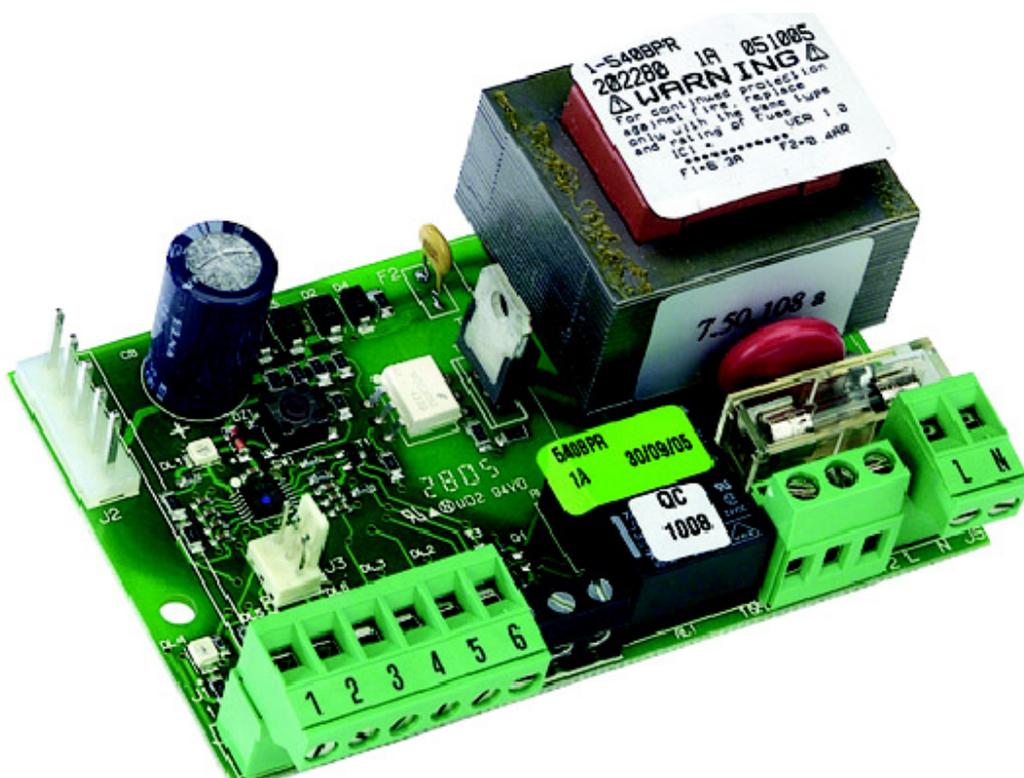


540 BPR



FAAC

EQUIPO ELECTRÓNICO 540 BPR

1. ADVERTENCIAS

⚠ Antes de efectuar cualquier tipo de intervención en el equipo electrónico (conexiones, mantenimiento) quite siempre la alimentación eléctrica.

- Coloque antes de la instalación un interruptor magnetotérmico diferencial con un adecuado umbral de intervención.
- Separe siempre los cables de alimentación de los cables de mando y de seguridad (pulsador, receptor, fotocélulas, etc.). Para evitar cualquier interferencia eléctrica utilice vainas separadas o un cable blindado (con el blindaje conectado a masa).

2. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Tensión de alimentación	230Vac (+6% -10%) - 50Hz
Potencia absorbida	4 W
Carga máx. Motor	800 VA
Corriente máx. accesorios	200 mA
Temperatura ambiente	-20°C ÷ +55°C
Fusibles de protección	F1 = 6,3A-250V F2 = autorregenerable
Lógicas de funcionamiento	B/C, B, C, EP, AP, P,A
Tiempo de trabajo (time-out)	Autoaprendizaje (0 - 10 min. a pasos de 2,5 seg.) <u>por defecto = 10 min.</u>
Tiempo de pausa	Autoaprendizaje (0 - 5 min. a pasos de 1,5 seg.) <u>por defecto = 30 seg.</u>
Entradas en regleta de bornes	Open, Close, Stop, Final de carrera, Seguridades en CI, Alimentación
Salidas en regleta de bornes	Motor y Alimentación accesorios
Funciones programables	Lógica
Funciones aprendizaje	Tiempo de trabajo, Tiempo de pausa

3. LAYOUT Y COMPONENTES

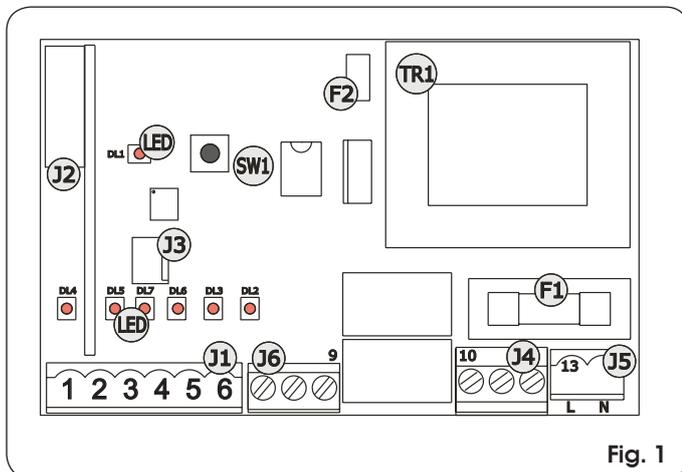


Fig. 1

Descripción componentes

J1	regleta de bornes entradas y alimentación accesorios
J2	conector para receptor radio (véase Nota)
J3	(no utilizado)
J4	regleta de bornes motor
J5	regleta de bornes alimentación 230Vac
J6	regleta de bornes final de carrera
DIODO	diodos de señalización
SW1	tecla programación
TR1	transformador
F1	6,3A - 250V (protección motor)
F2	autoregenerable (protección accesorios)



En el conector de acoplamiento J2 se puede conectar una receptora bicanal, tipo RP2, a fin de mandar directamente el OPEN y el CLOSE de la automatización con un radiomando bicanal.

Si se utiliza una receptora monocanal, tipo RP, sólo se puede mandar el OPEN.

4. CONEXIONES

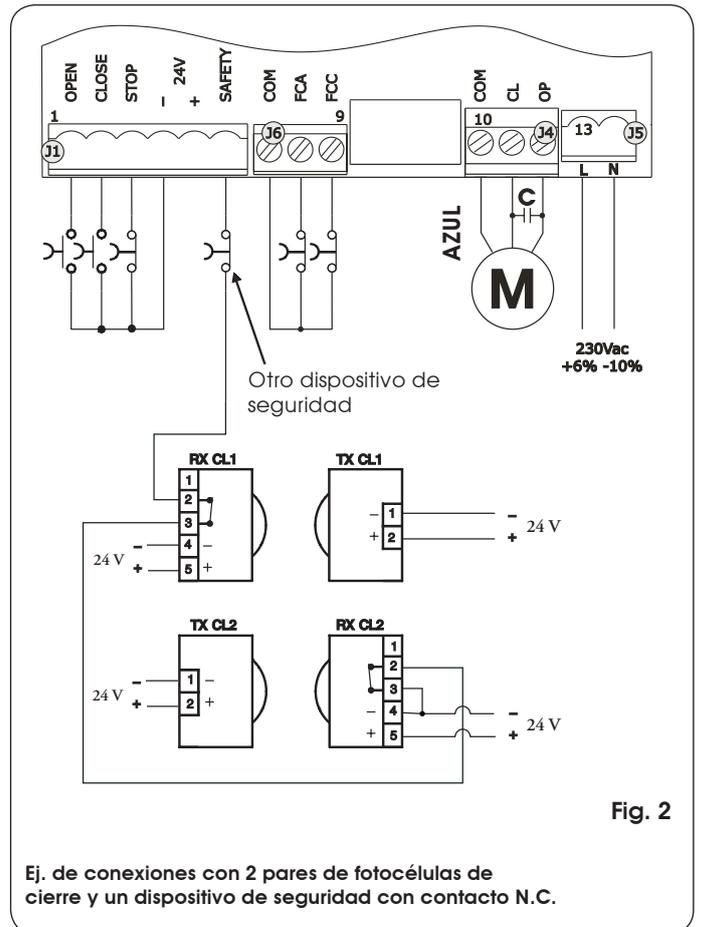


Fig. 2

Ej. de conexiones con 2 pares de fotocélulas de cierre y un dispositivo de seguridad con contacto N.C.

Descripción de las regletas de bornes

Borne	Descripción	Dispositivo conectado
1	OPEN	Dispositivo con contacto N.A. (véase cap. LÓGICAS DE FUNCIONAMIENTO)
2	CLOSE	Dispositivo con contacto N.A. (véase cap. LÓGICAS DE FUNCIONAMIENTO)
3	STOP	Dispositivo con contacto N.C. que ocasiona el bloqueo de la automatización
4	- 24Vdc	Alimentación accesorios
5	+ 24Vdc	
6	SAFETY	Dispositivo de seguridad en cierre con contacto N.C. (véase cap. LÓGICAS DE FUNCIONAMIENTO)
7	COM	Común Final de carrera
8	FCA	Final de carrera de Apertura (contacto N.A.)
9	FCC	Final de carrera de Cierre (contacto N.A.)
10	COM	Común Motor
11	CL	Fase Cierre motor
12	OP	Fase Apertura motor
13 - 14	230 Vac - 50Hz	Alimentación tarjeta

5. PROGRAMACIÓN DE LA LÓGICA DE FUNCIONAMIENTO

La lógica de funcionamiento puede seleccionarse presionando el pulsador SW1 un número de veces igual al número de la lógica deseada, independientemente de la lógica vigente y del estado de la puerta. El intervalo entre un impulso y el otro debe ser inferior a 1 segundo.

La lógica seleccionada es continuamente visualizada por el diodo DL1 con destellos, 1 al segundo a intervalos de 3 seg., iguales al número de lógica deseada.

Para seleccionar las lógicas realice las presiones de SW1 que se indican en la siguiente tabla:

Nº	Lógica	Descripción	PRESIONES SW1
1	B/C (por defecto)	Mixta B / C	1 vez
2	B	Semiautomática B	2 veces
3	C	Presencia Operador	3 veces
4	EP	Semiautomática paso-paso	4 veces
5	AP	Automática paso-paso	5 veces
6	P	Aparcamiento	6 veces
7	A	Automática	7 veces

6. PUESTA EN FUNCIONAMIENTO

6.1. COMPROBACIÓN DE LOS DIODOS

La tabla siguiente indica el estado de los diodos en relación al estado de las entradas (en negrita se indica la condición de automatización cerrada en reposo).

Compruebe el estado de los diodos de señalización como se indica en la siguiente tabla.

Funcionamiento de los diodos de señalización estado

DIODO	Descripción	ENCENDIDO (contacto cerrado)	APAGADO (contacto abierto)
DL1	/	Destellante para indicar la lógica seleccionada	
DL2	FCA	Final de carrera apertura libre	Final de carrera apertura ocupado
DL3	FCC	Final de carrera cierre libre	Final de carrera cierre ocupado
DL4	OPEN	Mando activo	Mando inactivo
DL5	CLOSE	Mando activo	Mando inactivo
DL6	SAFETY	Dispositivos de seguridad libres	Dispositivos de seguridad ocupados
DL7	STOP	Mando inactivo	Mando activo

6.2 APRENDIZAJE DE LOS TIEMPOS

Para realizar el aprendizaje de los tiempos de trabajo proceda del siguiente modo:

1. Asegúrese de que la puerta esté cerrada, que el final de carrera de cierre esté ocupado (diodo FCC apagado) y que los diodos STOP y SAFETY estén encendidos.
2. Presione SW1 y manténgalo presionado hasta que la automatización empiece la maniobra de apertura.
3. La automatización se detendrá automáticamente cuando alcance el final de carrera de apertura.
4. Después de la parada del motor, la tarjeta empieza a aprender el tiempo de trabajo adicional (time-out transcurrido el cual la tarjeta manda la parada del motor si no se ha alcanzado correctamente el final de carrera de parada). Espere el tiempo deseado (máx.=10min.), seguidamente presione OPEN o SW1 para guardar dicho tiempo.
5. Si se ha programado la lógica AP, después de haber completado el procedimiento en el punto 4, la tarjeta empieza a aprender el tiempo de pausa. Espere el tiempo de pausa deseado, seguidamente presione de nuevo OPEN o SW1 para memorizarlo (máx.=5 min.) y la automatización empezará automáticamente a cerrar la puerta.
6. Si se ha programado una lógica diferente de AP, el aprendizaje termina en el punto 4. Presione OPEN o CLOSE, en función de la lógica, para cerrar la puerta.

7. PRUEBA DE LA AUTOMACIÓN

Cuando finalice la programación compruebe que el equipo funcione correctamente. Verifique especialmente que los dispositivos de seguridad intervengan correctamente.

8. LÓGICAS DE FUNCIONAMIENTO

LÓGICA B/C

Estado	Open (impulso)	Close (mantenido)	Stop	Safety
Cerrado	Abre	/	Inhíbe Open y Close	/
Apertura	/	Cierra	Bloquea	/
Abierto	/	Cierra	Inhíbe Open y Close	Inhíbe el cierre
Cierre	Abre	Cierra	Bloquea	Abre
Bloqueado	Abre	Cierra	Inhíbe Open y Close	Inhíbe el cierre

LÓGICA B

Estado	Open (impulso)	Close (impulso)	Stop	Safety
Cerrado	Abre	/	Inhíbe Open y Close	/
Apertura	/	Cierra	Bloquea	/
Abierto	/	Cierra	Inhíbe Open y Close	Inhíbe el cierre
Cierre	Abre	/	Bloquea	Abre
Bloqueado	Abre	Cierra	Inhíbe Open y Close	Inhíbe el cierre

LÓGICA C

Estado	Open (mantenido)	Close (mantenido)	Stop	Safety
Cerrado	Abre	/	Inhíbe Open y Close	/
Apertura	Abre	Bloquea	Bloquea	/
Abierto	/	Cierra	Inhíbe Open y Close	Inhíbe el cierre
Cierre	Abre	Cierra	Bloquea	Bloquea
Bloqueado	Abre	Cierra	Inhíbe Open y Close	Inhíbe el cierre

LÓGICA EP

Estado	Open (impulso)	Close (impulso)	Stop	Safety
Cerrado	Abre	/	Inhíbe Open y Close	/
Apertura	Bloquea	Cierra	Bloquea	/
Abierto	Cierra	Cierra	Inhíbe Open y Close	Inhíbe el cierre
Cierre	Bloquea	/	Bloquea	Abre
Bloqueado	Reanuda el movimiento en sentido opuesto	Cierra	Inhíbe Open y Close	Inhíbe el cierre

LÓGICA AP

Estado	Open (impulso)	Close (impulso)	Stop	Safety
Cerrado	Abre y cierra transcurrido el tiempo de pausa	/	Inhíbe Open y Close	/
Apertura	Bloquea	Cierra	Bloquea	/
Pausa	Bloquea	Cierra	Bloquea	Repite la pausa
Cierre	Abre	/	Bloquea	Abre
Bloqueado	Cierra	Cierra	Inhíbe Open y Close	Inhíbe el cierre

LÓGICA P

Estado	Open (impulso)	Close (impulso)	Stop	Safety
Cerrado	Abre	/	Inhíbe Open y Close	/
Apertura	/	Completa apertura y luego cierra	Bloquea	/
Abierto	/	Cierra	Inhíbe Open y Close	Inhíbe el cierre
Cierre	Abre	/	Bloquea	Bloquea y cierra cuando se libera
Bloqueado	Abre	Cierra	Inhíbe Open y Close	Inhíbe el cierre

LÓGICA A

Estado	Open (impulso)	Close (impulso)	Stop	Safety
Cerrado	Abre y cierra transcurrido el tiempo de pausa	/	Inhíbe Open y Close	/
Apertura	/	Completa apertura y luego cierra	Bloquea	/
Abierto	Repite la pausa	Cierra	Bloquea	Repite la pausa
Cierre	Abre	/	Bloquea	Abre
Bloqueado	Abre	Cierra	Inhíbe Open y Close	Inhíbe el cierre

DECLARACIÓN CE DE CONFORMIDAD

Fabricante: FAAC S.p.A.
Dirección: Via Calari, 10 - 40069 Zola Predosa BOLONIA - ITALIA
Declara que: La instalación electrónica 540BPR

- cumple con los requisitos esenciales de seguridad de las siguientes directivas CEE

2006/95/CE Directiva Baja Tensión
2004/108/CE Directiva Compatibilidad Electromagnética

Nota adicional:
Este producto se ha sometido a pruebas en una configuración típica homogénea (todos los productos están fabricados por FAAC S.p.A.).

Bolonia, 01-10-2011

El Administrador Delegado
A. Marcellan



Le descrizioni e le illustrazioni del presente manuale non sono impegnative. La FAAC si riserva il diritto, lasciando inalterate le caratteristiche essenziali dell'apparecchiatura, di apportare in qualunque momento e senza impegnarsi ad aggiornare la presente pubblicazione, le modifiche che essa ritiene convenienti per miglioramenti tecnici o per qualsiasi altra esigenza di carattere costruttivo o commerciale.

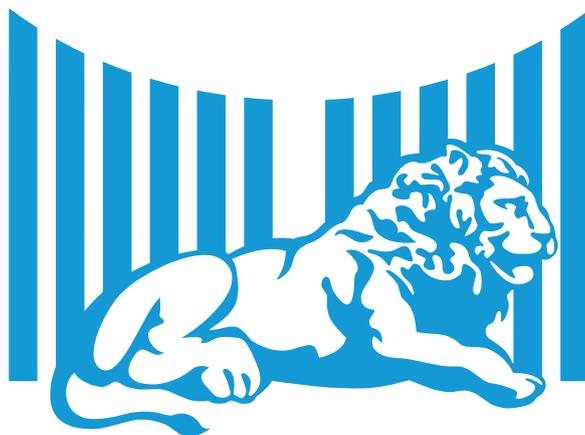
The descriptions and illustrations contained in the present manual are not binding. FAAC reserves the right, whilst leaving the main features of the equipments unaltered, to undertake any modifications it holds necessary for either technical or commercial reasons, at any time and without revising the present publication.

Les descriptions et les illustrations du présent manuel sont fournies à titre indicatif. FAAC se réserve le droit d'apporter à tout moment les modifications qu'elle jugera utiles sur ce produit tout en conservant les caractéristiques essentielles, sans devoir pour autant mettre à jour cette publication.

Die Beschreibungen und Abbildungen in vorliegendem Handbuch sind unverbindlich. FAAC behält sich das Recht vor, ohne die wesentlichen Eigenschaften dieses Gerätes zu verändern und ohne Verbindlichkeiten in Bezug auf die Neufassung der vorliegenden Anleitungen, technisch bzw. konstruktiv/kommerziell bedingte Verbesserungen vorzunehmen.

Las descripciones y las ilustraciones de este manual no comportan compromiso alguno. FAAC se reserva el derecho, dejando inmutadas las características esenciales de los aparatos, de aportar, en cualquier momento y sin comprometerse a poner al día la presente publicación, todas las modificaciones que considere oportunas para el perfeccionamiento técnico o para cualquier otro tipo de exigencia de carácter constructivo o comercial.

De beschrijvingen in deze handleiding zijn niet bindend. FAAC behoudt zich het recht voor op elk willekeurig moment de veranderingen aan te brengen die het bedrijf nuttig acht met het oog op technische verbeteringen of alle mogelijke andere productie- of commerciële eisen, waarbij de fundamentele eigenschappen van de apparaat gehandhaafd blijven, zonder zich daardoor te verplichten deze publicatie bij te werken.



FAAC

FAAC S.p.A.
Via Calari, 10
40069 Zola Predosa (BO) - ITALIA
Tel. 0039.051.61724 - Fax. 0039.051.758518
www.faac.it
www.faacgroup.com



732748 - Rev. C