



KA410

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

Attuatore di controllo wireless per accensione/spengimento del generatore di calore (caldaia, pompa di calore, servomotore elettrico). Comunicazione con l'unità di controllo KD410 Connect-TRV tramite protocollo LoRa.

Wireless control actuator to turn ON/OFF the heat generator (boiler, heat pump, electric servomotor). Communication with KD410 Connect-TRV control unit through LoRa protocol.

Versioni e codici - Versions and product codes

Codice Product code	Alimentazione Power supply
KA410Y001	230 V

Dati tecnici - Technical data

Caratteristiche a temperatura ambiente = 25 °C Characteristics at room temperature = 25 °C	
Alimentazione Power supply	220÷240 Vac 50 Hz
Assorbimento Power absorption	3÷11 mA
Campo di temperatura di funzionamento Operating temperature range	0÷50 °C
Campo di temperatura di stoccaggio Storage temperature range	-10÷75 °C
Dimensioni Dimensions	57 x 44 x 19 mm

LoRa	
Frequenza Frequency	865÷870 MHz
TX potenza di uscita TX output power	6,2 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 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.

Una volta collegato, l'attuatore di controllo KA410 deve essere inserito all'interno di una delle seguenti scatole elettriche da parete per renderlo inaccessibile:

- scatola rettangolare da incasso a parete (503);
- scatola rettangolare da cartongesso (503);
- scatola tonda.

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.

Once connected, the KA410 control actuator must be fitted in one of the wall-mount electric boxes listed below for easier access:

- built-in rectangular box (503);
- rectangular box for plasterboard installation (503);
- round box.

Associazione wireless tra attuatore caldaia KA410 e display KD410

Wireless connection between KA410 control actuator and KD410 display

Una volta alimentato l'attuatore caldaia KA410, la procedura di join si avvia solo dalla parte display KD410 attraverso l'apposito menù.

Per tale operazione è necessario inserire l'unique ID (UID: codice identificativo univoco) nel display quando richiesto dalla procedura guidata.

L'attuatore caldaia può essere rimosso dal sottomenù "Avanzate" disponibile nella schermata "Installazione" del display (password: 411539).

Once powered the KA410 control actuator, the join procedure starts only from the KD410 display, through the menu.

For this operation you have to enter the unique ID (UID: unique identification code) on the display when required by the wizard.

The control actuator can be removed from the submenu "Advance" available in the "Installation" screen of the display (password: 411539).

**Interfaccia utente: LED - User interface: LED**

A dispositivo alimentato il led verde sarà sempre acceso. Se il relè interno è alimentato, il led sarà arancione. Gli altri stati riportati nella tabella sottostante saranno visibili solo dopo la pressione del pulsante di servizio.

When the device is powered, the green LED will always be on. If the internal relay is powered, the led will be orange. The other states shown in the table below will only be visible after pressing the service button.

**Avvertenza. Warning.**

Il dispositivo è alimentato a 230 V. Se si vuole operare con il pulsante di servizio fare molta cautela. In questo caso non usare strumenti di metallo, e disconnettere il carico dallo switch. La pressione del pulsante attiverà infatti la user interface che porterà lo stato del relè a cambiare più volte consecutivamente.

The device is powered at 230 V. If you want to operate with the service button, be very careful. In this case do not use metal tools, and disconnect the load from the switch. Pressing the button will activate the user interface that will cause the status of the relay to change several times consecutively.

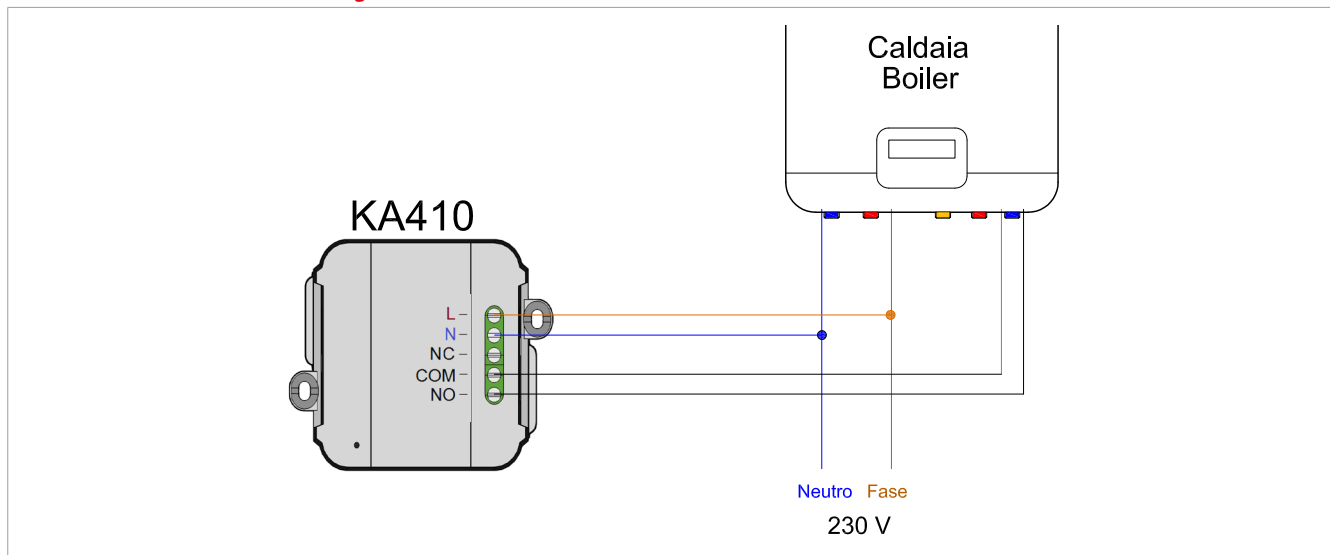
Stato LED LED status	Descrizione Description
Verde ON Green ON	Attuatore alimentato Actuator supplied
Arancione ON Orange ON	Relè interno alimentato Internal relay supplied
1 lampeggio arancione per 10 sec. 1 orange blink for 10 sec.	Reset alle impostazioni di fabbrica Reset to factory settings
1 lampeggio arancione ogni 5 sec. 1 orange blink every 5 sec.	Non connesso a nessuna rete Not connected to any network
1 lampeggio arancione ogni secondo 1 orange blink for every second	Online, connesso alla rete del display Online, connected to display network
2 lampeggi arancioni ogni 5 sec. 2 orange blinks every 5 sec.	Offline, comunicazione con display persa Offline, lost connection with display

Interfaccia utente: Pulsante di servizio - User interface: service button**Avvertenza. Warning.**

Il dispositivo è alimentato a 230 V. Se si vuole operare con il pulsante di servizio fare molta cautela. In questo caso non usare strumenti di metallo, e disconnettere il carico dallo switch. La pressione del pulsante attiverà infatti la user interface che porterà lo stato del relè a cambiare più volte consecutivamente.

The device is powered at 230 V. If you want to operate with the service button, be very careful. In this case do not use metal tools, and disconnect the load from the switch. Pressing the button will activate the user interface that will cause the status of the relay to change several times consecutively.

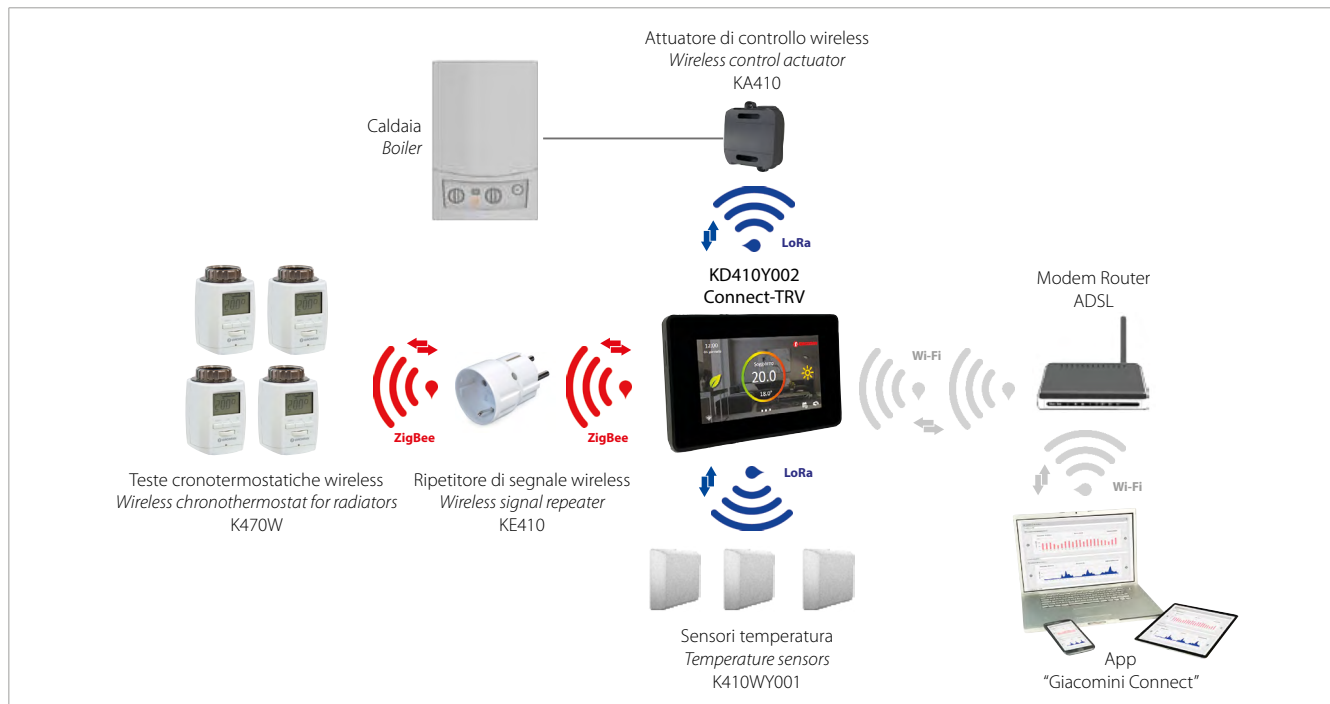
Azione Action	Descrizione Description
Pressione singola Single pressure	Il dispositivo mostrerà il suo stato e sarà pronto per ricevere un comando per 120 secondi. <i>The device will show its status and will be ready to receive a command for 120 seconds.</i>
Pressione lunga Long pressure	Se il dispositivo è connesso ad una rete invierà un comando di disconnessione per disconnettersi dalla rete. <i>If the device is connected to a network, it will send an unjoin command to disconnect from the network.</i>
Pressione per 15 secondi Pressure for 15 seconds	Il dispositivo effettuerà un reset alle impostazioni di fabbrica. <i>The device will reset to factory settings.</i>

Schema elettrico - Electrical diagram

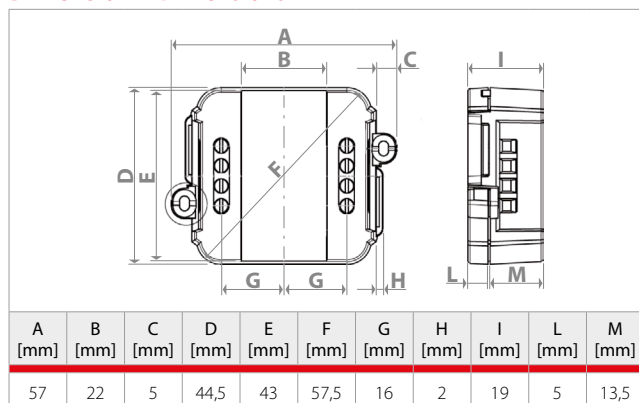


Esempi di applicazione - Application examples

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



Dimensioni - Dimensions



Contenuto confezione - Package contents

- Attuatore di controllo
- Control actuator

Riferimenti normativi - Reference standards

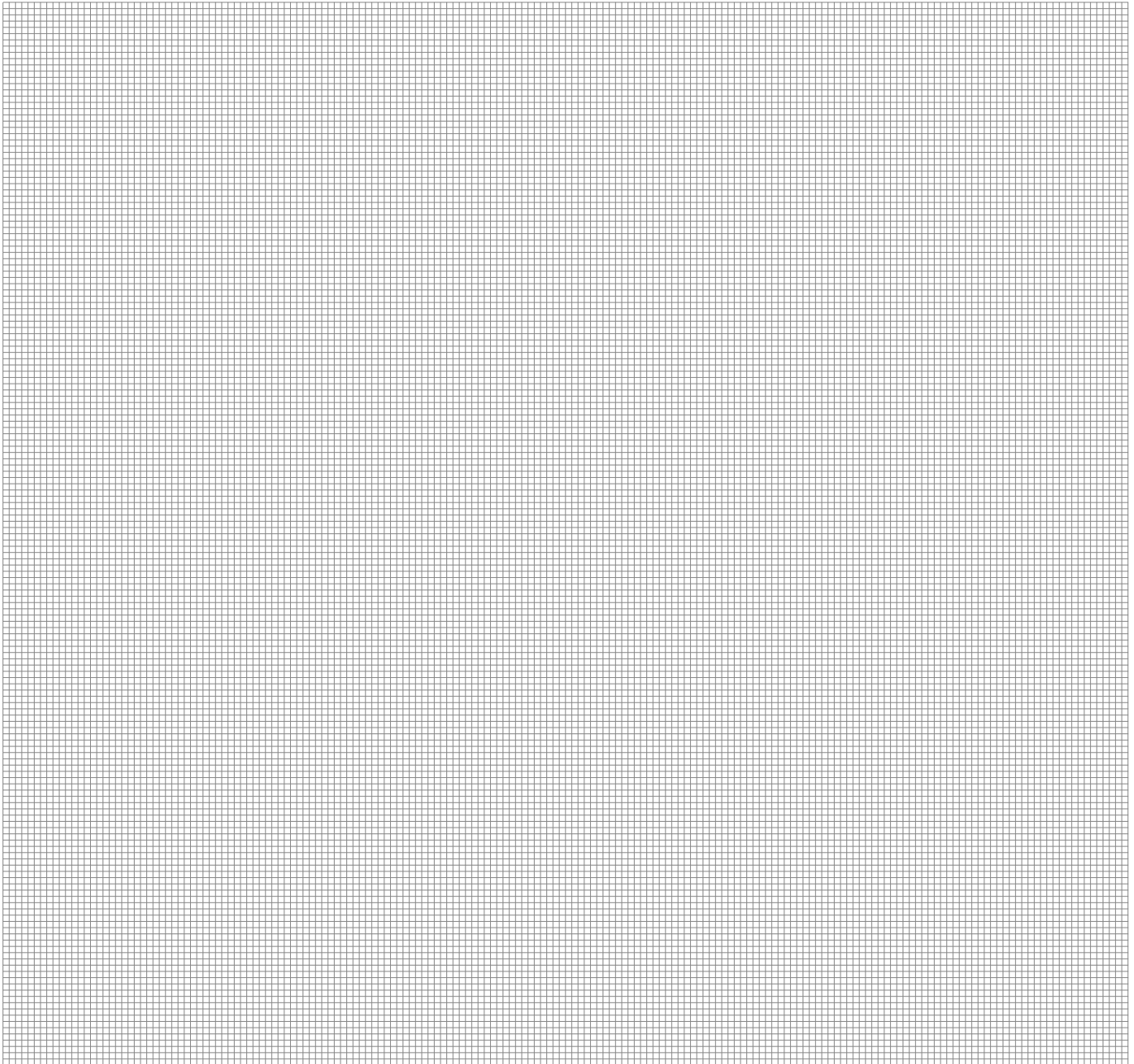
- Certificazione CE rispetto alla normativa R&TTE 99/E/EC
- CE certification for R&TTE 99/E/EC rule

Testi di capitolato - Product specifications

KA410

Attuatore di controllo wireless per accensione/spengimento del generatore di calore (caldaia, pompa di calore, servomotore elettrico). Comunicazione con l'unità di controllo KD410 Connect-TRV tramite protocollo LoRa. Alimentazione 230 V, 50 Hz. Campo di temperatura di funzionamento 0÷50 °C. Campo di temperatura di stoccaggio -10÷75 °C. Dimensioni 57 x 44 x 19 mm.

Wireless control actuator to turn ON/OFF the heat generator (boiler, heat pump, electric servomotor). Communication with KD410 Connect-TRV control unit through LoRa protocol. 230 V, 50 Hz power supply. Operating temperature range 0÷50 °C. Storage temperature range -10÷75 °C. Dimensions 57 x 44 x 19 mm.

**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