il guscio posteriore dal frontale con l'aiuto di un cacciavite e dell'apposita sede.
- 2) Fissare il guscio posteriore alla scatola con 4 viti. Si consiglia di utilizzare viti a testa svasata piana.
- 3) Eseguire il collegamento elettrico senza dare alimentazione al dispositivo.
- 4) Fissare il frontale del dispositivo al guscio posteriore.

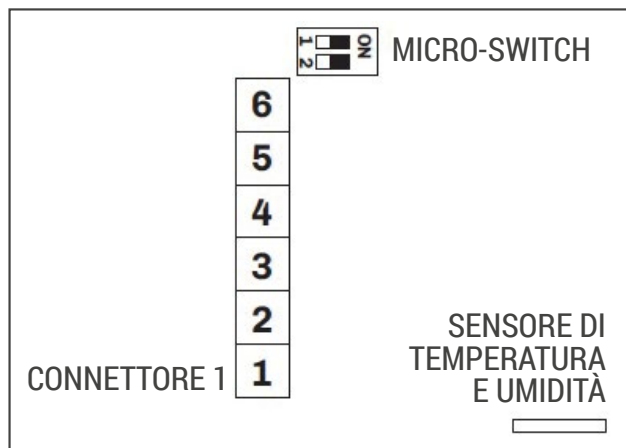
## Collegamenti elettrici

**⚠ AVVERTENZE.** Utilizzare cavi schermati di sezione adeguata alla corrente che li percorre (sezione minima 4 x 0,5 mm<sup>2</sup>).

Per ridurre eventuali disturbi elettromagnetici, collocare i cavi di potenza il più lontano possibile e in guaine separate da quelli di segnale.

Eseguire il collegamento alla rete CAN utilizzando la modalità "entra-esce". La lunghezza del collegamento non deve superare i 250 m.

### Descrizione connettori



#### Micro-switch

NUMERO	DESCRIZIONE
1	Riservato al costruttore
2	Per terminare la rete CAN

#### Terminazione rete CAN

Per terminare la rete CAN:

- 1) Posizionare il micro-switch 2 in posizione ON
  - 2) Lasciare il micro switch 1 in posizione OFF
- Il micro-switch è posizionato sul retro del dispositivo (rimuovere prima il guscio posteriore dal frontale).

**⚠ AVVERTENZA.** Da abilitare solo sull'ultimo dispositivo della catena Bus

#### Connettore 1

NUMERO	DESCRIZIONE
1	Riferimento - porta CAN
2	Riferimento + porta CAN
3	Alimentazione dispositivo (12-24 Vac/dc). Se il dispositivo è alimentato in corrente continua collegare il terminale negativo
4	Alimentazione dispositivo (12-24 Vac/dc). Se il dispositivo è alimentato in corrente continua collegare il terminale positivo
5	Ingresso analogico/digitale AI4 (NTC/ID) non utilizzato
6	Riferimento ingresso analogico/digitale AI4 (GND) non utilizzato

## ➤ Riferimenti normativi

- EMC 2014/30/EU
- RoHS 2011/65/EU
- WEE 2012/19/EU
- REACH (CE) N° 1907/2006
- Classificazione dei dispositivi di controllo della temperatura secondo Reg.(EU) N.811/2013-813/2013: classe energetica IV, 2%.



## ➤ Testi di capitolato

### K495C

Termostato ambiente con sonda di temperatura e umidità. Dotato di display LCD retro illuminato e tasti touch, da abbinare al modulo di regolazione KPM22 tramite collegamento CANbus, per il controllo degli impianti di climatizzazione. Installazione su scatola a 3 posti a standard italiano, o sporgente a parete. Colore bianco. Protocollo di comunicazione CANbus. Alimentazione elettrica: 12÷24 Vac, 50÷60 Hz; assorbimento max. 2 VA non isolata oppure 12 Vdc, assorbimento max. 1 W non isolata (alimentazione indipendente o erogata da un controllore). Campo di temperatura di esercizio: 0÷40 °C. Campo di umidità di esercizio: 5÷95 % U.R. senza condensa. Sensore di temperatura e di umidità relativa: 0÷40 °C, 10÷70 %. Grado di protezione: IP30. Dimensioni: 112 x 77 x 19 mm. Certificazione CE.

**⚠ Avvertenze per la sicurezza.** L'installazione, la messa in servizio e la periodica manutenzione del prodotto devono essere eseguite da personale professionalmente abilitato, in accordo con i regolamenti nazionali e/o i requisiti locali. L'installatore qualificato deve adottare tutti gli accorgimenti necessari, incluso l'utilizzo di Dispositivi di Protezione Individuale, per assicurare la propria incolumità e quella di terzi. L'errata installazione può causare danni a persone, animali o cose nei confronti dei quali Giacomini S.p.A. non può essere considerata responsabile.

**♻ Smaltimento imballo.** Scatole in cartone: raccolta differenziata carta. Sacchetti in plastica e pluriball: raccolta differenziata plastica.

**ℹ Altre informazioni.** Per ulteriori informazioni consultare il sito [giacomini.com](http://giacomini.com) o contattare il servizio tecnico. Questa comunicazione ha valore indicativo. Giacomini S.p.A. si riserva il diritto di apportare in qualunque momento, senza preavviso, modifiche per ragioni tecniche o commerciali agli articoli contenuti nella presente comunicazione. Le informazioni contenute in questa comunicazione tecnica non esentano l'utilizzatore dal seguire scrupolosamente le normative e le norme di buona tecnica esistenti.

**♻ Smaltimento del prodotto.** Alla fine del suo ciclo di vita il prodotto non deve essere smaltito come rifiuto urbano. Può essere portato ad un centro speciale di riciclaggio gestito dall'autorità locale o ad un rivenditore che offre questo servizio.



**GIACOMINI**  
WATER E-MOTION



Giacomini S.p.A.  
Via per Alzo 39, 28017 San Maurizio d'Opaglio (NO) Italia  
[consulenza.prodotti@giacomini.com](mailto:consulenza.prodotti@giacomini.com)  
☎ +39 0322 923372 - [giacomini.com](http://giacomini.com)