



KF201

Descrizione - Description

Il modulo di comando **KF201** è un componente da abbinare ai termostati ambiente digitali touch K493T della termoregolazione KLIMAbus. Trova impiego nelle applicazioni che utilizzano unità terminali a ventilconvettore a due tubi nei sistemi Giacomini per il riscaldamento e/o raffreddamento radiante a pavimento o a soffitto. Il modulo KF201 può essere installato direttamente sul mobiletto dell'unità ventilconvettore tramite una guida DIN. Il modulo KF201, abbinato ai termostati ambiente digitali touch K493T, può comandare l'attuatore della valvola batteria ad acqua e può comandare il ventilatore a tre velocità dell'unità.

*The **KF201** control module is a component designed to be used with K483T digital ambient thermostats of the KLIMAbus thermoregulation. It is used in applications that use two-pipe fan-coil terminal units in Giacomini systems for radiant floor or ceiling heating and/or cooling. The **KF201** module can be installed directly on the fan-coil unit box by a DIN rail. The **KF201** module, in combination with K483T thermostats, can control the water coil valve actuator and can also control the unit 3-speed fan.*

Versioni e codici - Versions and product codes

Codice Product code	Uso in combinazione con Use in combination with
KF201Y001	K493TY002

Dati tecnici - Technical data

- Tensione nominale di alimentazione da Bus: 12 V
- Assorbimento: 30÷90 mA max 1W
- Connessioni: morsetti a vite estraibili
- Campo di temperatura di esercizio: 5÷50 °C
- Classe di protezione: IP20
- Uscite: relè bistabili 16 A (carichi resistivi cosφ = 1); 8 A (carichi cosφ = 0,5)
- Dimensioni: 113x66x38 mm (HxPxL)
- Nominal supply voltage from Bus: 12 V
- Absorption: 30÷90 mA max 1W
- Connections: removable screw terminals
- Working temperature range: 5÷50 °C
- Protection degree: IP20
- Outputs: bistable relays 16 A (resistive loads cosφ = 1); 8 A (loads cosφ = 0,5)
- Dimensions: 113x66x38 mm (HxPxL)

Installazione - Installation



Avvertenza. Warning.

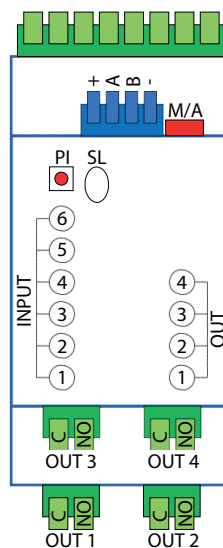
- L'installazione e la manutenzione devono essere eseguite solamente da personale qualificato.
- Prima di ogni operazione di manutenzione e prima di accedere alle parti interne dell'unità, togliere l'alimentazione elettrica.
- Controllare l'assorbimento dei carichi pilotati dalle uscite.
- Mantenere separati cavi di alimentazione dai circuiti secondari a bassissima tensione di sicurezza (SELV).
- I contatti dei relè di uscita NO possono risultare NC. Alimentare il dispositivo dal morsetto di connessione Bus per ripristinare lo stato di riposo NO.
- Installation and maintenance must be performed only by qualified personnel.
- Before any maintenance and before accessing the interior of the unit, disconnect the power supply.
- Check the absorption of loads driven by the outputs.
- Maintain separate power cables from the secondary circuits to safety extra low voltage (SELV).
- The output relay contacts NO may can be NC. Power the device from the bus connection terminal to restore the state of rest NO.

Collegamento modulo - Module connection

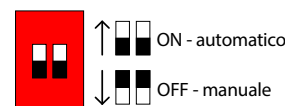
Utilizzare cavo per segnali a quattro conduttori (2 x 0,75 mm + 2 x 0,22 mm) per collegare il modulo al termostato ambiente touch K493T. Il cavo deve essere conforme alla CEI UNI 36762 e marchiato con sigla C-4 (Uo = 400 V). Non deve propagare l'incendio secondo la IEC 60332 e può essere di grado 3 o superiore in funzione del tipo di installazione. In condizioni ideali la lunghezza massima del Bus (tra KF201 e K493T) è di 50 m.

Use a cable for 4 conductor signals (2 x 0,75 mm + 2 x 0,22 mm) to connect the module to the ambient thermostat. The cable has to be compliant to CEI UNI 36762 and marked C-4 (Uo = 400 V). It should not propagate the fire, according to IEC 60332 and may be grade 3 or higher depending on the type of installation. Under ideal conditions the maximum length of the Bus (from K493T to KF201) is 50 m.

Dettagli morsetto IN/OUT - Details of IN/OUT terminal strip

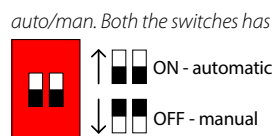


- Morsetto verde da 8 poli non utilizzato.
- Il morsetto blu è dedicato al collegamento Bus verso il termostato K493T.
- A lato di questo connettore è presente il selettore per il funzionamento auto/man. Entrambi gli switch sono da posizionare in OFF.



- Nella parte inferiore sono presenti le 4 uscite per il collegamento della valvola della batteria e delle tre velocità del motore del ventilconvettore.

- The Green terminal 8-pole unused.
- The blue terminal is dedicated to connecting Bus to the thermostat K493T.
- Near this terminal is the selector for operation auto/man. Both the switches has to be in the OFF position.



- In the lower part there are the 4 outputs for the connection of the valve of the battery and of the three motor speed of the fan-coil.



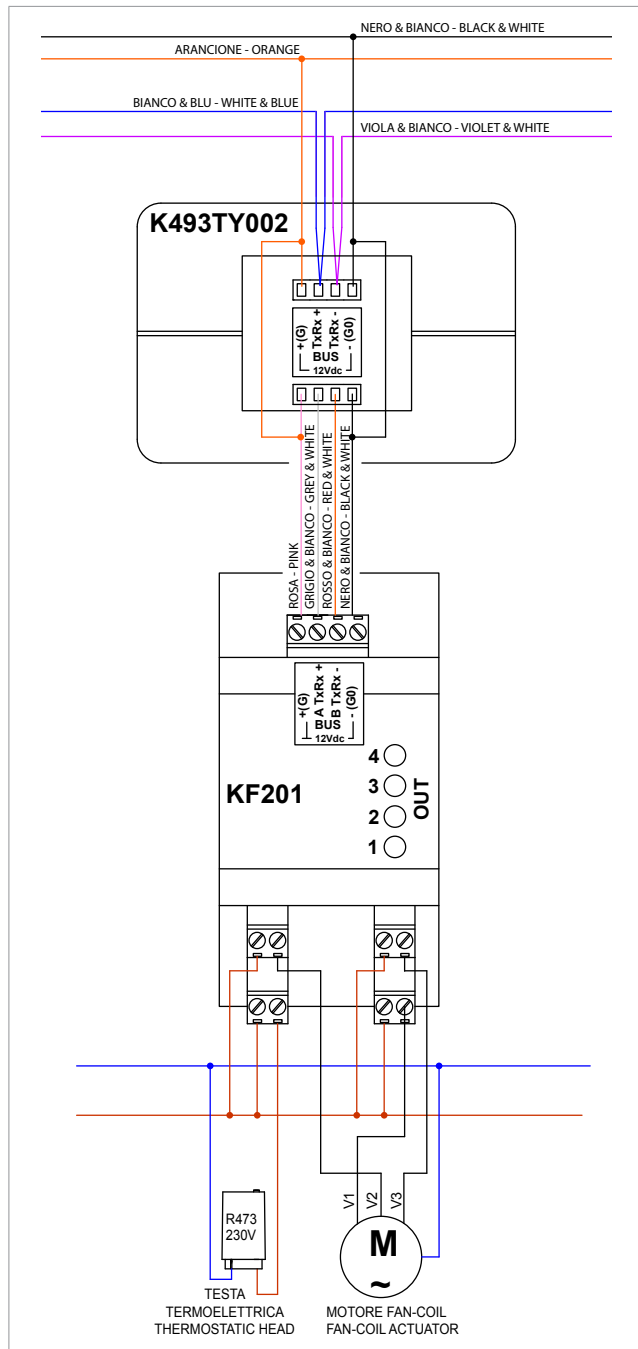
LED di segnalazione

Per ridurre i consumi durante il funzionamento normale i LED sono spenti. In caso di anomalie o pressione del pulsante PI, le segnalazioni vengono abilitate per 5 minuti.

LED signaling

To reduce power consumption during normal operation, the LEDs are off. In the event of some errors or by pressing the PI button, the alarms are enabled for 5 minutes.

Collegamenti elettrici - Electrical connections



Testi di capitolato - Product specifications

KF201

Modulo di comando da abbinare ai termostati ambiente digitali touch K493T della termoregolazione KLIMAbus. Installazione direttamente sul mobiletto dell'unità ventilconvettore tramite una guida DIN. Abbinato ai termostati ambiente K493T, può comandare l'attuatore della valvola batteria ad acqua e può comandare il ventilatore a tre velocità dell'unità. Tensione nominale di alimentazione da Bus: 12 V. Assorbimento: 30÷90 mA max 1 W. Campo di temperatura di esercizio: 5÷50 °C. Classe di protezione: IP20.

Control module to be used with K483T digital ambient thermometers of the KLIMAbus thermoregulation. It can be installed directly on the fan-coil unit box by a DIN rail. In combination with K483T thermostats, can control the water coil valve actuator and can also control the unit 3-speed fan. Nominal supply voltage from Bus: 12 V. Absorption: 30÷90 mA max 1 W. Working temperature range: 5÷50 °C. Protection degree: IP20.

Avvertenza per la sicurezza - Safety Warning
 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.
Installation, commissioning and periodical maintenance of the product must be carried out by qualified operators in compliance with national regulations and/or local standards. A qualified installer must take all required measures, including use of Individual Protection Devices, for his and others' safety. An improper installation may damage people, animals or objects towards which Giacomini S.p.A. may not be held liable.

Smaltimento imballo - Package Disposal
 Scatole in cartone: raccolta differenziata carta. Sacchetti in plastica e pluriball: raccolta differenziata plastica.
Carton boxes: paper recycling. Plastic bags and bubble wrap: plastic recycling.

Smaltimento del prodotto - Product Disposal
 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.
Do not dispose of product as municipal waste at the end of its life cycle. Dispose of product at a special recycling platform managed by local authorities or at retailers providing this type of service.

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*