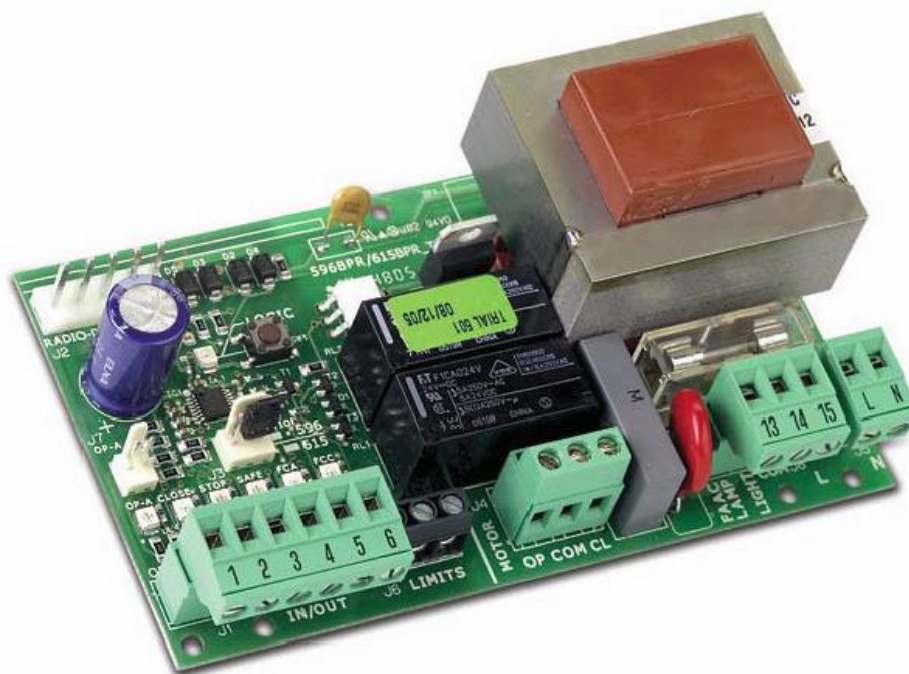


596/615 BPR



ŘÍDÍCÍ JEDNOTKA 596/615 BPR rev. C

1. UPOZORNĚNÍ

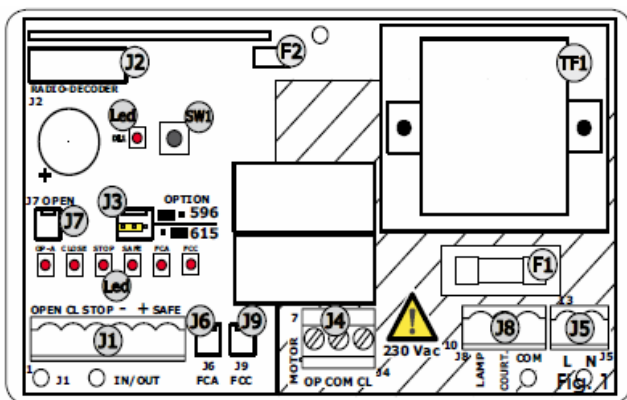
! Před jakýmkoliv zásahem do elektronické řídicí jednotky, jako je zapojení, údržba a podobně, je nutno odpojit přívod napájení.

- Přívod napájení 230 V musí být jistěn 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.	250 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 (tovární = EP)
Pracovní doba (time-out)	Samoučící (0 - 10 min ve 2,5 s krocích) Tovární = 10 min
Čas pauzy	Samoučící (0 - 5 min v 1,5 s krocích) Tovární = 15 s
Vstupy na svorkovnici	Otevřít / zavřít / stop / spínače koncových poloh / bezpečnost při zavírání / napájení
Výstupy na svorkovnici	Motor a napájení příslušenství, maják, signalizační světlo
Programovatelné funkce	Funkce závora / garážová vrata Logika
Učící funkce	Pracovní čas, čas pauzy

3. ROZLOŽENÍ A KOMPONENTY Ř. J.



Popis komponent

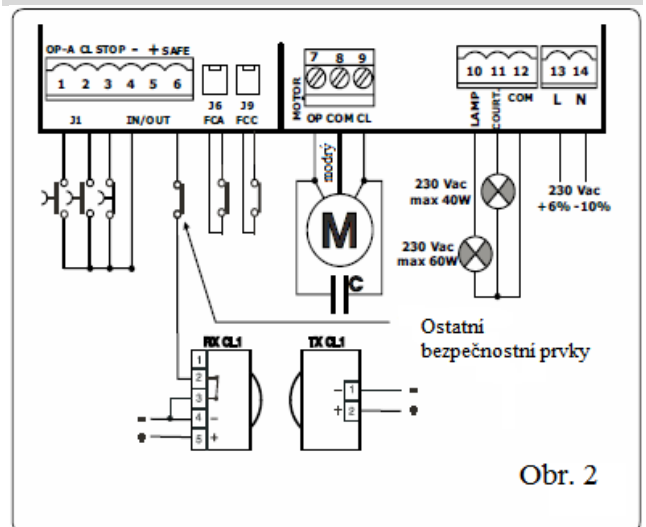
J1	Svorkovnice vstupů a napájení příslušenství
J2	Konektor pro přijímač (viz. pozn.)
J3	Volba provozu: or
J4	Svorkovnice pro připojení motoru
J5	Svorkovnice pro přívod napájení
J6	Konektor snímače koncové polohy – otevřeno (N.C.)

J7	Konektor příkazu otevřít (OPEN) pro garážová vrata
J8	Svorkovnice pro připojení majáku a přidavného osvětlení
J9	Konektor snímače koncové polohy – zavřeno (N.C.)
LED	Signalizační LED
SW1	Programovací tlačítko
TF1	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

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	OP	Motor – kontakt otevírání
8	COM	Motor – společný kontakt
9	CL	Motor – kontakt zavírání
10	LAMP	Výstup – maják 230Vac, max. 60W

11	COURT.	Výstup – přídavné osvětlení 230Vac, max. 40W, čas 90s (nelze upravit)
12	COM	Společný kontakt pro maják / přídavné osvětlení
13-14	L -N	Přívod napájení řídicí jednotky (230 Vac)

Pozn.: U řídicí jednotky, která je dodána jako náhradní díl nebo s pohonem, u kterého jsou snímače koncových poloh jako rozšiřující položky, jsou konektory J6 a J9 propojeny. Budou-li instalovány snímače koncových poloh, vyjměte propojky a zapojte na jejich místo pomocí adaptéru snímače koncových poloh. Po dosažení koncových poloh bude chod motoru podle zvolené volby 596 nebo 615 (J3):

596

Otevírání: po dosažení snímače koncové polohy okamžitě zastaví

Zavírání: po dosažení snímače koncové polohy pohon zpomalí na 4 sekundy a na 1 sekundu jede standardní rychlostí (koncové přibouchnutí).

615

Otevírání a zavírání: po dosažení snímače koncové polohy zpomalí na dobu polovičního času standardní rychlosti.

Nejsou-li instalovány snímače koncových poloh, zařízení pracuje podle naučeného času (kap. 6.2).

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	Kombinovaná B/C	1
2	B	Poloautomatika B	2
3	C	Ovládání osobou (deadman)	3
4	EP (tovární)	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**).

Jsou-li zapojeny snímače koncových poloh do konektorů J6 a J9 budou svítit LED FCA a FCC.

Zkontrolujte stav LED diod dle tabulky níže:

LED	Svítil zavřený kontakt	Nesvítil otevřený kontakt
DL1	Počtem bliknutí signalizuje logiku	
OP-A	Aktivace příkazu	Příkaz neaktivován
CLOSE	Aktivace příkazu	Příkaz neaktivován
SAFE	Bezp. zař. neaktivováno	Bezp. zař. aktivováno
STOP	Příkaz neaktivován	Aktivace příkazu
FCA	Koncový spínač otevřeno neaktivován	Koncový spínač otevřeno aktivován
FCC	Koncový spínač zavřeno neaktivován	Koncový spínač zavřeno aktivován

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 nesvítil) 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. Provoz bez snímačů koncových poloh: Po dosažení koncové polohy otevřeno, počkejte 2-3 sekundy a poté stiskněte tlačítko SW1 nebo OPEN pro zastavení chodu.

Provoz se snímači koncových poloh: automatický systém zastaví automaticky po dosažení snímače koncové polohy otevřeno. Poté co motor zastaví, 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.

4. Pokud je nastavena logika A nebo AP, řídicí jednotka po skončení bodu 3 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.

5. Při nastavení jiných funkčních logik než AP nebo A, programování končí bodem 3. Pro zavření zařízení stiskněte OPEN nebo CLOSE podle typu zvolené funkční logiky.

6.3 PŘEDBLIKÁNÍ

Jestliže si přejete z důvodu zvýšení bezpečnosti aktivovat funkci předblikání (maják bliká 3 s před začátkem pohybu) proveďte následující proceduru:

AKTIVACE PŘEDBLIKÁNÍ:

- 1) Zkontrolujte, zda je zařízení zavřené.
- 2) Rozpojte kontakt mezi svorkami mínus a STOP.
- 3) Zkontrolujte, zda LED DL1 nesvítí (jestliže svítí, předblikání je již aktivní).
- 4) Krátce stiskněte tlačítko SW1 a zkontrolujte, zda se LED DL1 rozsvítila.
- 5) Opět propojte kontakt mezi svorkami mínus a STOP (DL1 zhasne).

DEAKTIVACE PŘEDBLIKÁNÍ:

- 1) Zkontrolujte, zda jsou vrata (zařízení) zavřená.
- 2) Rozpojte kontakt mezi svorkami mínus a STOP.
- 3) Zkontrolujte, zda LED DL1 svítí (jestli nesvítí, předblikání je již neaktivní).
- 4) Krátce stiskněte tlačítko SW1 a zkontrolujte, zda LED DL1 zhasla.
- 5) Opět propojte kontakt mezi svorkami mínus a STOP.

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 (vždy zavře po STOPu)	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 Benini, 1 - 40069 Zola Predosa BOLOGNA - ITALY
Declares that: 596/615BPR control board,
• conforms to the essential safety requirements of the following directives:
73/23/EEC and subsequent amendment 93/68/EEC.
89/336/EEC and subsequent amendment 92/31/EEC and 93/68/EEC

Additional note:
This product underwent tests in a typical uniform configuration (all products manufactured by FAAC S.p.A.).

Bologna, 01 January 2006

The Managing Director



EC prohlášení o shodě

Výrobce: FAAC S.p. A.

Adresa: Via Benini, 1 – 40069 Zola Predosa Bologna – Itálie

Deklaruje že: Řídící jednotka 596/615BPR

* odpovídá základním bezpečnostním požadavkům následujících EEC směrnic:

73/23/EEC a následujících doplňků zákona 93/68/EEC
89/336/EEC a následujících doplňků zákona 92/31/EEC a 93/68/EEC

Rozšiřující poznámka:

Tento produkt podstoupil testy v typickém zapojení s produkty, které vyrábí FAAC S.p.A.

Bologna, 1. ledna 2006

Obchodní ředitel
A. Bassi



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.