

EQUIPO ELECTRÓNICO 531R

Las presentes instrucciones son válidas para el equipo electrónico:

531R

El equipo electrónico 531R (Fig. 1), instalado en los operadores 531R y 531K, está provisto de receptora integrada (433 MHz) para mandar con el telemando la apertura y el cierre de la automatización, y no requiere receptoras radio externas.

1. TARJETA ELECTRÓNICA 531R

1.1. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Tensión de alimentación	230 Vac. (+6% -10%) - 50 Hz
Alimentación accesorios	24 Vdc.
Carga máxima accesorios	200 mA.
Temperatura de utilización	-20 °C + 55 °C
Fusibles de protección	F1, F2, (Tab. 1)
Lógicas de funcionamiento	Automática / Semiautomática
Entradas en regleta de bornes	OPEN/ STOP/SEGURIDADES/FAIL SAFE
Temporización luz de cortesia	2 min.
Sistema radio frecuencia	433 MHz codificación hopping code

1.2. COMPONENTES DE LA TARJETA 531R (Tab. 1)

F1	Fusible 5x20 rápido 10 A./250 V. (protec. motor)
F2	Fusible rearmable (accesorios)
J1	Regleta de bornes baja tensión, entradas/accesorios
J3	Regleta de bornes entrada alimentación 230 Vac.
J4	Conector primario transformador
J5	Conector luz de cortesia
J7	Conector secundario transformador
J8	Conector salida motor
J10	Conector conexión antena externa
P1	Pulsador de OPEN
P2	Pulsador de SETUP
DS1	Dip-switches de programación
LD1	Diodo de estado entrada de OPEN
LD2	Diodo de estado entrada de STOP
LD3	Diodo de estado entrada de FSW

1.3. DESCRIPCIÓN

1.3.1. Regletas de bornes y conectores

REGLETA DE BORNES J1 (baja tensión)

OPEN= Mando de Open (N.A.)

Se entiende un dispositivo cualquiera (pulsador, etc.) que, al cerrar un contacto, proporciona un impulso de apertura (o cierre) a la puerta.

Para instalar varios dispositivos de Open, conecte los contactos N.A. en paralelo.

STOP= Mando de Stop (N.C.)

Se entiende un dispositivo cualquiera (p. ej. un pulsador) que, al abrir un contacto, detiene el movimiento de la puerta.

Para instalar varios dispositivos de parada, conecte los contactos N.C. en serie.

NOTA: si no se utilizan dispositivos de stop, puentee STOP con el común entradas.

⊖ = Común entradas/negativo alimentación accesorios.

⊕ = Positivo alimentación accesorios (24Vdc 200mA máx.)

FSW = Contacto disp. de seguridad en cierre (N.C.)

Por dispositivos de seguridad se entienden todos los dispositivos (fotocélulas, bordes sensibles,...) con contacto N.C. que, en presencia de un obstáculo en el área protegido por los mismos, intervienen invirtiendo el movimiento de cierre de la puerta.

Los dispositivos de seguridad, si están ocupados con la puerta bloqueada o abierta, impiden el cierre.

Para instalar varios dispositivos de seguridad, conecte los

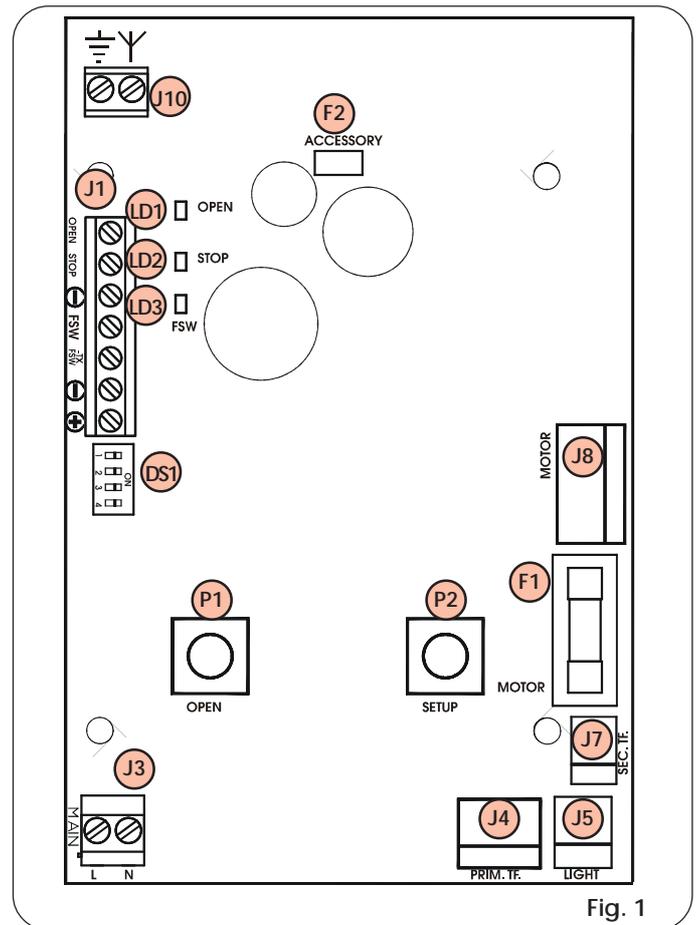


Fig. 1

contactos N.C. en serie.

NOTA: si no se conectan dispositivos de seguridad, puentee FSW con el borne -TX FSW.

-TX FSW= Borne para la conexión del negativo (-) del transmisor (TX) fotocélulas.

REGLETA DE BORNES J3 (alta tensión)

Regleta de bornes para la alimentación 230Vac 50Hz.

REGLETA DE BORNES J10 (antena externa)

Regleta de bornes que permite la conexión de una antena externa (opcional), en alternativa al conductor estándar ya suministrado.

⏏ borne para la conexión del blindaje de la eventual antena externa.

1.3.2. Dip - Switches de programación (DS1)

Nº	Función	OFF	ON
1	Failsafe	Activo	No activo
2	Sensibilidad antiplastamiento	Baja	Alta
3	Programación de los códigos radio	No activo	Activo
4	Velocidad carro	Alta	Baja

Failsafe

Si está activado habilita el test de funcionamiento de las fotocélulas antes de cada movimiento.

Sensibilidad antiplastamiento

En caso de puertas que presentan un movimiento irregular, permite reducir la sensibilidad del dispositivo antiplastamiento para evitar intervenciones indeseadas.

Programación de los códigos radio

Si está activado permite a la tarjeta 531R memorizar los códigos radio de los telemandos. (véase capítulo 4.1.)

Regulación de la velocidad

Si el movimiento de la puerta es demasiado rápido o irregular, se puede seleccionar la velocidad baja del carro.

1.3.3. Diodo de estado entradas

Significado del diodo de estado	Apagado	Encendido
LD1 Estado entrada OPEN	No activo	Activo
LD2 Estado entrada STOP	Activo	No activo
LD3 Estado entrada FSW	Dispositivos de seguridad ocupados	Dispositivos de seguridad libres

En negrita se indica, para cada entrada, la condición de automatización parada y en reposo.

2. DESTELLADOR Y PREDESTELLO

En este operador no se puede conectar un destellador.

3. CONEXIONES DISPOSITIVOS DE SEGURIDAD

La conexión de los dispositivos de seguridad no varía. Remítase a las instrucciones principales del operador 531 EM.

4. PROGRAMACIÓN DE LOS CÓDIGOS RADIO

4.1. PROGRAMACIÓN DE LOS CÓDIGOS RADIO DESDE LA TARJETA

El equipo electrónico 531R puede memorizar hasta 10 códigos radio. Superado este límite, si se enseñan otros telemandos (T4 LC) se reemplazan los primeros códigos radio introducidos.

Procedimiento de programación:

- 1) El aprendizaje de los telemandos se realiza colocando el interruptor N° 3 del dip-switches de programación DS1 en posición ON (Fig.1).
- 2) La luz de cortesía empieza a destellar rápidamente y la tarjeta permanece en estado de aprendizaje.
- 3) Presione por lo menos durante 1 seg. la tecla del telemando escogido.
- 4) La luz de cortesía se encenderá con luz fija durante 2 seg. para indicar que el código radio transmitido se ha memorizado correctamente.
- 5) Para memorizar el código de otros telemandos repita las operaciones desde el punto 3.
- 6) Finalizado el aprendizaje, coloque el interruptor N° 3 del dip-switches de programación DS1 en posición OFF y compruebe que se apaga la luz de cortesía.

4.2. PROGRAMACIÓN DE LOS CÓDIGOS RADIO DESDE EL TELEMANDO

Atención: Este procedimiento de programación sólo puede activarse con telemandos ya conocidos por la tarjeta 531R. (véase párrafo 4.1.)

Procedimiento de programación:

- 1) Presione y mantenga siempre presionados los pulsadores P1 y P2 del telemando (Fig.2).
- 2) La luz de cortesía se enciende con luz fija.
- 3) Transcurridos 5 segundos se apaga la luz de cortesía.
- 4) Suelte los pulsadores P1 y P2 del telemando.
- 5) En los diez segundos sucesivos al apagado de la luz de cortesía, presione por lo menos durante 1 segundo el pulsador del telemando programado anteriormente y, por tanto, reconocido por la tarjeta 531R.
- 6) La luz de cortesía empezará a destellar rápidamente, y la tarjeta 531R entrará en estado de aprendizaje durante 10 segundos. Antes de que se agote este plazo de tiempo, hay que introducir otro código radio: presione por lo menos durante 1 seg. la tecla del telemando escogido.
- 7) La transmisión de un código radio hace que el recuento de los 10 segundos vuelva a empezar, en los cuales la tarjeta está en estado de programación.
- 8) Agotados los 10 segundos se apaga la luz de cortesía. Hay que volver a empezar desde el punto 1.

4.3. BORRADO DE LOS CÓDIGOS RADIO

Atención: con este procedimiento se borran todos los códigos radio presentes en la memoria.

- 1) Coloque el interruptor N° 3 del dip-switches de programación DS1 en posición ON.
- 2) Presione y mantenga presionado el pulsador SET UP, seguidamente presione por lo menos durante 1 seg. el pulsador OPEN.
- 3) Suelte ambos pulsadores.
- 4) La tarjeta borra todos los códigos radio presentes en la memoria y se coloca automáticamente en estado de programación.
- 5) Proceda como descrito desde el punto 1 del capítulo 4.1., o bien coloque el interruptor N° 3 del dip-switches de programación DS1 en posición OFF, para terminar el procedimiento.

5. TELEMANDOS T4 LC 433 MHz.

Para mandar a distancia el operador 531R utilice exclusivamente telemandos T4 LC.

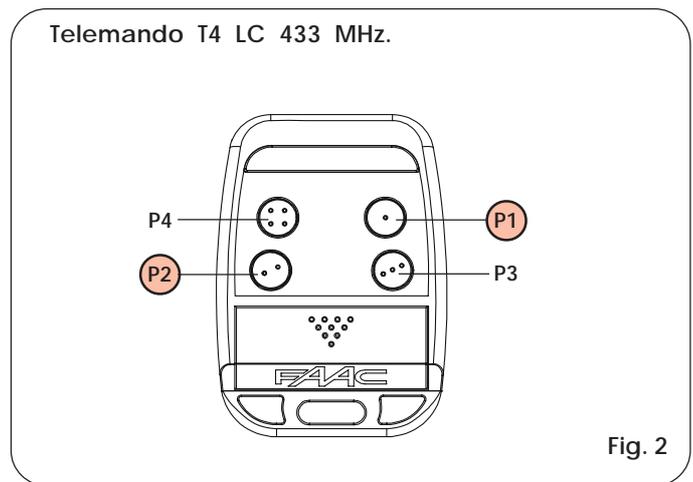


Fig. 2

6. INSTRUCCIONES GENERALES

Para todo aquello que no esté expresamente contemplado en las presentes instrucciones, consulte las instrucciones del operador 531 EM.

DECLARACIÓN CE DE CONFORMIDAD

Fabricante: FAACS,p.A.
Dirección: Via Benini, 1 - 40069 Zola Predosa BOLONIA - ITALIA
Declara que: El equipo electrónico 531R,
 • cumple con los requisitos esenciales de seguridad de las siguientes directivas:
 73/23/CEE y sucesiva modificación 93/68/CEE.
 89/336/CEE y sucesivas modificaciones 92/31/CEE y 93/68/CEE
 Nota adicional:
 Este producto ha sido sometido a ensayos en una configuración típica homogénea (todos productos de fabricación FAACS,p.A.).

Bolonia, 01 de enero de 2005.

El Administrador Delegado

A. Bassi

