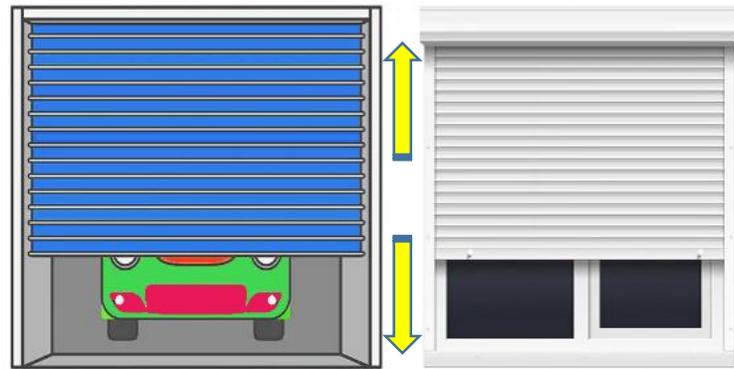




RF433Mhz



Wi-Fi



V91 Sonoff Shutter controller



Il **controller per tapparelle V91-Sonoff Shutter** è un controller programmato per l'azionamento automatico di serrande e tapparelle elettriche. Il controller impiega la tecnologia **RF 433MHz** per i comandi a breve distanza e **Wi-Fi** per collegamenti a lunga distanza. Implementa sicurezze elettriche di manovra a mezzo microcontrollore, con limitazione del tempo di esecuzione impostabile da 60 a 120 sec. I relè installati a bordo sono azionati con tempi di ritardo già programmati con funzione interlock, per evitare stati di azionamento indesiderati.

Caratteristiche del prodotto:

1. **Comando RF (433 MHz) per comando locale a breve distanza**
2. **Comando Wi-Fi per comando a lunga distanza e controllo App Ewelink**
3. **Possibilità di comando locale a mezzo pulsanti manuali**
4. **Portata relè fino a 10 Ampere**
5. **Alimentazione 230Vac**
6. **Installazione tramite supporto locale per barra DIN (si installa direttamente nel vano shutter, oppure installazione open-frame in scatola elettrica di derivazione.**
7. **Dimensioni scheda 72*60*32mm**
8. **Impiegabile con l'APP eWelink IOS Android**

La scheda Open-Frame è installabile su cassette di derivazione plastiche :

GEWISS GW48001 GW48002

Vimar scatola incasso V7002 V71303

Vimar V55105 V55205

Altre cassette plastiche con misure corrispondenti 100*80*50mm

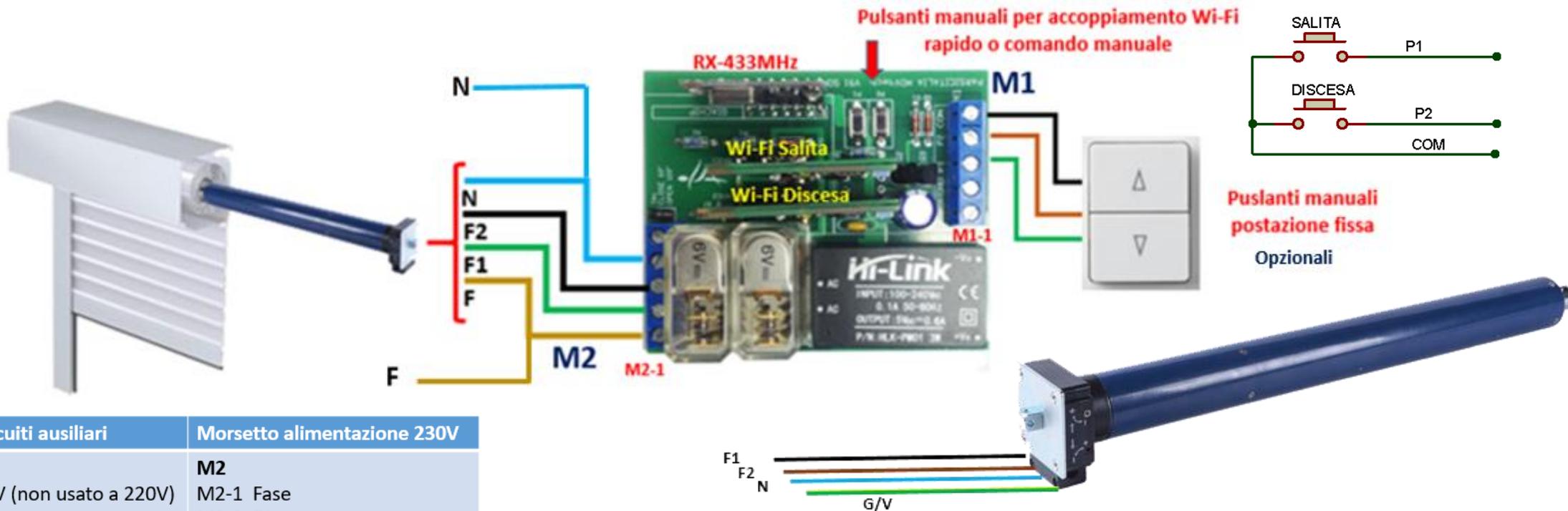
Il supporto plastico per barra DIN è da richiedere all'atto dell'ordine



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

V91 Collegamenti elettrici

La scheda si alimenta a 230V, collegando il cavo di rete all'apposito morsetto **M2**. Sullo stesso morsetto si collegano i terminali del motore rispettando la sequenza assegnata dal costruttore del motoriduttore: normalmente tre fili, oltre il conduttore di terra, come si vede in disegno.



Morsetto circuiti ausiliari	Morsetto alimentazione 230V
M1	M2
M1-1 +Vcc 5V (non usato a 220V)	M2-1 Fase
M1-2 GND	M2-2 F1 motore
M1-3 P1 salita	M2-3 F2 motore
M1-4 P2 discesa	M2-4 Neutro
M1-5 COM	M2-5 GND

**Reset automatico della scheda all'accensione:
attendere un minuto prima di iniziare
qualsiasi manovra**

Al morsetto **M1** si possono collegare i pulsanti NA (opzionali) di azionamento salita e discesa, collegando i tre fili come indicato in disegno. I morsetti **M1-1 e M1-2**, VCC+ e GND, sono collegati ad un alimentatore esterno a 5V, soltanto se la scheda è predisposta per il funzionamento in bassa tensione (senza alimentatore di bordo 230V) nei sistemi di automazione con supervisione a microcontroller.



Alloggiamento della scheda

Direttamente nel vano serranda, impiegando il supporto per barra DIN, da ordinare a parte, oppure in cassetta plastica a parete o incasso. Prima di effettuare i collegamenti elettrici, leggere le istruzioni di installazione più avanti.

V91 Utilizzare l'App Ewelink. Sonoff

L'App eWelink, permette la gestione in remoto dei dispositivi Sonoff. L'App è installabile su Smartphone **Android e IOS**.

Le funzionalità di base permettono il collegamento dei dispositivi Sonoff attraverso la **rete Wi-Fi** o attraverso la connessione via **LAN**, in caso di assenza di connessione internet. Il controllo da remoto può avvenire da qualsiasi luogo mentre, la connessione **RF433MHz** potrà avvenire soltanto in locale e nelle vicinanze del ricevitore non oltre **60mt**.

Il comando manuale a 433MHz, può essere molto utile per l'apertura di serrande garage, porte automatiche e in tutti quei casi in cui non si ha a portata di mano lo smartphone.

E' bene stabilire fin da questo momento che **sull'App eWelink non dovete impostare timer e comandi simili** per l'azionamento delle serrande. Il microcontroller di bordo è programmato per la sincronizzazione dei comandi, compresi i ritardi necessari di commutazione dei relè, compreso il tempo massimo necessario per l'intervento di manovra (uno oppure due minuti). La configurazione circuitale di bordo è progettata per evitare possibili errori di cablaggio sui relè di azionamento, possibili errori di impostazione sui tempi necessari all'attuazione dei comandi. Trascorso il tempo massimo di manovra, i relè sono messi automaticamente a riposo e i contatti restano aperti fino al nuovo azionamento, mentre le segnalazioni led resteranno accese indicando all'utente la condizione di salita o discesa dell'ultima manovra effettuata. La stessa segnalazione resterà evidenziata (verde o grigia) sul display dell'App. **Per procedere all'accoppiamento dei dispositivi Wi-Fi all'App eWelink, alimentare temporaneamente la scheda V91 con una tensione di 230V**

Se state impiegando per la prima volta l'App eWelink, scaricabile da Google Play (play.google.com/eWelink-Smart Home) dovrete impostare le vostre credenziali, indicare il vostro indirizzo email, il recapito telefonico e password di accesso.

Una volta completate queste pratiche avrete accesso al telecontrollo. Le modalità di procedura sull'uso dell'App, eWelink sono reperibili in internet con particolare riferimento al sito **La Mia Casa Elettrica**, dove le istruzioni d'uso sono descritte con dovizia di particolari.

Accoppiare all'APP eWelink i dispositivi Wi-Fi installati a bordo scheda è facile. Verificate che il vostro smartphone abbia l'autorizzazione di accesso alla posizione (lo avete già fatto quando avete registrato il vostro account), e una volta avviata l'APP, eseguite un TAP sul segno **+(più)** 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.

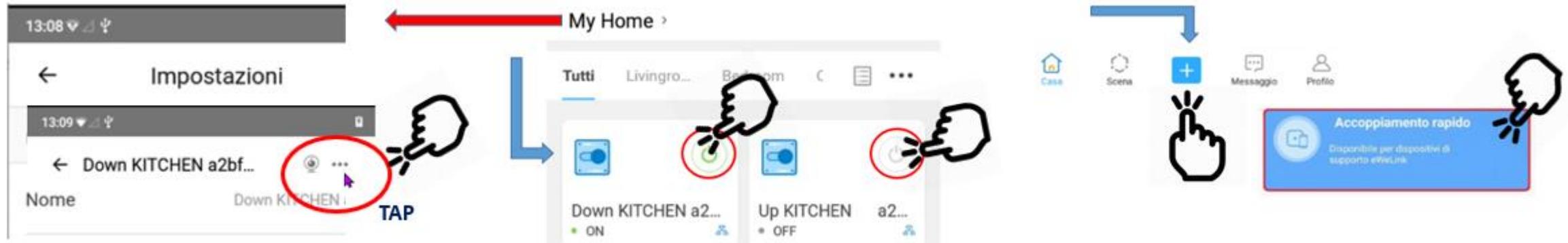


All'apertura della pagina eWelink, scegliete **accoppiamento rapido (Quick Pairing Mode)**

Portatevi sulla scheda e premete per cinque secondi circa uno dei due pulsanti, **P1 oppure P2**, visibili sulla scheda. Noterete che uno dei due **led**, a bordo delle schede Wi-Fi, inizierà a lampeggiare **due volte di seguito e una volta, lentamente**. Premete ancora una volta per qualche secondo lo stesso pulsante finquando vedrete lo stesso **led lampeggiare velocemente**. **Avviato quindi il Quick Pairing**, noterete sul display dell'APP che la procedura di registrazione è avviata. 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).

V91 Utilizzare l'App Ewelink

Una volta completata la prima registrazione, riavviate il ciclo di accoppiamento, azionando ancora il tasto (+) e registrate il secondo dispositivo Wi-Fi. A questo punto dovrete trovarvi in questa condizione:



I due dispositivi Wi-Fi sono stati registrati nella cartella My Home di eWelink. Con un **TAP sull'icona** **☰** aprite il menù impostazioni selezionate **"NOME"** denominando i tasti a vostro piacimento, ad esempio **Down** per il primo, **Up** per il secondo. Indicate anche il luogo dell'utenza collegata: in questo caso la cucina (Kitchen). Noterete che quando azionerete uno dei pulsanti, ad esempio Up come in figura, il pulsante Down colorato **in verde**, cambierà in colore **grigio** mentre il pulsante **Up** si colorerà in **verde**. I due comandi **sono interbloccati** tra loro e soltanto uno dei due potrà essere operativo. Questa sicurezza evita la contemporaneità dell'azionamento che porterebbe inevitabilmente alla distruzione del motoriduttore. Inoltre, noterete che il relè appena azionato **dopo uno** oppure **due minuti** ritornerà in condizione di riposo, togliendo tensione al filo di alimentazione del motore.

V91 Norma per l'avviamento del motoriduttore

Non collegate la scheda al motoriduttore prima di aver effettuato le seguenti operazioni:

1. Installate meccanicamente il motoriduttore secondo le istruzioni riportate nel manuale del fornitore. Realizzate un **impianto elettrico provvisorio** per azionare manualmente il motore. **Non eseguire, al momento, alcun collegamento elettrico ai morsetti della scheda V91**
2. **Non collegare** le cinghie di trascinamento della serranda meccanicamente all'asse dell'avvolgitore: lasciare l'asse di ruotare liberamente. Dare tensione all'impianto elettrico provvisorio
3. Quando pronti, azionare uno dei due pulsanti lasciando ruotare il motore **soltanto nel senso di rotazione "Discesa"** : attendere che la rotazione abbia termine autonomamente.
4. Fissare ora le cinghie di trascinamento della serranda all'asse di avvolgimento, secondo regola d'arte.
5. Al termine, premere il **tasto di salita**, osservando l'avvolgimento della serranda all'asse. Noterete che ad un certo punto, pur continuando ad azionare il tasto di salita, questa si ferma ad una certa altezza, senza raggiungere il fine corsa. Utilizzate ora l'arnese in dotazione al motoriduttore e ruotate la vite di finecorsa **"relativa al senso di avvolgimento in salita"**. **Ruotate la vite** fino a quando la serranda inizia a riavvolgersi. Ricordatevi che il pulsante di salita deve essere contemporaneamente premuto. Continuate così fino ad aprire totalmente la serranda: a finecorsa non agite ulteriormente. Completata la taratura, **togliete tensione all'impianto provvisorio** e in piena sicurezza, collegate i terminali elettrici alla scheda.
6. Al termine, dopo i controlli dei cablaggi, ripetere l'azionamento, in modo automatico, utilizzando l'App Wi-Fi e dopo il telecomando 433MHz. Sincronizzate i comandi dell'App, del telecomando e dei pulsanti manuali (se installati) invertendo i soli fili dei pulsanti.

V91 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 salita o discesa della serranda. Se premuto una sola volta, in un senso o nell'altro, avvia il motoriduttore. Se premuto una seconda volta, durante la discesa o salita della serranda, blocca la stessa nella posizione raggiunta. Si impiega localmente, per l'azionamento della serranda a vista, senza l'ausilio dello Smartphone. Portate la serranda in discesa e attendete il fine corsa.

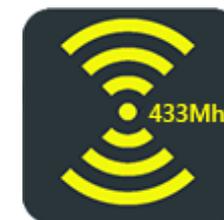
Per sintonizzare i pulsanti, "A e B" del trasmettitore, è necessario accedere al ricevitore installato a lato del controller. A scheda alimentata, si preme per una sola volta il pulsante posto nell'angolo superiore del ricevitore. Attendere pochi attimi fino a vedere acceso il led rosso del ricevitore. A questo punto, premere il tasto "A" del trasmettitore fino a che il led rosso del ricevitore si spegne. Il tasto "A" corrisponde in questo caso al comando di salita della serranda.

Premete ancora una volta il pulsante del ricevitore e attendete ancora una volta l'accensione del led. Azionate ora il pulsante "B" del trasmettitore, attendete che il led si spenga. Il tasto "B" corrisponde al comando di discesa della serranda. Completata la sintonia, azionate i tasti "A e B" del telecomando e verificate il corretto funzionamento dei relè.

Se, accidentalmente, i comandi sono invertiti rispetto a quelli dell'APP, eseguite un'altra volta la sintonia del ricevitore, sintonizzando prima il tasto "B" e poi il tasto "A". In pratica i comandi Wi-Fi e RF433MHz devono essere sincroni per evitare incongruenze nella manovra della serranda.



Led
Pulsante



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

Reset codici ricevitore:

Azionare **8 volte di seguito** il pulsante di memoria posto sulla scheda ricevitore. Il led lampeggerà di seguito alcune volte per indicare l'avvenuta cancellazione. A questo punto, ripetere la procedura di sintonia.

La scheda V91 Sonoff Shutter

Il prodotto MOVtech, realizzato da Parsic Italia con sede a Savio di Cervia, è un robusto controller progettato per l'azionamento automatico e a distanza di serrande per impiego domestico. Può azionare una serranda per volta con comando a distanza Wi-Fi oppure locale con comando RF433mhz.

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, presuppone 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 telecomando e/o acquisizione, alimentata a tensione 230V. La sv91 Sonoff shutter è fornita in versione open-frame, completa di connettori terminali a vite, escluso il supporto per barra DIN da richiere a parte. La tensione di alimentazione è di 230Vac.

