

Ricevitore Touch Key

Prezzo: 72.95 €

Tasse: 16.05 €

Prezzo totale (con tasse): 89.00 €



Ricevitore RF a 433,92 MHz per sistema Touch Key. È composto da un modulo ibrido della RF Solutions che integra sia un ricevitore supereterodina ad alta sensibilità e sia un completo decoder keeloq, da un modulo basato su un microcontrollore che genera e gestisce il segnale da applicare al pannello sensibile al tocco, da un modulo sensore in grado di rilevare il tocco sul pannello e da un modulo contenente la logica cablata che gestisce due relè. È in grado di apprendere i codici base di un massimo di cinquanta diversi encoder; per cui, per ogni sistema, è possibile associare fino a cinquanta unità portatili Radiocomando Touch Key.

Il Sistema TOUCH KEY...

Come funziona questo sistema: l'unità base genera, tramite una placca di metallo in funzione di antenna, un campo elettrico sinusoidale a 125 kHz e quando la persona che tiene in tasca l'unità portatile tocca la placca, il campo elettrico si propaga sfruttando il suo corpo come estensione dell'antenna trasmittente, irradiando il segnale fino a fargli raggiungere il sensibilissimo ricevitore dell'unità portatile; i fenomeni elettrici che interessano il corpo a seguito del contatto con la placca sono di entità tale da non costituire pericolo e da non alterare il funzionamento dell'organismo. L'unità portatile rileva il segnale mediante una propria antenna ricevente, lo amplifica e lo discrimina, quindi risponde trasmettendo un segnale codificato secondo l'algoritmo Keeloq della Microchip, grazie a un TX radio UHF operante in AM a 433 MHz; tale segnale, irradiato dall'antenna dell'unità portatile, è di potenza tale (2 mW circa) da poter essere ricevuto ad alcuni metri di distanza anche in presenza di ostacoli. Viene ricevuto dal modulo ricevente dell'unità base, che lo amplifica e demodula in ampiezza, inviando al microcontrollore della stessa unità i dati da decifrare. Questo li decodifica secondo il solito algoritmo Keeloq e comanda la chiusura del relé che comanda l'elettroserratura del cancello o tornello. Ogni volta che si tocca la placca, l'unità base rileva il contatto e fa illuminare un LED rosso; se al contatto segue la trasmissione, da parte dell'unità portatile, del codice esatto e se tale codice è correttamente decifrato dalla base, quest'ultima fa accendere per un istante il LED verde e scattare, per un periodo analogo, il relé di comando dell'elettroserratura. In caso contrario, ovvero se non riceve alcun segnale in risposta al tocco o se il codice è sbagliato, resta acceso il LED rosso. La presenza dell'alimentazione principale viene indicata dall'accensione del LED blu. Bene, spiegato il funzionamento di massima, andiamo nel dettaglio delle varie unità, iniziando con quella tascabile.

Specifiche tecniche

- **Alimentazione:** da 11 a 30 Vdc
- **Frequenza di funzionamento del ricevitore:** 433,92 MHz
- **Codifica:** Rolling Code (RC) con 28 milioni di codici variabili
- **Uscite:** due relè 5 V
- **Carico max. applicabile allo scambio dei relè:** 48 Vcc/ca con assorbimento max. 1A
- **Protezione:** fusibile ritardato 5x20 mm - 160 mA
- **Dimensioni (mm):** 77x57,3x38,3