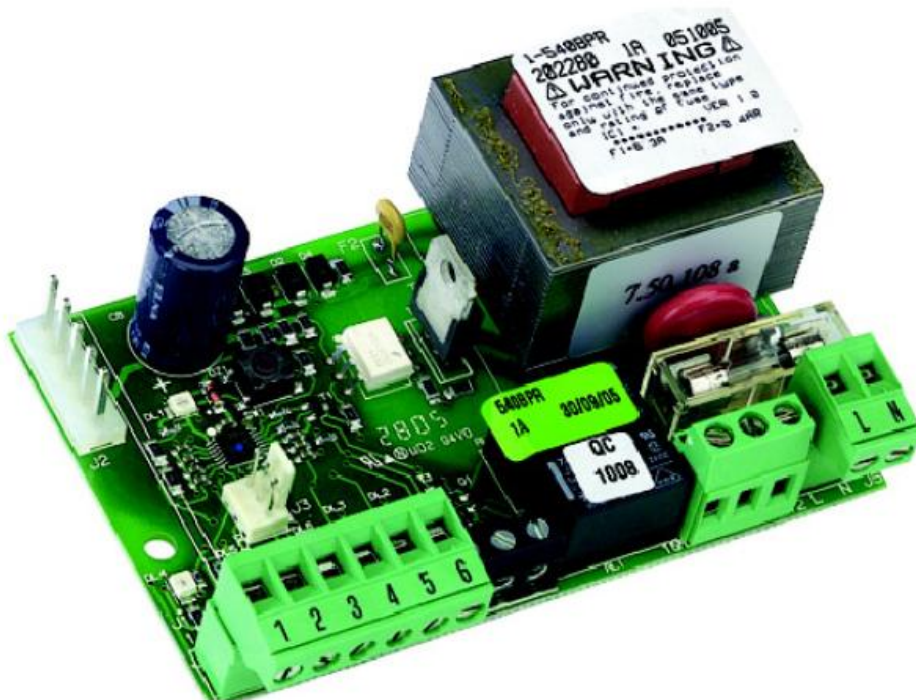


540 BPR



ŘÍDÍCÍ JEDNOTKA 540 BPR rev. C

1. UPOZORNĚNÍ



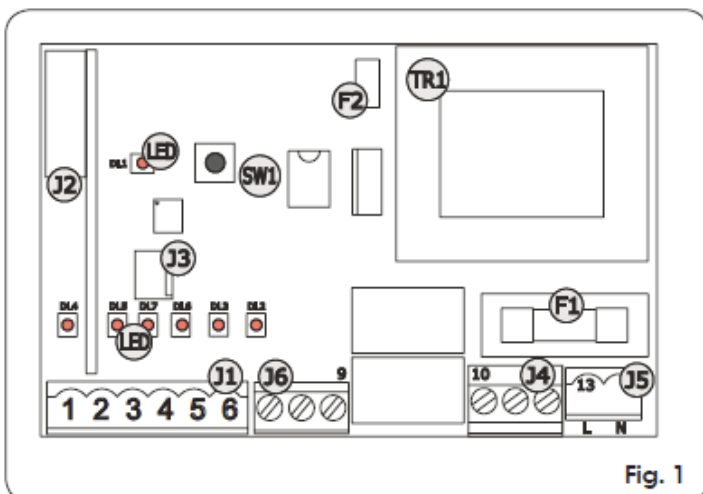
Před jakýmkoliv zásahem do elektronické řídicí jednotky, jako je zapojení, údržba a podobně, je nutno odpojit přívod napájení.

- Přívod napájení 230 V musí být jistě odpovídajícím jističem, který odpovídá platné normě.
- Vždy používejte oddělené kabely pro zapojení ovládacích a bezpečnostních prvků. Aby se předešlo nechtěnému ovlivňování, použijte oddělené kabely nebo kabely stíněné, které budou na jedné straně uzemněny.

2. TECHNICKÁ SPECIFIKACE

Napájecí napětí	230 V (+6% -10%) 50 Hz
Příkon	4 W
Max. zatěž motoru	800 VA
Max. odběr přísl.	200 mA
Rozmezí teplot	-20°C až +55°C
Ochranné pojistky	F1 = 6,3 A – 250V F2 = samoresetovací
Logické funkce	B/C, B, C, EP, AP, P, A
Pracovní doba (time-out)	Samoučící (1 - 10 min ve 2,5 s krocích) Tovární = 10 min
Čas pauzy	Samoučící (0 - 5 min v 1,5 s krocích) Tovární = 30 s
Vstupy na svorkovnici	Otevřít / zavřít / stop / spínače koncových poloh // bezpečnost při zavírání / napájení
Výstupy na svorkovnici	Motor a napájení příslušenství
Programovatelné funkce	Logika
Učící funkce	Pracovní čas, čas pauzy

3. ROZLOŽENÍ A KOMPONENTY Ř. J.



Popis komponent

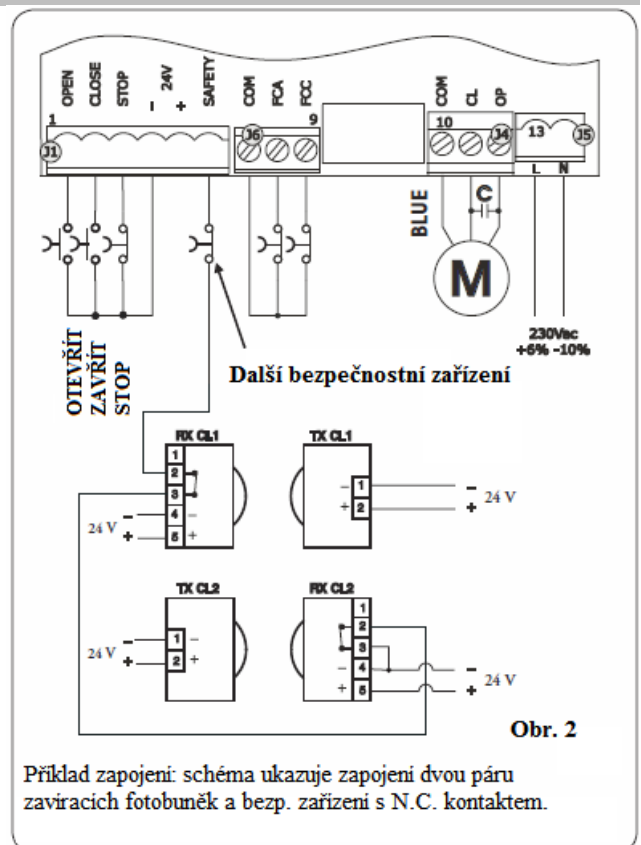
J1	Svorkovnice vstupů a napájení příslušenství
J2	Konektor pro přijímač (viz. pozn.)
J3	Nepoužité
J4	Svorkovnice pro připojení motoru
J5	Svorkovnice pro přívodu napájení
J6	Svorkovnice pro připojení snímače koncových

LED	Signalizační LED
SW1	Programovací tlačítko
TR1	Transformátor
F1	Pojistka 6,3A – 250V (ochrana motoru)
F2	Pojistka samoresetovací (ochrana příslušenství)

Pozn.: Je-li použit 2 kanálový přijímač RP2 zapojený do konektoru J2, je možné dálkovým ovladačem zadávat oba příkazy OTEVŘÍT (OPEN) a ZAVŘÍT (CLOSE).

Je-li použit 1 kanálový přijímač RP umožňuje ovládat pouze příkaz OTEVŘÍT (OPEN).

4. ZAPOJENÍ



Obr. 2
Příklad zapojení: schéma ukazuje zapojení dvou páru zavíracích fotobuněk a bezp. zařízení s N.C. kontaktem.

Popis jednotlivých svorek

Č.	Popis	Připojené zařízení
1	OPEN	Zařízení s N.O. kontaktem (viz funkční logiky)
2	CLOSE	Zařízení s N.O. kontaktem (viz funkční logiky)
3	STOP	Zařízení s N.C. kontaktem, které způsobí zastavení automat. systému
4	-24Vdc	Napájení pro příslušenství
5	+24Vdc	
6	SAFETY	Bezpečnostní zařízení při zavírání s N.C. kontaktem (viz funkční logiky)

7	COM	Společný kontakt koncových spínačů
8	FCA	Spínač koncových poloh – otevřeno (N.C. kontakt)
9	FCC	Spínač koncových poloh – zavřeno (N.C. kontakt)
10	COM	Motor – společný kontakt
11	CL	Motor – kontakt zavírání
12	OP	Motor – kontakt otevírání
13-14	230Vac-50 Hz	Přívod napájení řídicí jednotky

5. PROGRAMOVÁNÍ FUNKČNÍ LOGIKY

Volba typu logiky se provádí tlačítkem **SW1**, kolikrát stisknete toto tlačítko, taková logika bude nastavena (viz tabulka), bez ohledu na současnou logiku a na stav zařízení. Interval mezi jednotlivými pulsy tlačítka musí být menší než 1 s.

Zvolená funkční logika je signalizována blikáním (počtem bliknutí) diody **DL1** v cyklu 3 sec.

Výběr funkční logiky proveďte počtem stisknutí tlačítka SW1 podle tabulky níže:

Č.	Logika	Popis	SW1 počet stisknutí
1	B/C (tovární)	Kombinovaná B/C	1
2	B	Poloautomatika B	2
3	C	Ovládání osobou (deadman)	3
4	EP	Kroková poloautomatika	4
5	AP	Kroková automatika	5
6	P	Kroková automatika	6
7	A	Automatika	7

6. ZPROVOZNĚNÍ

6.1 KONTROLA LED

Následující tabulka uvádí stav LED dle stavu zařízení na jednotlivých vstupech (**tučné písmo odpovídá zařízení, které je zavřené a v klidu**).

Zkontrolujte stav LED diod dle tabulky níže:

LED	Popis	Svíí zavřený kontakt	Nesvíí otevřený kontakt
DL1	/	Počtem bliknutí signalizuje logiku	
DL2	FCA	Koncový spínač otevřeno neaktivovaný	Koncový spínač otevřeno aktivovaný
DL3	FCC	Koncový spínač zavřeno neaktivovaný	Koncový spínač zavřeno aktivovaný
DL4	OPEN	Aktivace příkazu	Příkaz neaktivován
DL5	CLOSE	Aktivace příkazu	Příkaz neaktivován
DL6	SAFETY	Bezp. zař. neaktivováno	Bezp. zař. aktivováno
DL7	STOP	Příkaz neaktivován	Aktivace příkazu

6.2 UČENÍ ČASŮ

1. Manuálně odblokujte zařízení a dejte ho do polohy zavřeno. Zkontrolujte, zda koncový spínač pro polohu zavřeno, je aktivovaný (FCC LED nesvíí) a LED STOP a SAFE musí svítit. Zařízení zpět manuálně zablokujte.

2. Stiskněte tlačítko SW1 a držte ho tak dlouho, dokud se zařízení nezačne otevírat.

3. Pohyb zařízení se zastaví po dosažení koncové polohy otevřeno.

4. Po zastavení v koncové poloze otevřeno se začne načítat extračas (čas po kterém se zařízení zastaví v případě selhání snímače koncových poloh). Počkejte potřebný čas (max. 10 min) a pak zadejte příkaz OPEN nebo stiskněte tlačítko SW1 pro uložení do paměti.

5. Pokud je nastavena logika AP nebo A, řídicí jednotka po skončení bodu 4 začne načítat čas pauzy. Počkejte požadovaný čas a stiskněte OPEN nebo SW1 (max. 5min), čas pauzy se uloží do paměti. Zařízení se začne automaticky zavírat.

6. Při nastavení jiných funkčních logik než AP nebo A, programování končí bodem 4. Pro zavření zařízení stiskněte OPEN nebo CLOSE podle typu zvolené funkční logiky.

7. TEST AUTOMATICKÉHO SYSTÉMU

Po skončení programování proveďte kontrolu celkové funkce zařízení s důrazem na bezpečnostní prvky.

8. FUNKČNÍ LOGIKY

Logika B/C

Stav	OPEN (impulz)	CLOSE (držet)	STOP	SAFETY
Zavřeno	Otevře	-	Znemožní otevření a zavření	-
Otevírání	-	Zavře	Zastaví	-
Otevřeno	-	Zavře	Znemožní otevření a zavření	Znemožní zavření
Zavírání	Otevře	Zavře	Zastaví	Otevře
Zastaveno	Otevře	Zavře	Znemožní otevření a zavření	Znemožní zavření

Logika B

Stav	OPEN (impulz)	CLOSE (impulz)	STOP	SAFETY
Zavřeno	Otevře	-	Znemožní otevření a zavření	-
Otevírání	-	Zavře	Zastaví	-
Otevřeno	-	Zavře	Znemožní otevření a zavření	Znemožní zavření
Zavírání	Otevře	-	Zastaví	Otevře
Zastaveno	Otevře	Zavře	Znemožní otevření a zavření	Znemožní zavření

Logika C

Stav	OPEN (držet)	CLOSE (držet)	STOP	SAFETY
Zavřeno	Otevře	-	Znemožní otevření a zavření	-
Otevírání	Otevře	Zastaví	Zastaví	-
Otevřeno	-	Zavře	Znemožní otevření a zavření	Znemožní zavření
Zavírání	Otevře	Zavře	Zastaví	Zastaví
Zastaveno	Otevře	Zavře	Znemožní otevření a zavření	Znemožní zavření

Logika EP

Stav	OPEN (impulz)	CLOSE (impulz)	STOP	SAFETY
Zavřeno	Otevře	-	Znemožní otevření a zavření	-
Otevírání	Zastaví	Zavře	Zastaví	-
Otevřeno	Zavře	Zavře	Znemožní otevření a zavření	Znemožní zavření
Zavírání	Zastaví	-	Zastaví	Otevře
Zastaveno	Restartuje v opačný směr	Zavře	Znemožní otevření a zavření	Znemožní zavření

Logika AP

Stav	OPEN (impulz)	CLOSE (impulz)	STOP	SAFETY
Zavřeno	Otevře a zavře po uplynutí pauzy	-	Znemožní otevření a zavření	-
Otevírání	Zastaví	Zavře	Zastaví	-
Otevřeno	Zastaví	Zavře	Zastaví	Opakuje dobu pauzy
Zavírání	Otevře	-	Zastaví	Otevře
Zastaveno	Zavře	Zavře	Znemožní otevření a zavření	Znemožní zavření

Logika P

Stav	OPEN (impulz)	CLOSE (impulz)	STOP	SAFETY
Zavřeno	Otevře	-	Znemožní otevření a zavření	-
Otevírání	-	Dokončí otevření a zavře	Zastaví	-
Otevřeno	-	Zavře	Znemožní otevření a zavření	Znemožní zavření
Zavírání	Otevře	-	Zastaví	Zastaví a zavírá po uvolnění
Zastaveno	Otevře	Zavře	Znemožní otevření a zavření	Znemožní zavření

Logika A

Stav	OPEN (impulz)	CLOSE (impulz)	STOP	SAFETY
Zavřeno	Otevře a zavře po uplynutí pauzy	-	Znemožní otevření a zavření	-
Otevírání	-	Kompletně otevře a poté zavře	Zastaví	-
Otevřeno	Znovu načte čas pauzy	Zavře	Zastaví	Znovu načte čas pauzy
Zavírání	Otevře	-	Zastaví	Otevře
Zastaveno	Otevře	Zavře	Znemožní otevření a zavření	Znemožní zavření

EC DECLARATION OF CONFORMITY

Manufacturer: FAAC S.p.A.
Address: Via Calari, 10 - 40069 Zola Predosa BOLOGNA - ITALY
Declares that: Electronic device 540BPR

- conforms to the essential safety requirements of the following EEC directives

2006/95/EC Low Voltage Directive
2004/108/EC Electromagnetic Compatibility Directive

Additional note:
This product has undergone testing in a typical
standard configuration (all products built by FAAC S.p.A.)

Bologna, 01-10-2011

The Managing Director
A. Marcellan



EC prohlášení o shodě

Výrobce: FAAC S.p. A.
Adresa: Via Calari, 10 – 40069 Zola Predosa BOLOGNA - ITÁLIE
Deklaruje že: Elektronické zařízení 540BPR

* odpovídá základním bezpečnostním požadavkům následujících EEC směrnic:

2006/95/EC Nízkonapěťové normy
2004/108/EC Směrnice elektromagnetické kompatibility

Přídavné poznámky:
Tento produkt byl testován v typické konfiguraci a podle standardů všech produktů
produkovaných firmou FAAC S.p.A

Bologna, 01-10-2011

Obchodní ředitel
A. Marcellan



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



Poznámka: Tento manuál byl sestaven s největší pečlivostí, nicméně se nelze o něj nikterak právně opírat. Výrobce si vymezuje právo změnit obsah tohoto manuálu bez předchozího upozornění.