



K493T

Descrizione - Description

Il termostato ambiente touch K493T permette il controllo della temperatura e umidità in combinazione con il modulo di regolazione KPM30 o KPM31. I termostati K493T sono sviluppati sia per l'installazione semi incassata in scatola a tre posti a standard italiano, sia sporgente a parete. Il termostato può pilotare direttamente un fan-coil con comando 0...10 V oppure in abbinamento al modulo KF201 un fan-coil a 3 velocità.

The K493T touch ambient thermostat is used to control the temperature and humidity in combination with the KPM30 or KPM31 regulation unit. The K493T thermostats are designed for either semi-flush mounting installation in a 3-gang box (Italian standard) or for wall mounting. The thermostat can control directly a fan-coil with 0...10 V command, or in combination with a KF201 module a 3-speed fan-coil.

Versioni e codici - Versions and product codes

Codice Product code	Alimentazione Power supply
K493TY002	12 Vdc

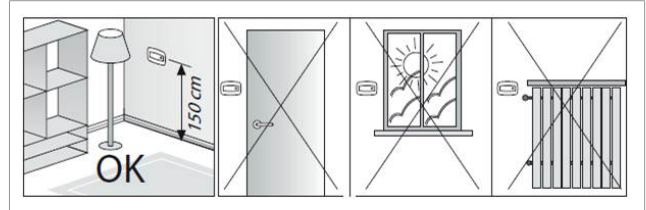
Dati tecnici - Technical data

- Tensione nominale di alimentazione: 12 Vdc
- Assorbimento: 65 mA max 1W
- Protocollo di comunicazione: Bus RS485 Modbus RTU
- Installazione orizzontale a parete o su scatola a 3 moduli
- Temperatura di esercizio: 5÷50 °C
- Sensore di temperatura: 5÷50 °C ± 0,5 °C
- Sensore di umidità relativa: 20÷80 % ± 5 %
- Display TFT a colori 2,8"
- Classe di protezione: IP10
- Dimensioni: 94 x 19 x 121 mm (HxPxL)
- *Nominal supply voltage: 12 V DC*
- *Absorption: 65 mA max 1W*
- *Communication protocol: BUS RS485 Modbus RTU*
- *Horizontal installation on wall or in 3-module box*
- *Working temperature: 5÷50 °C*
- *Temperature sensor: 5÷50 °C ± 0,5 °C*
- *Relative humidity sensor: 20÷80% ± 5%*
- *TFT colour display 2,8"*
- *Protection class: IP10*
- *Dimensions: 94 x 19 x 121 mm (HxPxL)*

Installazione - Installation

Il termostato deve essere installato ad un'altezza di 1,5 m dal pavimento, su pareti interne e lontano da fonti di calore.

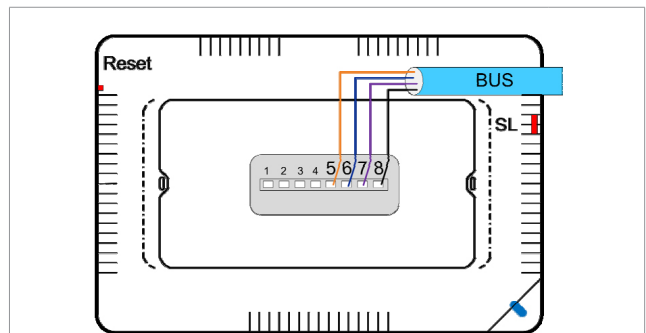
The ambient thermostat has to be installed at a height of 1,5 m from the floor, on interior walls, away from heat sources.



Collegamenti - Connections

Collegare il sensore al cavo di collegamento Bus RS485 Modbus RTU rispettando le indicazioni del morsetto come da figura sotto. Per installazioni su scatole da incasso rimuovere i bordi laterali tratteggiati nel disegno sottostante.

Connect the sensor to the BUS RS485 Modbus RTU connection cable, respecting the terminal indications as shown in the figure below. For installations on flush-mounting boxes, remove the sides edges shown with a dotted line in the drawing below.



Legenda - Legend

GND (bianco/nero) V- / GND (white/black) V-	BUS KPM30
B (bianco/viola) RT- / B (white/violet) RT-	
A (bianco/blu) RT+ / A (white/blue) RT+	
+12 (arancione) V+ / +12 (orange) V+	
0 V (blu/nero) / 0 V (blue/black)	BUS FAN-COIL
10 V (marrone/nero) / 10 V (brown/black)	
12 Vdc (rosa) / 12 Vdc (pink)	
TxRx+ (grigio/bianco) / TxRx+ (grey/white)	
TxRx- (rosso/bianco) / TxRx- (red/white)	
-(G0) (nero/bianco) / -(G0) (black/white)	



Avvertenza. Warning.

- L'installazione e la manutenzione devono essere eseguite solamente da personale qualificato.
- Prima di ogni operazione di manutenzione e prima di accedere alle parti interne dell'unità, togliere l'alimentazione elettrica.
- Per la connessione seriale utilizzare un cavo schermato AWG 20/22.
- Il bus deve essere cablo in modalità "entra-esce". La lunghezza della rete non deve superare i 500 m. Installare una resistenza da 120 Ω tra RX/RT+ e RX/RT- del primo e dell'ultimo elemento collegato alla rete bus. Il cavo bus deve essere installato in guaine dedicate, separate e distanziate dai cavi di potenza.
- *Installation and maintenance must only be carried out by qualified personnel.*
- *Before carrying out any maintenance or accessing the inner parts of the unit, disconnect the power supply.*
- *For the bus connection use a shielded cable AWG 20/22.*
- *The bus must be wired in "in-out" mode. The length of the network should not exceed 500 m. Install a resistance of 120 Ω between RX/RT+ and RX/RT- of the first and last device connected to the bus network. The bus cable must be installed in dedicated sheath, separated and distanced by power cables.*

Configurazione termostato - Thermostat configuration

Indirizzamento Bus - Bus addressing

Per eseguire l'indirizzamento Bus del termostato procedere come segue:

- 1) Togliere tensione al termostato K493T.
- 2) Alimentare il termostato K493T tenendo premuto un dito sul touch screen fino a quando apparirà il menù PROTOCOLLO.
- 3) Nel menù PROTOCOLLO scegliere il sotto-menù INDIRIZZO ed impostare l'indirizzo Bus desiderato (da 128 a 143).
- 4) Verificare nel sotto-menù BAUD-RATE che sia impostato il valore 19200.
- 5) Confermare premendo il tasto ✓.

For the BUS addressing of the thermostat, proceed as follows:

- 1) Disconnect the power supply to the K493T thermostat.
- 2) Power the K493T thermostat, pressing on the touch screen with your finger until the PROTOCOL menu appears.
- 3) In the PROTOCOL menu, choose the ADDRESS sub-menu and set the required BUS address (from 128 to 143).
- 4) In the BAUD-RATE sub-menu, make sure a value of 19200 is set.
- 5) Confirm by pressing the ✓ key.

Attivazione modalità Gestione fan-coil

Activation of mode Fan-coil manager

Per eseguire la modalità Gestione Fan-coil del termostato procedere come segue:

- 1) Togliere tensione al termostato K493T.
- 2) Alimentare il termostato K493T tenendo premuto un dito sul touch screen fino a quando apparirà il menù PROTOCOLLO.
- 3) Nel menù PROTOCOLLO scegliere il sotto-menù GESTIONE FAN-COIL.
- 4) Premere la scritta Gestione Fan-coil e con le frecce selezionare ON.
- 5) È possibile modificare le tre soglie di velocità del fan-coil nei parametri: FAN soglia 1, FAN soglia 2, FAN soglia 3.
- 6) Confermare premendo il tasto ✓.

For the Fan-coil manager mode of the thermostat, proceed as follows:

- 1) Disconnect the power supply to the K493T thermostat.
- 2) Power the K493T thermostat, pressing on the touch screen with your finger until the PROTOCOL menu appears.
- 3) In the PROTOCOL menu, choose the FAN-COIL MANAGER sub-menu.
- 4) Press the Fan-coil manager written and select ON.
- 5) Is possible to change the fan-coil three speeds parameters: FAN 1, FAN 2, FAN 3.
- 6) Confirm by pressing the ✓ key.

Testi di capitolato - Product specifications

K493T

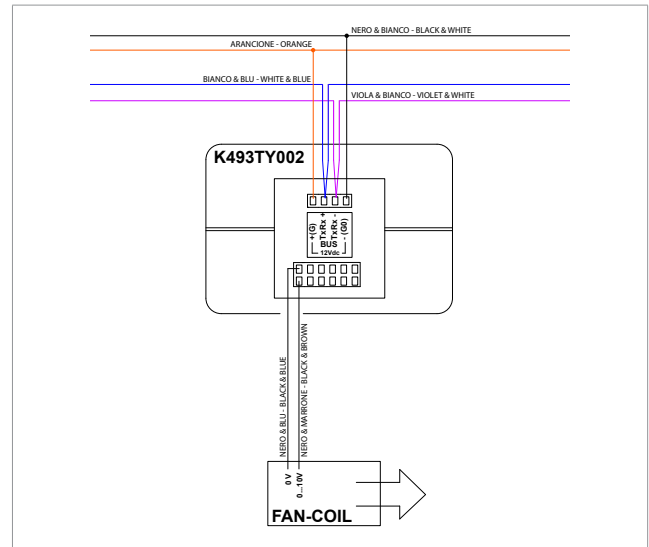
Termostato ambiente touch con display TFT a colori 2,8", per il controllo della temperatura e umidità ambiente. Da utilizzare con collegamento via Bus al modulo di regolazione KPM30 o KPM31. Possibilità di comandare direttamente un fan-coil con controllo 0...10 V oppure un fan-coil a 3 velocità in combinazione con modulo KF201. Alimentazione 12 Vdc. Installazione orizzontale su scatola a tre moduli a standard italiano o a parete. Protocollo di comunicazione Bus RS485 Modbus RTU. Campo di misura 5÷50 °C. Classe di protezione IP10. Colore bianco. Marcatura CE.

Touch ambient thermostat with 2,8" TFT colour display, for controlling ambient temperature and humidity. To be used in combination with the KPM30 or KPM31 regulation unit, connected via Bus. Possibility to control directly a fan-coil with 0...10 V control or a fan-coil with 3-speed control in combination with KF201 module. 12 Vdc power supply. Horizontal installation in 3-module box (Italian standard) or on wall. BUS RS485 Modbus RTU communication protocol. Measuring range 5÷50 °C. Protection class IP10. White. EC marking.

Collegamenti elettrici - Electrical connections

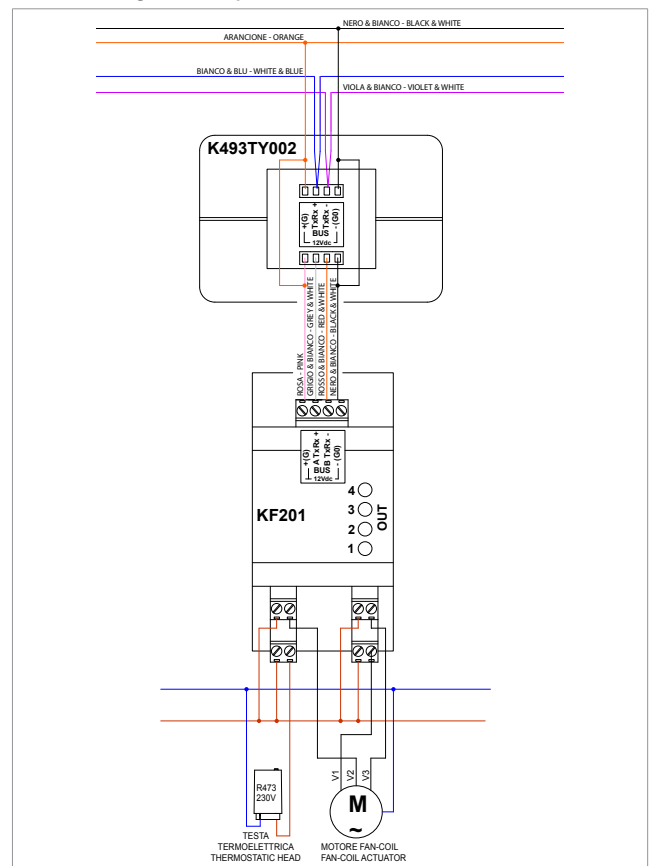
Gestione Fan-coil con comando 0...10 V

Fan-coil manager with 0...10 V command



Gestione Fan-coil con comando a 3 velocità tramite KF201

Fan-coil manager with 3-speed command via KF201



Altre informazioni - Additional information

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

For more information, go to www.giacomini.com or contact our technical assistance service: ☎ +39 0322 923372 📠 +39 0322 923255 ✉ consulenza.prodotti@giacomini.com
 This document provides only general indications. Giacomini S.p.A. may change at any time, without notice and for technical or commercial reasons, the items included herewith.
 The information included in this technical sheet do not exempt the user from strictly complying with the rules and good practice standards in force.
 Giacomini S.p.A. Via per Alzo, 39 - 28017 San Maurizio d'Opaglio (NO) Italy