

IoTicontrollo

Manuale d'uso

REMOTE CONTROL BOX

IoTicontrollo
 Corso Milano, 180
 28883 Gravelona Toce (VB)
 www.ioticontrollo.it
 info@ioticontrollo.it
 T. +39 0323 869353

La garanzia in conformità
 alla legge italiana è di **2**
 anni dalla data di acquisto
 (farà fede lo scontrino
 fiscale che costituisce parte
 integrante della garanzia).



REQUISITI NECESSARI

- Smartphone Android o iOS
 Versioni minime: Android 5.1.1 - iOS: 9
- Applicazione mobile gratuita **IoTicontrollo** scaricabile da Google Play e App Store
- Indirizzo email valido per la registrazione dell'account **IoTicontrollo**



REMOTE CONTROL BOX è un dispositivo per guida DIN da installare nelle case per attivare da remoto sistemi di riscaldamento, luce o elettrodomestici.

INSTALLAZIONE DEL DISPOSITIVO

01

Il collegamento elettrico deve essere eseguito da personale qualificato. L'installazione deve essere eseguita in assenza di tensione.

In nessun caso l'azienda produttrice o il rivenditore sarà ritenuta responsabile per qualsiasi tipo di danno derivante dal presente prodotto.

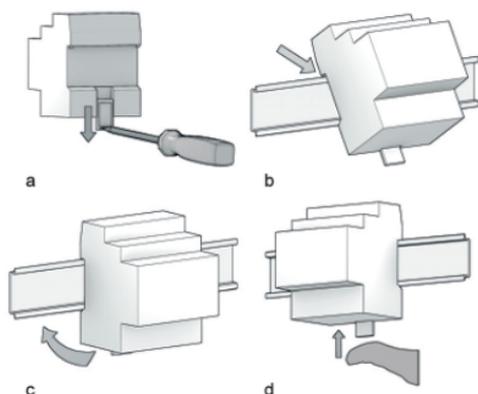
Il dispositivo è adatto per ambienti interni.

La custodia è realizzata in esecuzione per montaggio a scatto su guida profilata secondo EN 60715 all'interno di quadri o di armadi di distribuzione elettrica.

Nel montaggio assicurarsi di lasciare accessibile solo il pannello frontale; tutti gli altri lati non devono risultare accessibili.

Per il montaggio dell'apparecchio procedere come segue:

- con l'ausilio di un utensile portare il dispositivo di blocco in posizione completamente abbassata (**a**);
- appoggiare l'apparecchio sul bordo superiore della guida profilata (**b**);
- ruotare l'apparecchio verso la guida (**c**);
- spingere il dispositivo di blocco verso l'alto fino all'arresto (**d**);



220Vac: ingresso alimentazione prodotto

IN1-GND: digitale per collegare un contatto pulito esterno

IN2-GND: analogico per collegare una sonda esterna di tipo resistivo (ntc)

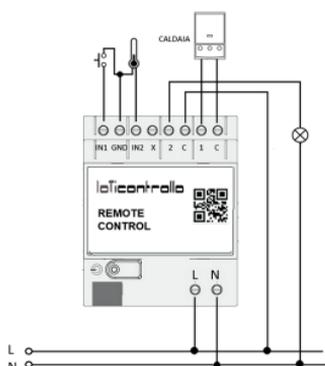
NC: non usato, non collegare.

OUT1 e OUT2: uscite relé per accendere un elettrodomestico o le luci o il riscaldamento

RESET: pulsante per riavviare il dispositivo con conseguente riconnessione e trasmissione di un update.

LED RGB per indicare lo stato del dispositivo:

- verde brevi flash standby funzionamento normale con IN1 non chiuso;
- verde acceso e brevi flash OFF funzionamento normale con IN1 chiuso;
- blu trasmissione NB-IoT (lampeggio lento per ricerca connessione, lampeggio veloce per invio dati).
- rosso brevi flash assenza di rete e funzionamento con batteria di backup



02

INSTALLAZIONE APP SU SMARTPHONE E REGISTRAZIONE UTENTE

Scaricate l'applicazione IoTcontrollo per il vostro smartphone dal relativo Store.

Eseguite l'applicazione e seguite il tutorial per registrarvi (vi verrà richiesto di inserire un indirizzo email valido, al quale verrà inviato un link su cui cliccare per confermare la registrazione).

03

REGISTRAZIONE E ATTIVAZIONE DEL DISPOSITIVO SULLA APP

Effettuato il login con le credenziali scelte in fase di registrazione entrerete nella schermata principale e la prima volta non appariranno dispositivi connessi.

Premete il pulsante 

Si attiverà la fotocamera per inquadrare il codice QR riportato sul dispositivo.

Premete "Continua".



Nella schermata principale comparirà il dispositivo associato in attesa della prima comunicazione.

Il dispositivo sarà fornito con una sim già attiva e pronta per l'uso.

Al momento dell'accensione alimentazione 220Vac avviene la sequenza di inizializzazione e connessione alla rete NB-IoT: il led blu lampeggia regolarmente con periodo 0,5sec.

Al termine, viene inviata la prima comunicazione in modo da verificare con l'app il corretto funzionamento. La trasmissione viene segnalata con lampeggio rapido del led blu.



All'arrivo della comunicazione sull'app comparirà l'icona dell'avvenuta attivazione del dispositivo.

Il dispositivo è pronto per essere utilizzato.

Il dispositivo trasmette periodicamente ogni 15 minuti il suo stato compreso la temperatura letta, lo stato dei relè e lo stato degli ingressi.

L'app visualizzerà queste informazioni e sarà possibile modificare delle impostazioni come per esempio pilotare le due uscite (vedere capitolo **04 APP**).

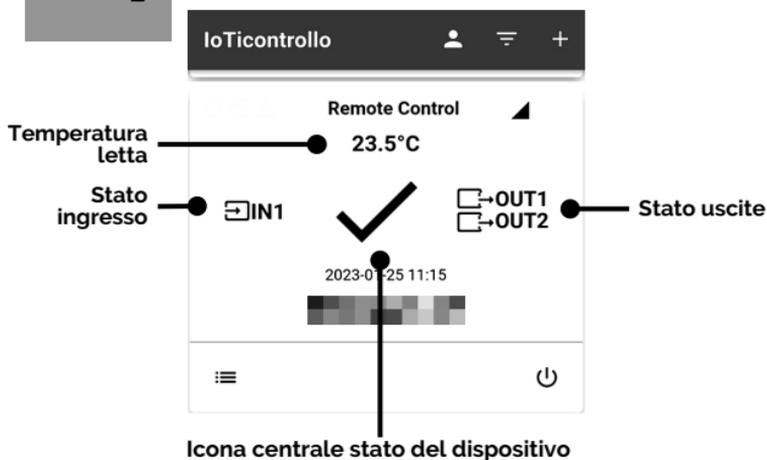
Il dispositivo esegue anche una trasmissione in caso di cambio di stato del relè o dell'ingresso IN1.

E' quindi possibile agire su IN1 per forzare una trasmissione per verificare il corretto funzionamento o acquisire immediatamente le impostazioni settate sulla app.

04

APP

Una volta eseguita l'associazione con l'app, appare la seguente schermata:



• prodotto connesso e funzionante



• allarme anomalia



• comunicazione assente o prodotto spento



• allarme assenza rete

Temperatura letta: quella interna se sui contatti esterni non è presente la sonda; se, invece, è presente una sonda di temperatura esterna, viene visualizzata quella esterna.

Stato dell'ingresso IN1: evidenziato se chiuso verso GND

Stato delle uscite relè OUT1 e OUT2: evidenziati se contatto chiuso.



Premendo l'icona lista è possibile accedere all'elenco delle comunicazioni ricevute dal dispositivo.

 Premendo l'icona impostazioni si apre la finestra dove è possibile impostare:

OUT1

E' possibile scegliere lo stato del relè OUT1 tra 5 diverse configurazioni:

- OFF relè contatto aperto
- ON relè contatto chiuso
- IMPULSO: relè ON per un tempo impostabile dopo di che torna OFF automaticamente
- TERMOSTATO:
 - relè ON se temperatura letta < temperatura impostata -0,5°C (isteresi)
 - relè OFF se temperatura letta > temperatura impostata

La temperatura letta è quella interna se non è collegato alcuna sonda esterna mentre viene usata automaticamente la temperatura sonda esterna se è collegata.

- ASSERVITO: cioè l'uscita riproduce lo stato del relè del termostato letto su IN1, cioè se IN1 chiuso anche uscita OUT1 chiuso; se IN1 aperto anche uscita OUT1 aperto; questo è utile per replicare verso il riscaldamento il comando letto da un termostato esterno.

← Impostazioni

OUT1

OFF 

ON 

IMPULSO 

TERMOSTATO 

ASSERVITO 

Temperatura

— 22.5 °C +

OUT2

E' possibile scegliere lo stato del relè OUT2 tra quattro diverse configurazioni:

- OFF relè contatto aperto
- ON relè contatto chiuso
- IMPULSO: relè ON per un tempo impostabile dopo di che torna OFF automaticamente
- PROG SETT: relè ON e cioè contatto chiuso negli orari impostati (pallino verde), OFF e cioè contatto aperto negli orari non selezionati (pallino bianco)

← Impostazioni

OUT2

OFF 

ON 

IMPULSO 

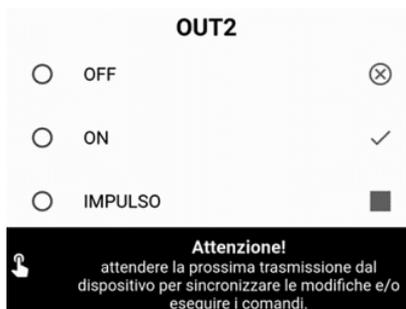
PROG SETT 

	Lun	Mar	Mer	Gio	Ven	Sab	Dom
00-01	●	●	●	○	●	●	●
01-02	●	●	●	○	○	●	●
02-03	●	●	●	○	●	●	●
03-04	●	●	●	○	○	●	●
04-05	●	●	●	○	○	●	●
05-06	●	●	●	○	○	●	●
06-07	●	●	●	○	○	●	●
07-08	●	○	●	○	○	●	●

NOTA

Qualsiasi impostazione si effettua verrà inviata al dispositivo come risposta alla trasmissione periodica e quindi si potrebbe dover attendere anche 15-30 minuti.

Ad ogni cambio di impostazione verrà visualizzato un avviso che ricorda di questa attesa prima che la modifica viene percepita e attuata dal dispositivo.



In caso di mancata ricezione di update dopo 30 minuti (quindi due eventi mancanti), l'app segnala un allarme di assenza comunicazione / assenza rete / prodotto spento.

05

SPECIFICHE TECNICHE

- Sezione di alimentazione 230Vac – 3,3V
- Due relè 5A 230Vac
- Ingresso analogico per sensore temperatura esterna NTC 10Kohm @25°C Beta= 3988K
- Ingresso digitale a cui collegare contatto pulito
- Sensore temperatura interna
- Microcontrollore STM32
- SIM7022
- Antenna integrata
- SIM nano con socket
- Led rgb per segnalazione stato del dispositivo e connessione Nb-IoT
- Pulsante reset
- Batteria di backup per trasmissione in caso di assenza di rete (relè inattivi, mantenenti ultimo stato)
- Temperatura di funzionamento: -10° C / +50° C
- Omologazioni: CE
- Dimensioni: 72 mm x 70 mm x 90 mm

06

TRAFFICO DATI

Il dispositivo acquistato include il servizio di connettività verso il cloud IoTicontrollo. Il dispositivo deve essere associato a uno smartphone con connessione internet attiva per ricevere le segnalazione sull'app.

Per qualsiasi informazione o chiarimento contatta il Customer Service al numero **+39 0323 869353** oppure scrivi un'email all'indirizzo **supporto@ioticontrollo.it**

07

RISOLUZIONE DEI PROBLEMI

- A) Il dispositivo non si connette o non invia allarmi
- Provate a premere il pulsante di reset per ripristinare la connessione;
 - Tenere alimentato il dispositivo per due ore in modo da ricaricare la batteria interna;
 - Verificate se nell'app **IoTicontrollo** il dispositivo è presente (registrazione con QR avvenuta correttamente);
 - Potrebbe essere un problema di copertura NB-IoT: provate il dispositivo in una diversa posizione;
 - Verificate lo stato con e senza l'alimentazione guardando il lampeggio del led.

- B) La app **IoTicontrollo** non funziona
- Verificate nello store se è presente una versione più recente della app e in tal caso eseguite l'aggiornamento;
 - Provate a riavviare lo smartphone;
 - Verificate la connettività.



Il prodotto descritto nel presente manuale al termine della sua vita utile è classificato come rifiuto proveniente da apparecchiature elettroniche secondo la Direttiva Europea 2012/19/UE (rifusione RAEE) e non può essere conferito tra i rifiuti solidi urbani indifferenziati.

Le informazioni contenute nel presente manuale, possono essere soggette a modifiche senza alcun preavviso