

APPARECCHIATURA ELETTRONICA 531R

Le presenti istruzioni sono valide per l'apparecchiatura elettronica:

531R

L'apparecchiatura elettronica 531R (Fig. 1), installata sugli operatori 531R e 531K, è dotata di ricevente integrata (433 MHz) per comandare con telecomando l'apertura e la chiusura dell'automazione, e non necessita di riceventi radio esterne.

1. SCHEDA ELETTRONICA 531R

1.1. CARATTERISTICHE TECNICHE

Tensione di alimentazione	230 Vac. (+6% -10%) - 50 Hz
Alimentazione accessori	24 Vdc.
Carico max. accessori	200 mA.
Temperatura di utilizzo	-20 °C + 55 °C
Fusibili di protezione	F1, F2, (Tab. 1)
Logiche di funzionamento	Automatica / Semiautomatica
Ingressi in morsetteria	OPEN/ STOP/SICUREZZE/FAIL SAFE
Temporizzazione lampada di cortesia	2 min.
Sistema radio frequenza	433 MHz codifica hopping code

1.2. COMPONENTI SCHEDA 531R (Tab. 1)

F1	Fusibile 5x20 rapido 10 A./250 V. (protez. motore)
F2	Fusibile ripristinabile (accessori)
J1	Morsettiere bassa tensione, ingressi/accessori
J3	Morsettiere ingresso alimentazione 230 Vac.
J4	Connettore primario trasformatore
J5	Connettore lampada di cortesia
J7	Connettore secondario trasformatore
J8	Connettore uscita motore
J10	Connettore collegamento antenna esterna
P1	Pulsante di OPEN
P2	Pulsante di SETUP
DS1	Dip-switches di programmazione
LD1	Led di stato ingresso di OPEN
LD2	Led di stato ingresso di STOP
LD3	Led di stato ingresso di FSW

1.3. DESCRIZIONE

1.3.1. Morsettiere e connettori

MORSETTIERA J1 (bassa tensione)

OPEN= Comando di Open (N.A.)

Si intende un qualsiasi dispositivo (pulsante, ecc.) che, chiudendo un contatto, fornisce un impulso d'apertura (o chiusura) alla porta.

Per installare più dispositivi di Open, collegare i contatti N.A. in parallelo.

STOP= Comando di Stop (N.C.)

Si intende qualsiasi dispositivo (es. pulsante) che, aprendo un contatto, arresta il movimento della porta.

Per installare più dispositivi di arresto, collegare i contatti N.C. in serie.

N.B.: se non vengono utilizzati dispositivi di stop, ponticellare STOP con il comune ingressi.

⊖ = Comune ingressi/negativo alimentazione accessori.

⊕ = Positivo alimentazione accessori (24Vdc 200mA max)

FSW = Contatto sicurezze in chiusura (N.C.)

Per sicurezze si intendono tutti i dispositivi (fotocelle, coste sensibili,...) con contatto N.C. che, in presenza di un ostacolo nell'area da essi protetta, intervengono invertendo il movimento di chiusura della porta.

Le sicurezze, se impegnate a porta bloccata o aperta, ne impediscono la chiusura.

Per installare più dispositivi di sicurezza, collegare i contatti N.C. in serie.

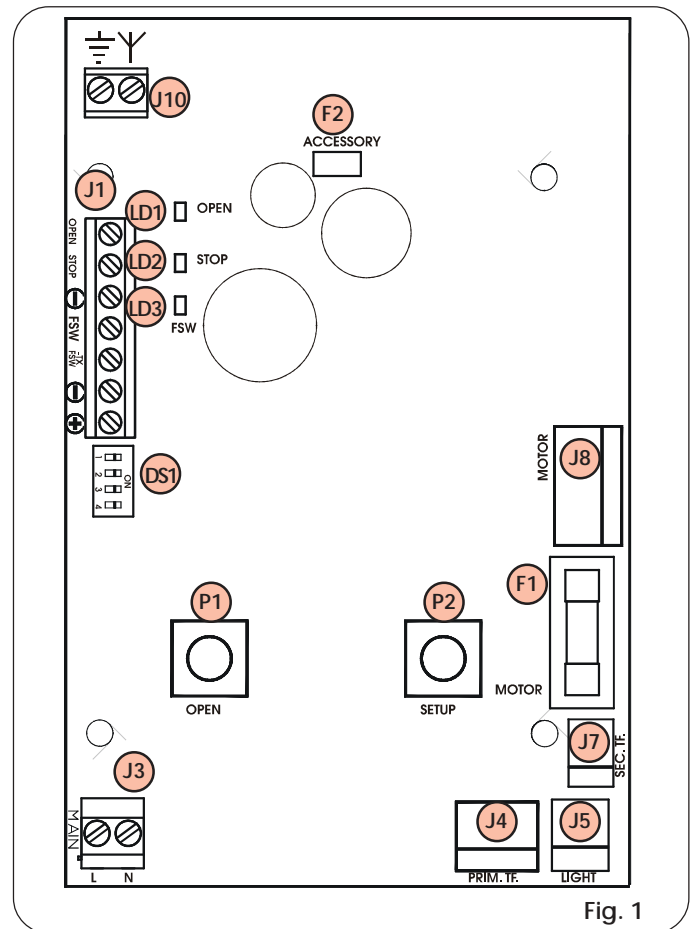


Fig. 1

N.B.: se non vengono collegati dispositivi di sicurezza, ponticellare FSW con il morsetto -TX FSW.

-TX FSW= Morsetto per il collegamento del negativo (-) del trasmettitore (TX) fotocellule.

MORSETTIERA J3 (alta tensione)

Morsettiere per l'alimentazione 230Vac 50Hz.

MORSETTIERA J10 (antenna esterna)

Morsettiere che permette il collegamento di una antenna esterna (opzionale), in alternativa al conduttore standard già fornito.

⊖ morsetto per il collegamento della schermatura dell'eventuale antenna esterna.

1.3.2. Dip - Switches di programmazione (DS1)

N°	Funzione	OFF	ON
1	Failsafe	Attivo	Non attivo
2	Sensibilità antischacciamento	Bassa	Alta
3	Programmazione codici radio	Non attivo	Attivo
4	Velocità carrello	Alta	Bassa

Failsafe

Se attivato abilita il test di funzionamento delle fotocelle prima di ogni movimento.

Sensibilità antischacciamento

In caso di porte che presentano un movimento irregolare, permette di ridurre la sensibilità del dispositivo antischacciamento per evitarne interventi indesiderati.

Programmazione codici radio

Se attivato consente alla scheda 531R di memorizzare i codici radio dei telecomandi. (vedi capitolo 4.1.)

Regolazione della velocità

Nel caso il movimento della porta risulti troppo rapido od irregolare, è possibile selezionare la velocità bassa del carrello.

1.3.3. LED di stato ingressi

Significato del LED di stato	Spento	Acceso
LD1 Stato ingresso OPEN	Non attivo	Attivo
LD2 Stato ingresso STOP	Attivo	Non attivo
LD3 Stato ingresso FSW	Sicurezze impegnate	Sicurezze disimpegnate

In neretto è indicata, per ogni ingresso, la condizione ad automazione ferma ed a riposo.

2. LAMPEGGIATORE E PRELAMPEGGIO

A questo operatore non è possibile collegare un lampeggiatore.

3. COLLEGAMENTI SICUREZZE

Il collegamento delle sicurezze rimane invariato. Fare riferimento alle istruzioni principali dell'operatore 531 EM.

4. PROGRAMMAZIONE CODICI RADIO

4.1. PROGRAMMAZIONE CODICI RADIO DA SCHEDA

L'apparecchiatura elettronica 531R può memorizzare fino a 10 codici radio. Oltre questo limite se si insegnano altri telecomandi (T4 LC) vengono sovrascritti i primi codici radio inseriti.

Procedura di programmazione:

- 1) L'apprendimento dei telecomandi avviene spostando l'interruttore N° 3 del dip-switches di programmazione DS1 in posizione ON (Fig. 1).
- 2) La lampada di cortesia inizia a lampeggiare velocemente e la scheda rimane in stato di apprendimento.
- 3) Premere per almeno 1 sec. il tasto del telecomando prescelto.
- 4) L'accensione a luce fissa per 2 sec., della lampada di cortesia, segnala il corretto apprendimento del codice radio trasmesso.
- 5) Per memorizzare il codice di altri telecomandi ripetere le operazioni dal punto 3.
- 6) Terminato l'apprendimento, spostare l'interruttore N° 3 del dip-switches di programmazione DS1 in posizione OFF e verificare lo spegnimento della lampada di cortesia.

4.2. PROGRAMMAZIONE CODICI RADIO DA TELECOMANDO

Attenzione: E' possibile attivare questa procedura di programmazione solo con telecomandi già conosciuti dalla scheda 531R. (vedere paragrafo 4.1.)

Procedura di programmazione:

- 1) Premere e mantenere sempre premuti, i pulsanti P1 e P2 del telecomando (Fig. 2).
- 2) La lampada di cortesia si accende a luce fissa.
- 3) Dopo 5 sec. si spegne la lampada di cortesia.
- 4) Rilasciare i pulsanti P1 e P2 del telecomando.
- 5) Entro dieci secondi dallo spegnimento della lampada di cortesia premere per almeno 1 secondo, il pulsante del telecomando programmato in precedenza e quindi riconosciuto dalla scheda 531R.
- 6) La lampada di cortesia inizierà a lampeggiare velocemente, e la scheda 531R entrerà in stato di apprendimento per 10 sec. Entro questo tempo, si deve insegnare un altro codice radio: premere per almeno 1 sec. il tasto del telecomando prescelto.
- 7) La trasmissione di un codice radio fa ricominciare il conteggio dei 10 sec., nei quali la scheda è in stato di programmazione.
- 8) Terminati i 10 sec. si spegne la lampada di cortesia. Occorre ricominciare dal punto 1.

4.3. CANCELLAZIONE CODICI RADIO

Attenzione: con questa procedura vengono cancellati tutti i codici radio presenti in memoria.

- 1) Spostare l'interruttore N° 3 del dip-switches di programmazione DS1 in posizione ON.
- 2) Premere e tenere premuto il pulsante SET UP, e poi premere per almeno 1 sec. il pulsante OPEN.
- 3) Rilasciare entrambi i pulsanti.
- 4) La scheda cancella tutti i codici radio presenti nella propria memoria e si riporta automaticamente in stato di programmazione.
- 5) Procedere come da punto 1 del capitolo 4.1., oppure spostare l'interruttore N° 3 del dip-switches di programmazione DS1 in posizione OFF, per terminare la procedura.

5. TELECOMANDI T4 LC 433 MHz.

Per comandare a distanza l'operatore 531R utilizzare esclusivamente telecomandi T4 LC.

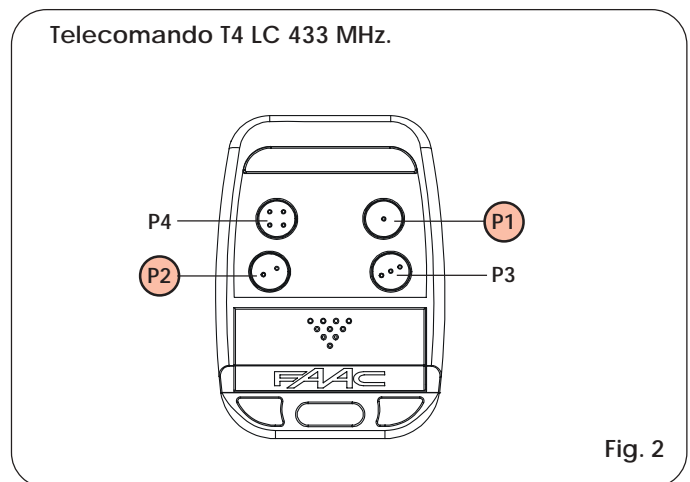


Fig. 2

6. ISTRUZIONI GENERALI

Per tutto quello che non è espressamente previsto in queste istruzioni, fare riferimento alle istruzioni dell'operatore 531 EM.

DICHIARAZIONE CE DI CONFORMITÀ

Fabbricante: FAACS.p.A.
Indirizzo: Via Benini, 1 - 40069 Zola Predosa BOLOGNA - ITALIA
Dichiara che: L'apparecchiatura mod.531R,
 • è conforme ai requisiti essenziali di sicurezza delle seguenti direttive CEE:
 73/23/CEE e successiva modifica 93/68/CEE.
 89/336/CEE e successiva modifica 92/31/CEE e 93/68/CEE
 Nota aggiuntiva:
 Questo prodotto è stato sottoposto a test in una configurazione tipica omogenea (tutti prodotti di costruzione FAACS.p.A.)

Bologna, 01 gennaio 2005.

L'Amministratore Delegato

A. Bassi

FAAC