

# K492



Radiant  
Systems

## Cronotermomidostato ambiente settimanale per installazione a parete da esterno, K492DY012

Scheda tecnica  
0954IT 01/2024



Cronotermomidostato ambiente settimanale, installazione a parete da esterno, con ampio display.

Adatto al comando di attuatori elettrotermici e deumidificatori. Modalità di funzionamento in riscaldamento e raffreddamento con programma settimanale, giornaliero, a tempo e possibilità di funzionamento in manuale.

Sensore per rilievo dell'umidità relativa ambiente integrato.

### Versioni e codici

| CODICE    | ALIMENTAZIONE | FUNZIONE   |
|-----------|---------------|--|
| K492DY012 | 230 V         | Comando attuatori elettrotermici e deumidificatori |

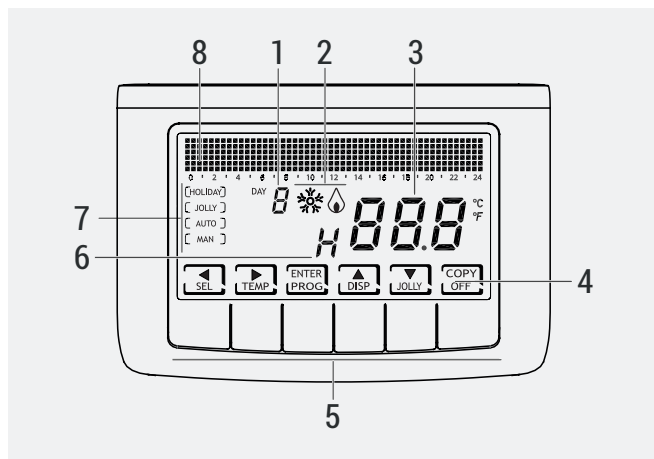
### Accessori

- K463PY001: sonda di temperatura di mandata ad immersione

### Dati tecnici

- Alimentazione: 230 V, 50 Hz
- Potenza massima assorbita: 5 W
- Scala di regolazione temperatura: 2÷40 °C, incremento 0,1 °C
- Scala misurazione / visualizzazione T ambiente: -50÷50 °C
- Scala di regolazione umidità relativa: 30÷70 %, incremento 1 %
- Tipo di uscita: 2 relè con contatto in scambio (COM/NA/NC) libero da potenziale 3 morsetti a vite (chiuso + aperto)
- Tipo di ingresso: 1 sonda ausiliaria - NTC 10K - Lmax 100 m sezione 0,5÷1,5 mm<sup>2</sup> (K463PY001), 2 ingressi ausiliari - contatti puliti
- Batteria tampone: per dati programmazione e orologio/datario
- Portata contatti: 5(3)A 250 Vca
- Tipo di azione: 1 B.U. (micro di connessione)
- Software: classe A
- Differenziale minimo di regolazione: 0,1÷5 K
- Gradiente termico di riferimento: 4 K/h
- Temperatura massima ambiente di funzionamento: 45 °C
- Temperatura di stoccaggio: -10÷60 °C
- Isolamento elettrico: doppio isolamento
- Grado di protezione: IP30
- Grado di inquinazione: 2
- Tensione d'impulso: 4000 V
- Montaggio: a parete o su una scatola ad incasso
- Dimensioni (L x A x P): 137 x 90 x 32 mm
- Conformità: alle norme EN 60730-1 e parti seconde
- Classificazione ErP: Class V; 3% [Reg. EU 811/2013 - 813/2013]

## ➤ Descrizione tasti display



|   |   |
|---|---|
| 1 | Giorno della settimana  |
| 2 | Stato di attivazione: raffrescamento o riscaldamento                          |
| 3 | Temperatura ambiente (Celsius / Fahrenheit)                                   |
| 4 | Icone dei tasti multifunzione   |
| 5 | Tasti multifunzione   |
| 6 | Stato di attivazione: deumidificazione  |
| 7 | Modalità di funzionamento   |
| 8 | Bar graph per visualizzazione dei messaggi e della programmazione giornaliera |

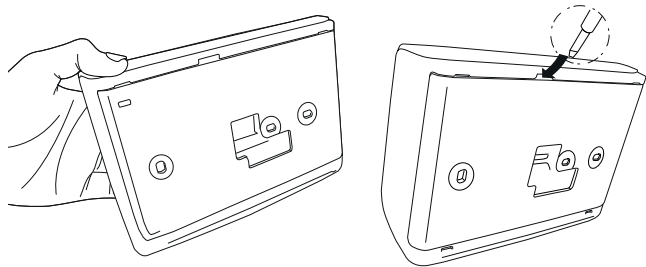
**NOTA.** La prima pressione di un qualsiasi tasto consente di attivare l'illuminazione del display. La funzione dei tasti multifunzione varia a seconda della situazione ed è descritta dal simbolo che appare sul display in corrispondenza al tasto

## ➤ Installazione

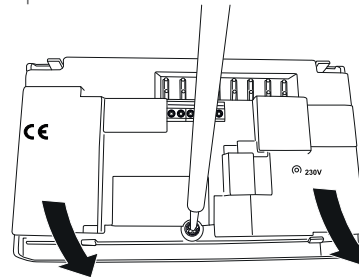
**AVVERTENZA.** L'installazione deve essere effettuata da personale qualificato, nel rispetto delle prescrizioni riguardanti l'installazione di apparecchiatura elettrica. Le operazioni di installazione devono essere effettuate a tensione elettrica d'impianto disinserita.

Il cronotermoumidostato K492DY012 deve essere installato a parete o su una scatola ad incasso a 3 moduli o rotonda, ad un'altezza di circa 1,5 m dal pavimento, in posizione idonea a rilevare correttamente la temperatura dell'ambiente da controllare. Non installare il termostato su muri esterni, in prossimità di porte e finestre od in posizioni dove sia rilevante l'irraggiamento solare. Per installare il cronotermoumidostato procedere come segue:

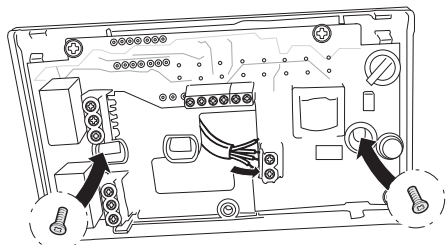
**1)** Dividere lo zoccolo posteriore dal corpo facendo leva sull'apposita fessura.



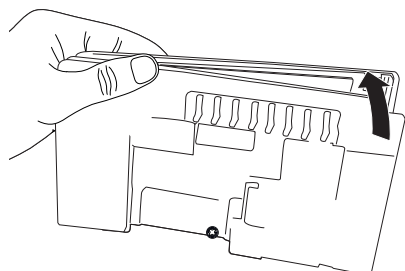
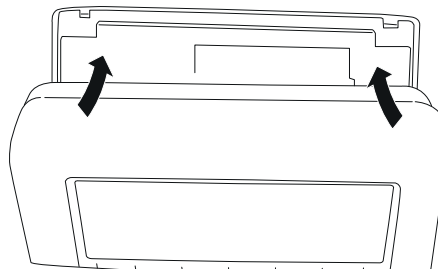
**2)** Rimuovere la protezione isolante, svitando l'apposita vite impermeabile.



**3)** Eseguire i collegamenti elettrici (fare riferimento al paragrafo "Collegamenti elettrici") e fissare lo zoccolo a parete con le viti in dotazione.

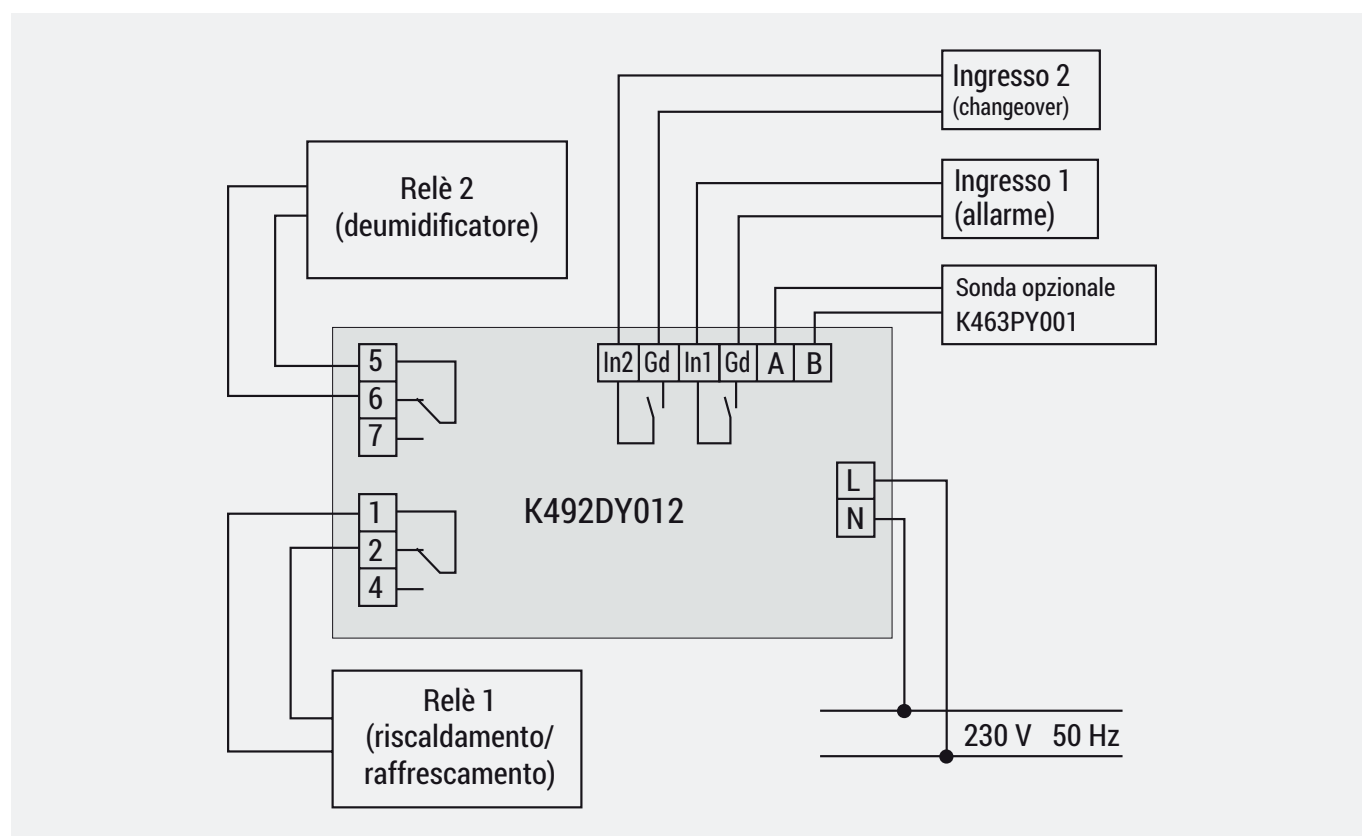


**4)** Riavvitare la vite impermeabile e agganciare il corpo allo zoccolo a parete.



## Collegamenti elettrici

**⚠ AVVERTENZA.** Le operazioni di collegamento elettrico devono essere effettuate a tensione elettrica d'impianto disinserita. Il collegamento elettrico deve essere effettuato da personale qualificato.



**🔗 NOTA.** Durante eventuali blackout, i parametri non vengono persi, in quanto le impostazioni sono salvate in una memoria non volatile. Anche in caso di lunghi periodi di mancanza d'alimentazione di rete, il funzionamento dell'orologio/datario è garantito da una batteria tampone interna.

## ► Funzionamento

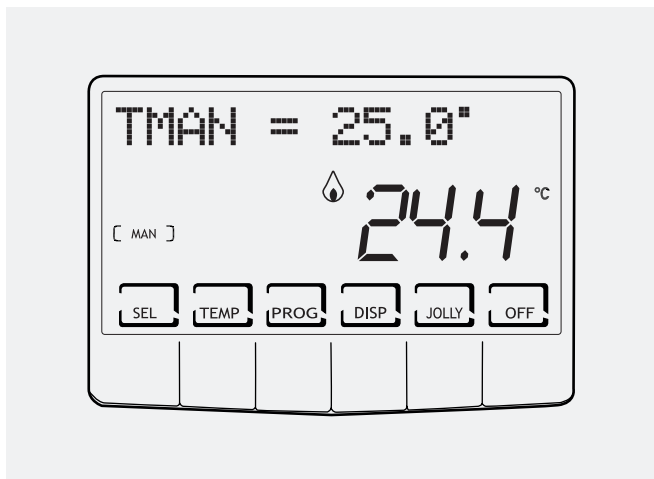
Il cronotermoumidostato K492DY012, è un dispositivo dotato di sensore di temperatura e di umidità relativa con a bordo due relè di uscita, che gestisce contemporaneamente impianti di riscaldamento/raffrescamento e una macchina di deumidificazione. Sul display LCD è possibile visualizzare, attraverso un grafico intuitivo, i consumi energetici dell'intero sistema.

### Programmi di funzionamento

Per la gestione del riscaldamento/raffrescamento il cronotermoumidostato permette diverse modalità di funzionamento, chiamate programmi.

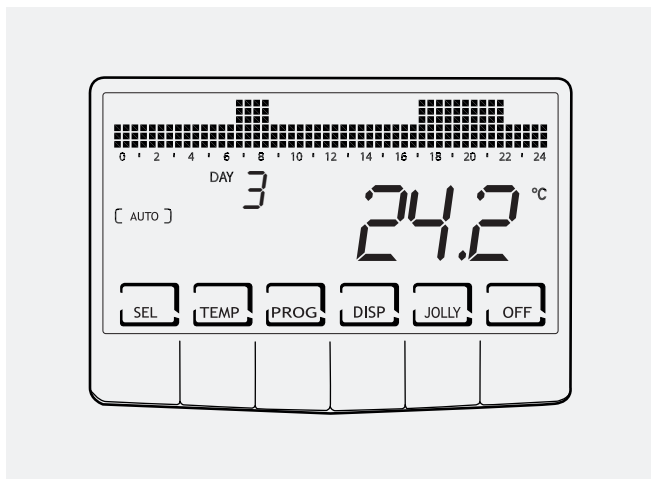
#### Programma MANUALE (MAN)

Il dispositivo regola la temperatura ambiente utilizzando una temperatura fissa, specificata di volta in volta, per un tempo illimitato, fino a che non si seleziona un altro programma.



#### Programma SETTIMANALE (AUTO)

Il dispositivo gestisce le temperature impostate in funzione dei programmi orari su profilo settimanale. Sono impostabili i livelli di temperatura: tC, tE, tA, OFF (ad ogni mezz'ora).



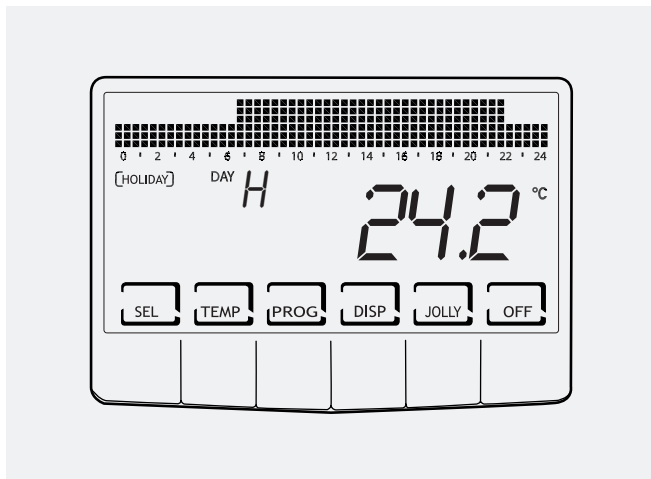
#### Programma TEMPORANEO (JOLLY)

Il dispositivo gestisce l'impianto utilizzando una temperatura impostabile su un periodo di tempo variabile (si imposta l'ora e il giorno fino al quale si vuole mantenere impostata la temperatura).

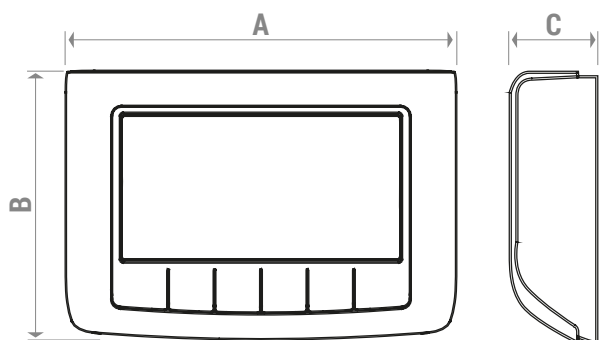


#### Programma GIORNO FESTIVO (HOLIDAY)

Il dispositivo gestisce l'impianto tramite un profilo giornaliero extra (nel caso in cui l'utente resti in casa in un giorno festivo). Sono impostabili due livelli di temperatura: tC, tE, tA, OFF (ad ogni mezz'ora).



## ➤ Dimensioni



| A [mm] | B [mm] | C [mm] |
|--------|--------|--------|
| 137    | 90     | 32     |

## ➤ Riferimenti normativi

- Certificazione CE
- EN 60730-1
- Classificazione dei dispositivi di controllo della temperatura secondo Reg.(EU) N.811/2013-813/2013: classe energetica V, 3%.



## ➤ Testi di capitolato

### K492DY012

Cronotermoumidostato elettronico digitale, con programmazione settimanale per il comando di impianti di riscaldamento e di raffrescamento. Installazione a parete da esterno. Alimentazione 230 Vac, 50 Hz. Sensore per rilievo dell'umidità relativa ambiente integrato, per attivazione di terminali deumidificatori a corredo del sistema radiante. Adatto al comando di attuatori elettrotermici e deumidificatori. Grado di protezione IP30. Modalità di funzionamento: manuale, automatico, jolly, holiday. Gestione estate/inverno. Campo di regolazione temperatura 2÷40 °C. Dimensioni 137 x 90 x 32 mm. Certificato CE. Conforme ErP Class V; 3% (Reg. EU 811/2013 - 813/2013) e EN 60730-1 e parti seconde.

**NOTA.** Per la descrizione dettagliata di tutte le funzioni e del loro funzionamento fare riferimento al manuale utente presente nella confezione del cronotermoumidostato e sul sito web: [www.giacomini.com](http://www.giacomini.com)

**⚠ 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.