

KLIMAdomotic TRV KA410



Energy
Management

Attuatore di controllo wireless *Wireless control actuator*

Scheda tecnica/Istruzione
Datasheet/Instruction
0834ML 06/2023



KA410



► 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-TRV	KA410Y001	230 V; 50 Hz

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.

Dati tecnici

Caratteristiche a temperatura ambiente 25 °C

- Alimentazione: 230 V; 50 Hz
- Assorbimento elettrico: 3÷11 mA
- Campo di temperatura di funzionamento: 0÷50 °C
- Campo di temperatura di stoccaggio: -10÷75 °C

LoRa

- Frequenza: 865÷870 MHz
- TX potenza di uscita: 6,2 dBm

Technical data

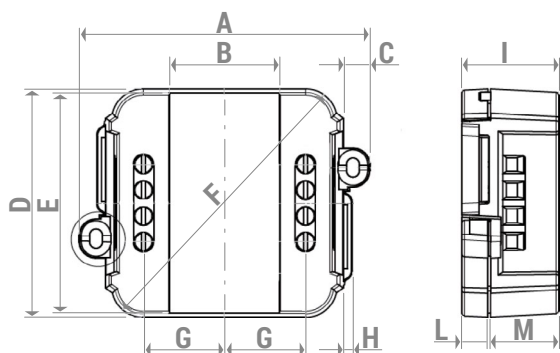
Characteristics at room temperature 25 °C

- Power supply: 230 V; 50 Hz
- Power absorption: 3÷11 mA
- Working temperature range: 0÷50 °C
- Storage temperature range: -10÷75 °C

LoRa

- Frequency: 865÷870 MHz
- TX output power: 6,2 dBm

Dimensioni



Dimensions

CODICI CODES	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]	I [mm]	L [mm]	M [mm]
KA410	57	22	5	44,5	43	57,5	16	2	19	5	13,5

➤ Installazione

⚠ AVVERTENZE.

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.

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.

Associazione wireless tra attuatore caldaia KA410 e display KD410

Una volta alimentato l'attuatore caldaia KA410, la procedura di associazione si avvia solo tramite il 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).

Interfaccia utente: 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.

⚠ AVVERTENZA. 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.

STATO LED	DESCRIZIONE
Verde ON	Attuatore alimentato
Arancione ON	Relè interno alimentato
1 lampeggio arancione per 10 sec.	Reset alle impostazioni di fabbrica
1 lampeggio arancione ogni 5 sec.	Non connesso a nessuna rete
1 lampeggio arancione ogni sec.	Online, connesso alla rete del display
2 lampeggi arancione ogni 5 sec.	Offline, comunicazione con display persa

➤ Installation

⚠ WARNINGS.

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.

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.

Wireless connection between KA410 control actuator and KD410 display

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).

User interface: LED

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.

⚠ WARNING. 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.

LED STATUS	DESCRIPTION
Green ON	Actuator supplied
Orange ON	Internal relay supplied
1 orange blink for 10 sec.	Reset to factory settings
1 orange blink every 5 sec.	Not connected to any network
1 orange blink every sec.	Online, connected to display network
2 orange blinks every 5 sec.	Offline, lost connection with display

Interfaccia utente: Pulsante di servizio

⚠ AVVERTENZA. 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 relé a cambiare più volte consecutivamente.

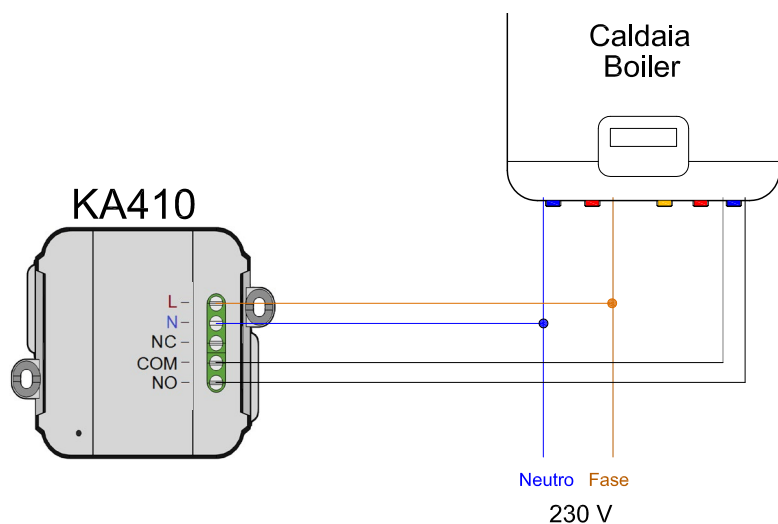
STATO LED	DESCRIZIONE
Pressione singola	Il dispositivo mostrerà il suo stato e sarà pronto per ricevere un comando per 120 secondi.
Pressione lunga	Se il dispositivo è connesso ad una rete invierà un comando di disconnessione per disconnettersi dalla rete.
Pressione per 15 secondi	Il dispositivo effettuerà un reset alle impostazioni di fabbrica.

User interface: service button

⚠ WARNING. 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.

LED STATUS	DESCRIPTION
Single pressure	The device will show its status and will be ready to receive a command for 120 seconds.
Long pressure	If the device is connected to a network, it will send an unjoin command to disconnect from the network.
Pressure for 15 sec.	The device will reset to factory settings.

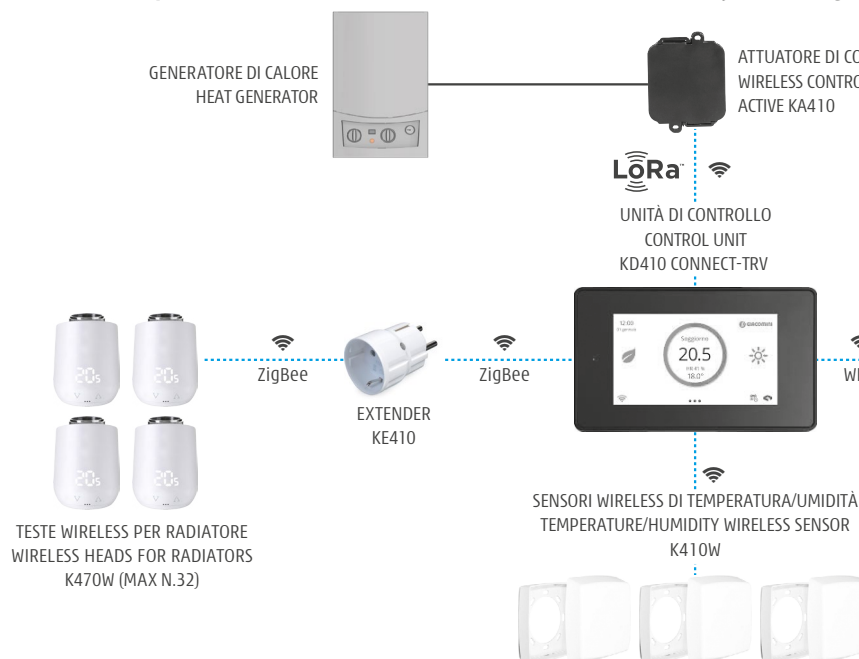
Schema elettrico



Electric diagrams

➤ Esempi di applicazione

Schema di impianto con KD410Y002 Connect-TRV



NOTA. È possibile collegare direttamente all'unità di comando KD410Y002 un massimo di:

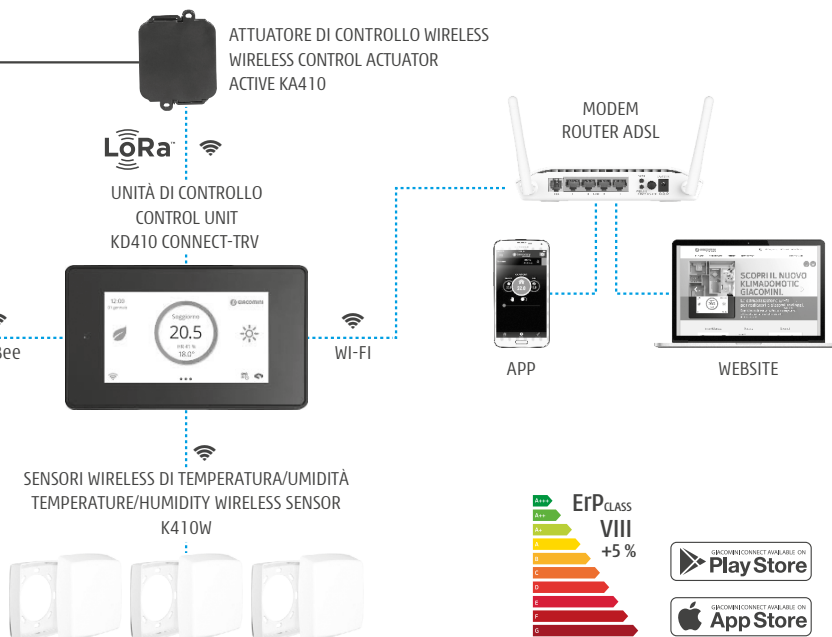
- 8 teste wireless K470W per radiatori;
- 12 ripetitori di segnali wireless Extender KE410;
- 32 sensori wireless di temperatura/umidità K410W.

Inoltre, tramite il ripetitore di segnale KE410 è possibile comandare un massimo di:

- 35 teste wireless K470W, per un massimo di 5 teste K470W per ogni stanza.

➤ Application examples

System diagram with KD410Y002 Connect-TRV



NOTE. It is possible to directly connect to the KD410Y002 control unit a maximum of:

- 8 K470W wireless heads for radiators;
- 12 Extender KE410 wireless signal repeater;
- 32 K410W temperature/humidity sensors.

Furthermore, through the KE410 signal repeater it is possible to command a maximum of:

- 35 K470W wireless heads for radiators, for a maximum of 5 heads for each room.

➤ Riferimenti normativi

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

➤ Reference Standards

- CE certification for R&TTE 99/E/EC Standard

➤ Contenuto della confezione

- Attuatore di controllo KA410

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



➤ Package contents

- Control actuator KA410

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



► Testi di capitolato

KA410

Attuatore di controllo wireless per accensione/spegnimento 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.

► Product specifications

KA410

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.

⚠ **Avvertenze per la sicurezza.** 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.

♻ **Smaltimento imballo.** Scatole in cartone: raccolta differenziata carta. Sacchetti in plastica e pluriball: raccolta differenziata plastica.

♻ **Smaltimento del prodotto.** 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.

ℹ **Altre informazioni.** Per ulteriori informazioni consultare il sito giacomini.com o contattare il servizio tecnico. 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.

⚠ **Safety warning.** 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.

♻ **Package Disposal.** Carton boxes: paper recycling. Plastic bags and bubble wrap: plastic recycling.

♻ **Product Disposal.** 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.

ℹ **Additional information.** For more information, go to giacomini.com or contact our technical assistance service. 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.