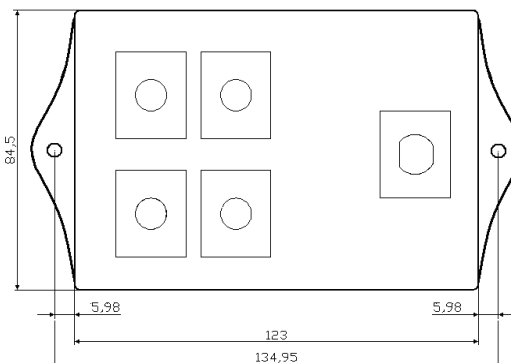


MÓDULO - INTERTRAVAMENTO - 026-Intertrav-RV5



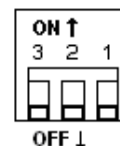
1. CARACTERÍSTICAS

- Interliga até 4 portões;
- Avisa se o portão está aberto (por meio de um alerta sonoro), configurável em 15s ou 1 minuto;
- Pode ser usado para fechadura eletroímã ou eletromagnética e centrais de comando (6);
- Alimentação através de fonte externa DC12V 500mA individual;
- Permite a abertura de um portão somente se todos os sensores colocados nos demais portões estiverem fechados;
- Impede abertura simultânea de dois ou mais portões mesmo se botões pressionados ao mesmo tempo;
- Mesmo que o botão seja mantido pressionado, a energia será enviada à fechadura por 1s ou 5s, dependendo da chave de seleção 3;
- Como possui saídas independentes através de contato seco de relé, pode ser utilizado para fechaduras com tensões de acionamento diferentes ou mesmo com centrais de controle de portões motorizados, disponibilizando neste caso apenas o pulso de botoeira. Nesta situação, após efetuar a abertura, o mesmo botão continuará comandando a placa de portão para fechar;
- Se os conectores forem retirados por tentativa de fraude, não haverá mais acionamentos;
- Chave L/D para inibir o intertravamento em caso de falha. Se desligado, o acionamento se dará diretamente dos botões.

2. CHAVE DE SELEÇÃO (DIP SWITCH) DE MODOS DE FUNCIONAMENTO (FIG 2.1):

Chave 1 Tempo disparo do bip portão aberto:	OFF= 15s;	ON=1min;
Chave 2 Modo dos relés de saída	OFF= saídasNA (fech. normais);	ON saídas NF (eletroímã);
Chave 3; Tempo de acionamento dos relés	OFF = 1 seg;	ON = 5 seg.

Fig. 2.1



IMPORTANTE – SE SELECIONADO TIPO DE FECHADORA (NORMAL OU ELETROÍMÃ), TODAS TÊM QUE SER IGUAIS.

3. LED DE SINALIZAÇÃO DE SENSOR PORTÃO ABERTO:

Para auxiliar na identificação de algum sensor aberto.

- **ACESO** = SENSORES FECHADOS (OK) **APAGADO** = INDICA ALGUM SENSOR PORTÃO ABERTO

4. CHAVE DE INIBIÇÃO DO SISTEMA (L/D):

Para inibir o funcionamento do intertravamento, ou seja, permitir que qualquer portão seja aberto a qualquer momento, deve-se inserir a chave L/D fornecida com o equipamento e colocar na posição DESLIGA.

Assim, o contato do botão interno fará o acionamento da fechadura ou portão desconsiderando o status dos sensores, auxiliando em emergência caso haja algum dano em sensores ou fiação.

Esta chave é padrão para todos os equipamentos e deve ser deixada com pessoal habilitado.

Mesmo para sistemas com fechaduras de ímã o sistema funcionará corretamente, bastando que sejam usadas chaves NF.

5. ALERTAS SONOROS:

- Alerta sonoro de abertura de portão; emitido bip curto ao pressionar qualquer botão de comando de abertura;
- Disparo de bip intermitente depois de 5s se algum portão for aberto sem que o botão de acionamento tenha sido pressionado;
- Disparo de bip intermitente se algum portão ficar aberto por mais de 15s (ou 1 minuto por jumper interno) depois do comando de abrir;
- Se ocorrer acionamento mas o portão não for aberto em 15s/1min o alerta soará, devendo ser aberto e fechado em seguida para travar;
- Alerta sonoro de fechamento de portão. Ao fechar o portão o módulo emitirá 3 bips curtos sinalizando a conclusão da passagem.

6. MONTAGEM DOS BOTÕES:

IMPORTANTE:

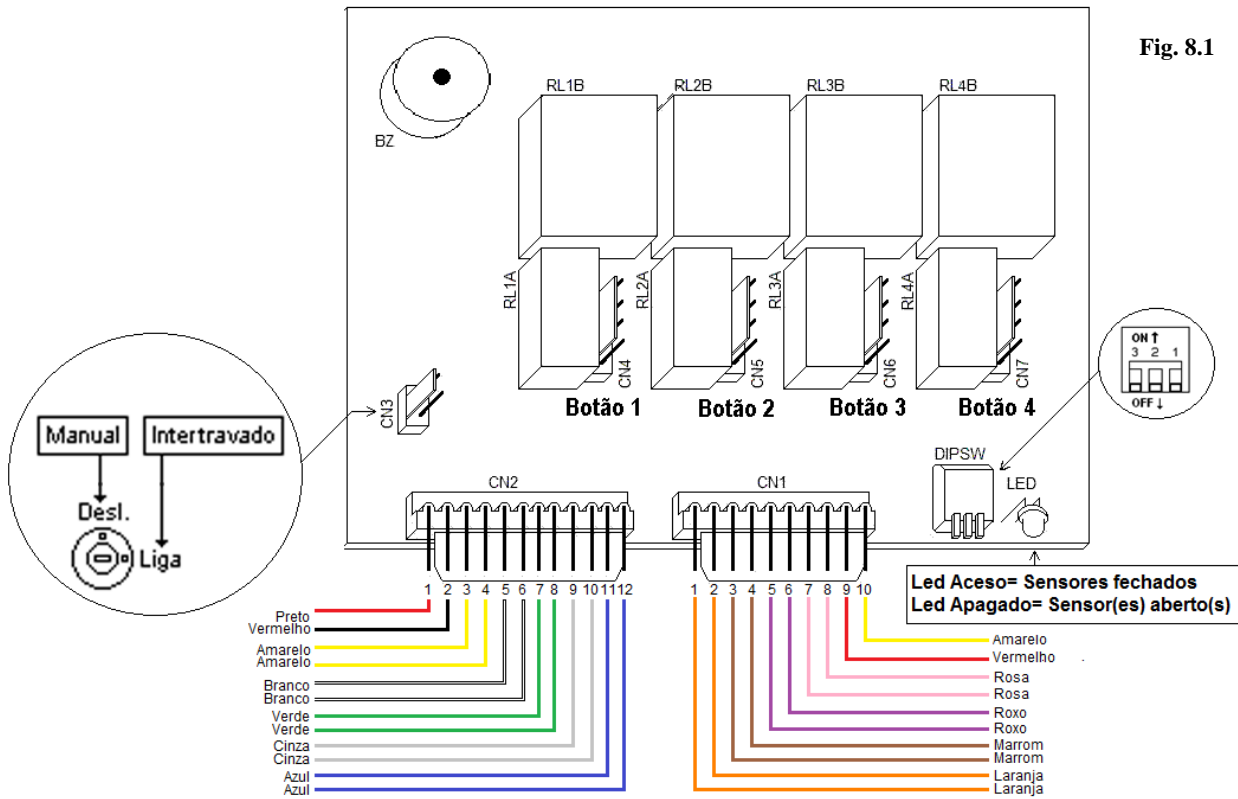
Os botões externos de acionamento do intertravamento são ligados nos fios (B1 = Amarelos, B2 = Verdes, B3 = Laranjas, B4 = Roxos), mas opcionalmente a Linear fornece botões “NA” instalados no próprio gabinete, mantendo ainda as entradas externas. **Em aplicações com fechaduras eletroímã é indispensável a instalação de botões externos de contato “NF” (não inclusos), nesse caso os botões “NA” instalados no gabinete do equipamento serão desnecessários.**

7. SEQUÊNCIA DE INSTALAÇÃO (Fig 7.1):

- Instalar sensores nos portões (NF com os portões fechados) e liga-los em série com os fios azuis (pinos 11 e 12 do **Conector 1**);
- Ligar a alimentação 12 VDC nos fios vermelho/preto do conector 1;
- Ligar os fios dos botões existentes (botões externos) ou receptores de controle remoto/ tag/ cartão de proximidade ou biometria nas entradas do módulo (BT1/BT2/BT3 ou BT4);
- Ligar a saída correspondente ao botão que fará o acionamento (S1/S2/S3 ou S4);
- O Led externo **aceso** indica sensores **fechados (OK)**. **Apagado** um ou mais sensores **abertos (impede abertura)**;

NOTA: Na aplicação com fechaduras eletromagnéticas ou eletroímã os contatos de relé NA/NF dos pinos 5,6,9 e 10 do CN2, 3,4,7 e 8 do CN1 serão utilizados somente para chaveamento da energia enviada pela fonte “externa” de alimentação das fechaduras, o equipamento não envia tensão própria para realizar o acionamento.

8. INSTALAÇÃO – DESCRIÇÃO DAS LIGAÇÕES (Fig 8.1):



IMPORTANTE – PARA FECHOS COM ÍMÃ, USAR BOTÕES NF E FECHAR AS ENTRADAS (CURTO CIRCUITO) DE BOTÕES SEM USO.

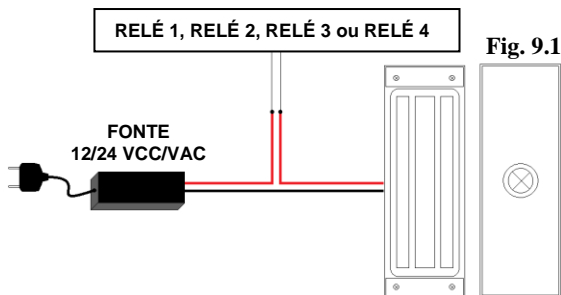
CONECTOR 1(CN2):

1,2 – ALIMENTAÇÃO – Vo (Vermelho) e Po (Preto): utilizar fonte 12VDC 500mA;
 3,4 – BOTÃO 1 – Ao (Amarelo): entrada p/ botão externo (1). Utilize botões de contato NA para fechos comuns e NF para fechos com ímã;
 5,6 – RELÉ 1 – Bo (Branco): contato selecionável NA/NF p/ ligação da bobina da fechadura (1) ou placa de comando do portão (1);
 7,8 – BOTÃO 2 – Ve (Verde): entrada p/ botão externo (2). Utilize botões de contato NA para fechos comuns e NF para fechos com ímã;
 9,10 – RELÉ 2 – Ca (Cinza): contato selecionável NA/NF p/ ligação da bobina da fechadura (2) ou placa de comando do portão (2);
 11,12 – SENSORES – AI (Azul): ligação em série dos reeds, chaves fim de curso dos portões ou placas de acoplamento (somente em placas de comando para portões).

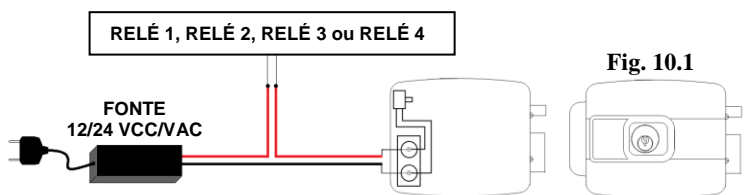
CONECTOR 2(CN1):

1,2 – BOTÃO 3 – La (Laranja): entrada p/ botão externo (3). Utilize botões de contato NA para fechos comuns e NF para fechos com ímã;
 3,4 – RELÉ 3 – Mm (Marrom): contato selecionável NA/NF p/ ligação da bobina da fechadura (3) ou placa de comando do portão (3);
 5,6 – BOTÃO 4 – Ro (Roxo): entrada p/ botão externo (4). Utilize botões de contato NA para fechos comuns e NF para fechos com ímã;
 7,8 – RELÉ 4 – Ra (Rosa): contato selecionável NA/NF p/ ligação da bobina da fechadura (4) ou placa de comando do portão (4);
 9,10 – SAÍDA AUXILIAR P/ LIGAÇÃO DE BUZZER EXTERNO Vo (Vermelho) = positivo (+) e Ao (Amarelo) = negativo (-).

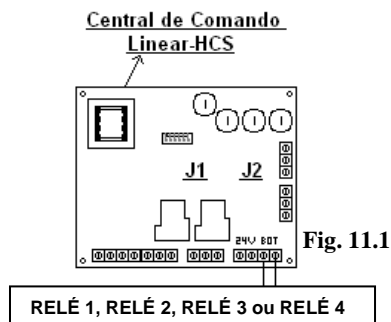
9. LIGAÇÃO COM FECHADURAS ELETROÍMÃ (fig. 9.1).



10. LIGAÇÃO COM FECHADURAS ELETROMAGNÉTICAS (fig. 10.1).



11. LIGAÇÃO COM PLACAS DE COMANDO (fig. 11.1).



12. LIGAÇÃO DOS SENSORES (fig.12.1) OU PLACAS ACOPLADORAS (fig.12.2).

