

ŘÍDÍCÍ JEDNOTKA FAAC 844 T



EC DECLARATION OF CONFORMITY

Manufacturer : FAAC S.p.A.

Address: Via Benini, 1 - 40069 Zola Predosa BOLOGNA - ITALY

Declares that: 844 T 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 2005

The Managing Director
A. Bassi

CE prohlášení shody pro stroje (směrnice 89/392/EEC, dodatek II, část B)

Výrobce: FAAC S.p. A.

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

Deklaruje že: řídicí jednotka **844 T**

* přizpůsobí se základním bezpečnostním požadavkům trhu a směrnicím:

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

Tento produkt podstoupil testy v typickém jednotném uspořádání
(všechny produkty vyráběný FAAC S.p.A.).

Bologna, 1. ledna 2005

Obchodní ředitel

A. Bassi

ŘÍDÍCÍ JEDNOTKA FAAC 844 T

1. Upozornění

Pozor: Před jakýmkoliv zásahem do elektronické řídicí centrála jako je zapojení údržba a pod je nutno odpojit napájení el. proudem.

Do obvodu zapojení centrály zařadte jistič s odpovídající hodnotou jištění.

Zemnicí kabel připojte k centrále prostřednictvím tomu určené svorkovnice .

Přívodní napájecí kabely ,by měly být vždy odděleny od kabelů sloužících pro připojení ovládání (tlačítka ,dálkové ovládání a pod.) a kabelů sloužících k připojení bezpečnostních prvků (fotobuňky , dotykové lišty a pod.)

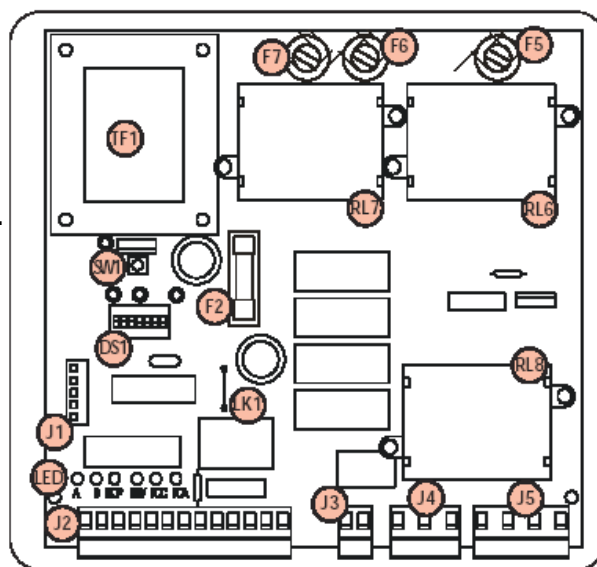
Následující instrukce jsou platné pro zapojení řídicí jednotky FAAC 844 T. Řídicí jednotku uložte v plastovém instalačním boxu model E,L nebo LM. Do otvorů **3 obr. 1** vložte opěrné podložky.

1.TECHNICKÉ PARAMETRY

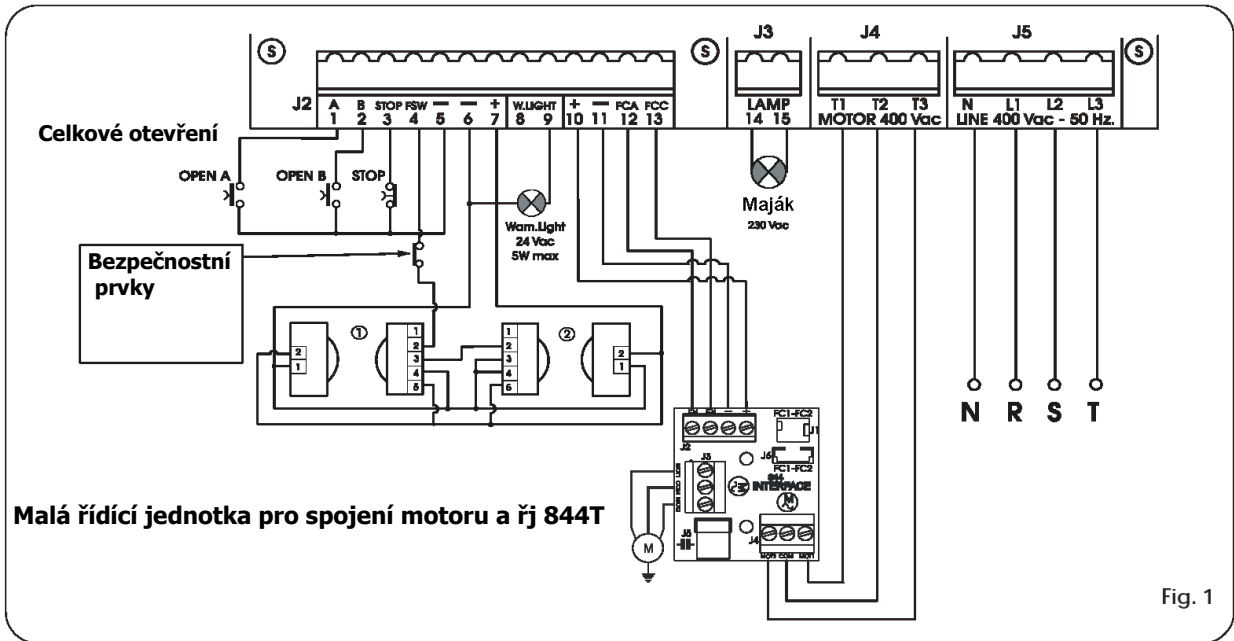
Napájecí napětí	230 Vac 3ph (+6% -10%)-50Hz, 400 Vac 3ph (+6% -10%)-50Hz
Příkon	1,3 kW
Napájení příslušenství	24 Vdc
Maximální zatížení příslušenstvím	500 m A
Napájení stavového světla	24 Vac (max. 5W)
Pracovní teplota	-20°C +55°C
Ochranné pojistky	F2, F5, F6, F7 (tab.1)
Rychlo-konektor	RP přijímač, dekodér, minidekodér
Vstupy	Celkové a částečné otevření, stop tlačítko, fotobuňky a bezpečnostní prvky, snímač koncové polohy
Výstupy	Maják,kontrolní světlo,motor,napájení 24Vdc příslušenství
Programovatelné funkce	Čas pauzy (5,10,15,30,60,120,180 s), logiky (A1,A2,S1,S2,E1,E2,B,C), předblikání
Motorová brzda	Pevná
Bezpečnostní čas	225 sec.

Tab.1. komponenty řídicí jednotky 844T

F5, F6, F7	Pojistky F1 6,3x32 5A/250V rychlá (silnoproudá zapojení)
F2	Pojistka F2 5x20 1,6A/250V rychlá (příslušenství)
SW1	RESET tlačítko
DS1	Programovací přepínače
LED	Diody pro kontrolu stavu přísluš. OPEN A,B , STOP, FSW, FCC, FCA
J1	Konektor RP přijímač, dec., mindec.
J2	Nízkonapěťová svorkovnice
J3	Maják (230 V , max. 60W)
J4	Motor svorkovnice napájení
J5	Napájení řídicí jednotky
LK1	Klama kontrolního světla
RL6-RL7	Stykače motor
RL8	Stykač brzda



2.Zapojení řídicí jednotky 400V 3ph (zapojení 230V 3ph kapitola. 8)



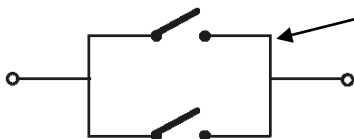
3.POPIS

3.1.Konektor J1

Nástrčný konektor pro rychlé spojení s kartou dálkového přijímače MINIDEC, DECODER a RP PŘIJÍMAČ (obr. 3, 4, 5). Z čelní strany a dle nákresu na řídicí jednotce FAAC 844 T. Kartu vložte nebo vyjměte jen je-li říd. jedn. bez proudu.

3.2. Svorkovnice J2 (nízké napětí)

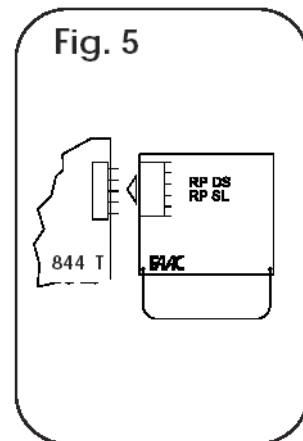
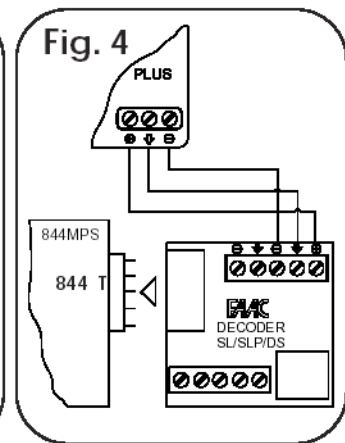
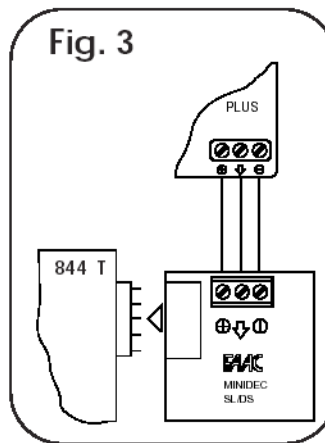
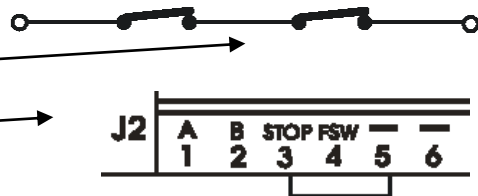
1=OTEVŘE A (N.O.) – Celkové otevření, jakýkoliv generátor impulsů se spínacím kontaktem N.O. aktivuje pohyb brány. U logiky A, E a S logikami, umožní jak otevření tak zavření. V případě většího počtu ovládacích zařízení s kontaktem N.O. je možné současné zapojení.



2=OTEVŘE B (N.O.) – Částečné otevření/uzavření (pro chodce) jakýkoliv generátor impulsů se spínacím kontaktem N.O. aktivuje pohyb brány. U logický A, E a S, dojde k otevření brány pro průchod. U logiky B a C dá povel zavřít. V případě většího počtu ovládacích zařízení s kontaktem N.O. je možné současné zapojení.

3=STOP (N.C.) – Stop tlačítko s rozpínacím kontaktem N.C. To je jakýkoliv zařízení (například tlačítko) který, otevřením kontaktu, zastaví pohyb brány. V případě většího počtu ovládacích zařízení s kontaktem N.C. je možné zapojení.

!!! Není-li zapojeno zařízení s kontaktem N.C. je nutná **klema** se svorkou **5** !!!

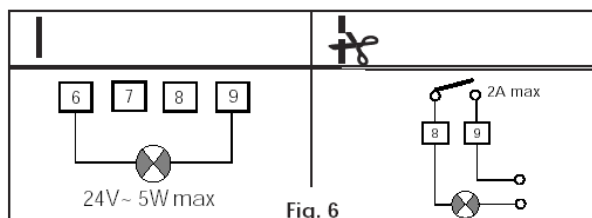


4=FSW – Bezpečnostní zařízení. Bezpečnostní opatření jsou všechny zařízení (Fotonky, lišty, detektory indukční smyčky) s rozpínacím kontaktem N.C. , který po vstupu do kontrolované zóny, bránu zastaví a poté okamžitě otevírá (reverzuje). Bezpečnostní prvky zajišťují bezpečný provoz v místě pohybu brány. Při otvírání není svorka aktivní. V případě nastavení logiky **A-S-E-EP** se křídlo vrat po impulsu zastaví a změní směr pohybu. Při nastavení logiky **B** a **C** dojde po impulsu při zavírání k zastavení pohybu. Nikdy se nezmění směr pohybu po impulsu ve fázi otvírání. Jsou -li bezpečnostní zařízení v činnosti v době ,kdy je brána otevřena zamezí jejímu zavírání.

!!! Nepoužívají -li se bezpečnostní zařízení pro zavírání přemostěte svorky FSW a - záporný pól svorka 5.

5,6= - (mínus) – Záporný pól 24Vdc napájení příslušenství

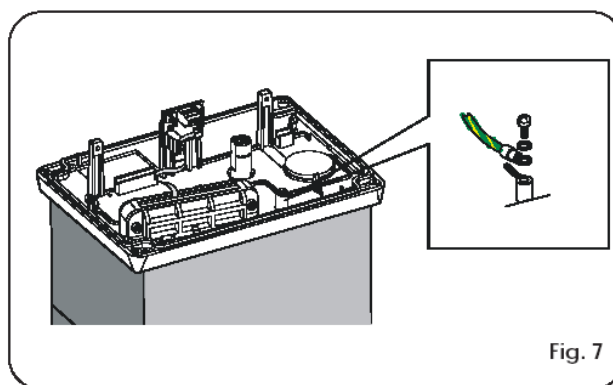
7= + (plus) – Kladný pól 24Vdc (max. 500mA) napájení příslušenství



3.6. Kontrola LED diod

Správnou funkci zařízení lze kontrolovat na řídicí jednotce pomocí LED diod

LED SVÍTÍ = kontakt sepnutý
LED NESVÍTÍ = kontakt rozepnutý



Signální LED	Rozsvíceno	Zhasnuto
OPEN vstup A	Impuls je aktivní	Impuls je neaktivní
OPEN vstup B	Impuls je aktivní	Impuls je neaktivní
STOP	Impuls je neaktivní	Impuls je aktivní
FTSW (bezpečnost při zavírání)	Bezpečnostní prvek nepracuje	Bezpečnostní prvek pracuje
FCA (koncová poloha otevřeno)	Spínač koncové polohy volný	Spínač koncové polohy sepnutý
FCC (koncová poloha uzavřeno)	Spínač koncové polohy volný	Spínač koncové polohy sepnutý

4.PROGRAMOVÁNÍ

SW1, SW2, SW3 – typ logiky

SW4, SW5 – čas čekání (sekundy)
(při logice A,S) pause time

SW6 –stavové světlo

Při zapojení RELÉ je možno
Kontrolovat koncové polohy
brány

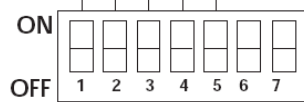
SW7 – před-blikání

!!! POZOR!!!

Po každém nastavení stiskněte
RESET tlačítko.

Logic	SW1	SW2	SW3
E1	ON	ON	ON
B	OFF	ON	ON
S2	ON	OFF	ON
E2	OFF	OFF	ON
A1	ON	ON	OFF
C	OFF	ON	OFF
S1	ON	OFF	OFF
A2	OFF	OFF	OFF

Pause time (sec) (1)			
Logic	A1-A2-S2	S1	SW4 SW5
5	15	ON	ON
10	30	OFF	ON
30	60	ON	OFF
120	180	OFF	OFF



Funkce stavového světla			
stav brány			
SW6	zavřeno	otevřeno/otevřívá	zavírá
ON	nesvítil	trvale svítí	svítí
OFF			bliká

Před blikání 5 s (2)SW7	
Yes	ON
No	OFF

4.1. Logiky

- A1/A2** = AUTOMATIKA (brána otevře a po uplynutí pauzy sama zavře)
- S1/S2** = AUTOMATIKA s bezpečnostními prvky (brána otevře a po uplynutí pauzy sama zavře)
- E1/E2/B** = POLOAUTOMATIKA (brána otevře a po dalším impulsu zavře)
- C** = MRTVÝ MUŽ (trvalý stisk tlačítka pro pohyb brány)

4.2. Čas čekání – PASE TIME

Čas který brána čeká než automaticky zavírá. Platí pro logiky s automatickým zavíráním A,S.
Čas před-blikání je zahrnut v čase čekání.

4.3. Stavové světlo

Možnost kontrolovat stav brány , ne-li v dohledu. Možnost kontroly koncových poloh.

4.4. Před blikání

Maják bliká 5 sekund než se brána uvede do pohybu. VAROVACÍ zařízení.

5. CHYBY – vyhlášení alarmu (rychlé cvakání relátka):

- chyba mikroprocesoru
- dlouhá pracovní doba (ztráta koncového spínače), operace je přerušena je-li pracovní čas delší než 255 sec.
- koncové spínače jsou oba rozepnuté

Návrat do normálního provozu:

- Po odstranění závady stiskne RESETOVACÍ tlačítko (nebo vypněte a zapněte napájení).

6. KONCOVÉ SPÍNAČE

- 1) FCC LED je světlý. Přesuňte ručně bránu do polohy zavřeno.
- 2) Zkontrolujte odezvu na diodě řídicí jednotky a FCC LED zhasne.

Pro stav otevřeno je aktivní dioda FCA LED.

Je-li režim opačný zaměňte kabely na svorkách 12 a 13.

7. KONTROLA SPRÁVNÉHO SMĚRU

- 1) ručně přesuňte bránu do středové polohy.
- 2) Nastavte požadovanou sílu na pohonu a stiskněte RESET tlačítko.
- 3) Dejte příkaz pro otevření zkontrolujte jestli se brána pohybuje ve směru otvírání. Pro zastavení stiskněte RESET tlačítko.
pohyby v otevření směru a pak stisknou RESETOVAT tlačítko zastavit list posun.
- 4) Je-li směr nesprávný, zaměňte kabely **T1 a T3** z elektromotoru.

8. ZAPOJENÍ 230V 3ph

Pro zapojení 844 T přístroj k 3-fázi 230 V **obr. 8.**
N.B.: Elektromotor musí být 230V 3-fáze.

