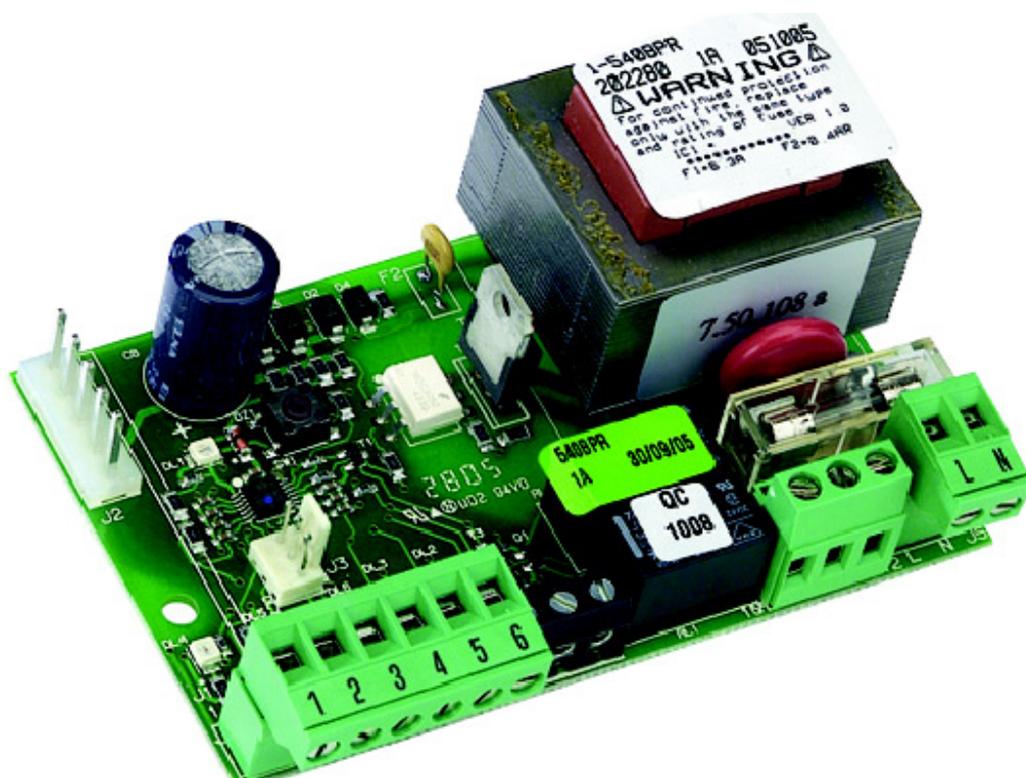


540 BPR



APPARECCHIATURA ELETTRONICA 540 BPR

1. AVVERTENZE

! Prima di effettuare qualsiasi tipo di intervento sull'apparecchiatura elettronica (collegamenti, manutenzione) togliere sempre l'alimentazione elettrica.

- Prevedere a monte dell'impianto un interruttore magnetotermico differenziale con adeguata soglia di intervento.
- Separare sempre i cavi di alimentazione da quelli di comando e di sicurezza (pulsante, ricevente, fotocellule, ecc.). Per evitare qualsiasi disturbo elettrico utilizzare guaine separate o cavo schermato (con schermo collegato a massa).

2. CARATTERISTICHE TECNICHE

Tensione alimentazione	230Vac (+6% -10%) - 50Hz
Potenza assorbita	4 W
Carico max Motore	800 VA
Corrente max accessori	200 mA
Temperatura ambiente	-20°C ÷ +55°C
Fusibili di protezione	F1 = 6,3A-250V F2 = autoripristinante
Logiche di funzionamento	B/C, B, C, EP, AP, P, A
Tempo di lavoro (time-out)	Autoapprendimento (0 - 10 min a passi di 2,5 sec) default = 10 min
Tempo di pausa	Autoapprendimento (0 - 5 min a passi di 1,5 sec) default = 30 sec
Ingressi in morsettiere	Open, Close, Stop, Finecorsa, Sicurezze in CH, Alimentazione
Uscite in morsettiere	Motore e Alimentazione accessori
Funzioni programmabili	Logica
Funzioni apprendimento	Tempo di lavoro, Tempo di pausa

3. LAYOUT E COMPONENTI

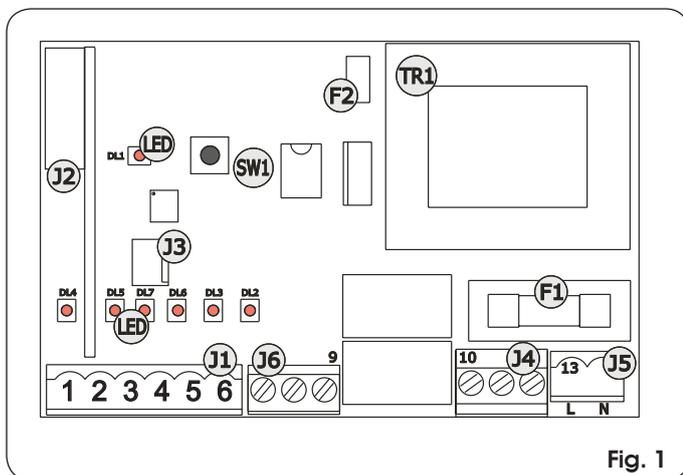


Fig. 1

Descrizione componenti

J1	morsettiere ingressi e alimentazione accessori
J2	connettore per ricevente radio (vedi Nota)
J3	(non utilizzato)
J4	morsettiere motore
J5	morsettiere alimentazione 230Vac
J6	morsettiere finecorsa
LED	leds di segnalazione
SW1	fasto programmazione
TR1	trasformatore
F1	6,3A - 250V (protezione motore)
F2	autoripristinante (protezione accessori)



Sul connettore ad innesto J2 è possibile collegare una ricevente bicanale, tipo RP2, in modo da comandare direttamente l'OPEN e il CLOSE dell'automazione con un radiocomando bicanale.

Nel caso si utilizzi una ricevente monocanale, tipo RP, sarà possibile comandare solamente l'OPEN.

4. COLLEGAMENTI

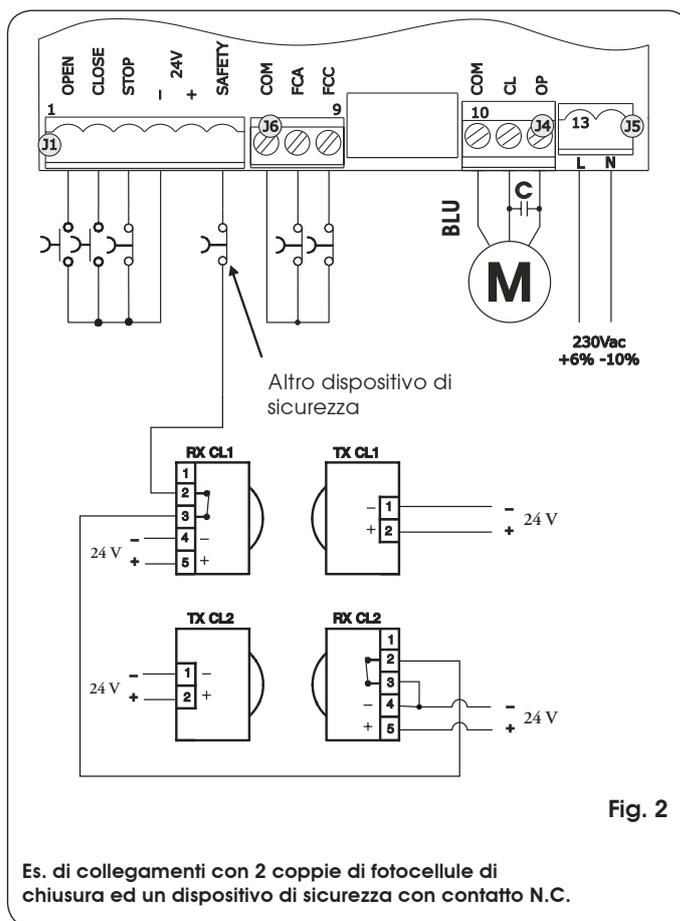


Fig. 2

Es. di collegamenti con 2 coppie di fotocellule di chiusura ed un dispositivo di sicurezza con contatto N.C.

Descrizione morsettiere

Morsetto	Descrizione	Dispositivo collegato
1	OPEN	Dispositivo con contatto N.A. (vedi cap. LOGICHE FUNZIONAMENTO)
2	CLOSE	Dispositivo con contatto N.A. (vedi cap. LOGICHE FUNZIONAMENTO)
3	STOP	Dispositivo con contatto N.C. che provoca il blocco dell'automazione
4	- 24Vdc	
5	+ 24Vdc	Alimentazione accessori
6	SAFETY	Dispositivo di sicurezza in chiusura con contatto N.C. (vedi cap. LOGICHE FUNZIONAMENTO)
7	COM	Comune Finecorsa
8	FCA	Finecorsa di Apertura (contatto N.C.)
9	FCC	Finecorsa di Chiusura (contatto N.C.)
10	COM	Comune Motore
11	CL	Fase Chiusura motore
12	OP	Fase Apertura motore
13 - 14	230 Vac - 50Hz	Alimentazione scheda

5. PROGRAMMAZIONE DELLA LOGICA DI FUNZIONAMENTO

La logica di funzionamento può essere selezionata premendo il pulsante SW1 un numero di volte pari al numero della logica desiderata, indipendentemente dalla logica corrente e dallo stato della porta. L'intervallo fra un impulso e l'altro deve essere minore di 1 secondo.

La logica selezionata viene poi continuamente visualizzata dal led DL1 con lampeggi, 1 al secondo ad intervalli di 3 sec, pari al numero di logica desiderata.

Per selezionare le logiche seguire le pressioni di SW1 indicate nella tabella seguente:

N°	Logica	Descrizione	PRESSIONI SW1
1	B/C (default)	Mista B / C	1 volta
2	B	Semiautomatica B	2 volte
3	C	Uomo Presente	3 volte
4	EP	Semiautomatica passo-passo	4 volte
5	AP	Automatica passo-passo	5 volte
6	P	Parcheggio	6 volte
7	A	Automatica	7 volte

6. MESSA IN FUNZIONE

6.1. VERIFICA DEI LED

La tabella sottostante riporta lo stato dei leds in relazione allo stato degli ingressi (in neretto la condizione di automazione chiusa a riposo).

Verificare lo stato dei leds di segnalazione come dalla tabella seguente.

Funzionamento leds di segnalazione stato

LED	Descrizione	ACCESO (contatto chiuso)	SPENTO (contatto aperto)
DL1	/	Lampeggiante a indicare la logica selezionata	
DL2	FCA	Finecorsa apertura libero	Finecorsa apertura impegnato
DL3	FCC	Finecorsa chiusura libero	Finecorsa chiusura impegnato
DL4	OPEN	Comando attivo	Comando inattivo
DL5	CLOSE	Comando attivo	Comando inattivo
DL6	SAFETY	Sicurezze disimpegnate	Sicurezze impegnate
DL7	STOP	Comando inattivo	Comando attivo

6.2 APPRENDIMENTO TEMPI

Per eseguire l'apprendimento dei tempi di lavoro seguire la procedura seguente:

- assicurarsi che la porta sia chiusa e che il finecorsa di chiusura risulti impegnato (led FCC spento) e che i leds STOP e SAFETY siano accesi;
- premere SW1 e tenerlo premuto fino a che l'automazione non comincia la manovra di apertura;
- l'automazione si fermerà automaticamente al raggiungimento del finecorsa di apertura;
- in seguito all'arresto del motore la scheda inizia ad apprendere il tempo di lavoro aggiuntivo (time-out dopo il quale la scheda comanda l'arresto del motore se non viene raggiunto correttamente il finecorsa di arresto). Attendere per il tempo desiderato (max=10min), quindi premere OPEN o SW1 per memorizzarlo;
- se è impostata la logica AP, dopo aver completato la procedura al punto 4, la scheda inizia ad apprendere il tempo di pausa. Attendere il tempo di pausa desiderato, quindi premere nuovamente OPEN o SW1 per memorizzarlo (max=5 min) e l'automazione inizierà automaticamente la chiusura della porta;
- se invece è impostata una logica differente dalla AP l'apprendimento è terminato al punto 4. Premere OPEN o CLOSE, a seconda della logica, per chiudere la porta.

7. PROVA DELL'AUTOMAZIONE

Al termine della programmazione, controllare il corretto funzionamento dell'impianto. Verificare soprattutto il corretto intervento dei dispositivi di sicurezza.

8. LOGICHE DI FUNZIONAMENTO
LOGICA B/C

Stato	Open (impulso)	Close (mantenuto)	Stop	Safety
Chiuso	Apri	/	Inibisce Open e Close	/
Apertura	/	Chiude	Blocca	/
Aperto	/	Chiude	Inibisce Open e Close	Inibisce la chiusura
Chiusura	Apri	Chiude	Blocca	Apri
Bloccato	Apri	Chiude	Inibisce Open e Close	Inibisce la chiusura

LOGICA B

Stato	Open (impulso)	Close (impulso)	Stop	Safety
Chiuso	Apri	/	Inibisce Open e Close	/
Apertura	/	Chiude	Blocca	/
Aperto	/	Chiude	Inibisce Open e Close	Inibisce la chiusura
Chiusura	Apri	/	Blocca	Apri
Bloccato	Apri	Chiude	Inibisce Open e Close	Inibisce la chiusura

LOGICA C

Stato	Open (mantenuto)	Close (mantenuto)	Stop	Safety
Chiuso	Apri	/	Inibisce Open e Close	/
Apertura	Apri	Blocca	Blocca	/
Aperto	/	Chiude	Inibisce Open e Close	Inibisce la chiusura
Chiusura	Apri	Chiude	Blocca	Blocca
Bloccato	Apri	Chiude	Inibisce Open e Close	Inibisce la chiusura

LOGICA EP

Stato	Open (impulso)	Close (impulso)	Stop	Safety
Chiuso	Apri	/	Inibisce Open e Close	/
Apertura	Blocca	Chiude	Blocca	/
Aperto	Chiude	Chiude	Inibisce Open e Close	Inibisce la chiusura
Chiusura	Blocca	/	Blocca	Apri
Bloccato	Riparte in senso opposto	Chiude	Inibisce Open e Close	Inibisce la chiusura

LOGICA AP

Stato	Open (impulso)	Close (impulso)	Stop	Safety
Chiuso	Apri e chiude dopo tempo pausa	/	Inibisce Open e Close	/
Apertura	Blocca	Chiude	Blocca	/
Pausa	Blocca	Chiude	Blocca	Ripete la pausa
Chiusura	Apri	/	Blocca	Apri
Bloccato	Chiude	Chiude	Inibisce Open e Close	Inibisce la chiusura

LOGICA P

Stato	Open (impulso)	Close (impulso)	Stop	Safety
Chiuso	Apri	/	Inibisce Open e Close	/
Apertura	/	Completa apertura poi chiude	Blocca	/
Aperto	/	Chiude	Inibisce Open e Close	Inibisce la chiusura
Chiusura	Apri	/	Blocca	Blocca e chiude al disimpegno
Bloccato	Apri	Chiude	Inibisce Open e Close	Inibisce la chiusura

LOGICA A

Stato	Open (impulso)	Close (impulso)	Stop	Safety
Chiuso	Apri e chiude dopo tempo pausa	/	Inibisce Open e Close	/
Apertura	/	Completa apertura poi chiude	Blocca	/
Aperto	Ricarica il tempo di pausa	Chiude	Blocca	Ricarica il tempo di pausa
Chiusura	Apri	/	Blocca	Apri
Bloccato	Apri	Chiude	Inibisce Open e Close	Inibisce la chiusura

DICHIARAZIONE CE DI CONFORMITÀ

Fabbricante: FAAC S.p.A.
Indirizzo: Via Calari, 10 - 40069 Zola Predosa BOLOGNA - ITALIA
Dichiara che: L'apparecchiatura elettronica 540 BPR

- è conforme ai requisiti essenziali di sicurezza delle seguenti direttive CEE

2006/95/CE Direttiva Bassa Tensione
 2004/108/CE Direttiva Compatibilità Elettromagnetica

Nota aggiuntiva:
 Questo prodotto è stato sottoposto a test in una configurazione tipica omogenea (tutti prodotti di costruzione FAAC S.p.A.).

Bologna, 01-10-2011

L'Amministratore Delegato
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.

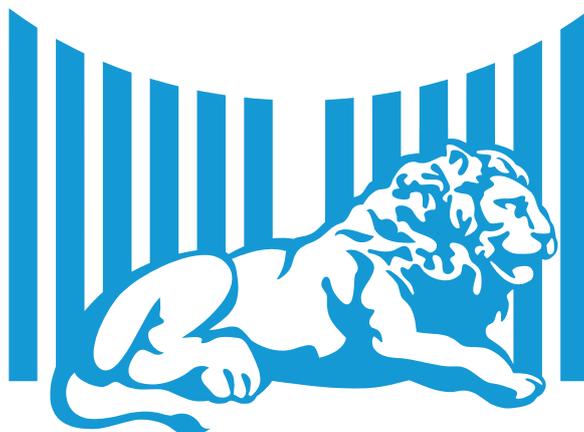
The descriptions and illustrations contained in the present manual are not binding. FAAC reserves the right, whilst leaving the main features of the equipments unaltered, to undertake any modifications it holds necessary for either technical or commercial reasons, at any time and without revising the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

