



KE410

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

Ripetitore wireless di segnale ZigBee (Extender), da utilizzare nel caso in cui sia necessario estendere la copertura radio fra l'unità di controllo KD410 Connect-TRV e le valvole termostatiche più lontane.

Da collegare a presa elettrica 230 V, è in grado di comunicare anche i consumi elettrici dell'apparecchiatura da esso alimentato.

ZigBee wireless signal repeater (Extender) to extend the radio coverage between the KD410 Connect-TRV control unit and the farthest thermostatic valves.

For connection to 230 V electric outlet, it can also read the electric consumptions of the device it powers.

Versioni e codici - Versions and product codes

Codice Product code	Attacco Connection	Alimentazione Power supply
KE410Y001	3 poli tipo L (ITA) - 16 A 3 poles tipo L (ITA) - 16 A	230 V
KE410Y002	Shuko - 16 A Shuko - 16 A	230 V

Dati tecnici - Technical data

Caratteristiche a temperatura ambiente = 25 °C Characteristics at room temperature = 25 °C	
Alimentazione Power supply	220÷260 V 50 Hz
Assorbimento Power absorption	20 mA
Massima corrente erogabile Max. current	16 A
Carico massimo Max. load	2500 W
Campo di temperatura di funzionamento Operating temperature range	0÷50 °C
Campo di temperatura di stoccaggio Storage temperature range	-10÷75 °C
Dimensioni Dimensions	88 x 64 x 50 mm

ZigBee	
Frequenza Frequency	2405÷2480 MHz
TX potenza di uscita TX output power	18 dBm



Installazione - Installation



Avvertenza. Warning.

- Installare in ambienti chiusi protetti dalle intemperie.
- Non consentire l'utilizzo ai bambini.
- Evitare il contatto con l'acqua.
- In caso di emergenza, per esempio rottura accidentale dell'involucro, disalimentare il dispositivo.
- Install indoor in rooms protected from atmospheric events.
- Not for use by children.
- Prevent contact with water.
- In case of emergency, for example accidental cracking of casing, disconnect the device from power supply.

- Prima di collegare il ripetitore alla presa di corrente assicurarsi che non ci siano apparecchi ad esso collegati.

Make sure no other devices are connected to the repeater before connecting it to the power supply outlet.

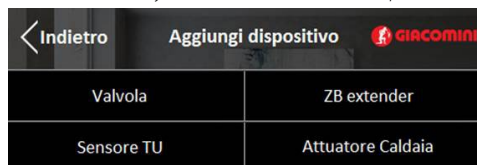


- Per sincronizzare il KE410 con il display KD410 premere a lungo il pulsante "A" fino al doppio lampeggio rapido del led blu.

To synchronize the KE410 with the KD410 display, press and hold down the button "A" until the blue led double flashes quickly.

- Successivamente recarsi al display KD410 ed aggiungere il dispositivo "ZB Extender". Il led blu fisso indica che la sincronizzazione è avvenuta.

Then go to the KD410 display and add the "ZB Extender" device. The fix blue LED indicates that the synchronization has been completed.



- Per rimuovere il KE410 dalla connessione ZigBee, premere a lungo il pulsante "A" fino allo spegnimento del led blu.

To remove the KE410 from the ZigBee connection, press and hold the "A" button until the blue LED turns off.

Attivazione della spina di corrente - Activating the power plug

Premere il pulsante e subito rilasciarlo per attivare la spina in corrente. Il led rosso si accenderà.

Premere il pulsante e subito rilasciarlo per disattivare la spina in corrente. Il led rosso si spegnerà.

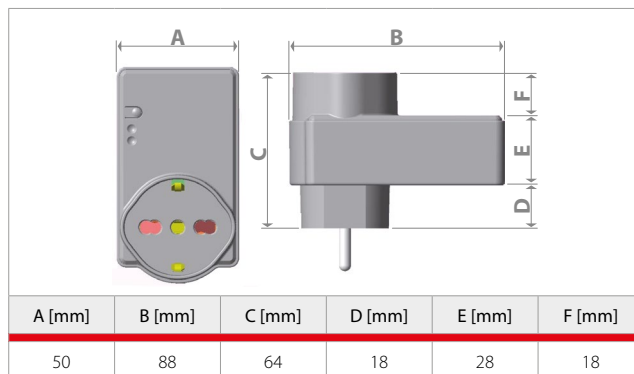
Press the button and release it immediately to turn on the power plug. The red led will light up.

Press the button and release it immediately to turn off the power plug. The red LED will turn off.

Indicazioni led - Led indications

Led	Spento OFF	Accesso fisso ON permanent	Lampeggio lento Slow flashing	Lampeggio rapido Quick flashing
Blu Blue	Non connesso Not connected	Connesso Connected	In comunicazione Communication	In sincronizzazione Synchronization
Rosso Red	Spina di corrente OFF Power plug OFF	Spina di corrente ON Power plug ON	-	-

Dimensioni - Dimensions



Contenuto confezione - Package contents

- Ripetitore di segnale
- Signal repeater

Riferimenti normativi - Reference standards

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

Testi di capitolato - Product specifications

KE410

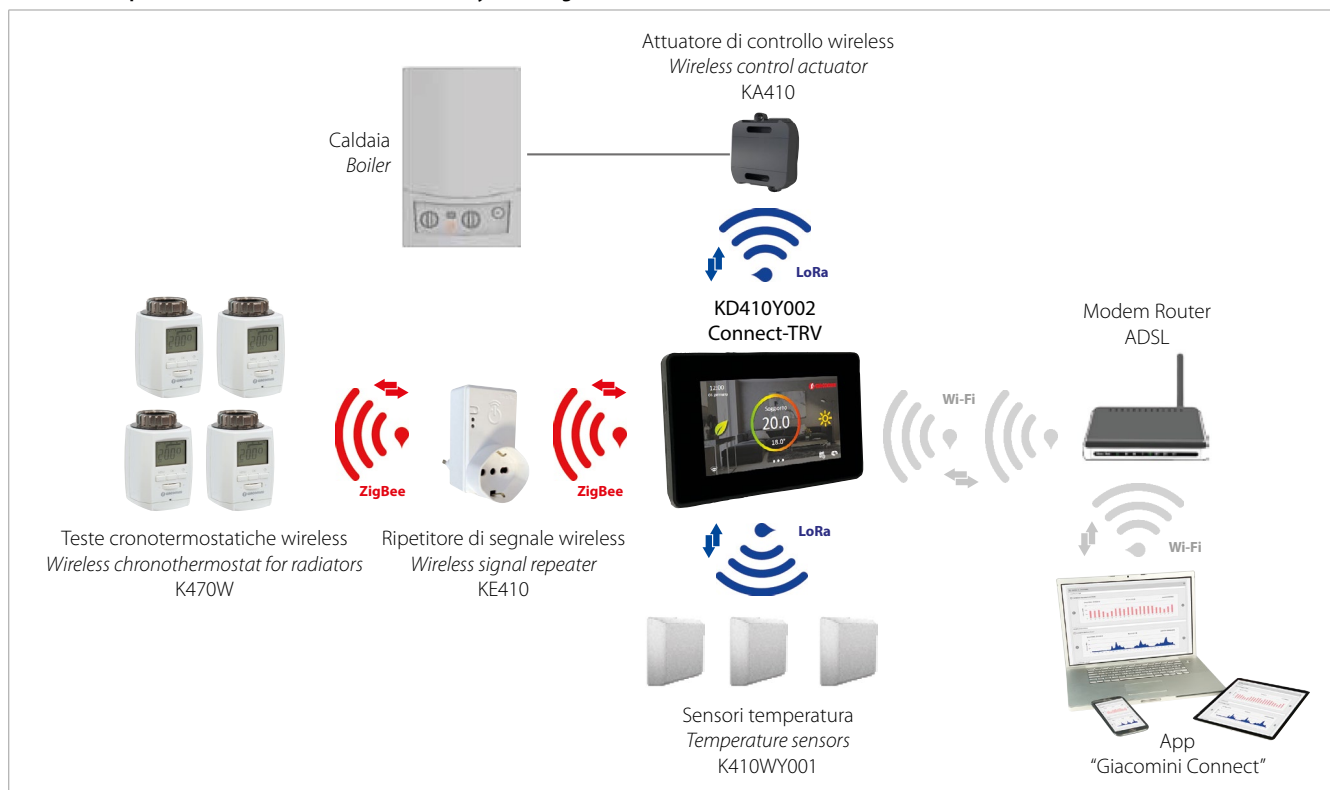
Ripetitore wireless di segnale ZigBee (Extender), da utilizzare nel caso in cui sia necessario estendere la copertura radio fra l'unità di controllo KD410 Connect-TRV e le valvole termostatiche più lontane. Da collegare a presa elettrica 230 V, è in grado di comunicare anche i consumi elettrici dell'apparecchiatura da esso alimentato. Campo di temperatura di funzionamento 0÷50 °C. Campo di temperatura di stoccaggio -10÷75 °C. Dimensioni 88 x 64 x 50 mm.

ZigBee wireless signal repeater (Extender) to extend the radio coverage between the KD410 Connect-TRV control unit and the farthest thermostatic valves. For connection to a 230 V power supply outlet, it can also read the electric consumptions of the device it powers. Operating temperature range 0÷50 °C. Storage temperature range -10÷75 °C. Dimensions 88 x 64 x 50 mm.



Esempi di applicazione - Application examples

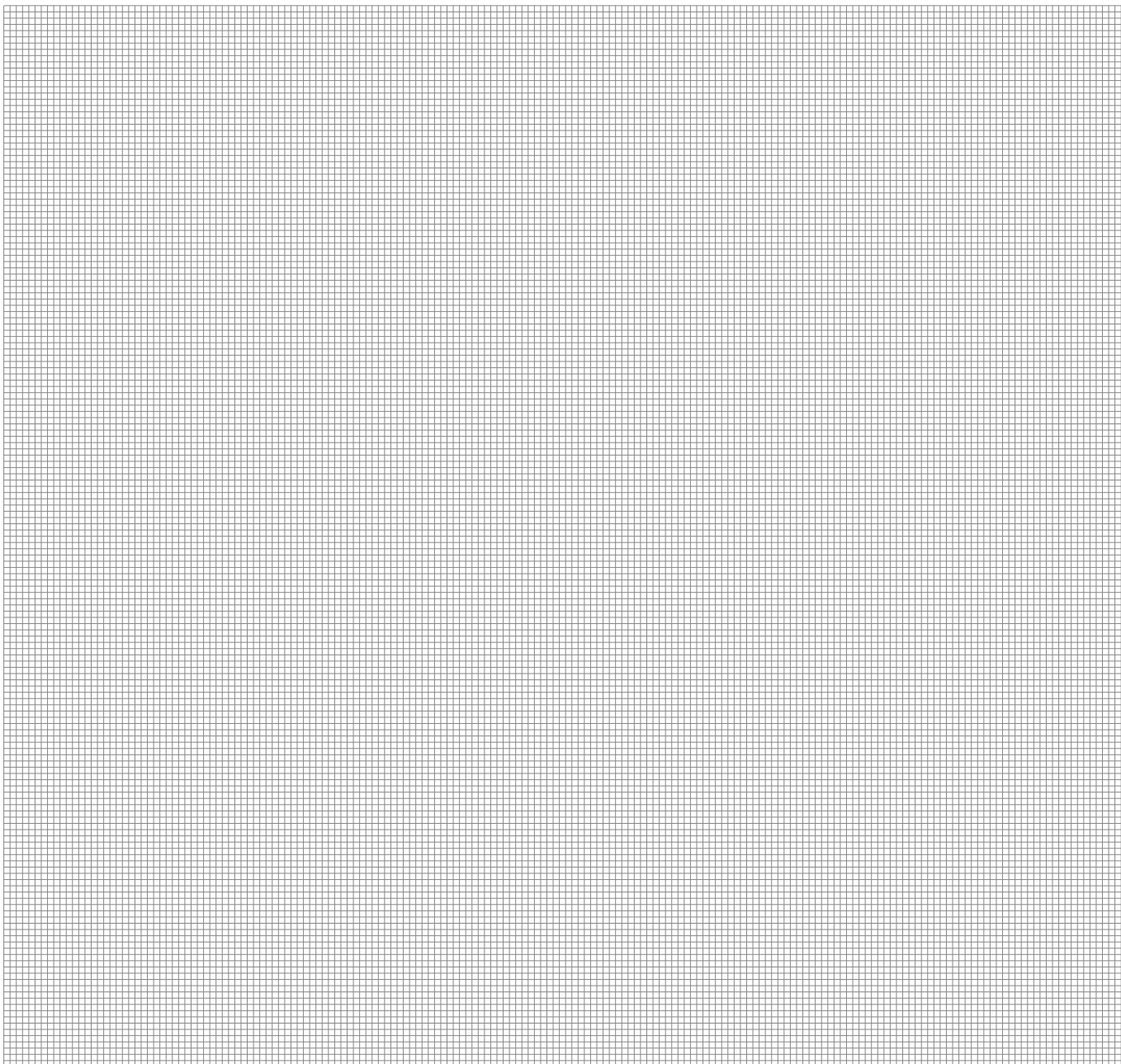
Schema di impianto con KD410Y002 Connect TRV - System diagram with KD410Y002 Connect TRV


Nota.

E' possibile collegare direttamente ad ogni singolo ripetitore di segnale KE410 un massimo di 10 teste cronotermostatiche K470W.

Note.

It is possible to directly connect to each signal repeater KE410 a maximum of 10 chronothermostat for radiators K470W.

**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