

Qubik Collection - Termostati

Termostato KNX in vetro quadrato/rettangolare bianco/nero.

Il Termostato Blumotix della serie QUBIK KNX è dotato di 8 tasti, un display OLED centrale con caratteri azzurri e due led RGB. I tasti sono tutti capacitivi; nella versione Line tutti gli 8 tasti sono liberamente configurabili (gestione di comandi di on/off, dimmer, tapparelle e veneziane, esecuzione ed apprendimento di scenari, sequenze di oggetti, comandi locali del termostato, etc...). Nella versione Button i tasti diventano 4 liberi + 4 termoregolazione; oppure possono essere dedicati al controllo della termoregolazione, i 2 led RGB sono liberamente programmabili.

Il dispositivo include un termostato con controllore PI integrato per il pilotaggio di apparecchi di riscaldamento e raffreddamento, valvole, fan coil a 2 e 4 tubi, zone termiche a 2 e 4 tubi e per la gestione della modalità HVAC e set point dedicati. Il dispositivo ha una sonda di temperatura integrata: tramite l'utilizzo dei suoi parametri è possibile bilanciare la lettura della temperatura su una lettura temperatura KNX esterna.

È disponibile la versione con sensore di temperatura, umidità e CO2 nelle linee Button, Marble e Vertical.

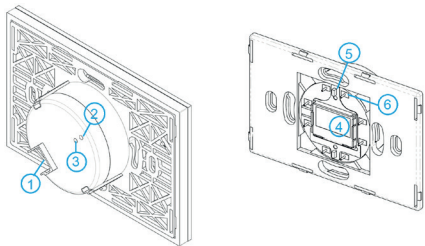
La sonda di umidità invia informazioni di valore relativo integrato con soglia dedicata al punto di rugiada già da lui calcolato, utile per il controllo di attuatori per la regolazione dell'umidità relativa ambientale.

La sonda di CO2 invia valori di PPM e COV VOC (Composti Organici Volatili) con segnale di uscita per CO2 equivalente con funzione di regolatore e soglie. All'interno della libreria sono incluse funzioni logiche di controllo per la gestione di ventilazioni meccaniche con soglie di regolazione. È possibile anche gestire le camere d'Hotel e B&B con funzioni per l'energia camera, con logiche dedicate.

È inoltre possibile richiedere una versione personalizzata dei vetri, che comprende la modifica delle icone e l'inserimento di loghi.

Parti Operative:

- (1) Connettore KNX
- (2) Pulsante di programmazione
- (3) Led Rosso indicatore stato di programmazione
- (4) Display grafico OLED
- (5) Led RGB
- (6) Pistoni sensibili



Installazione:

- (1) Connettere il dispositivo alla linea KNX
- (2) Cablare il dispositivo come indicato nel diagramma
- (3) Inserire dispositivo in una scatola porta frutto
- (4) Fornire l'alimentazione KNX e scaricare il programma ETS.

Programma applicativo ETS:

Scaricabile dal sito: www.blumotix.it
 Numero massimo indirizzi di gruppo: 400
 Corrisponde al numero massimo di indirizzi di gruppo differenti tra loro che il dispositivo può gestire.
 Numero massimo associazioni: 400
 Corrisponde al numero massimo di associazioni tra oggetti di comunicazione e indirizzi di gruppo differenti tra loro che il dispositivo può gestire.

Dati tecnici

Alimentazione:

Via bus EIB/KNX 21 ÷ 32 V dc
 Corrente assorbita ≤ 12 mA

Compatibilità elettromagnetica:

Riferimenti normativi: EN 63044-5-2.
 Soddisfa la direttiva di compatibilità elettromagnetica 2014/30/EU

Condizioni di impiego:

Riferimenti normativi: EN 50491-2
 Temperatura operativa: -5 °C ÷ +45 °C
 Temperatura di stoccaggio: -20 °C ÷ +55 °C
 Umidità relativa (non condensante): max. 93%
 Ambiente di utilizzo: interno

Certificazioni: KNX

Sonda di temperatura/umidità:

Intervallo di misura -40°C ÷ +125°C
 Tipo sonda Digitale

Tolleranze sonda:

±0.2°C accuratezza nell'intervallo 0°C to +60°C
 ±0.8°C accuratezza nell'intervallo -40°C to +120°C
 ±2%RH accuratezza nell'intervallo 20%RH to 80%RH

Simbologia utilizzata nella marcatura del dispositivo:

	Logo registrazione / certificazione KNX
	Sistema di comunicazione con cavo Twisted Pair, tipo 1. I dispositivi funzionano e comunicano fra di loro sulla stessa linea bus KNX/EIB
	Lunghezza consigliata di spelatura del conduttore rigido bus KNX
	Indica che il prodotto alla fine della propria vita utile deve essere raccolto separatamente dagli altri rifiuti
	Marchio di Conformità Europea

Avvertenze per l'installazione:

L'apparecchio deve essere impiegato per installazione fissa in interno, ambienti chiusi e asciutti.

L'apparecchio deve essere installato e messo in servizio da un installatore abilitato.

Devono essere osservate le norme in vigore in materia di sicurezza. L'apparecchio non deve essere aperto. Eventuali apparecchi difettosi devono essere fatti pervenire alla sede competente.

La progettazione degli impianti e la messa in servizio delle apparecchiature devono sempre rispettare le norme e le direttive cogenti del paese in cui i prodotti saranno utilizzati.

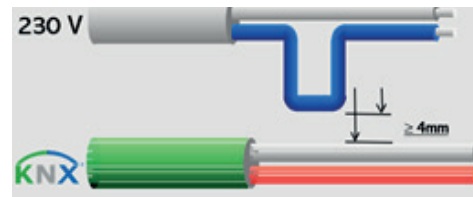
Il dispositivo è inteso per utilizzo solo in ambiente SELV, non deve essere collegato a linee in tensione non SELV (ad es. 230V). L'apparecchio è inteso per essere collegato a una rete KNX installata all'interno di un sistema equipotenziale di messa a terra.

Il dispositivo deve essere installato mantenendo una distanza minima di 4 mm tra le linee in tensione non SELV (230V) e i cavi collegati al bus EIB/KNX. La lunghezza della linea bus tra l'attuatore e l'alimentatore non deve superare i 350 metri.

La lunghezza della linea bus tra due dispositivi KNX non deve in ogni caso superare i 700 metri.

Per evitare segnali e sovratensioni non voluti, non dar vita a circuiti ad anello.

Il bus KNX permette di inviare comandi da remoto agli attuatori dell'impianto. Verificare sempre che l'esecuzione di comandi a distanza non crei situazioni pericolose e che l'utente abbia sempre segnalazione di stato relativi ai comandi attivati a distanza.

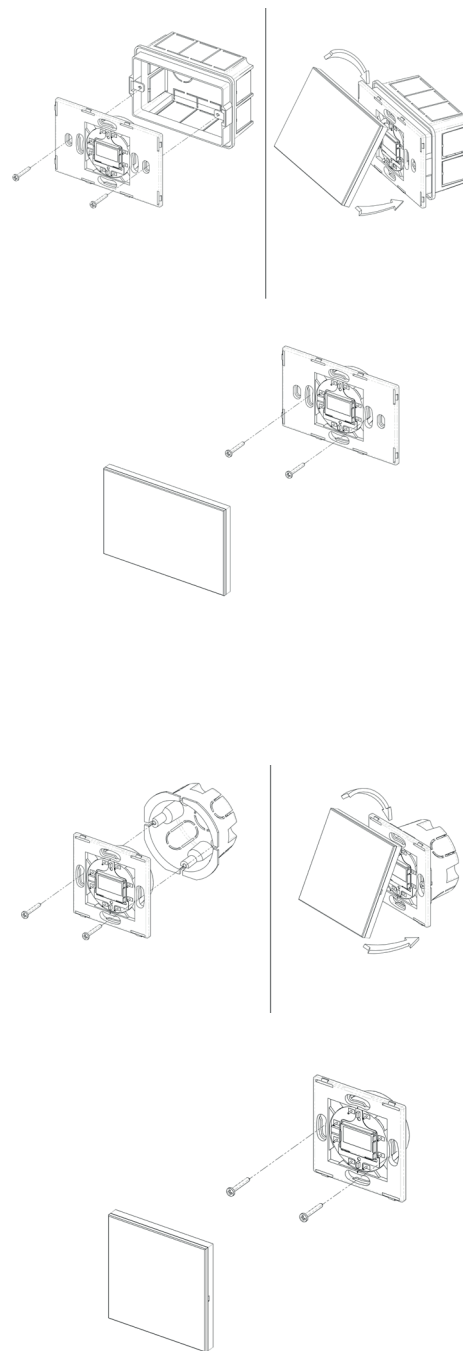


I conduttori non utilizzati del cavo bus non dovranno mai entrare in contatto con elementi sotto tensione o il conduttore di terra, stessa regola per la calza e anima interna dove presente.

Avvertenze:

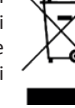
Qualora la cover in vetro venga installata con il dispositivo acceso ed alimentato da Bus KNX si dovrà attendere circa 1 minuto per poter consentire all'apparecchio di adattarsi alla presenza della cover. Durante il periodo indicato è possibile che la tastiera non invii i comandi sul Bus KNX.

Installazione



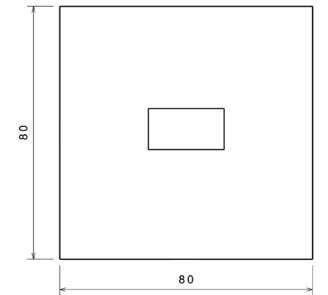
Smaltimento:

Il simbolo del cassonetto barrato indica che il prodotto alla fine della propria vita utile deve essere raccolto separatamente dagli altri rifiuti. Al termine dell'utilizzo, l'utente dovrà farsi carico di conferire il prodotto ad un idoneo centro di raccolta differenziata oppure di riconsegnarlo al rivenditore all'atto dell'acquisto di un nuovo prodotto. L'adeguata raccolta differenziata per l'avvio successivo dell'apparecchiatura dimessa al riciclaggio contribuisce ad evitare possibili effetti negativi sull'ambiente e sulla salute e favorisce il reimpiego e/o riciclo dei materiali di cui è composta l'apparecchiatura.



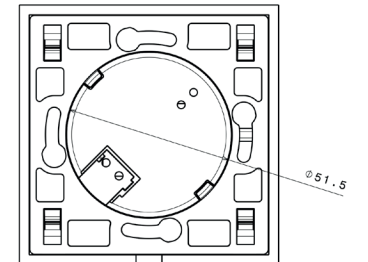
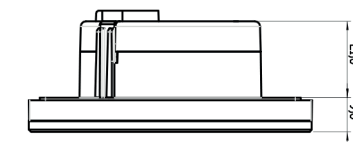
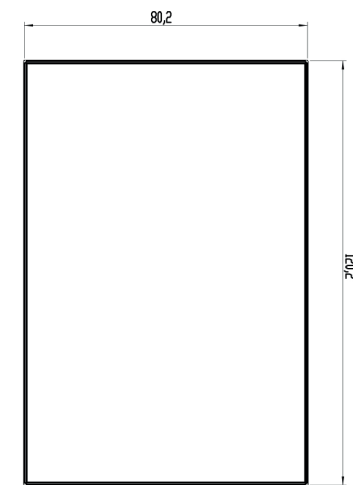
Qubik Collection - Termostati

Termostato KNX in vetro quadrato/rettangolare bianco/nero.
 KNX thermostat in square/rectangular black/white glass.



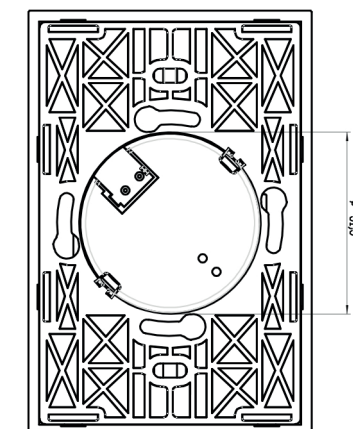
SCHEDA TECNICA / DATASHEET

IT GB



Blumotix s.r.l.

Via Bedazzo, 2 | 48022 Lugo (RA) Italy
 assistenza tecnica Tel. 0545.1895254
www.blumotix.it



Qubik Collection - Thermostat

KNX thermostat in square/rectangular black/white glass.

Product description and operation:

Blumotix Thermostat of the QUBIK KNX series is equipped with 8 buttons, a central OLED display with blue characters and two RGB LEDs. All buttons are capacitive: in the Line version, there are 8 freely configurable buttons (management of on/off commands, dimmers, roller shutters, venetian blinds, execution and learning of scenarios, object sequences, local controls of the thermostat, etc.).

In the Button Line or the buttons are 4 free + 4 thermoregulations; or the buttons are all dedicated to thermoregulation control, the 2 RGB LEDs are freely programmable.

The device includes a thermostat with an integrated PI controller for driving heating and cooling appliances, valves, 2 and 4-pipe fan coils, 2 and 4-pipe thermal zones, manage HVAC modes, and dedicated set points. The device has an integrated temperature probe: by using its parameters it is possible to balance the temperature reading on an external KNX temperature reading.

The version with temperature, humidity, and CO2 sensor is available in Button collection, Marble collection and Vertical one.

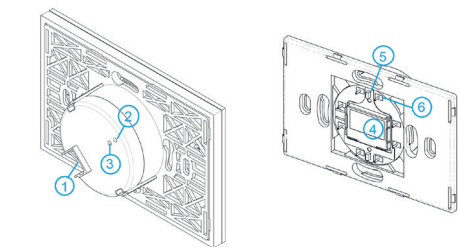
The humidity probe sends integrated relative value information with a threshold dedicated to the dew point already calculated by it, which can be used to control actuators for regulating relative environmental humidity.

The CO2 probe sends PPM and COV VOC (Volatile Organic Compounds) values with output signal for equivalent CO2 with regulator function and thresholds. The ETS programming includes control logic functions for managing mechanical ventilation with control thresholds. It is also possible to manage hotel and B&B rooms with functions for room energy, with dedicated logics.

It is also possible to request a Customized version of the glasses with the personalization of the icons and the insertion of logos.

Operating Parts:

- (1) KNX Connector
- (2) KNX programming button
- (3) Red LED for KNX programming status
- (4) OLED graphic display
- (5) Led RGB
- (6) Sensitive pistons



Installation:

- (1) Connect the device to the KNX line
- (2) Wire the device as shown in the diagram
- (3) Place the device in a module holder box
- (4) Provide KNX power and download ETS program

ETS:

See Blumotix website: www.blumotix.com
 Maximum number of group addresses: 400
 This is the maximum number of different group addresses the device can store.
 Maximum number of associations: 400
 This is the maximum number of associations between communication objects and group addresses the device can store.

Technical data

Power Supply:

Via bus EIB/KNX cable 21 ÷ 32 V dc
 Typical Current Consumption ≤ 12 mA

Electromagnetic compatibility:

Reference standards: EN 63044-5-2
 Compliant with 2014/30/EU

Environmental Specifications:

Reference standards: EN 50491-2
 Operating temperature: -5 °C ÷ +45 °C
 Storage temperature: -20 °C ÷ +55 °C
 Relative humidity (not condensing): max. 93%
 Installation environment: indoor, dry places

Certifications: KNX

Temperature/Humidity probe PUT:

Measurement range -40°C ÷ +125°C
 Probe type Digital

Probe tolerance:

±0.5°C accuracy within the range 0°C ÷ +60°C
 ±1.5°C accuracy within the range -40°C ÷ +120°C
 ±2%RH accuracy within the range 20%RH ÷ 100%RH

Symbols used in the device marking:

	KNX registration/certification logo
	Communication system with twisted pair cables, type 1. The devices operate and communicate with each other on the same KNX/EIB bus line
	Tightening torque referred to the terminal block relay outputs
	The symbol indicated that the device, at the end of its useful life, must be collected separately from other waste
	European CE mark of conformity.

Installation Instructions:

The device may be used for permanent indoor installations in dry locations.

The device must be mounted and commissioned by an authorized installer.

The applicable safety and accident prevention regulations must be observed. The device must not be opened. Any faulty devices should be returned to manufacturer.

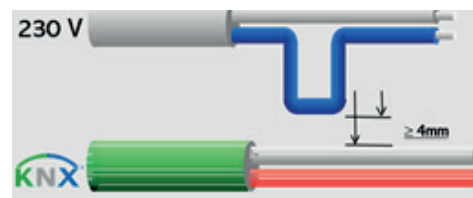
For planning and construction of electric installations, the relevant guidelines, regulations and standards of the respective country are to be considered.

The device is intended for use only in SELV environment, it must not be connected to non-SELV voltage lines (e.g. 230V). The device is intended to be connected to a KNX network installed within an equipotential grounding system.

The device must be installed keeping a minimum distance of 4 mm between non-SELV voltage lines (230V) and cables connected to the EIB/KNX bus. The length of the bus line between the actuator and the power supply shall not exceed 350 metres. The length of the bus line between two KNX devices shall in any case not exceed 700 metres. To avoid unwanted electrical noises and surges, do not create loop circuits.

The device must not be connected to 230V cables. KNX bus allows you to remotely send commands to the system actuators.

Always make sure that the execution of remote commands do not lead to hazardous situations, and that the user always has a warning about which commands can be activated remotely.

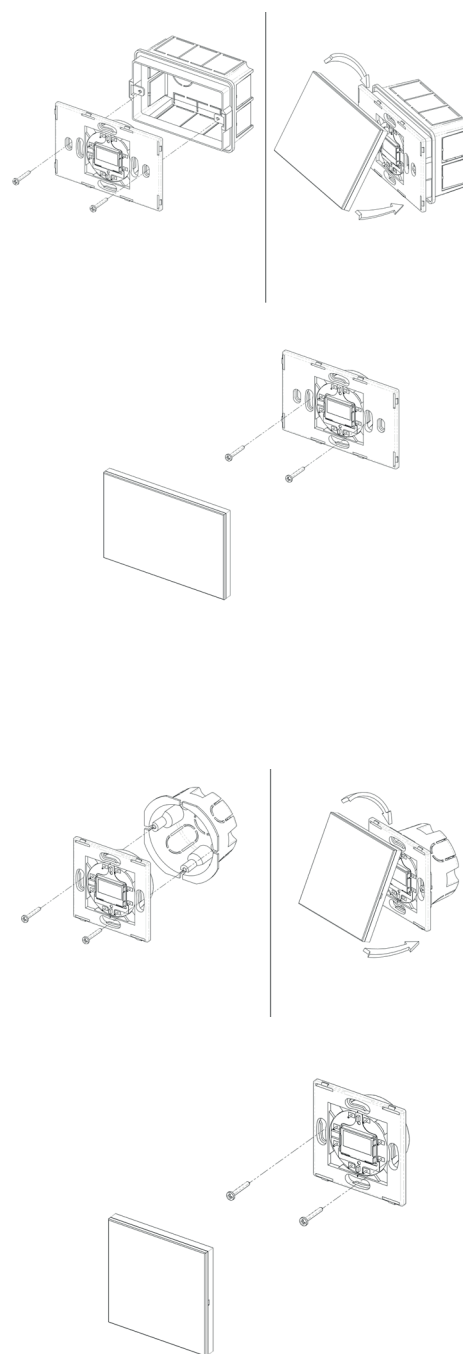


The unused conductors of the bus cable should never come into contact with elements under voltage or the ground conductor, same rule for the shield and internal core if present.

Warnings:

If the glass cover is installed when the device switched on and powered by the KNX Bus, you must have to wait about 1 minute to allow the device to adapt to the presence of the cover. During the indicated period it is possible that the keyboard does not send the commands on the KNX Bus.

Installation



Disposal:

The crossed-out bin symbol on the equipment or packaging means the product must not be included with other general waste at the end of its working life.

The user must take the worn product to a sorted waste centre, or return it to the retailer when purchasing a new one. An efficient sorted waste collection for the environmentally friendly disposal of the used device, or its subsequent recycling, helps avoid the potential negative effects on the environment and people's health, and encourages the re-use and/or recycling of the construction materials.

