

APARELHAGEM ELETRÔNICA 200 MPS

1. ADVERTÊNCIAS

Antes de efetuar qualquer tipo de intervenção no equipamento eletrônico (ligações, manutenção), interromper sempre a alimentação elétrica.

Instalar antes do sistema um disjuntor termomagnético diferencial de 10A com limiar de 0,03A.

Separar sempre os cabos de alimentação dos de comando e de segurança (botão, receptora, fotocélulas, etc.). Para evitar perturbação elétrica, utilizar bainhas separadas ou cabo blindado (com blindagem ligada à massa).

2. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

| | |
|-----------------------------|--|
| Tensão de alimentação | 230V~ - 50HZ |
| Carga máx. do Motor | 800 VA |
| Corrente máx. acessórios | 200 MA |
| Temperatura ambiente | -20 °C ÷ +70°C |
| Fusíveis de proteção | F1 =10A-250V F3 = 0,5A-250V |
| Lógicas de funcionamento | A, EP |
| Tempo de pausa | Regulável através TR1 de 0 a 60 seg. |
| Entradas na placa de bornes | Open, Close, Stop, Seguranças em CH, Alimentação |
| Saídas na placa de bornes | Motor, pisca-pisca |

3. LAYOUT E COMPONENTES

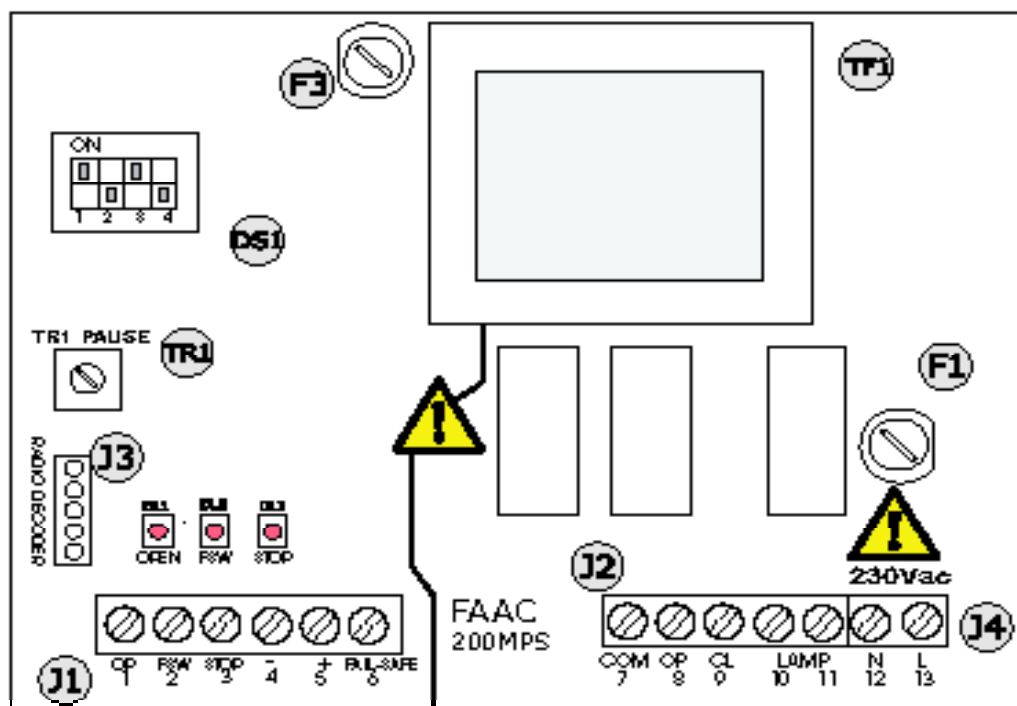


Fig. 1

A placa eletrônica 200MPS permite comandar os motorreductores para portas de aço de enrolar da série FAAC 226, 227, R180 e R280. O controle dos fins de curso deve ser previsto no motor. A placa é compatível com todos os componentes de comando e segurança FAAC.

No conector de encaixe J3 é possível ligar uma placa receptora bicanal, tipo RP1, para comandar diretamente o OPEN da automação com um rádio-controle bicanal.

Descrição dos componentes

| | |
|---------|---|
| J1 | placa de bornes das entradas e alimentação dos acessórios |
| J2 | placa de bornes saídas do motor e pisca-pisca |
| J3 | conector para placa receptora rádio (ver Nota) |
| J4 | placa de bornes alimentação 230 Vac |
| TR1 | trimmer regulação do tempo de pausa de 0 a 60 segundos. |
| DS1 | microinterruptores para a programação |
| DL1,2,3 | LEDs de sinalização de estado |
| TF1 | transformador |
| F1 | 10A - 250V (proteção do motor) |
| F3 | 500 mA 250 V (proteção acessórios) |

4. LIGAÇÕES

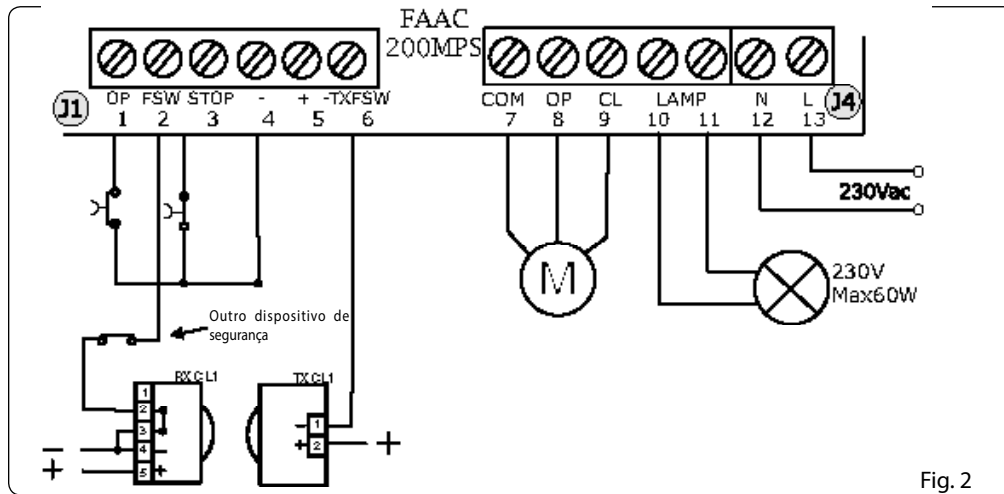


Fig. 2

DESCRIÇÃO DAS PLACAS DE BORNES

| Placa de bornes | Descrição | Dispositivo ligado |
|-----------------|-----------|--|
| 1 | OPEN | Dispositivo com contato N.A. (cap. LÓGICAS DE FUNCIONAMENTO) |
| 2 | FSW | Dispositivo com contato N.C. provoca o bloqueio da automação |
| 3 | PARAR | Dispositivo com contato N.C. provoca o bloqueio da automação |
| 4 | - 24Vdc | Alimentação dos acessórios |
| 5 | + 24Vdc | |
| 6 | FAIL SAFE | Negativo controlado para fotocélulas (consultar a função "Fail safe"). |
| 7 | C | Comum Motor |
| 8 | OP | Fase Abertura do motor |
| 9 | CL | Fase Fechamento do motor |
| 10 11 | LAMP | Saída do pisca-pisca 230Vac máx. 60W |
| N L | N L | Alimentação equipamento (230Vac) |

5. PROGRAMAÇÃO LÓGICA E FUNÇÕES

A lógica de funcionamento e as respectivas funções podem ser selecionadas configurando o grupo microinterruptores **DS1** como indicado na tabela abaixo.

| | ON | OFF | |
|-----|----------------------|----------------------------------|--------------------------------|
| SW1 | ATIVO 5 seg. | NÃO ATIVO | PRÉ-INTERMITÊNCIA INTERMITENTE |
| SW2 | Lógica A | Lógica EP | LÓGICAS DE FUNCIONAMENTO |
| SW3 | Reabre imediatamente | Reabre quando estiver desocupada | INTERVENÇÕES SEGURANÇAS |
| SW4 | Ativo controle FSW | Controle FSW não ativo | FAIL SAFE |

Regulação do tempo de pausa

O tempo de pausa pode ser regulado atuando no trimmer TR1, variando a pausa de 0 a 60 seg. Girando o trimer em sentido horário é possível aumentar o tempo.

7. TESTE DA AUTOMAÇÃO

No fim da programação, verificar se o sistema está funcionando corretamente. Verificar principalmente se é correta a intervenção dos dispositivos de segurança.

DESCRIÇÃO DAS ENTRADAS

1. Comando de OPEN.

Entende-se um fornecedor qualquer de impulso com contato NA que, se for acionado, ativa uma abertura. Na lógica EP comanda também o fechamento.

2. Seguranças FSW e ou outros dispositivos de segurança.

Entendem-se todos os dispositivos tipo fotocélulas ou bordas sensíveis, etc. com contato NC que, se forem ativados, geram uma abertura ou um bloqueio na automação segundo a programação.

3. Comando de parada "STOP".

Entende-se um fornecedor qualquer de impulso NC que comanda um bloqueio instantâneo da automação até que seja efetuado um novo comando de OPEN.

4. FAIL SAFE.

Utilizando este borne para a ligação do negativo da alimentação dos transmissores das fotocélulas, é possível utilizar a função FAIL SAFE que, se estiver habilitada, ativa o controle do funcionamento das fotocélulas antes de cada ciclo de abertura ou fechamento.

Se não desejar conectar nenhum dispositivo aos bornes 2 e 3 é necessário efetuar uma ponte com o borne 4.

6. LÓGICAS DE FUNCIONAMENTO

A lógica de funcionamento automático ou semiautomático pode ser selecionada através do microinterruptor SW2, como ilustrado na fig. 3.

Lógica A AUTOMÁTICA

| Estado | Open (impulso) | Parar | Safe (FSW) |
|------------|------------------------------------|-------------------------|----------------------------|
| Fechado | Abre e fecha após o tempo de pausa | Desabilita Open e Close | / |
| Abertura | / | Bloqueia | / |
| Aberto | Recarrega o tempo de pausa | Bloqueia | Recarrega o tempo de pausa |
| Fechamento | Abrir | Bloqueia | Abrir |
| Bloqueado | Abrir | Desabilita Open e Close | Inibe o fechamento |

Lógica EP SEMIAUTOMÁTICA

| Estado | Open (impulso) | Parar | Safe (FSW) |
|------------|----------------|----------|------------|
| Fechado | Abrir | / | / |
| Abertura | / | Bloqueia | / |
| Aberto | FECHAR | Bloqueia | Bloqueia |
| Fechamento | Abrir | Bloqueia | Abrir |
| Bloqueado | Abre/fecha | / | / |

8. MANUTENÇÃO

A placa eletrônica 200MPS não necessita de controles periódicos especiais. Em caso de avaria, é importante controlar os fusíveis e o LED de sinalização de estado.