



K465

Termoregolazione KLIMAdomotic
KLIMAdomotic thermoregulation

KLIMAdomotic è un sistema di regolazione intelligente ottimizzato per sistemi a pannelli radianti e per sistemi di termoregolazione con valvole termostatiche radiocontrollate (Wireless).

Consente quindi 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 Connect** viene opportunamente configurata, in base al sistema installato.

Il prodotto ha un software specifico per le differenti tipologie di impianto:

- **Connect-Rad** per sistemi radianti
 - **Connect-TRV** per sistemi di termoregolazione a valvole termostatiche wireless
- L'unità KD410 Connect 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'APP dedicata "**Giacomini Connect**".

KLIMAdomotic is a smart control system optimized for radiant panel and thermoregulation systems with R/C thermostatic valves (Wireless).

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

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

- **Connect-Rad** for radiant systems
 - **Connect-TRV** for thermoregulation systems with thermostatic valves (Wireless)
- With KD410 Connect the user is constantly connected to his system: it is 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**" dedicated App.*

Descrizione - Description

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.

Versioni e codici - Versions and product codes

Codice Product code	Alimentazione Power supply
K465Y001	12 Vdc (tramite KPM40/45) 12 Vdc (from KPM40/45)

Dati tecnici - Technical data

Caratteristiche a temperatura ambiente = 25 °C Characteristics at room temperature = 25 °C	
Alimentazione Power supply	11,5÷12,3 Vdc (tramite KPM40/45) 11,5÷12,3 Vdc (from KPM40/45)
Assorbimento Power absorption	5÷10 mA
Campo di temperatura di funzionamento Operating temperature range	-20÷70 °C
Campo di temperatura di stoccaggio Storage temperature range	-10÷75 °C
Campo di misura Measuring range	-20÷70 °C

ModBus	
Baud rate	300÷115200 Baud
Controllo portata Flow control	hardware (CTS/RTS)

Installazione - Installation

Avvertenza. Warning.

- Non consentire l'utilizzo ai bambini.
- In caso di emergenza, per esempio rottura accidentale dell'involucro, disalimentare il dispositivo.

- Not for use by children.
- In case of emergency, for example accidental cracking of casing, disconnect the device from power supply.

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.

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 - Electrical connection

• **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. E' 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.

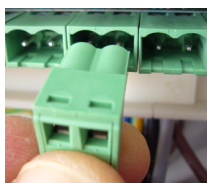
Il cavo di segnale e il cavo di alimentazione (230 Vac) non devono essere installati nello stesso condotto.

• **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.

• **Conessioni:** assicurarsi circa il corretto serraggio della vite dei connettori verdi e di prevedere dei capicorda per i cavi con fili di rame intrecciato relativi all'alimentazione dei singoli elementi.

• **Connections:** check proper tightness of the green connector screw and use lugs for wires with braided copper threads for power supply of single elements.



• 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.

• 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.

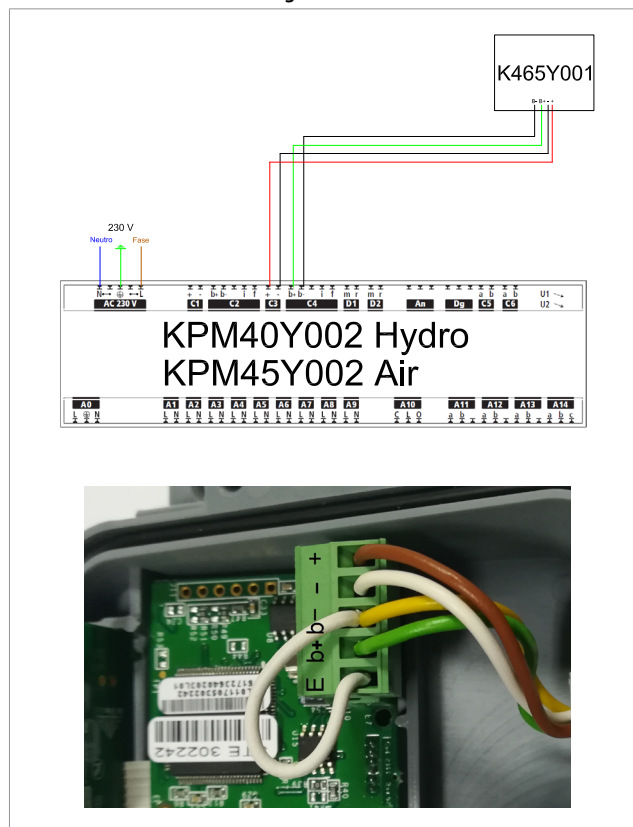
• **ModBus:** il cavo ModBus KPM40/KPM45 > K465 > KD410 deve iniziare e finire con una resistenza terminatrice (già installata sui dispositivi, da attivare mediante ponticello).

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

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.

Schema elettrico - Electrical diagram



Contenuto confezione - Package contents

- Sonda di temperatura esterna
- External temperature probe

Riferimenti normativi - Reference standards

- Certificazione CE rispetto alla normativa 2014/30/UE
- CE certification for R&TTE 99/E/EC rule

Testi di capitolato - Product specifications

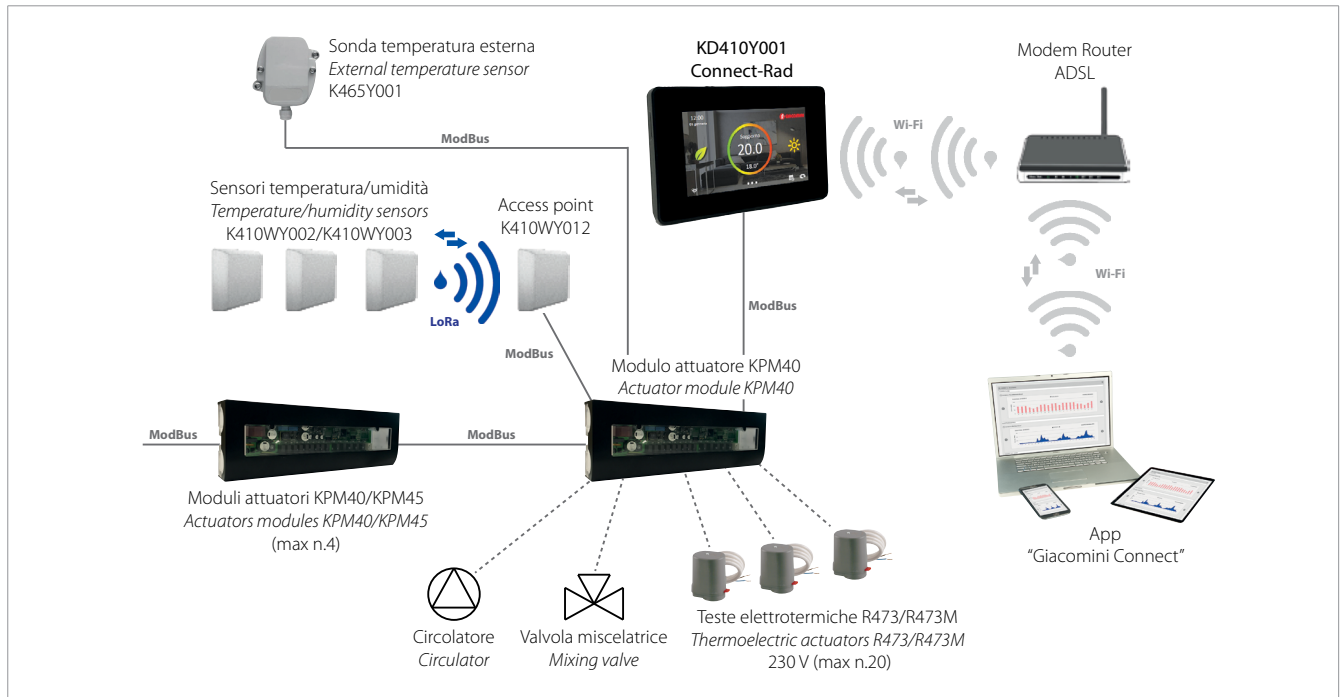
K465

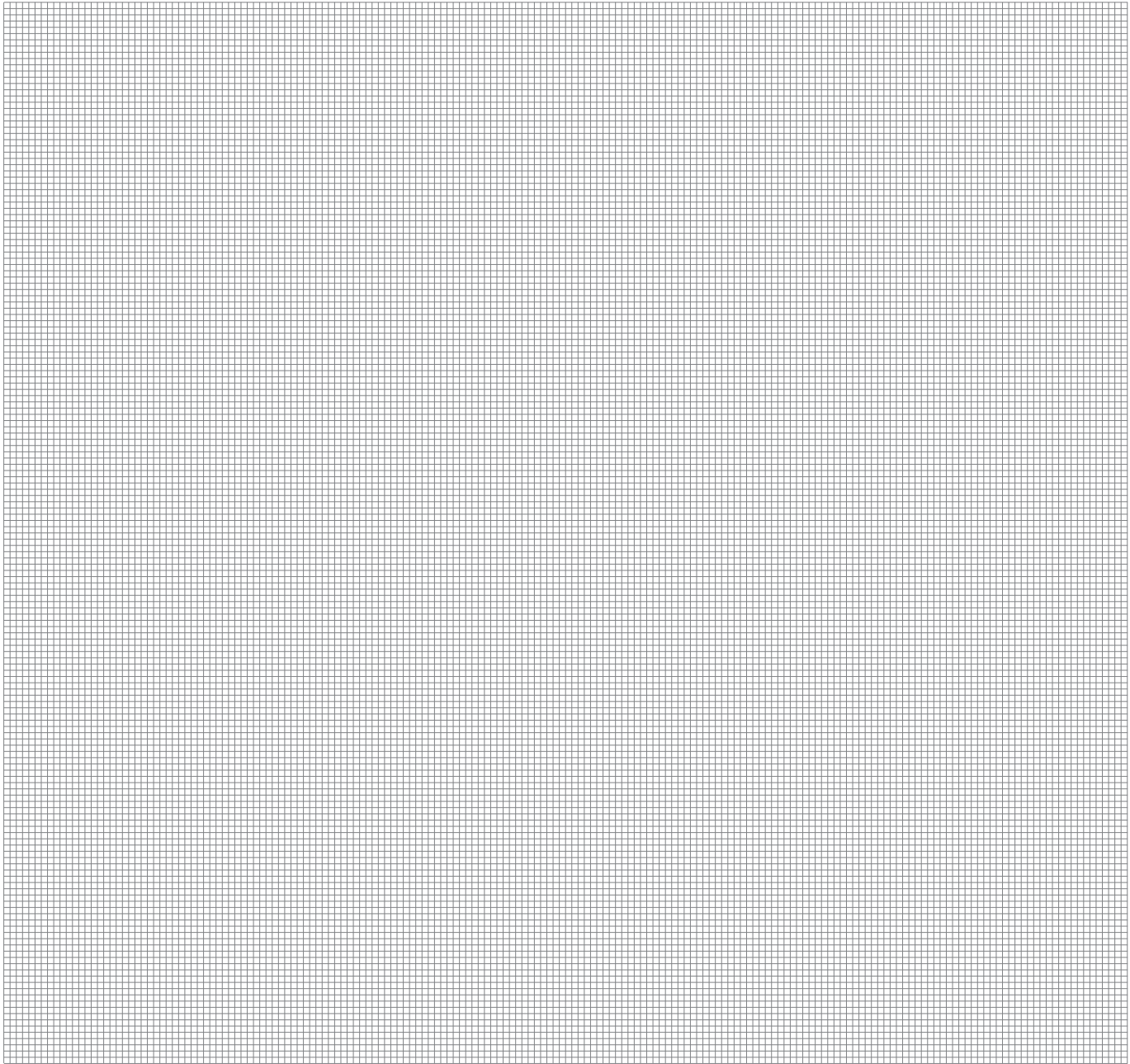
Sonda di temperatura esterna, da collegare ai moduli KPM40 Hydro e/o KPM45 Air tramite cavo modbus. Alimentazione 12 Vdc tramite moduli KPM40/KPM45. Campo di temperatura di funzionamento -20÷70 °C. Campo di temperatura di stoccaggio -10÷75 °C. Campo di misura -20÷70 °C.

External temperature probe for connection to KPM40 Hydro and/or KPM45 Air modules through modbus wire. 12 Vdc power supply through KPM40/KPM45 modules. Operating temperature range -20÷70 °C. Storage temperature range -10÷75 °C. Measuring range -20÷70 °C.

Esempi di applicazione - Application examples

Schema di impianto con KD410Y001 Connect Rad - System diagram with KD410Y001 Connect Rad





Nota. Note.

Per le specifiche di programmazione fare riferimento al manuale utente, scaricabile gratuitamente dal sito internet giacomini.com - area download

For programming specifications refer to the user manual for free download from internet site giacomini.com - download area



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