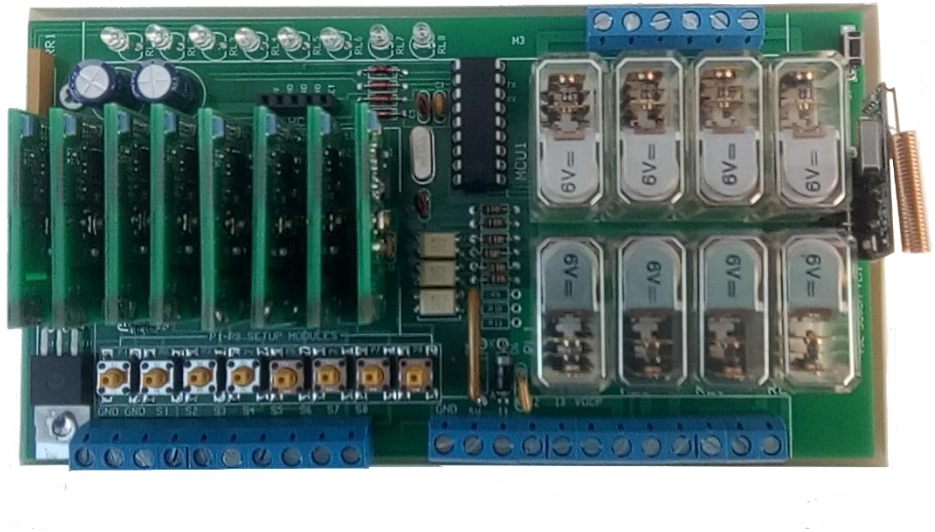
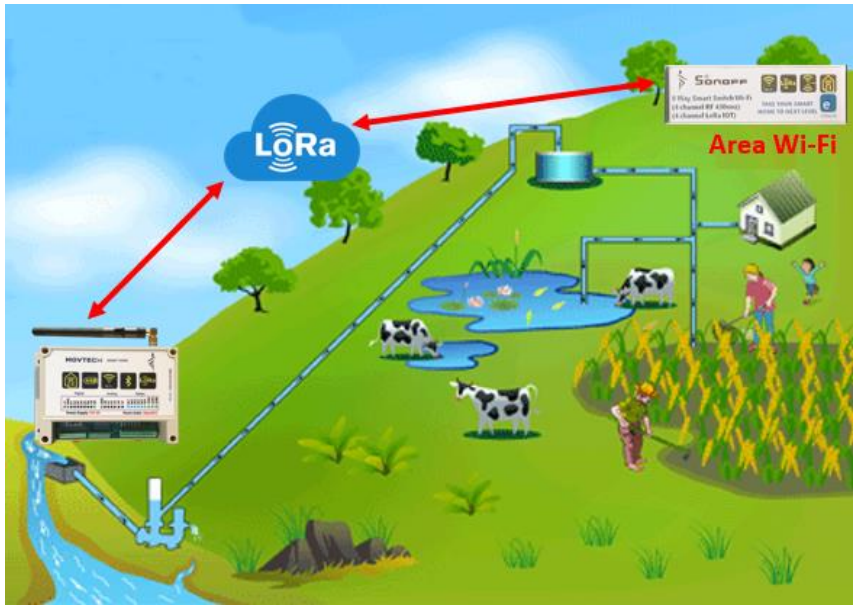
V92 Sonoff 8 channel controller



Il **controller V92-Sonoff** è un controller programmabile per applicazioni di **Build Automation.** E' un dispositivo **Wi-Fi** utilizzato in tutti quei casi si desidera realizzare **sistemi di telecontrollo** di apparecchiature elettriche negli impianti domotici e nel terziario. Il controller realizza un sistema di telecontrollo **Wi-Fi** a **otto canali** , controllabili da remoto mediante smartphone con **l'App eWelink**. Alcune funzionalità aggiunte, permettono il comando locale **RF 433MHz a 4 canali** e un estensione di collegamento opzionale, con portata 2-10Km, realizzata con tecnologia **LoRa** funzionante in un range di frequenza compreso tra **430-470MHz** . Il collegamento **LoRa** può essere utile in quei siti dove la rete **Wi-Fi** ha una portata limitata e non è accessibile a lunga distanza, come l'esempio in figura.

Caratteristiche del prodotto:

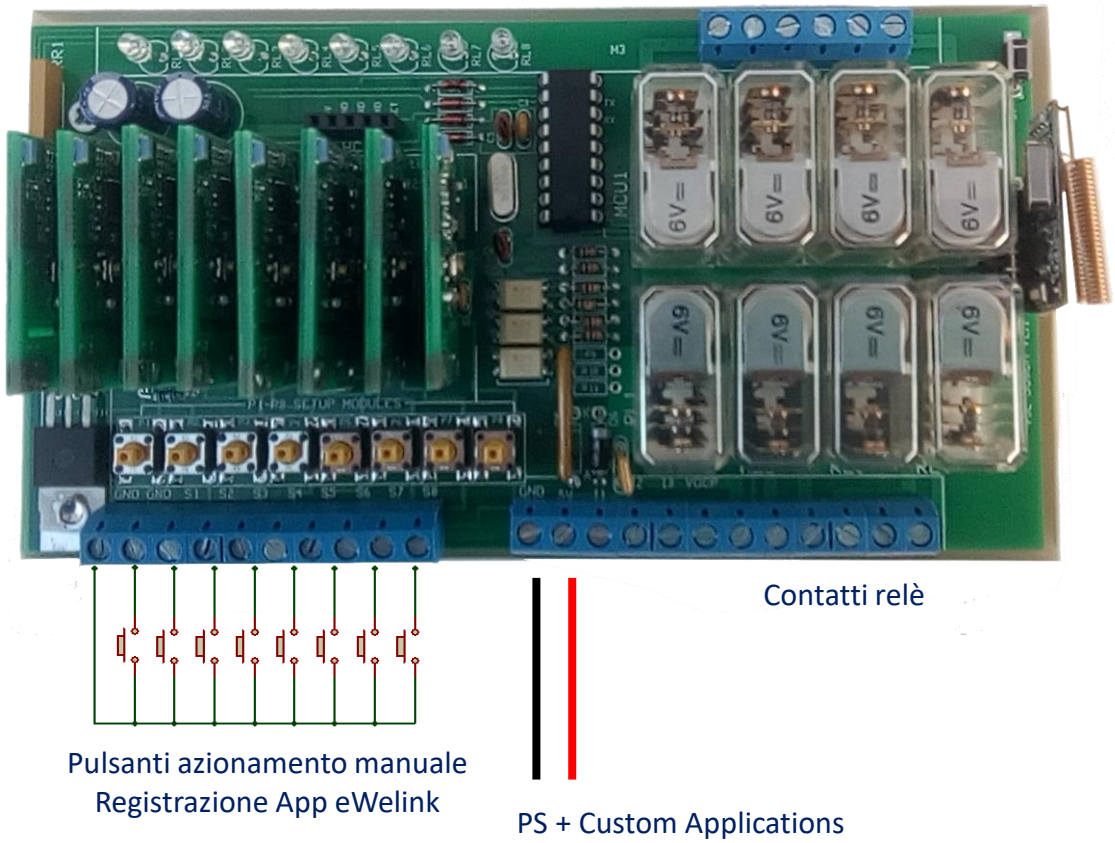
1. **Comando RF (433 MHz) per comando locale a breve distanza (4 canali abilitati)**
2. **Comando Wi-Fi per comando a lunga distanza e controllo App Ewelink Alexa Google Home**
3. **Comando seriale LoRa (450MHz) per collegamenti lunga distanza fino 1,5-2,0 Km**
4. **Possibilità di comando locale a mezzo 8 pulsanti manuali**
5. **Portata relè fino a 10 Ampere**
6. **Alimentazione 5Vcc con alimentatore in dotazione**
7. **Installazione tramite supporto locale per barra DIN**
8. **Dimensioni modulo 158*88*59mm**



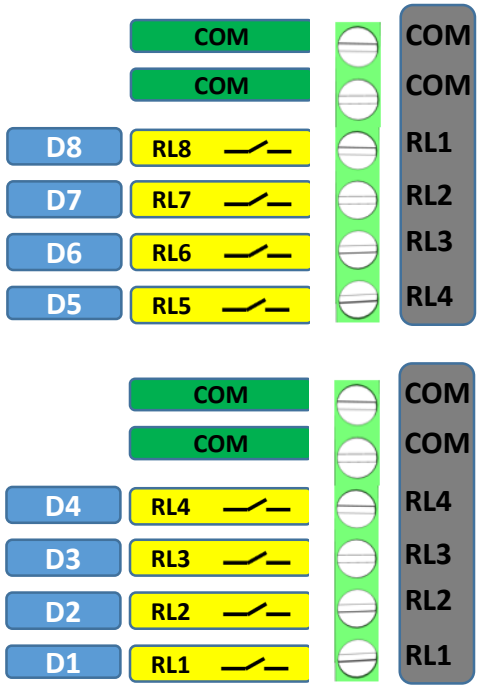
Istruzioni in italiano sull'App eWelink reperibili sul web: https://lamiacasaelettrica.com/ewelink-app-italiano-sonoff-istruzioni/

V92 Sonoff 8 channel controller

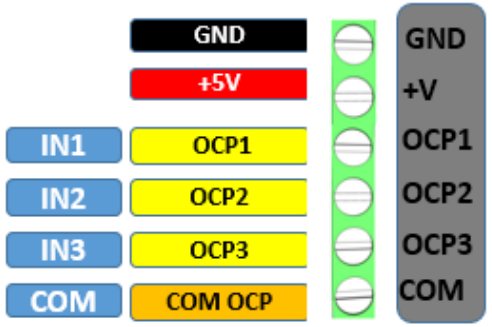
La scheda **si alimenta a 5V** impiegando l'alimentatore fornito in dotazione. Il contenitore plastico si installa su barra **DIN** e tutte le connessioni sono disponibili ai morsetti a vite, disposti lungo il bordo della scheda. In caso di necessità si possono collegare esternamente **8 pulsanti indipendenti** per l'azionamento manuale di ogni singolo canale **Wi-Fi**. Gli stessi pulsanti sono utilizzati durante la fase di registrazione in linea del dispositivo, impiegando **l'App eWelink.** I relè sono otto, divisi in due gruppi separati di quattro relè, con contatto di commutazione in comune. I moduli **RF433 e LoRa** permettono di gestire ognuno un gruppo di quattro relè (Applicazioni Custom) . Il microcontroller di bordo è impiegato per la corretta sincronizzazione dei segnali di comando e per la gestione dei segnali seriali **LoRa**, oltre ai comandi provenienti dal ricevitore **433MHz**. Si raccomanda, durante il collegamento elettrico dell'alimentazione, di *non invertire accidentalmente le polarità dei conduttori* : potrebbe causare guasti irreversibili all'apparecchiatura, comunque dotata di fusibile ripristinabile di protezione. Nella foto a seguire, un esempio di installazione.



V92 Sonoff collegamenti elettrici

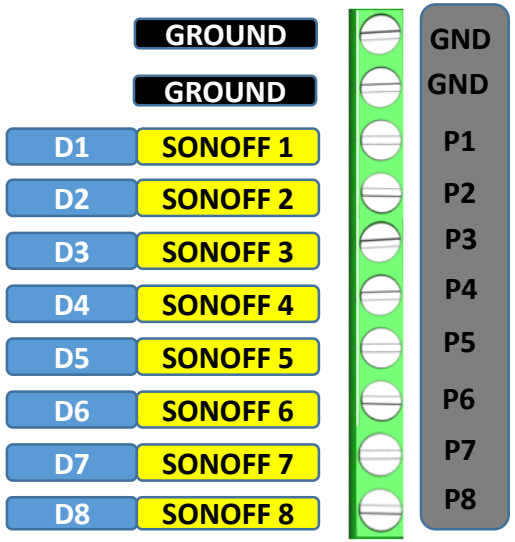


Uscite contatti relè



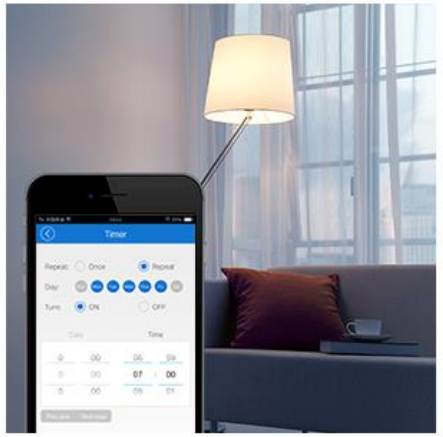
Ingressi digitali (Optional)

Power Supply 230V/5V



Pulsanti esterni

Inserimento quadro elettrico



V92 Utilizzare l'App Ewelink Sonoff

Istruzioni in italiano sull'App eWelink reperibili sul web: https://lamiacasaelettrica.com/ewelink-app-italiano-sonoff-istruzioni/ Per operare correttamente sull'APP eWelink, si prega l'utente di dare una lettura al copioso manuale dì istruzione.

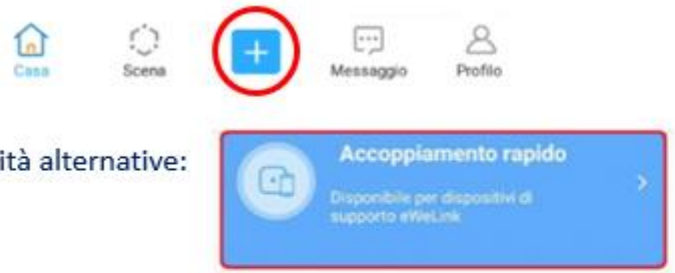
La gestione da remoto degli **interruttori WiFi Sonoff** avviene utilizzando **eWeLink App** per smartphone, disponibile sia per piattaforma iOS che Android. Una volta scaricata l'applicazione, disponibile anche in italiano, vengono richieste le credenziali di accesso. La Registrazione per utenti dall'Italia e' supportata tramite email: riceverete un messaggio di posta elettronica contenente un codice di verifica da inserire in App insieme alla password da voi scelta. Potete accedere con le vostre credenziali da un solo smartphone per volta.
Di seguito, elenchiamo le procedure di programmazione dei moduli con riferimento ai sistemi operativi Android. **Per IOS,** l'operazione è leggermente più complessa: si prega di leggere quanto riportato nel **manuale web Sonoff.**

Registrare un account

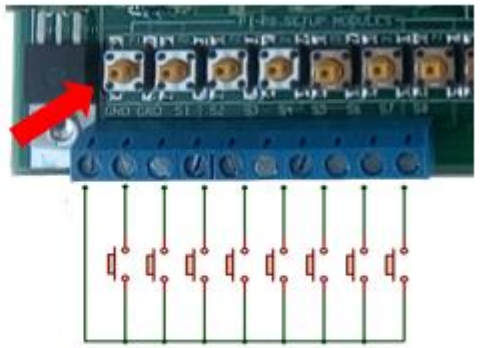
Inserire il numero di telefono / indirizzo email e una password (almeno 8 caratteri). Inserite il codice di verifica SMS per registrarsi. Aggiornamenti: gli utenti dovranno registrarsi con un indirizzo email e accedere con il proprio account. *Alla prima accensione della scheda V92_8 canali, attendere che tutte le schede abbiano i led di colore '' Verde'' lampeggiante. Questa operazione può impiegare circa un minuto. Non operare prima che il ciclo sia completato!*

Versione **Android** eWeLink. Accoppiamento dei moduli all'APP.

- Attivare la modalità **Wi-Fi** sul telefono, prima di aggiungere un dispositivo. Portarsi con i moduli, se possibile, il più vicino possibile alla sorgente Wi-Fi (modem).
- Sulla scheda sono presenti 8 pulsanti, numerati da **P1** fino a **P8.** Premere uno alla volta questi pulsanti per procedere alla registrazione in linea dei moduli.
- Accoppiare **all'APP eWelink** i dispositivi Wi-Fi installati a bordo scheda V92 è facile. Verificate che il vostro smartphone abbia l'autorizzazione di accesso alla posizione e una volta avviata l'APP, eseguite un TAP sul segno **(+)** che si trova al centro, nella barra delle applicazioni eWelink:



Il dispositivo Wi-Fi può essere accoppiato ad eWelink con due modalità alternative:
Accoppiamento rapido, **Quick Pairing Mode**;
Accoppiamento compatibile, **AP,** alternativo al primo.



Pulsanti azionamento manuale
Registrazione App eWelink

- All'apertura della slide eWelink, **scegliete accoppiamento rapido (Quick Pairing Mode)**
  Portatevi sulla scheda e premete per cinque secondi circa il primo pulsante, P1. Noterete che il led del primo modulo, inizierà a lampeggiare velocemente due volte di seguito e una volta più lentamente. Premete ancora una volta per qualche secondo lo stesso pulsante finquando vedrete lo stesso led lampeggiare velocemente. A questo punto il Quick Pairing sarà avviato e noterete sul display dell'APP che la procedura di registrazione aprirà una serie di sequenze. Non toccate ulteriormente il pulsante finquando non riceverete il messaggio di conferma di registrazione avvenuta. Se la procedura non ha avuto successo, ripetere l'operazione (alcune volte necessaria alla prima registrazione del dispositivo).

- **Ripetere** queste operazioni fino alla registrazione di tutti gli **8 moduli di bordo**. Eseguite i test di azionamento Wi-Fi e manuale. **Aggiornare** il firmware dei moduli se richiesto dall'App **eWelink**

V92 Utilizzare il telecomando RF 433MHz.

Il ricevitore RF 433MHz a due canali installato a bordo scheda è progettato per ricevere i comandi ad impulsi provenienti dal trasmettitore portatile.
Svolge la funzione di comando ON-OFF locale di soli quattro canali. Questi azionamenti sono eseguiti '' a vista'' , come, ad esempio, l'apertura di una porta, cancello, illuminazione del giardino, oppure l' avviamento del circuito di irrigazione, ecc.
Per sintonizzare i pulsanti, del trasmettittore, è necessario accedere al ricevitore installato a lato del controller. A scheda alimentata, si preme una sola volta il pulsante posto nell'angolo superiore destro della scheda V92. Attendere pochi attimi fino a vedere acceso il led rosso del ricevitore. A questo punto, premere il tasto ''A'' del trasmettitore fino a che il led rosso del ricevitore si spegne. Ripeter la stessa operazione per i restanti pulsanti. Il ricevitore funziona anche con eventuali telecomandi aggiuntivi, duplicato del primo.
Nota:
Per cancellare codici già programmati o eliminare operazioni di programmazione errate *premere 8 volte il pulsante di programmazione* . Attendere che il led lampeggi tre volte di seguito.

La portata massima del telecomando è di 60 metri, nelle migliori condizioni di installazione dell'antenna ricevente

Il ricevitore LoRa RF 450-470MHz. Applicazione custom

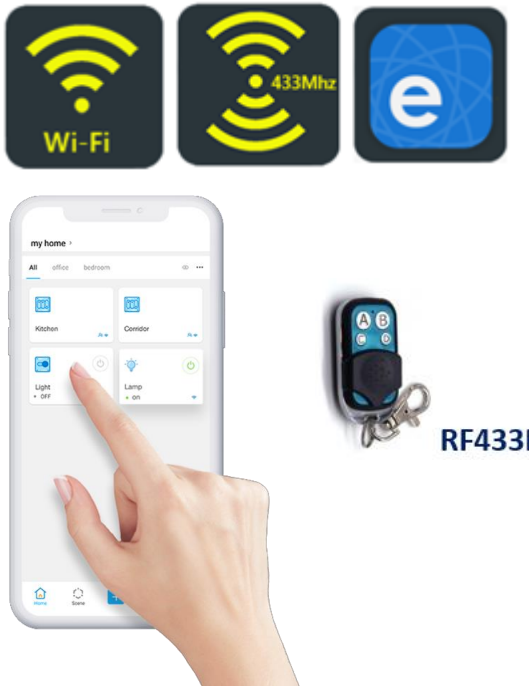
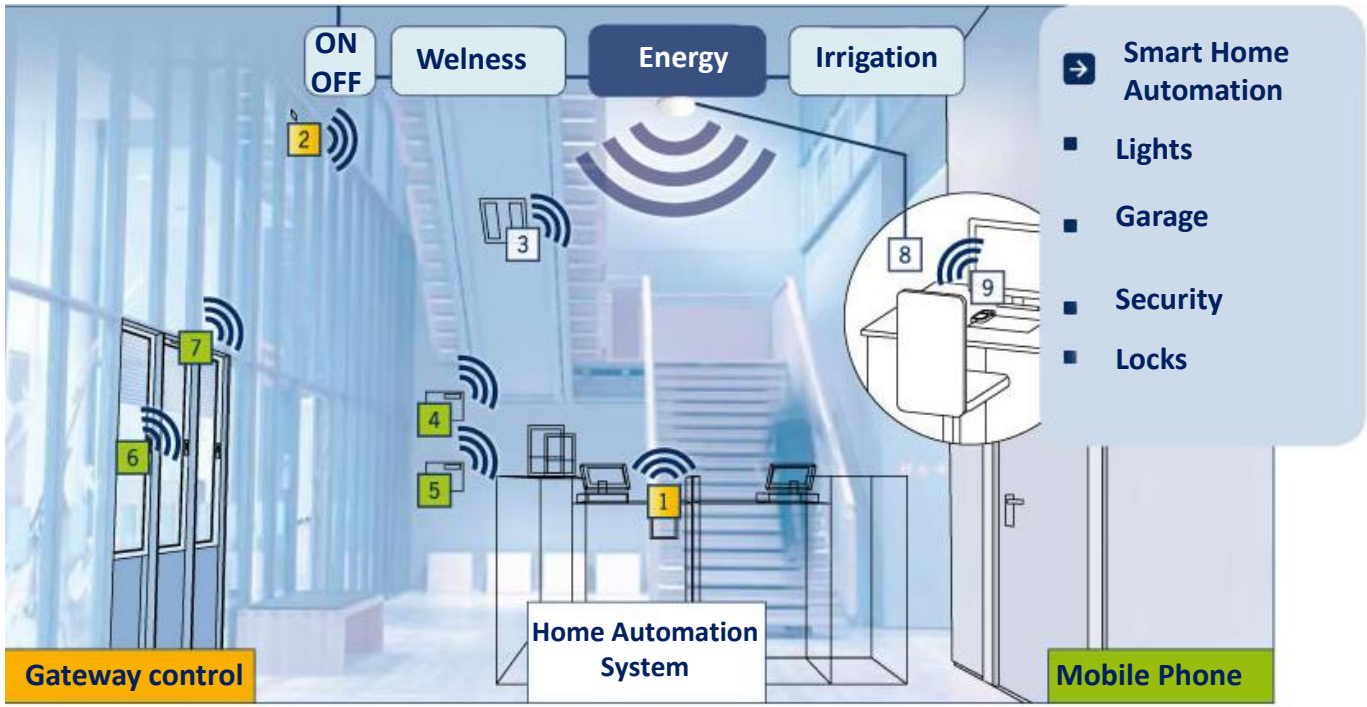
In alcune applicazioni la copertura Wi-Fi locale non è disponibile a lunga distanza. La scheda V92 è predisposta per usufruire di collegamenti RF '' LoRa'' interfacciati con la rete Wi-Fi (4 canali). Ad esempio, in una installazione, la rete locale Wi-Fi è disponibile per poche decine di metri attorno l'area d'installazione, mentre una pompa di sollevamento acque è dislocata a 1,5-10 Km dalla stessa area. Il collegamento **RF LoRa** assicura il trasferimento del segnale di avviamento pompa, ricevuto tramite APP (o comando locale). Lo scambio di dati tra la periferica LoRa e la V92 è assicurato da un collegamento via etere. Sul display dell'App eWelink è disponibile il dato dello stato ON-OFF dell'apparecchiatura . Dato che si tratta di un'applicazione ''Custom'' **non di serie,** prima dell'ordine richiedere fattibilità e costi aggiuntivi per l'implementazione software.

Nota informativa

Le informazioni contenute sul presente manuale sono state verificate con attenzione. Parsic Italia non assume alcuna responsabilità per danni, diretti o indiretti, a cose e/o persone derivanti da errori, omissioni e dall'uso improprio del presente manuale o dall'uso del software o hardware associato. Parsic Italia si riserva il diritto di cambiare o modificare in qualunque momento il contenuto del presente manuale, senza alcun obbligo di avviso. I componenti elettronici ed elettrici impiegati sono particolari costruttivi dei rispettivi marchi produttori a cui l'utente dovrà fare riferimento attraverso i corrispondenti data book: Sonoff – Microchip – Atmel sono marchi registrati dei rispettivi proprietari.

Impiego

L'uso di questo dispositivo è rivolto a personale specializzato e/o qualificato, in grado di interagire con il prodotto in condizione di sicurezza per le persone, macchine ed ambiente, in pieno rispetto delle **Norme di Sicurezza** e salute. L'installazione della scheda montaggio, smontaggio, aggiustaggio, riparazione, presume la conoscenza, da parte dell'utente, delle Norme di Sicurezza e delle Norme Tecniche legate al tipo di attività in atto. Il **dispositivo non può essere impiegato** ed usato in luoghi aperti, soggetti a polveri, solventi, acqua, urti meccanici, agenti elettrici, magnetici, ecc. In caso di funzionamento non sorvegliato, **deve essere protetto da apposita custodia plastica** non facilmente raggiungibile da chiunque. La scheda V91 Sonoff Shutter , si colloca nella fascia di controllori a basso costo, in grado di funzionare autonomamente come periferica intelligente e/o remota in una vasta rete di telecontrollo e/o acquisizione, alimentata a tensione **5Vcc.** La **V92 8 Channel Sonoff** è fornita in versione protetta, completa di connettori terminali a vite. L'alimentatore **5Vcc e l'applicativo LoRa sono da richiedere con prezzi a parte**.



RF433Mhz