


**K492**

## Descrizione

La serie K492 comprende una serie di cronotermostati ambiente settimanali per installazione a parete da esterno, con ampio display touchscreen.

A seconda delle versioni sono disponibili modelli per il comando dei attuatori elettrotermici o deumidificatori.

Alimentazione a batterie alcaline tipo AA e per i moduli esterni a tensione di rete 230 Vac.

Modalità di funzionamento in riscaldamento e raffrescamento 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	Relè integrato	Modulo esterno a 2 relè	Sensore U.R.
K492AY001	2 batterie AA	SI	NO	SI
K492PY001	2 batterie AA + alimentazione 230 Vac da modulo esterno a 2 relè	NO	SI	SI
K492DY001	2 batterie AA + alimentazione 230 Vac da modulo esterno a 2 relè	NO	SI	SI

## Dati tecnici

Serie	K492
Alimentazione	2 batterie alcaline AA 1,5 V
Durata delle batterie	circa 1 anno
Relè del K492A	1 relè unipolare, tensione 250 Vca, portata 5(3) A
Alimentazione relè remoto del K492P e K492D	230 Vca
Numero contatti relè remoto del K492P e K492D	2
Portata contatti relè remoto del K492P e K492D	5(3) A 250 Vac
Ingressi	Attivatore telefonico Sonda di temperatura separata
Connessioni elettriche	Morsetti a vite jack bipolare 3,5 mm
Isolamento	Doppio
Grado di protezione	IP20
Memorizzazione delle impostazioni	Memoria non volatile
Microdisconnessione	1 BU
Software	Classe A
Campo di regolazione temperature [°C]	2÷40
Campo di regolazione della temperatura antigelo [°C]	2÷7
Temperatura massima [°C]	45
Segnalazione locale	Display LCD retroilluminato
Comandi locali	6 tasti icone touch-screen 1 area centrale accensione retroilluminazione 3 selettori rotativi
Distanza sonda della temperatura separata [m]	max 10
Gradiente termico di riferimento [K/h]	4
Visualizzazione dell'umidità relativa	20÷90 %
Grado di inquinazione	2
Tensione di impulso [V]	4000
Dimensioni [mm]	155 x 91 x 20 (L x A x P)
Classificazione dei dispositivi di controllo della temperatura secondo Reg. (EU) N. 811/2013 - 813/2013	Classe energetica: IV, 2 %



## Funzionamento

Il cronotermostato K492 misura la temperatura ambiente e regola l'impianto di riscaldamento o di condizionamento a cui è collegato.

Il modo di funzionamento può essere scelto fra uno di quelli predefiniti o personalizzato secondo le proprie esigenze. L'ampio display mostra il profilo di temperatura (ovvero la relazione fra orario e le temperature da mantenere), la temperatura misurata, l'umidità relativa, la temperatura percepita calcolata, l'ora e il giorno della settimana. Impostazioni e dati sono immagazzinati in una memoria non volatile che li conserva anche quando le pile sono scariche. Per il cronotermostato **K492A** è disponibili la sonda di temperatura separata.

## Modalità di funzionamento

### MANUALE

Con il modo di funzionamento Manuale il cronotermostato regola il funzionamento dell'impianto di riscaldamento o raffreddamento per mantenere sempre la stessa temperatura.

Per selezionare Manuale premere il tasto MAN.

Durante il funzionamento si può modificare il livello di temperatura usando il selettore rotativo inferiore posto sul fianco destro del cronotermostato.

La temperatura può essere variata da 2 a 40 °C, a passi di 0,1 °C.

### AUTOMATICO

Con il modo di funzionamento Automatico il cronotermostato regola il funzionamento dell'impianto di riscaldamento o raffreddamento seguendo i profili definiti per i vari giorni della settimana.

Per selezionare Automatico premere il tasto AUTO.

Durante il funzionamento, con i selettori rotativi posti sul fianco destro del cronotermostato, si possono modificare i tre livelli di temperatura utilizzati.

La temp. T3 non può essere inferiore alla temperatura T2 o superiore a 40 °C.

Nel funzionamento estivo la temp. T3 ha un limite superiore pari a 30 °C. Superando questo valore T3 assume il valore OFF che significa spegnimento dell'impianto.

La temp. T2 non può essere superiore alla temp. T3 o inferiore alla temp. T1.

La temp. T1 non può essere superiore alla temperatura T2 o inferiore a 2 °C.

Se non è stata fatta alcuna personalizzazione, il modo di funzionamento automatico funziona con i profili di temperatura memorizzati: predefiniti.

### HOLIDAY

Con il modo di funzionamento Holiday il cronotermostato K492 regola il funzionamento dell'impianto di riscaldamento o raffreddamento seguendo un unico profilo di temperatura, valido per tutti i giorni.

Per selezionare Holiday premere il tasto HOLIDAY.

Per modificare i livelli di temperatura si veda la descrizione della modalità di funzionamento Automatico. Quando si usano i programmi predefiniti, Holiday segue il profilo previsto per il sabato e la domenica.

### JOLLY

Con il modo di funzionamento Jolly il cronotermostato K492 interrompe il modo di funzionamento in corso e regola il funzionamento dell'impianto di riscaldamento o raffreddamento per mantenere la temperatura Jolly durante tutto il tempo impostato (da 1 ora a 99 giorni e 23 ore, a passi di un'ora). Trascorso questo tempo (che viene visualizzato come un conto alla rovescia) il cronotermostato ritorna al funzionamento precedente.

Per selezionare Jolly premere il tasto JOLLY.

Con i selettori rotativi posti sul fianco destro del cronotermostato si possono modificare il valore della temperatura Jolly e la durata del modo di funzionamento.

Per modificare il livello di temperatura usare il selettore rotativo inferiore.

La temperatura può essere variata da 2 a 40 °C, a passi di 0,1 °C.

Per impostare le ore («h») di durata del modo di funzionamento Jolly usare il selettore rotativo centrale. Le ore possono variare da 0 a 23.

Per impostare i giorni («d») di durata del modo di funzionamento Jolly usare il selettore rotativo superiore. I giorni possono variare da 0 a 99.

Si può interrompere in qualsiasi momento il Jolly selezionando un qualsiasi altro modo di funzionamento.

Il modo di funzionamento Jolly può essere usato, ad esempio, per:

- ottenere un risparmio energetico abbassando la temperatura quando la casa è disabitata durante i week-end o le vacanze invernali, con la certezza di ritrovare una temperatura confortevole al rientro;
- prolungare il riscaldamento o raffreddamento serale oltre l'orario consueto, ad esempio quando ci sono ospiti in casa.

### OFF

La funzione Spento si attiva premendo il tasto OFF.

- **Funzionamento invernale:** l'impianto si spegne completamente e sul display appare la scritta OFF, senza alcun profilo di temperatura.

Il cronotermostato regola il funzionamento dell'impianto di riscaldamento per mantenere la temperatura Antigelo, allo scopo di diminuire i consumi energetici ed evitare contemporaneamente i danni causati da temperature troppo rigide.

La temperatura Antigelo può essere variata da 2 °C a 7 °C, a passi da 0,1 °C, usando il selettore rotativo inferiore. Se si imposta una temperatura inferiore a 2 °C l'impianto si spegne totalmente e si perde la protezione antigelo.

- **Funzionamento estivo:** l'impianto si spegne completamente e sul display appare la scritta OFF, senza alcun profilo di temperatura.

## Installazione



### Avvertenza.

L'installazione deve essere eseguita da personale qualificato.

Prima di effettuare i collegamenti elettrici, accertarsi di aver tolto tensione all'impianto elettrico, con l'interuttore generale sul quadro elettrico.

L'installazione del cronotermostato è costituita da:

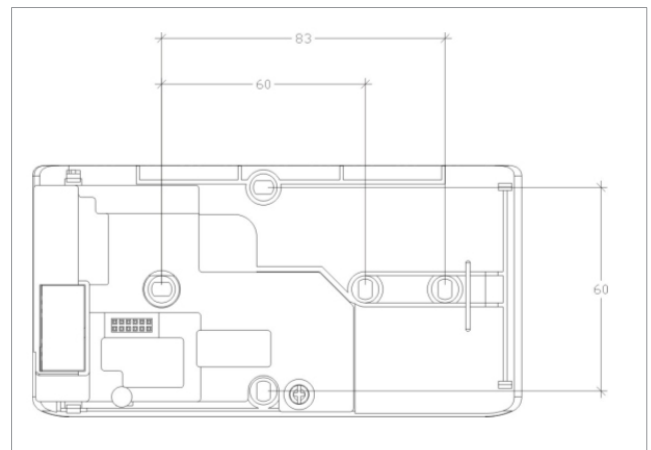
- 1) Fissaggio dello zoccolo.
- 2) Collegamenti elettrici.
- 3) Inserimento delle pile.
- 4) Fissaggio del cronotermostato sullo zoccolo.
- 5) Configurazione dei parametri del cronotermostato.

### 1) FISSAGGIO DELLO ZOCCOLO

Il cronotermostato viene fornito con uno zoccolo adatto al montaggio sia su parete sia su scatole da incasso rettangolari a 3 posti o rotonde.

Dividere zoccolo e cronotermostato facendo leva con un apposito attrezzo sulla fessura posta sul fondo dello zoccolo. Assicurarsi che lo zoccolo sia ben fissato, senza deformazioni, e che il connettore multipolare di collegamento del cronotermostato si trovi nell'angolo in basso a sinistra.

Per un corretto funzionamento lo zoccolo deve essere posto a circa 1,5 metri di altezza dal pavimento, lontano da fonti di calore (termosifoni, luce solare diretta, etc.) e da porte e finestre, su pareti interne non perimetrali.

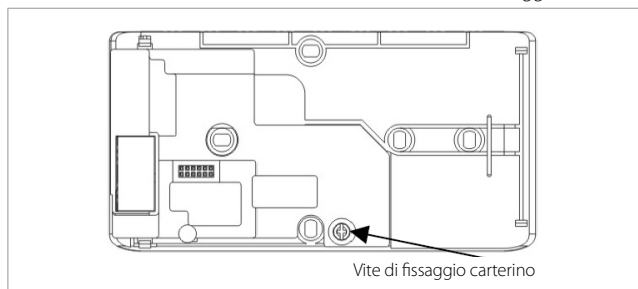




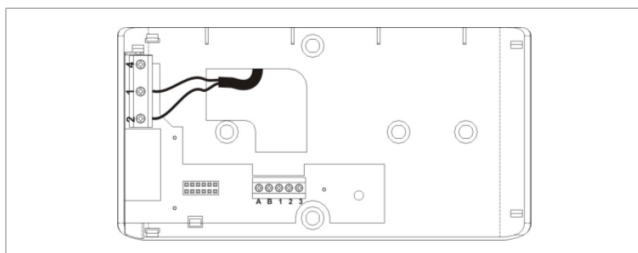
## 2) COLLEGAMENTI ELETTRICI

### 2.1 - Collegamenti elettrici cronotermostato K492A

Prima di effettuare i collegamenti occorre togliere il carterino di protezione dei morsetti, conservandolo insieme con la vite a croce di fissaggio.

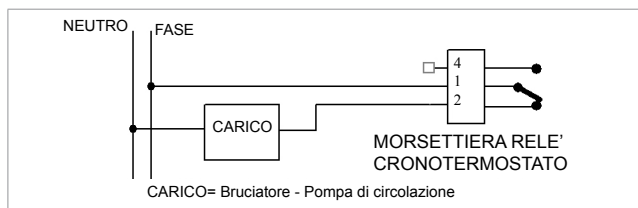


#### Collegamento dell'impianto di riscaldamento o raffrescamento



Collegare i due fili dell'impianto di riscaldamento o raffrescamento ai morsetti a vite 1 e 2, come mostrato in figura.

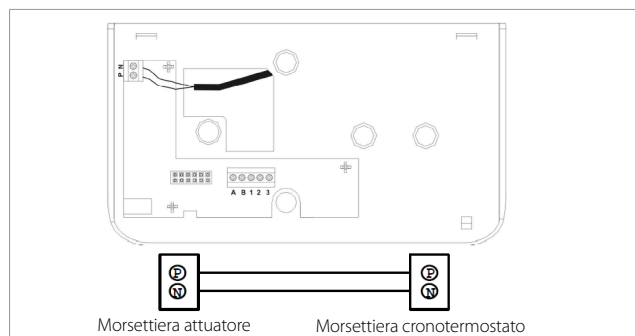
I morsetti accettano conduttori flessibili con una sezione max di 2,5 mm<sup>2</sup>. Il morsetto 4 è libero e può essere usato per segnalazione o altro uso.



#### Avvertenza.

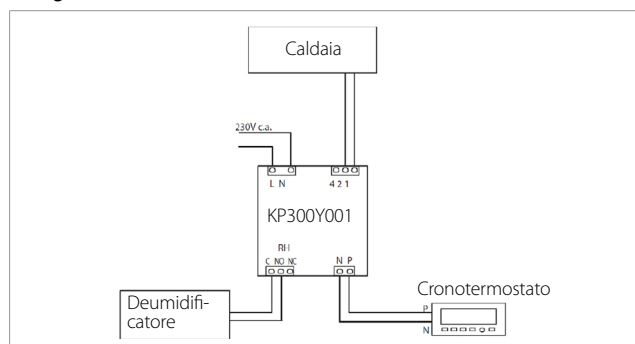
Verificare che il carico del relé non superi i valori indicati nelle «Caratteristiche tecniche».

### 2.2 - Collegamenti elettrici cronotermostati K492D e K492P

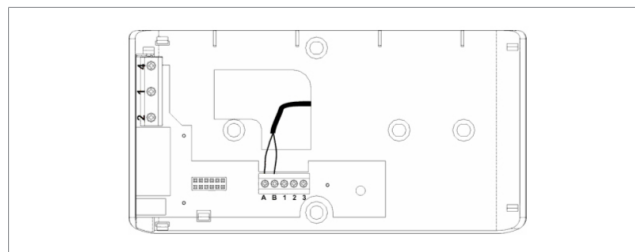


Collegare i due fili dell'attuatore ai morsetti a vite "P" ed "N".

#### Collegamento dei cronotermostati al bordo macchina KP300Y001



#### Collegamento della sonda di temperatura separata



Collegare i due fili della sonda di temperatura separata ai morsetti a vite A e B, come mostrato in figura.

## 3) INSERIMENTO DELLE PILE

Inserire due pile stilo AA alcaline di lunga durata da 1,5 V, sul retro del cronotermostato, rispettando la polarità indicata.

Dopo l'inserimento delle pile il cronotermostato si accende automaticamente.

## 4) FISSAGGIO DEL CRONOTERMOSTATO SULLO ZOCCOLO

Applicare mediante pressione manuale il cronotermostato allo zoccolo, accertandosi che il connettore multipolare si inserisca correttamente. L'aggancio del cronotermostato è a scatto.

## 5) CONFIGURAZIONE DEI PARAMETRI DEL CRONOTERMOSTATO

Con la configurazione del cronotermostato si possono personalizzare i parametri di funzionamento del dispositivo.

Fare riferimento alle istruzioni dei cronotermostati per conoscere le possibilità di configurazione.



### Riferimenti normativi

- Conforme norme CEI EN 60730-1
- Omologazione CE

### Testi di capitolato

#### **K492AY001**

Cronotermostato elettronico digitale, con programmazione settimanale per il comando di impianti di riscaldamento e di raffrescamento. Installazione a parete da esterno. Alimentazione con 2 batterie AA 1,5 V. Durata batterie circa 1 anno. Relè di uscita con contatto di scambio libero da tensione, 5(3) A, 250 Vac. Adatto al comando di attuatori elettrotermici. Grado di protezione IP20. Display touch-screen per scelta modalità di funzionamento: manuale, automatico, jolly, holiday, off. Gestione estate/inverno. Campo di regolazione temperatura 2÷40 °C. Temperatura massima ambiente 45 °C. Conforme norme CEI EN 60730-1. Omologato CE. Classificazione dei dispositivi di controllo della temperatura secondo Reg. (EU) N. 811/2013 - 813/2013: classe energetica: IV, 2 %.

#### **K492PY001**

Cronotermostato elettronico digitale, con programmazione settimanale per il comando di impianti di riscaldamento e di raffrescamento. Installazione a parete da esterno. Alimentazione con 2 batterie AA 1,5 V per l'orologio interno; alimentazione di rete 230 Vac, 50 Hz per retroilluminazione e funzioni interne al termostato, tramite il modulo esterno. Modulo esterno a 2 relè di uscita con contatto di scambio libero da tensione 5(3)A, 250 Vac. Adatto al comando di attuatori elettrotermici. Grado di protezione IP20. Display touch-screen per scelta modalità di funzionamento: manuale, automatico, jolly, holiday, off. Gestione estate/inverno. Campo di regolazione temperatura 2÷40 °C. Temperatura massima ambiente 45 °C. Conforme norme CEI EN 60730-1. Omologato CE. Classificazione dei dispositivi di controllo della temperatura secondo Reg. (EU) N. 811/2013 - 813/2013: classe energetica: IV, 2 %.

#### **K492DY001**

Cronotermoumidostato elettronico digitale, con programmazione settimanale per il comando di impianti di riscaldamento e di raffrescamento. Installazione a parete da esterno. Alimentazione con 2 batterie AA 1,5 V per l'orologio interno; alimentazione di rete 230 Vac, 50 Hz per retroilluminazione e funzioni interne al termostato, tramite il modulo esterno. Modulo esterno a 2 relè di uscita con contatto di scambio libero da tensione 5(3)A, 250 Vac. 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 IP20. Display touch-screen per scelta modalità di funzionamento: manuale, automatico, jolly, holiday, off. Gestione estate/inverno. Campo di regolazione temperatura 2÷40 °C. Temperatura massima ambiente 45 °C. Conforme norme CEI EN 60730-1. Omologato CE. Classificazione dei dispositivi di controllo della temperatura secondo Reg. (EU) N. 811/2013 - 813/2013: classe energetica: IV, 2 %.

### Altre informazioni

Per ulteriori informazioni consultare il sito [www.giacomini.com](http://www.giacomini.com) o contattare il servizio tecnico: ☎ +39 0322 923372 ☎ +39 0322 923255 ✉ [consulenza.prodotti@giacomini.com](mailto:consulenza.prodotti@giacomini.com)  
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. Giacomini S.p.A. Via per Alzo, 39 - 28017 San Maurizio d'Opaglio (NO) Italy