



K492B

Descrizione - Description

Il termostato ambiente K492B è il terminale Giacomini che, unito al modulo di regolazione KPM30 e KPM31, permette all'utente la regolazione della temperatura e dell'umidità di un ambiente. È dotato di sonda di temperatura e umidità. L'alimentazione è di 230 Vac. Il termostato K492B è compatibile con le principali scatole da incasso a muro presenti nel mercato (IT, USA, DE, CN). L'impostazione di temperatura e umidità avviene in maniera semplice e intuitiva grazie alla manopola frontale. La regolazione e le visualizzazioni dipendono esclusivamente dal modulo di regolazione (KPM30 o KPM31) al quale il termostato K492B è connesso. L'ingombro limitato e il design elegante infine consentono una facile adattabilità a tutti i tipi di ambienti.

The K492B thermostat is the Giacomini room terminal that, together with KPM30 and KPM31 regulation module, allows the user the control the temperature and humidity in residential environments. It is fitted with a temperature and humidity probe. Power supply is 230 Vac. The K492B thermostat is compatible with the main flush mount distribution boxes available on the market (IT, US, DE, CN). Temperature and humidity set is simple and intuitive, using the knob on the front panel. The type of control and displays depend exclusively on the regulation unit (KPM30 or KPM31) that K492B thermostat is connected to. The compact dimensions and elegant design make it suitable for all types of rooms.

Versioni e codici - Versions and product codes

Codice Product code	Alimentazione Power supply
K492BY002	230 Vac

Dati tecnici - Technical data

- Alimentazione: 230 Vac (+10 ... -15 %) 50/60 Hz
- Assorbimento massimo: 2 VA
- Condizioni di funzionamento: -10÷60 °C, 10...90 % U.R. non condensante
- Condizioni di immagazzinamento: -20÷70 °C, 10...90 % U.R. non condensante
- Inquinamento ambientale: 2
- PTI dei materiali di isolamento: PCB: da 175 a 249; materiale isolamento: PTI 275
- Classe e struttura del software: A
- Grado di protezione dell'involucro: IP20
- Categoria di resistenza al calore e al fuoco: D
- Classificazione secondo protezione contro scosse elettriche: da integrare in apparecchi di classe I o II
- Periodo sollecitazioni elettriche delle parti isolanti: lungo
- Immunità contro sovratensioni: categoria II
- Precisione della misura di temperatura: range 0÷40 °C: ±1 °C; oltre: ±1,5 °C

- Power supply: 230 Vac (+10...-15%) 50/60 Hz
- Maximum current: 2 VA
- Operating conditions: -10÷60 °C, 10 to 90% rH non-cond.

- Storage conditions: -20÷70 °C, 10 to 90 % rH non-cond.
- Environmental pollution: 2
- PTI of insulating materials: PCB: from 175 to 249; insulation material: PTI 275
- Software class and structure: A
- Index of protection of the case: IP20
- Category of resistance to heat and fire: D
- Classification according to protection against electric shock: to be integrated into class 1 or 2 appliances
- Period of electrical stress across the insulating parts: long
- Immunity against voltage surges: category II
- Precision of temperature measurement: range 0÷40 °C: ±1 °C; over: ±1.5 °C

Tastiera - Keypad

Il significato dei tasti e delle visualizzazioni può variare in funzione del modulo di regolazione (KPM30 o KPM31) a cui il termostato K492B è collegato. Se compare la scritta "CN" sul display significa che non c'è comunicazione con il modulo di regolazione al quale è connesso. All'accensione del terminale è normale la visualizzazione di "CN" per circa 30s, fino a quando non si stabilisce la comunicazione. Nel caso poi nella parte bassa compaia la scritta "Init" significa che il terminale è in fase di inizializzazione da parte del modulo di regolazione. Una permanenza in questo stato superiore ai 10 minuti è sintomo di problemi di comunicazione.

The meaning of the buttons and the displays may vary according to the regulation unit (KPM30/KPM31) to which the K492B thermostat is connected. If "CN" is shown on the display, it means there is no communication with the regulation unit the terminal is connected to. On power-up, the terminal normally shows "CN" for around 30s, until communication is established. If "Init" is shown at the bottom, the terminal is being initialised by the regulation unit. If this process lasts more than 10 minutes it means there are communication problems.

Tasto Button	Descrizione Description	Funzione Function
Funzione Mode	MODE	Tasto non programmato Not programmable button
	POWER	Accensione/spegnimento del K492BY002; in alcuni menù la pressione breve rappresenta l'equivalente dell'opzione ESC. K492BY002 device On/Off; in some menus pressing the button briefly is the same as choosing ESC.
	Manopola regolaz. Knob	Ruotare la manopola per impostare il valore e premere per confermare Turn the knob to set the value and press to confirm
	CLOCK	Tasto non programmato Not programmable button
	FAN	Tasto non programmato Not programmable button

Accesso ai menù speciali: POWER+FAN per 3s per accedere al menù allarmi, attivo solo se l'icona è accesa. Gli allarmi visualizzati dipendono dal modulo di regolazione al quale il termostato K492B è collegato.

Per accedere al menù parametri premere contemporaneamente i tasti FAN e POWER per 3s.

Impostando password diverse è possibile accedere a menu diversi.

Con psw 22 si accede al menu parametri del K492B tra i quali "ADDR" per l'impostazione dell'indirizzo seriale (**con bus Giacomini da 128 a 143**):

- "Baud" per l'impostazione del baud rate ("0"= 4800 bps, "1"= 9600 bps, "2"= 19200 bps) **da impostare su "2"**

- "Pcal" per calibrazione sonda.

Accessing the special menu: POWER+FAN for 3s to access the alarms menu, active only if the icon is on.

The alarms displayed depend on the regulation unit that K492B thermostat is connected to. To access the parameters menu, press FAN and POWER together for 3s. Different passwords can be entered to access different menus.

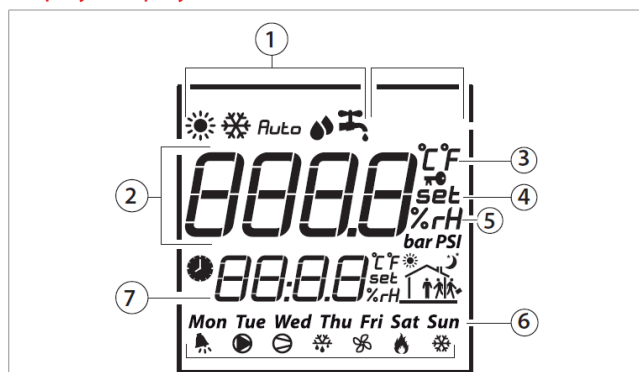
Psw 22 accesses the K492B parameters menu, which includes "ADDR" for setting the serial address (**with Giacomini bus from 128 to 143**):

- "Baud" for setting the baud rate ("0"= 4800 bps, "1"= 9600 bps, "2"= 19200 bps) **to set on "2"**

- "Pcal" for calibrating the probe.



Display - Display



Legenda - Legend

1	Modalità di funzionamento - Operating mode
2	Campo principale - Main field
3	Unità di misura temperatura - Temperature unit of measure
4	Set point - Set point
5	Umidità relativa - Relative humidity
6	Giorno della settimana - Day of the week
7	Campo secondario - Secondary field



Nota. Note.

La visualizzazione di alcune funzioni è legata al modulo di controllo (KPM30/KPM31).

The display of some functions is related to the control module (KPM30/KPM31).

Avvertenza per l'installazione - Installation warnings

- Questi terminali sono stati progettati per il montaggio a incasso, con scatola conforme alle normative vigenti;
- prima di effettuare qualsiasi operazione sul terminale, togliere l'alimentazione dal dispositivo portando l'interruttore principale del quadro elettrico su OFF. Rimuovere quindi la parte frontale del terminale e quindi quella posteriore per effettuare i collegamenti elettrici;
- per la connessione seriale utilizzare un cavo tripolare schermato, AWG 20-22. La lunghezza della rete non deve superare i 500 m. Per reti molto estese aggiungere una resistenza da 120 Ohm tra RX/TX+ e RX/TX- del primo e dell'ultimo dispositivo per evitare possibili problemi di comunicazione.
- la connessione tra i dispositivi bus deve essere necessariamente effettuata "a catena".

- These terminals have been designed for flush mount assembly, on distribution boxes compliant with the standards in force;
- before performing any operations on the terminal, disconnect the power supply from the device by switching the main switch on the electrical panel OFF. Then remove the front part of the terminal from the rear to make the electrical connections;
- for the serial connection use three-wire shielded cable, AWG 20-22. The length of the network must not exceed 500 m. For extended networks fit a 120 Ohm resistor between RX/TX+ and RX/TX- on the first and last device, to avoid possible communication problems.
- the connections between the devices must be "chain" shape.

Montaggio - Assembly

Per montare la parte posteriore occorre almeno una scatola a incasso Ø 65 mm e profondità 31 mm.

1. separare la parte anteriore da quella posteriore del terminale utilizzando un cacciavite (fig.1)
2. scollegare il connettore a 4 poli dalla parte anteriore (fig.2)
3. effettuare i collegamenti elettrici: fig.3
4. fissare la parte posteriore alla scatola da incasso con le 2 viti a corredo
5. reinserire il connettore a 4 poli
6. rimontare infine il terminale, partendo dai dentini inferiori con un movimento

a cerniera. Assicurarsi che i fili elettrici entrino in sede, per avere il corretto fissaggio a scatto.

To fit the rear part of the terminal use a flush mount box with a min. diameter of 65 mm and a minimum depth of 31 mm.

1. detach the front from the rear of the terminal using a screwdriver (Fig. 1)
2. disconnect the 4-pin connector from the front part (Fig. 2)
3. make the electrical connections: see Fig. 3
4. fasten the rear to the flush mount box using the 2 screws supplied
5. plug the 4-pin connector back in
6. finally reposition the terminal, starting from the bottom tabs using a hinge movement. Make sure that the electrical wires are in position to ensure the terminal clicks into place.

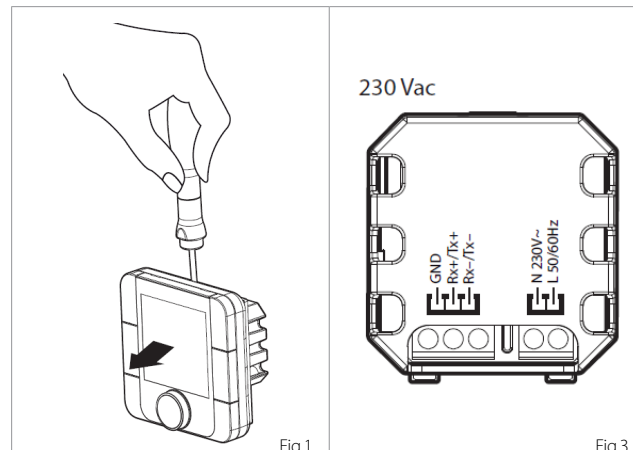


Fig.1

Fig.3

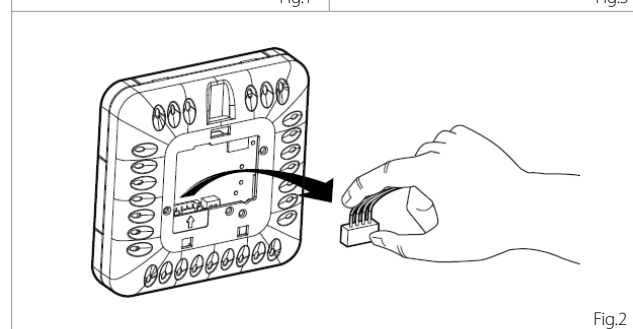
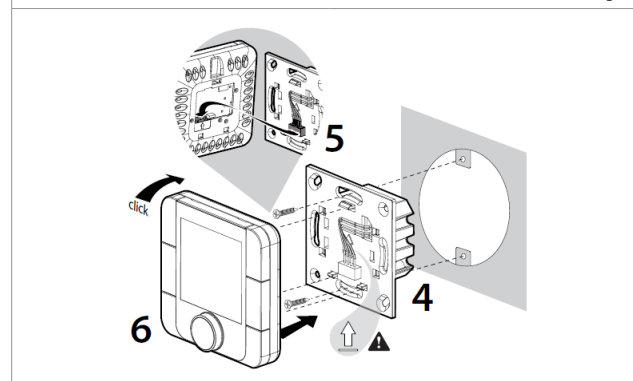


Fig.2



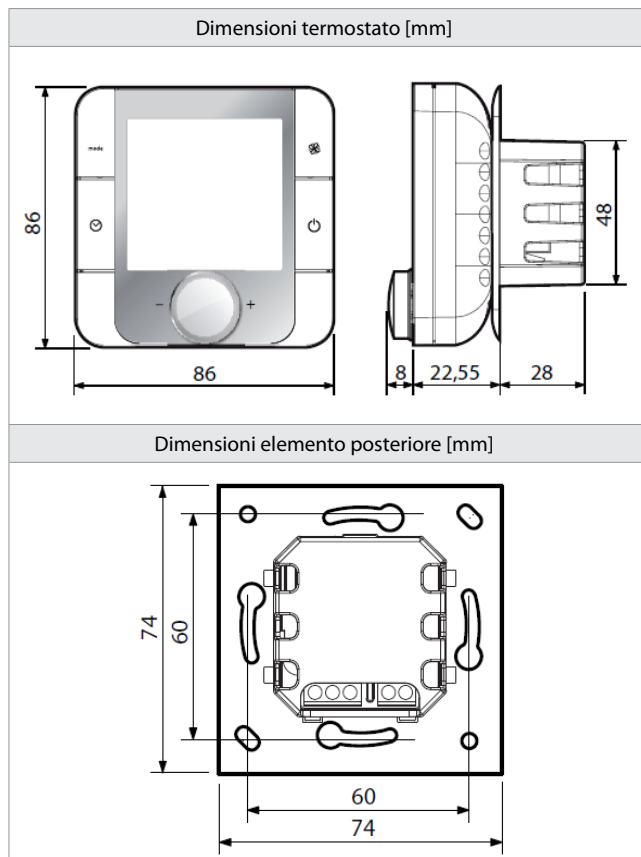
Smontaggio - Dismantling

Inserire un cacciavite nella fessura superiore (fig.1) e premere verso il basso per estrarre il display.

Insert a screwdriver into the slot at the top (Fig. 1) and press downwards to detach the display.



Dimensioni - Dimensions



Avvertenza. Warning.

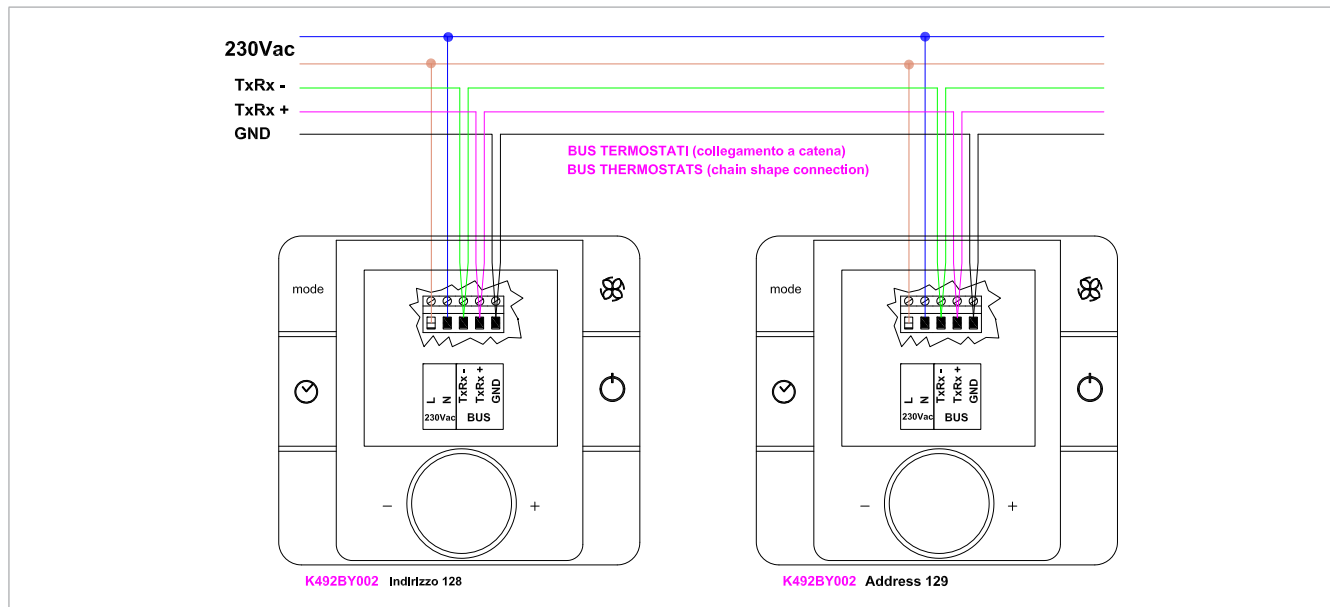
Evitare l'installazione del terminale in ambienti che presentino le seguenti caratteristiche:

- umidità relativa maggiore di quanto indicato;
- forti vibrazioni o urti;
- esposizione a getti d'acqua;
- esposizione ad atmosfere aggressive ed inquinanti (es.: gas solforici e ammoniacali, nebbie saline, fumi) con conseguente corrosione e/o ossidazione;
- elevate interferenze magnetiche e/o radiofrequenze (ad esempio vicino ad antenne trasmettenti);
- esposizione all'irraggiamento solare diretto e agli agenti atmosferici in genere;
- ampie e rapide fluttuazioni della temperatura ambiente;
- ambienti ove sono presenti esplosivi o miscele di gas infiammabili;
- esposizione alla polvere (formazione di patina corrosiva con possibile ossidazione e riduzione dell'isolamento).

Avoid installing the terminal in environments with the following characteristics:

- relative humidity greater than the value specified;
- strong vibrations or knocks;
- exposure to water sprays;
- exposure to aggressive and polluting atmospheres (e.g.: sulphur and ammonia fumes, saline mist, smoke) so as to avoid corrosion and/or oxidation;
- strong magnetic and/or radio frequency interference (for example, near transmitting antennae);
- exposure to direct sunlight or the elements in general;
- large and rapid fluctuations in the room temperature;
- environments where explosives or mixes of flammable gases are present;
- exposure to dust (formation of corrosive patina with possible oxidation and reduction of insulation).

Schemi elettrici - Electrical schemes

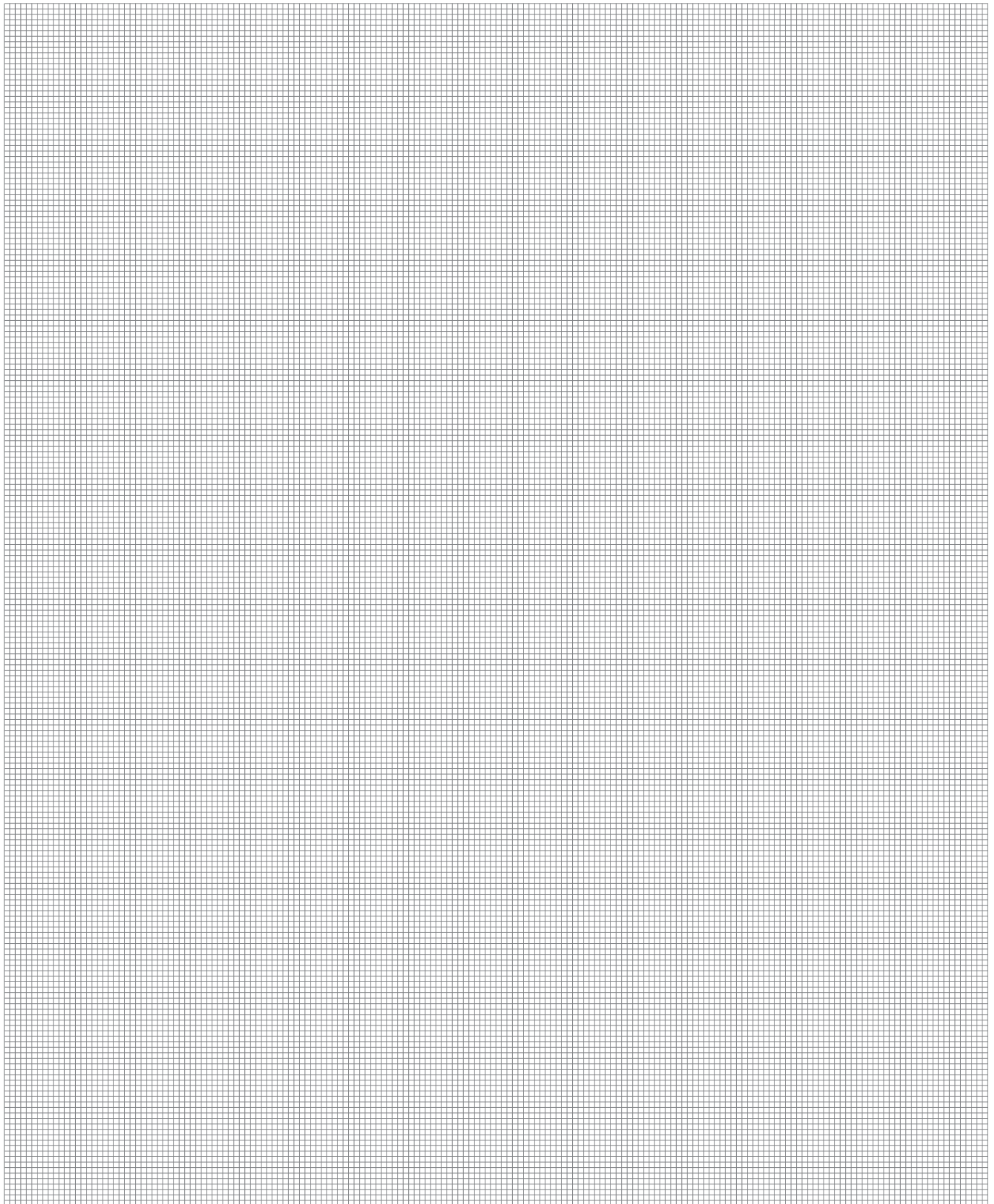


Testi di capitolato - Product specifications

K492B

Termostato ambiente con display retroilluminato ed interfaccia locale per il controllo della temperatura e umidità ambiente. Da utilizzare con collegamento via bus al modulo di regolazione KPM30 o KPM31. Alimentazione 230 Vac, comunicazione Modbus RTU slave su RS485. Installazione da incasso in scatola civile tonda. Certificazione CE.

Room thermostat with backlight display and local interface to manage the room temperature and humidity. To use in combination with regulation units KPM30 or KPM31 by bus connection. Modbus RTU slave on RS485. Wall mounting installation in round civil box. CE certification.



Altre informazioni

Per ulteriori informazioni consultare il sito www.giacomini.com o contattare il servizio tecnico: ☎ +39 0322 923372 📠 +39 0322 923255 ✉ 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

Additional information

For additional information please check the website www.giacomini.com or contact the technical service: ☎ +39 0322 923372 📠 +39 0322 923255 ✉ consulenza.prodotti@giacomini.com
This pamphlet is merely for information purposes. Giacomini S.p.A. retains the right to make modifications for technical or commercial reasons, without prior notice, to the items described in this pamphlet. The information described in this technical pamphlet does not exempt the user from following carefully the existing regulations and norms on good workmanship. Giacomini S.p.A. Via per Alzo, 39 - 28017 San Maurizio d'Opaglio (NO) Italy