



Manuale Tecnico

PFREW-RXSRV-A069

Rev. 27/01/2024

Sommario

Ricevitore PFREW-RXSRV-069	2
Connessioni.....	2
CARATTERISTICHE TECNICHE:	3
Sezione 433 Mhz	4
Configurazione Dip Switch S1	4
Canale di ricezione	4
Inversione comando SALI/SCENDI.....	4
Impostazione tempo di autoritenuta del comando.....	5
Funzionamento:	5
MEMORIZZAZIONE DEI TRASMETTITORI.....	6
METODO 1	6
METODO 2	6
CANCELLAZIONE dei radiocomandi dalla ricevente	6
Funzionamento VICINO/LONTANO con comando radio 433 Mhz	7
Funzionamento VICINO/LONTANO con comando tramite APP.....	8
Funzionamento con APPs	8
RACCOMANDAZIONI	9
Avvertenze	9

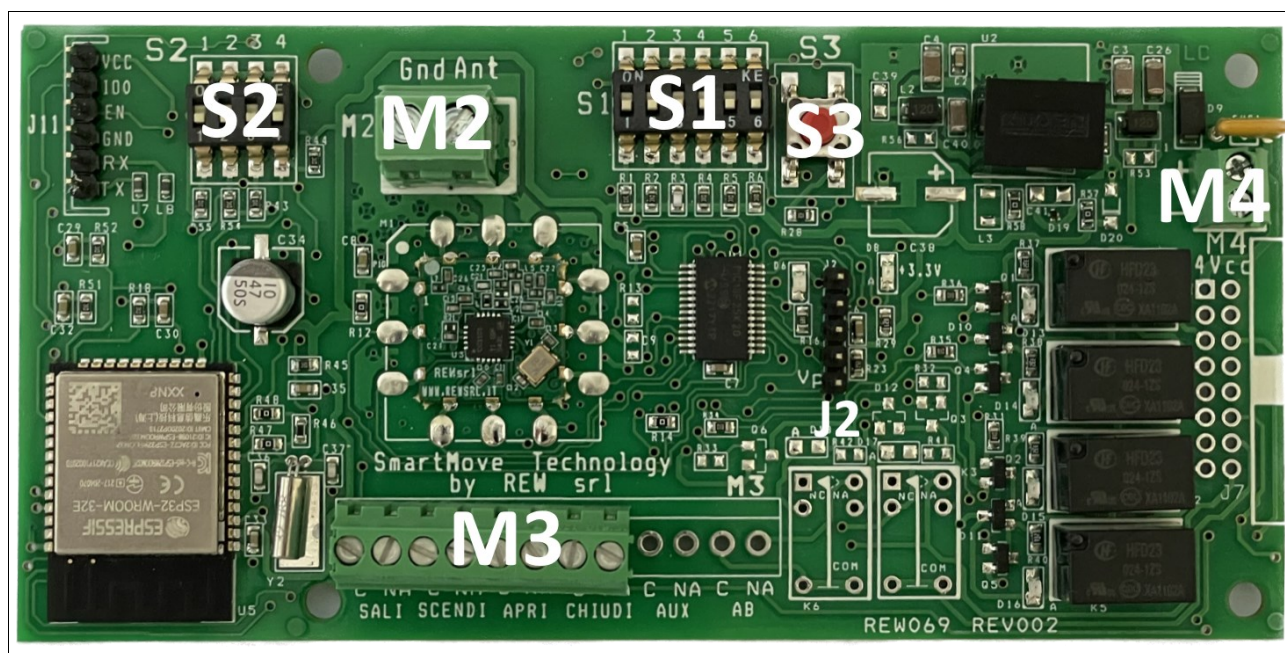


Manuale Tecnico

PFREW-RXSRV-A069

Rev. 27/01/2024

Ricevitore PFREW-RXSRV-069



Il ricevitore PFREW-RXSRV-069 è un dispositivo con due sezioni distinte:

- Sezione radio a 433 Mhz
- Sezione Bluetooth

La sezione radio 433 Mhz è in grado di funzionare con tutti i trasmettitori della linea REW-SRV.

La sezione Bluetooth funziona tramite APP su Smartphone con sistema operativo Android o IOS

Connessioni

Morsettiera M4 (24Vcc)

Segnale	Significato
+	Alimentazione + 24VDC
-	Alimentazione GROUND VDC

Morsettiera M2 (Antenna 433 Mhz)

Segnale	Significato
Ant	Antenna + 433 Mhz
Gnd	Antenna - 433 Mhz

N.B.: L'antenna del dispositivo ricevente è costituita da un filo unipolare rigido.

Per un funzionamento ottimale del ricevitore, l'antenna deve essere ortogonale al suolo.



Manuale Tecnico

PFREW-RXSRV-A069

Rev. 27/01/2024

Morsettiera M3 (OUT)

Segnale		Significato del segnale
SALI	C	Uscita comando SALITA - COMUNE
	NA	Uscita comando SALITA - NO
SCENDI	C	Uscita comando DISCESA - COMUNE
	NA	Uscita comando DISCESA - NO
APRI	C	Uscita comando APERTURA PIATTAFORMA - COMUNE
	NA	Uscita comando APERTURA PIATTAFORMA - NO
CHIUDI	C	Uscita comando CHIUSURA PIATTAFORMA - COMUNE
	NA	Uscita comando CHIUSURA PIATTAFORMA - NO
AUX	C	Uscita comando RISERVA - COMUNE
	NA	Uscita comando RISERVA - NO
AB	C	Uscita comando RISERVA - COMUNE
	NA	Uscita comando RISERVA - NO

Corrente max rele: 1 Amper - 24 Vdc

CARATTERISTICHE TECNICHE:

- Alimentazione: 24 Vcc +- 10%
- Tensione di alimentazione max : 28Vcc
- Assorbimento: circa 200 mA
- Numero canali banda 433 Mhz: 16 (da 433,150 Mhz a 434,650 Mhz)
- Canalizzazione banda 433 Mhz :100 Khz
- Deviazione sezione 433 Mhz: +- 25 Khz
- Tipo Modulazione sezione 433 Mhz: GFSK
- Massima potenza in trasmissione sezione 433 Mhz: 0 dbm
- Sensibilità sezione 433 Mhz: circa -110 dbm
- Sezione Bluetooth: V4.2 BR/EDR e LE
- Potenza sezione bluetooth: 0 dbm (tipica)
- Range di Potenza sezione Bluetooth: -12 dbm a + 9 dbm
- Sensibilità sezione Bluetooth: -89 dbm



Manuale Tecnico

PFREW-RXSRV-A069

Rev. 27/01/2024

Sezione 433 Mhz

Configurazione Dip Switch S1

Canale di ricezione

La sezione 433 Mhz può essere configurata tramite il dip switch S1.
Analogamente al trasmettitore, sul ricevitore può essere selezionato il canale radio utilizzato.
Il ricevitore viene fornito di fabbrica con il canale 1 selezionato.

I dip switch da 1 a 4 permettono di selezionare la FREQUENZA di ricezione fino ad un massimo di 16 canali (da 433,150 Mhz a 434,650 Mhz), secondo le indicazioni della seguente tabella :

S1-1	S1-2	S1-3	S1-4	Frequenza di ricezione
OFF	OFF	OFF	OFF	1 (433,150 Mhz)
ON	OFF	OFF	OFF	2 (433,250 Mhz)
OFF	ON	OFF	OFF	3 (433,350 Mhz)
ON	ON	OFF	OFF	4 (433,450 Mhz)
OFF	OFF	ON	OFF	5 (433,550 Mhz)
ON	OFF	ON	OFF	6 (433,650 Mhz)
OFF	ON	ON	OFF	7 (433,750 Mhz)
ON	ON	ON	OFF	8 (433,850 Mhz)
OFF	OFF	OFF	ON	9 (433,950 Mhz)
ON	OFF	OFF	ON	10 (434,050 Mhz)
OFF	ON	OFF	ON	11 (434,150 Mhz)
ON	ON	OFF	ON	12 (434,250 Mhz)
ON	OFF	ON	ON	13 (434,350 Mhz)
ON	OFF	ON	ON	14 (434,450 Mhz)
OFF	ON	ON	ON	15 (434,550 Mhz)
ON	ON	ON	ON	16 (434,650 Mhz)

N.B.: Fare attenzione ad impostare sullo stesso canale radio tutti i trasmettitori ed il ricevitore relativi ad una stessa installazione.

Inversione comando SALI/SCENDI

Nel dispositivo ricevente le uscite SALI e SCENDI possono essere invertite tramite il dip switch 5. Questa funzionalità risulta utile per gestire la differenza tra impianti DESTRI e SINISTRI mantenendo lo stesso cablaggio per entrambi i tipi di impianto.

Quando **S1-5** è **OFF** l'uscita SALI viene attivata in corrispondenza del comando SALITA del trasmettitore e l'uscita SCENDI viene attivata in corrispondenza del comando DISCESA del trasmettitore.

Quando **S1-5** è **ON** l'uscita SALI viene attivata in corrispondenza del comando DISCESA del trasmettitore e l'uscita SCENDI viene attivata in corrispondenza del comando SALITA del trasmettitore.



Manuale Tecnico

PFREW-RXSRV-A069

Rev. 27/01/2024

Impostazione tempo di autoritenuta del comando

Quando il ricevitore “perde” un comando radio a 433 Mhz, il comando che fino quel momento era stato ricevuto viene mantenuto per un tempo di AUTORITENUTA che può essere configurato tramite il dip switch S1-6, secondo la seguente tabella :

S1-6	Tempo di AUTORITENUTA (secondi)
OFF	1,5 (sec)
ON	3 (sec.)

Durante il funzionamento, il trasmettitore prevede il comando di stop al rilascio di uno dei comandi (SALI,SCENDI,AP PED,CH PED). Questo permette ai rele di diseccitarsi immediatamente.

Il tempo di autoritenuta interviene solo ed esclusivamente se il segnale radio viene momentaneamente perso per alcuni istanti.

Funzionamento:

Il ricevitore è dotato di 6 uscite relè NO, descritte nella tabella di cablaggio.

- Il relè SALI viene chiuso quando il ricevitore riceve un comando radio di SALITA o DISCESA in base alla configurazione del dip switch S1-5.
- Il relè SCENDI viene chiuso quando il ricevitore riceve un comando radio di DISCESA o SALITA in base alla configurazione del dip switch S1-5.
- Il relè APRI viene chiuso quando il ricevitore riceve un comando radio di APERTURA PIATTAFORMA.
- Il relè CHIUDI viene chiuso quando il ricevitore riceve un comando radio di CHIUSURA PIATTAFORMA.
- I relè AUX e AB NON sono attivi, ma possono essere utilizzati per funzioni specifiche su richiesta.

La sezione Bluetooth aziona gli stessi rele con le stesse modalità.

La scheda è dotata di alcuni LED:

- **Led ROSSO (D8):** Quando è acceso indica che la scheda è alimentata
- **Led VERDE:** Lampeggia quando l'apparato sta ricevendo un comando radio 433 Mhz
- **Led ROSSI (SALI, SCENDI, APRI, CHIUDI, AUX e AB):** Si accendono quando il relè relativo è attivo.



Manuale Tecnico

PFREW-RXSRV-A069

Rev. 27/01/2024

MEMORIZZAZIONE DEI TRASMETTITORI

La norma 81.40 ultima revisione, prevede che ogni radiocomando debba poter azionare solo il dispositivo montascale su cui è destinato all'uso. In particolare il paragrafo 5.5.13.1:

"Il sistema di controllo senza cavi deve essere progettato per funzionare con un singolo montascale. Deve essere progettato in modo tale che il montascale non inizi il movimento per codificare il segnale da un altro montascale o da altre fonti di emissione"

Nel rispetto di quanto sopra esposto, ogni radiocomando esce di fabbrica con un numero univoco memorizzato all'interno. Questo numero dovrà essere associato alla ricevente radio. Questa associazione garantisce che solo i radiocomandi associati alla ricevente saranno in grado di movimentare il montascale. Esistono due metodi per associare un radiocomando al ricevitore.

METODO 1

Questo metodo prevede la memorizzazione del radiocomando senza agire sulla ricevente. E' indicato nei casi di sostituzione del radiocomando o di aggiunta di un nuovo radiocomando.

Procedura:

- Aprire il radiocomando e mettere il dip 5 di S1 in ON
- Premere uno dei comandi per 4 secondi
- Mettere il dip 5 di S1 in OFF
- Togliere tensione alla ricevente e dare nuovamente tensione alla ricevente. La ricevente è pronta per l'utilizzo.

METODO 2

Questo metodo agisce direttamente sulla ricevente radio, quindi quest'ultima deve essere raggiungibile da parte dell'installatore.

Procedura:

- Con la ricevente alimentata premere una volta il pulsante S3 e verificare l'accensione del led Verde
- Azionare un comando sul trasmettitore e verificare il lampeggio del led verde. **Tenere premuto il comando fino a quando il led verde è acceso fisso**
- E' possibile memorizzare un altro trasmettitore premendo nuovamente un comando su un altro trasmettitore eseguendo la procedura descritta sopra
- Per uscire dalla procedura premere nuovamente il pulsante S3

CANCELLAZIONE dei radiocomandi dalla ricevente

Questa procedura cancella tutti i radiocomandi memorizzati sulla ricevente

Procedura

- Con la ricevente alimentata premere e tenere premuto il pulsante S3 per circa 5 secondi
- Verificare il lampeggio del led verde
- La ricevente ha cancellato tutti i radiocomandi.



Manuale Tecnico

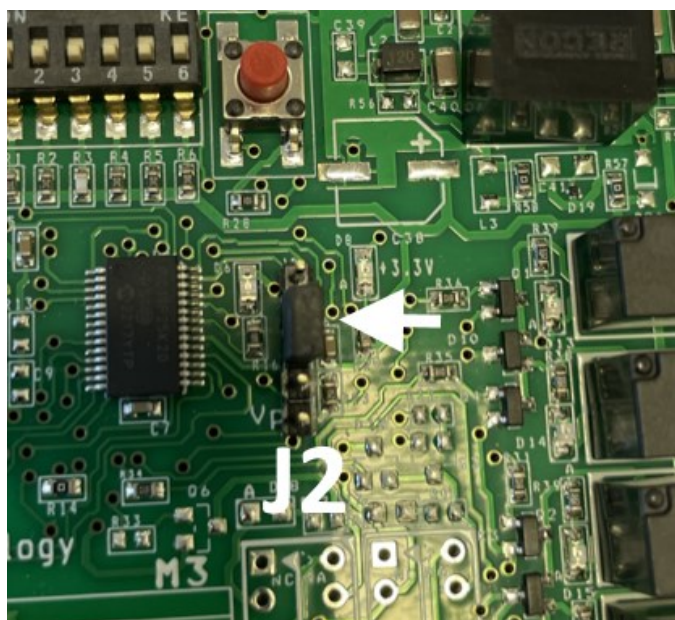
PFREW-RXSRV-A069

Rev. 27/01/2024

Funzionamento VICINO/LONTANO con comando radio 433 Mhz

I comandi di APERTURA e CHIUSURA PIATTAFORMA vengono trasmessi con una portata ridotta rispetto agli altri comandi per evitare che l'utente possa movimentare la piattaforma senza vederla. Questa portata ha una impostazione di fabbrica, ma può essere modificata dall'installatore secondo le modalità descritte nel seguito.

- **Portata MASSIMA.** Se si vuole che i comandi di APERTURA e CHIUSURA PIATTAFORMA vengano trasmessi con la stessa portata degli altri comandi (Portata MASSIMA) è sufficiente inserire un ponticello sul connettore J2, come evidenziato nella foto sotto.



- **Portata REGOLATA.** Se si desidera impostare la portata dei comandi di APERTURA e CHIUSURA PIATTAFORMA è necessario seguire la seguente procedura:

- 1 – Si toglie l'alimentazione alla scheda ricevitore. Inserire il jumper J2
- 2 – Si alimenta di nuovo la scheda ricevitore, tenendo premuto il pulsante S3 della scheda ricevitore, fino a che non si accende il led VERDE.
- 3 – Si rilascia S3 e ci si posiziona con un trasmettitore 433 Mhz alla distanza oltre la quale non si vuole che funzionino i comandi di APERTURA e CHIUSURA PIATTAFORMA.
- 4 – Si invia un qualsiasi comando tramite il trasmettitore fino a che non si spegne il led VERDE
- 5 – Spegnerne il ricevitore e togliere il jumper J2

N.B.: L'impostazione della distanza di funzionamento non può essere precisa. Questo perché le onde radio vengono influenzate dagli oggetti, dai muri e dalla posizione del trasmettitore (orientamento rispetto al ricevitore). Durante la procedura di taratura descritta sopra, tenere conto di questo particolare in modo da trovare la distanza di taratura ottimale.



Manuale Tecnico

PFREW-RXSRV-A069

Rev. 27/01/2024

Funzionamento VICINO/LONTANO con comando tramite APP

I comandi di APERTURA e CHIUSURA PIATTAFORMA, di SALI e SCENDI trasmessi dalla APP tramite lo smartphone, possono essere trasmessi con una portata ridotta rispetto agli altri comandi per evitare che l'utente possa movimentare la piattaforma senza vederla. Questa portata può essere modificata dall'installatore agendo sul Dip Switch S2, secondo la tabella sotto riportata:

Dip S2-1	Dip S2-2	Distanza di funzionamento
Off	Off	100 % (portata max)
Off	ON	75 % della portata max
ON	Off	50 % della portata max
ON	ON	25 % della portata max

Attenzione: Per modificare l'impostazione del dip togliere l'alimentazione, spostare i dip switch nella configurazione desiderata e ridare alimentazione.

N.B.: L'impostazione della distanza di funzionamento non può essere precisa. Questo perché le onde radio vengono influenzate dagli oggetti, dai muri e dalla posizione del trasmettitore (orientamento rispetto al ricevitore). Durante la procedura di taratura descritta sopra, tenere conto di questo particolare in modo da trovare la distanza di taratura ottimale

Funzionamento con APPs

Attenzione: Per il funzionamento con SmartPhone fare riferimento ai manuali relativi alle Apps.



Manuale Tecnico

PFREW-RXSRV-A069

Rev. 27/01/2024

RACCOMANDAZIONI

- I dispositivi descritti in questo manuale sono destinati ad essere installati su montascale realizzati in conformità alle parti applicabili della norma EN 81-40:2020.
- I dispositivi descritti in questo manuale non possono essere utilizzati per comandare direttamente l'alimentazione degli azionamenti e/o dei freni del montascale su cui è installato.
- I segnali in uscita al ricevitore devono essere gestiti da una scheda di controllo (o componente simile) che deve essere predisposta dal fabbricante del montascale.

Avvertenze



- Il simbolo riportato sull'apparecchiatura indica che il rifiuto deve essere oggetto di "raccolta separata". Pertanto, l'utente dovrà conferire (o far conferire) il rifiuto ai centri di raccolta differenziata predisposti dalle amministrazioni locali, oppure consegnarlo al rivenditore contro acquisto di una nuova apparecchiatura di tipo equivalente.
- La raccolta differenziata del rifiuto e le successive operazioni di trattamento, recupero e smaltimento favoriscono la produzione di apparecchiature con materiali riciclati e limitano gli effetti negativi sull'ambiente e sulla salute eventualmente causati da una gestione impropria del rifiuto.
- Lo smaltimento abusivo del prodotto da parte dell'utente comporta l'applicazione delle sanzioni amministrative di cui all'articolo 50 e seguenti del D.Lgs. n. 22/1997



REW s.r.l.

Via Meucci 3 – 56031 Bientina – Pisa -
Tel .0587 757544 Fax 0587 694644 –
www.rewsrl.it email: info@rewsrl.it

