

KLIMAdomotic RAD K465



Sonda di temperatura esterna *External temperature probe*

Scheda tecnica/Istruzione
Datasheet/Instruction
0836ML ↻ 06/2023



K465



➤ Termoregolazione KLIMAdomotic

KLIMAdomotic è un sistema di regolazione intelligente ottimizzato per sistemi a pannelli radianti e per sistemi di termoregolazione a radiatori con teste wireless.

Consente di gestire con un'unica interfaccia-utente tutti gli aspetti del comfort indoor, dal riscaldamento alla climatizzazione estiva, passando dal ricambio aria e controllo dell'umidità.

L'unità di controllo KD410 viene configurata in base al sistema installato, infatti il dispositivo ha un software specifico per le differenti tipologie di impianto:

- Connect-Rad per sistemi radianti
- Connect-TRV per sistemi di termoregolazione con teste wireless

L'unità KD410 permette all'utente di essere sempre connesso al proprio impianto: è facilmente configurabile grazie all'interfaccia grafica user friendly ed è controllabile da remoto utilizzando i più comuni Smartphone tramite l'applicazione Giacomini CONNECT.

➤ KLIMAdomotic thermoregulation

KLIMAdomotic is a smart control system optimized for radiant panel and radiator thermoregulation systems with wireless heads.

It thus enables to control all aspects of indoor comfort through one single interface-user, from heating to summer cooling, through air exchange and humidity control.

The KD410 control unit can be properly configured based on the installed system. The device features a specific software version according to the different type of system:

- Connect-Rad for radiant systems
- Connect-TRV for radiator thermoregulation systems with wireless heads

With KD410 control unit the user is constantly connected to his system: it's easy to configure thanks to the user-friendly graphic interface and it can be controlled remotely using the most commonly Smartphones through the Giacomini CONNECT App.

Versioni e codici

Versions and product codes

VERSIONE VERSION	CODICE PRODUCT CODE	ALIMENTAZIONE POWER SUPPLY
KLIMAdomotic Connect-Rad	K465Y001	12 Vdc (tramite modulo KPM40 Hydro o KPM45 Air) 12 Vdc (from module KPM40 Hydro or KPM45 Air)

Sonda di temperatura esterna, da collegare ai moduli KPM40 Hydro e/o KPM45 Air tramite cavo modbus.

External temperature probe for connection to KPM40 Hydro and/or KPM45 Air modules through modbus wire.

Dati tecnici

Caratteristiche a temperatura ambiente 25 °C

- Alimentazione: 11,5÷12,3 Vdc (tramite modulo KPM40 Hydro o KPM45 Air)
- Assorbimento elettrico: 5÷10 mA
- Campo di temperatura di funzionamento: -20÷70 °C
- Campo di temperatura di stoccaggio: -10÷75 °C
- Campo di misura: -20÷70 °C

ModBus

- Baud rate: 300÷115200 Baud
- Controllo portata: hardware (CTS/RTS)

Technical data

Characteristics at room temperature 25 °C

- Power supply: 11,5÷12,3 Vdc (from module KPM40 Hydro or KPM45 Air)
- Power absorption: 5÷10 mA
- Working temperature range: -20÷70 °C
- Storage temperature range: -10÷75 °C
- Measuring range: -20÷70 °C

ModBus

- Baud rate: 300÷115200 Baud
- Signal control: hardware (CTS/RTS)

Installazione

⚠ AVVERTENZE.

Non consentire l'utilizzo ai bambini.

In caso di emergenza, per esempio rottura accidentale dell'involucro, disalimentare il dispositivo.

Prima di eseguire l'installazione assicurarsi che gli apparecchi non siano collegati alla rete di alimentazione elettrica. Gli apparecchi devono essere alimentati solo ad installazione completamente ultimata; in caso d'inosservanza di quanto sopra si può incorrere in rischi di corto circuiti.

Il cablaggio deve essere effettuato secondo i requisiti di classe di sicurezza II, ovvero i cavi di segnale bus e quelli della rete di alimentazione (230 Vac) NON devono correre nel medesimo condotto.

La sonda esterna deve essere posizionata sempre sul lato NORD dell'edificio, al riparo quindi da radiazioni solari dirette; deve essere avvitata sulla parete esterna dell'edificio tramite tasselli da muratura attraverso gli occhielli posti sul retro della sonda.

Installation

⚠ WARNINGS.

Not for use by children.

In case of emergency, for example accidental cracking of casing, disconnect the device from power supply.

Before installation, make sure the devices are not connected to the power supply network. The devices must be powered only once installation is complete; failure to comply with the above may cause short circuits.

Wiring must be carried out according to safety class II standards, that is bus signal and power supply network wires (230 Vac) MUST NOT be installed in the same duct.

The external probe must always be positioned on the NORTHERN side of the building, protected from direct sun radiations; it must be screwed to the external wall of the building by fitting walling screw anchors in the holes on the back of the probe.

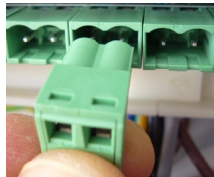
Collegamenti elettrici

Bus

Il cavo di segnale deve essere un cavo schermato a 4 conduttori (2 per alimentazione + 2 per segnale bus) con coppie intrecciate; le connessioni devono essere del tipo entra/esci su ogni singolo morsetto e la sezione del cavo di 0,5 mm². È sempre necessario prevedere una linea indipendente di condotto (corrugato o simile) per i due cavi di segnale bus presenti nel singolo sistema: cavo di collegamento KPM40/KPM45 > K465.

Il cavo di segnale e il cavo di alimentazione (230 Vac) non devono essere installati nello stesso condotto.

Connessioni



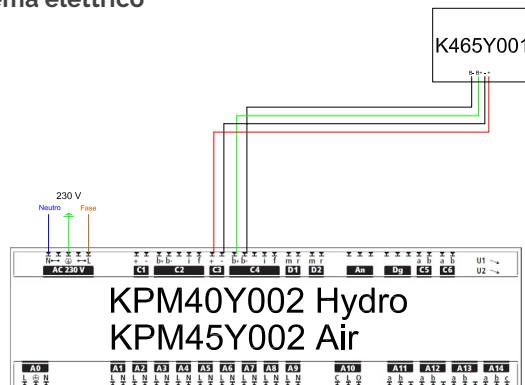
Prestare attenzione all'inserimento dei connettori K497 nelle relative sedi in quanto hanno tutti un verso prestabilito; a tal proposito si presti particolare attenzione ai due casi relativi al cablaggio della sonda K465 e dei moduli KPM40/KPM45.

ModBus

Il cavo ModBus KPM40/KPM45 > K465 > KD410 deve iniziare e finire con una resistenza terminatrice (già installata sui dispositivi, da attivare mediante ponticello).

Se la sonda esterna K465 è installata al termine del cavo ModBus, è necessario connettere B- ed E tramite un ponticello.

Schema elettrico



Riferimenti normativi

- Certificazione CE rispetto alla normativa 2014/30/UE EMC

Contenuto della confezione

- Sonda di temperatura esterna K465

NOTA. Per le specifiche di programmazione fare riferimento al manuale utente, scaricabile gratuitamente scannerizzando il seguente QR Code.



Electrical connections

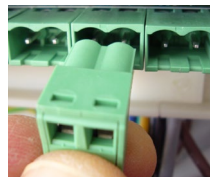
Bus

The signal wire must be a 4-conductors shielded wire (2 for supply + 2 for bus signal) with braided couples; connections must be in/out type on each terminal and have a wire section of 0,5 mm².

Always provide for an independent duct line (corrugated or similar) for the two bus signal wires in the single system: connection wire KPM40/KPM45 > K465

Bus signal and power supply network wires (230 Vac) MUST NOT be installed in the same duct.

Connections



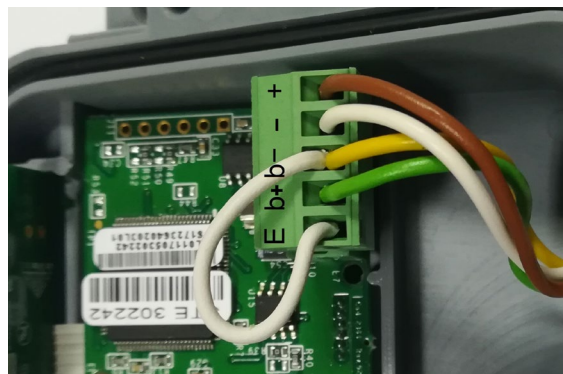
Check proper installation of K497 connectors in the corresponding housings as they all require a specific insertion direction; for such reason pay attention to the two connectors for wiring of the K465 probe and KPM40/KPM45 modules.

ModBus

The KPM40/KPM45 > K465 > KD410 ModBus wire always start and end in devices with termination resistance (already installed on devices, to be activated using a wire).

If the K465 external probe is in termination position, it is compulsory connect B- and E using a wire.

Electric diagrams



Reference Standards

- CE certification for 2014/30/UE EMC Standard

Package contents

- External temperature probe K465

NOTE. For programming specifications refer to the user manual for free download from the following QR Code.



Giacomini S.p.A.

Via per Alzo 39, 28017 San Maurizio d'Opaglio (NO) Italia

consulenza.prodotti@giacomini.com

+39 0322 923372 - giacomini.com

