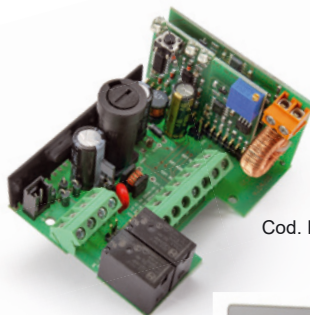


# Touch Key - Sistema controllo accessi



Cod. TK03RC02



Cod. BU0A3RC02



Cod. TPK03O103



Cod. TPB03S103



Cod. TPB03M103

## Descrizione generale

Il sistema permette di sbloccare elettroserrature senza usare le chiavi, premere un tasto del radiocomando, porre un dito sullo scanner biometrico o senza usare chiave/badge a transponder o magnetiche. Basta toccare con una parte scoperta del corpo il Touch Key (disponibile in 3 modelli differenti) per essere immediatamente ed univocamente identificati dal sistema che provvede allo sblocco dell'elettroserratura. È compatibile con la maggior parte degli apriporta e apricancello elettrici anche già installati.

## Come usare il sistema

Utilizzare il sistema è semplice: basta portare sempre con se Touch Key, in tasca o in borsa, e toccare semplicemente il pannello per sbloccare il dispositivo elettrico collegato. Il funzionamento del dispositivo è tale per cui

è importante non racchiudere mai Touch Key nella propria mano o tra due parti opposte del proprio corpo, come, per esempio, potrebbe succedere se si tenesse Touch Key in tasca e gli si appoggiasse poi sopra una mano. Per un ottimale funzionamento toccare il pannello Touch usando l'intero polpastrello, di due o più dita. Inoltre Touch Key può essere usato anche come un normale radiocomando a distanza, basta premere i pulsanti quadrato o rotondo. Se si preme il pulsante quadrato i contatti del relè presenti sulla morsettiera TOUCH si chiudono/aprono come se fosse eseguito un tocco sul pannello; se si preme il pulsante rotondo i contatti del relè presenti sulla morsettiera RKE si chiudono/aprono per cui è possibile usare questa caratteristica per gestire un'altro dispositivo.

Touch Key viene alimentato da una comune batteria tipo

CR2032, la durata media è di circa 2 anni dopodiché sarà possibile sostituirla svitando le due viti che serrano l'involucro. La funzione dei led è la seguente:

**LED blu:** led di ON, indica che il sistema è acceso e pronto all'uso;

**LED rosso:** led di tocco, si accende quando viene rilevato un tocco sul pannello;

**LED verde:** si accende quando uno dei due relè si eccita.

## Installazione

### ATTENZIONE !

**Prima di procedere all'installazione misurare la tensione presente sull'impianto! Non deve superare 30V e deve essere isolata dalla rete da un trasformatore!**

L'incertezza sulla tensione nasce dal fatto che l'integrazione in un impianto esistente comporta l'adeguamento alla tensione di funzionamento dello

stesso, che non è standardizzata (esistono impianti operanti in continua e altri in alternata, a 12 o 24 V ...e non solo).

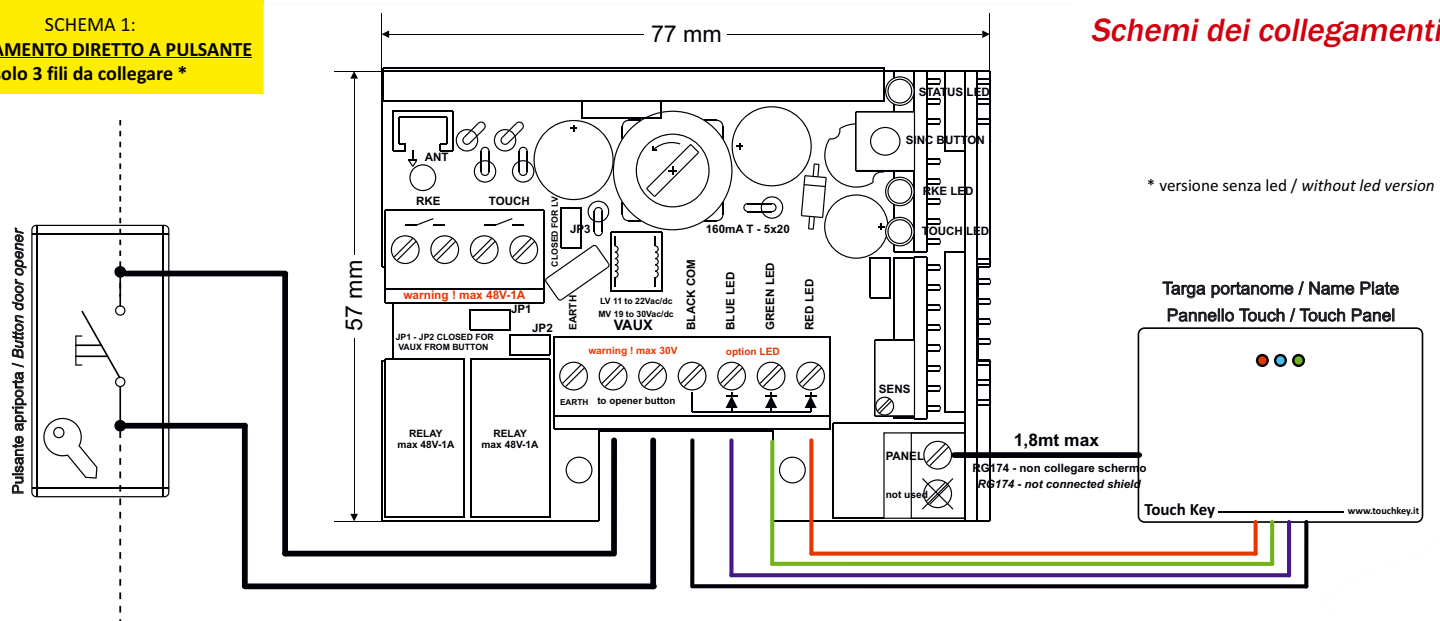
Vengono proposti due tipi di collegamenti:

### SCHEMA 1: COLLEGAMENTO DIRETTO A PULSANTE

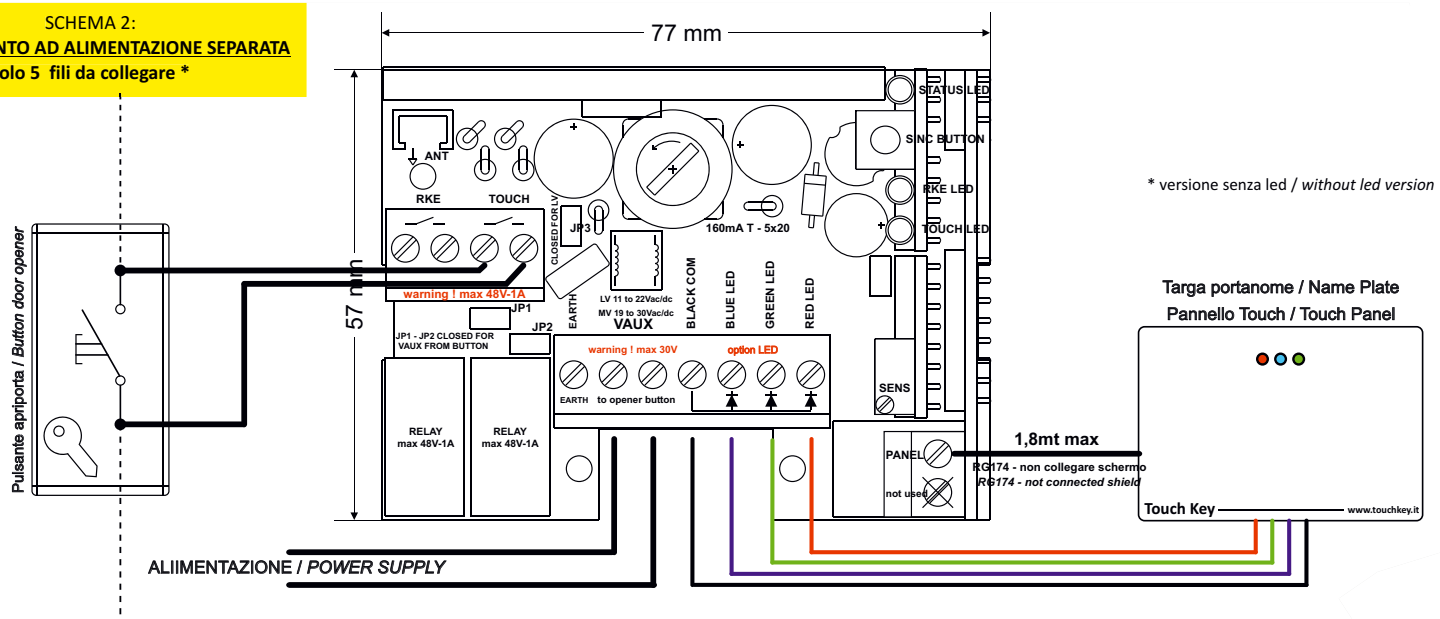
#### SCHEMA 1

1. Estrarre il fusibile e togliere i ponticelli JP1, JP2, JP3.
2. Misurare la tensione presente sui terminali del pulsante apriporta; se la tensione è tra 11 e 22VCA/CC chiudere JP3, se tra 19 e 30VCA/CC togliere JP3.
3. Infilare i ponticelli JP1 e JP2.
4. Collegare i led di segnalazione, quando previsti, ai morsetti seguendo il colore dei fili.
5. Collegare solo l'anima centrale del cavetto schermato al morsetto PANEL.
6. Collegare i due fili del pulsante apriporta ai morsetti VAUX, senza rispettare la polarità.
7. Inserire il fusibile, regolare SENS in senso antiorario e verificare che si accenda il led blu (NOTA: se i led non sono previsti collegare un led tra i terminali BLACK e BLUE avendo l'attenzione di rispettarne la polarità).
8. Poggiare non meno di 3-4 dita sul pannello ed esercitare una leggera pressione.
9. Regolare SENS in senso orario fintanto che il led blu si spegne (NOTA: una taratura eccessivamente sensibile è sconsigliabile in quanto rende il sistema inaffidabile!).
10. Infilare l'antenna nel connettore preposto ANT.

#### SCHEMA 1: COLLEGAMENTO DIRETTO A PULSANTE solo 3 fili da collegare \*



#### SCHEMA 2: COLLEGAMENTO AD ALIMENTAZIONE SEPARATA solo 5 fili da collegare \*



## SCHEMA 2: COLLEGAMENTO AD ALIMENTAZIONE SEPARATA

### SCHEMA 2

1. Estrarre il fusibile e togliere i ponticelli JP1, JP2, JP3.
2. Misurare la tensione presente sui terminali di alimentazione; se la tensione è tra 11 e 22VCA/CC chiudere JP3; se la tensione è tra 19 e 30VCA/CC togliere JP3.
3. Collegare i led di segnalazione, quando previsti, ai morsetti seguendo il colore dei fili.
4. Collegare solo l'anima centrale del cavetto schermato al morsetto PANEL.
5. Collegare i due fili, senza rispettare la polarità, del pulsante appiortato ai morsetti TOUCH.
6. Inserire il fusibile, regolare SENS in senso antiorario e verificare che si accenda il led blu (NOTA: se i led non sono previsti collegare un led tra i terminali BLACK e BLUE avendo l'attenzione di rispettarne la polarità).
7. Appoggiare non meno di 3-4 dita sul pannello ed esercitare una leggera pressione.
8. Regolare SENS in senso orario fintanto che il led blu si spegne (NOTA: una taratura eccessivamente sensibile è sconsigliabile

in quanto rende il sistema inaffidabile !!)

9. Inserire l'antenna nel connettore ANT.

#### NOTE:

- Tutti i cavetti si possono accorciare alla lunghezza desiderata;
- Il cavetto coassiale non può superare la lunghezza di 180 cm;
- Lo schermo del cavetto schermato NON va collegato;
- Come cavetto schermato usare solo il tipo RG174;
- Se installata in scatola 3 moduli si consiglia di fissare la scheda sul fondo;
- In impianti isolati da terra, o in caso di problemi nel funzionamento, collegare EARTH a terra;
- I morsetti RKE sono dei contatti n.a. attivabili dal tasto rotondo presente su Touch Key.

#### Apprendimento di un dispositivo Touch Key

La prima volta che usate il sistema, prima di iniziare l'apprendimento premete a lungo il pulsante SINC BUTTON sul modulo, il che cancellerà il contenuto della EEPROM del microcontrollore riservata all'immagazzinamento dei codici delle unità portatili; ciò è utile a rimuovere eventuali dati casuali presenti nella memoria.

La stessa operazione andrà effettuata se desiderate resettare la memoria dei codici dei Touch Key memorizzati, ad esempio perché volete disabilitare alcune unità portatili assegnate a persone che non devono più avere accesso al sistema o per dute (a evitare che finiscano in mani sbagliate).  
Passiamo ora al processo di apprendimento:

1. Premere brevemente il pulsante SINC BUTTON, il led STATUS LED si accende;
2. Premere una volta il pulsante presente su Touch Key, il led STATUS LED si spegne;
3. Premere nuovamente il pulsante, il led STATUS LED lampeggia (circa 10 sec.);
4. Quando il led STATUS LED si spegne il Touch Key è stato appreso dal sistema.

I file in formato PDF delle due tipologie di collegamento sono scaricabili dal sito:  
<http://www.touchkey.it/documentazione-dinstallazione/>

L'articolo completo del progetto è stato pubblicato su:  
Elettronica In n. 205.

#### A tutti i residenti nell'Unione Europea. Importanti informazioni ambientali relative a questo prodotto



Questo simbolo riportato sul prodotto o sull'imballaggio, indica che è vietato smaltire il prodotto nell'ambiente al termine del suo ciclo vitale in quanto può essere nocivo per l'ambiente stesso. Non smaltire il prodotto (o le pile, se utilizzate) come rifiuto urbano indifferenziato; dovrebbe essere smaltito da un'impresa specializzata nel riciclaggio. Per informazioni più dettagliate circa il riciclaggio di questo prodotto, contattare l'ufficio comunale, il servizio locale di smaltimento rifiuti oppure il negozio presso il quale è stato effettuato l'acquisto.

Prodotto e distribuito da:

**FUTURA GROUP SRL**

Via Adige, 11 - 21013 Gallarate (VA)

Tel. 0331-799775 Fax. 0331-778112

Web site: [www.futurashop.it](http://www.futurashop.it)

Info tecniche: [www.futurashop.it/Assistenza-Tecnica](http://www.futurashop.it/Assistenza-Tecnica)