4.5 - Ligação das saídas de relés referentes aos sinais de DESPERTA PORTEIRO e PÂNICO NÃO RESETADOS:

As saídas de relé de PÂNICO e DESPERTA PORTEIRO NÃO RESETADOS são comandadas pelo MÓDULO GUARITA quando energizado e com o cabo FLAT CABLE é corretamente conectado.

Note que é utilizada a ligação FALHA SEGURA, sendo que em situação normal, conectado ao MÓDULO GUARITA e sem as condições de PÂNICO ou DESPERTA PORTEIRO NÃO RESETADOS presentes, os relés estarão LIGADOS.

Mesmo em caso de situação normal, caso o módulo guarita seja desligado ou mesmo desconectado do módulo, os relés serão DESLIGADOS, gerando a condição de falha ao ALARME MONITORADO ou outro dispositivo.

Para evitar esta condição, pode ser utilizada a ligação ao lado **(Fig. 4.5)**, quando a condição de falha será somente gerada em caso de apenas uma das duas condições (a primeira que ocorrer) de PÃNICO NÃO ATENDIDO ou DESPERTA PORTEIRO.

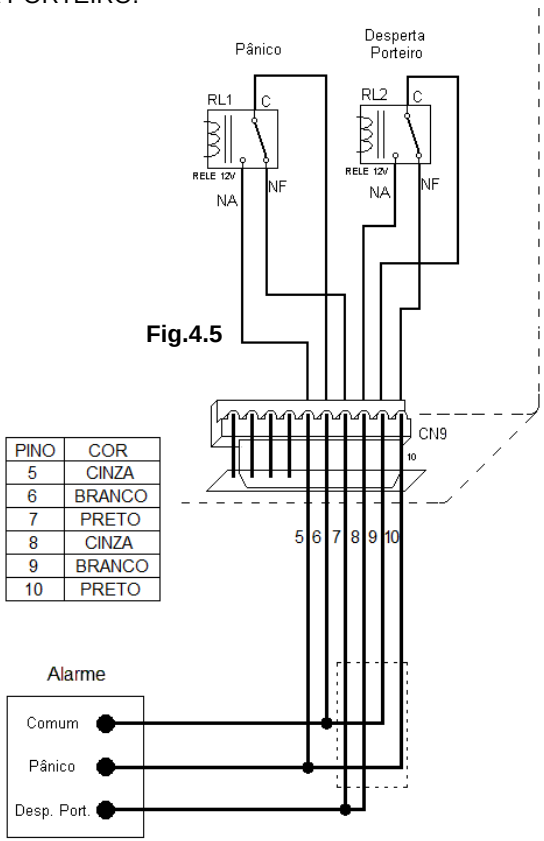


Fig.4.5

PINO	COR
5	CINZA
6	BRANCO
7	PRETO
8	CINZA
9	BRANCO
10	PRETO

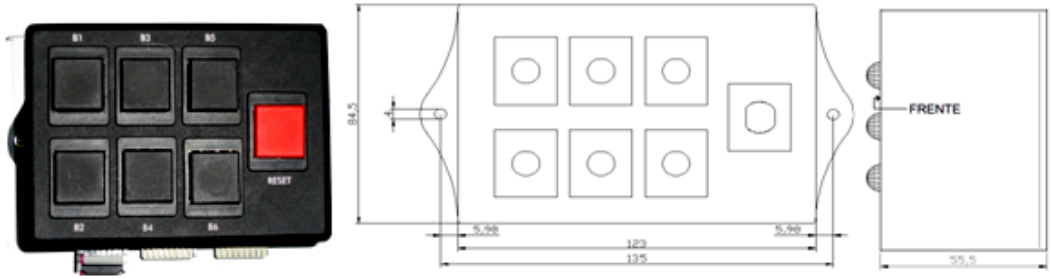
Obs.: A condição NA / NF dos relés da figura acima são do equipamento desligado (sem energia / não conectado ao módulo guarita).
Em operação normal, os relés de pânico e desperta porteiro não atendido estarão ENERGIZADOS, alterando a condição NA e NF.

www.linear-hcs.com.br

LINEAR-HCS
RUA SÃO JORGE, 267 - TELEFONE: 2823-8800
SÃO CAETANO DO SUL - SP - CEP: 09530-250 -

Atualizado em 06/12/2011

MÓDULO LINEAR-HCS - BOTOEIRA - Mod_BotRv-3



1.CARACTERÍSTICAS:

- Prolonga a vida útil do policarbonato do Módulo Guarita;
- Saída auxiliar para interligações de alarme monitorado ou outros dispositivos (Relé NF\C\NA) para o desperta porteiro e pânico;
- Saída direta dos botões (NA) para acionamento de portões e fechaduras mesmo sem conexão com o módulo guarita;

2.DESCRIÇÃO GERAL DO FUNCIONAMENTO:

O Módulo Botoeiras Linear-HCS é um equipamento destinado comandar a abertura de portões e portas sociais, integrado ou não com o Sistema de Controle de Acesso Linear-HCS.

Ideal para condomínios onde haja grande número de acionamentos dos portões através do comando do porteiro, evitando que este faça o comando pressionando diretamente as teclas do painel do MÓDULO GUARITA LINEAR-HCS.

Quando interligado corretamente ao MÓDULO GUARITA através do cabo “flat cable” de 14 vias, envia cada comando gerado de abertura e Reset ao módulo para registro.

Além disso, desde que utilizados os contatos diretos dos botões presentes nos conectores do equipamento, continuará comandando a abertura dos portões mesmo sem a presença do MÓDULO GUARITA, uma vez que cada botão dispõe de 2 contatos separados e isolados, sendo um destinado a mandar a informação ao módulo e outro disponibilizando o contato de cada botão diretamente ao portão / porta através dos conectores de interligação CN8 e CN9.

Também conta com 2 saídas a relés referentes aos sinais de PÂNICO e DESPERTA PORTEIRO “NÁO RESETADOS” para interligação com alarmes monitorados, lâmpadas de sinalização, sirenes, etc.

O MÓDULO BOTOEIRAS vem ser montado com 6 botões para acionamento de dispositivos, mas originalmente o equipamento vem com apenas 2 botões (B1 e B2) além do RESET.

3.ALIMENTAÇÃO:

O equipamento não requer alimentação externa, sendo que a tensão de trabalho de 12V é enviada pelo MÓDULO GUARITA quando da correta conexão do cabo FLAT CABLE de 14 vias. Note que é proveniente da mesma fonte externa que alimenta o MÓDULO GUARITA, que deve ser de 12VDC +/- 5% com capacidade de pelo menos 500mA ou 0,5A.

Os contatos de comando para abertura presentes nos conectores CN8 e CN9 não dependem da conexão com o módulo, porém as saídas dos relés de PÂNICO e DESPERTA PORTEIRO “NÃO RESETADOS” deixarão de operar corretamente.

4.LIGAÇÕES:

4.1 - Conexão com o Módulo Guarita:

Utilizar cabo Flat cable 14 pinos para conexão o com o módulo guarita conforme a **figura 4.1.** Cabos mais longos podem ser confeccionados, porém não sugerimos comprimentos maiores que 2 metros.

Importante: *A tarja vermelha do flat cable deve estar sempre voltada para o lado esquerdo, tanto no módulo botoeira, como no módulo guarita.*

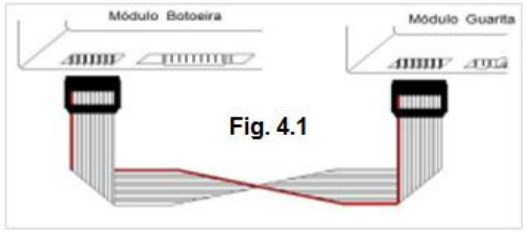


Fig. 4.1

4.2 - Ligação de BUZZER EXTERNO:

Pode ser ligado um sinalizador acústico auto oscilante externo caso desejado, que terá o mesmo funcionamento do buzzer do MÓDULO GUARITA. Esta saída pode acionar buzzers, leds ou outro dispositivo que consuma até 50mA (12VDC). Sugerimos utilizar o modelo de buzzer SONALARME SM30 VC ou similar.

4.3 - Identificação das saídas dos conectores CN8 e CN9 (Fig. 4.3):

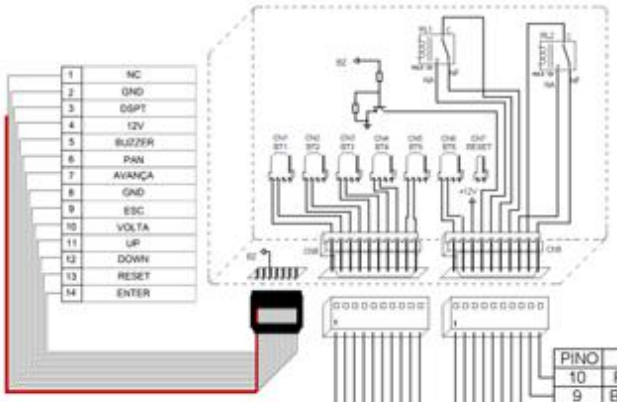


Fig. 4.3

FUNÇÃO	NOME	COR	PINO
CONTATO BOTÃO 1	S1	AMARELO	1 E 2
CONTATO BOTÃO 2	S2	VERDE	3 E 4
CONTATO BOTÃO 3	S3	LARANJA	5 E 6
CONTATO BOTÃO 4	S4	AZUL	7 E 8
CONTATO BOTÃO 5	S5	ROXO	9 E 10

PINO	COR	NOME	FUNÇÃO
10	PRETO	NA DPT	CONTATO NA DESP. PORT
9	BRANCO	C DPT	COMUM DESP. PORT.
8	CINZA	NF DPT	CONTATO NF DESP. PORT
7	PRETO	NA PAN	CONTATO NA PÂNICO
6	BRANCO	C PAN	COMUM PÂNICO
5	CINZA	NF PAN	CONTATO NF PÂNICO
4	AMARELO	BZ(-)	SAÍDA BUZZER 12V (-)
3	VERMELHO	BZ (+)	SAÍDA BUZZER 12V (+)
1 E 2	MARROM	S6	CONTATO BOTÃO 6

4.4 - Ligação das saídas dos botões de acionamento e Buzzer Externo nos conectores CN8 e CN9 (Fig. 4.4):

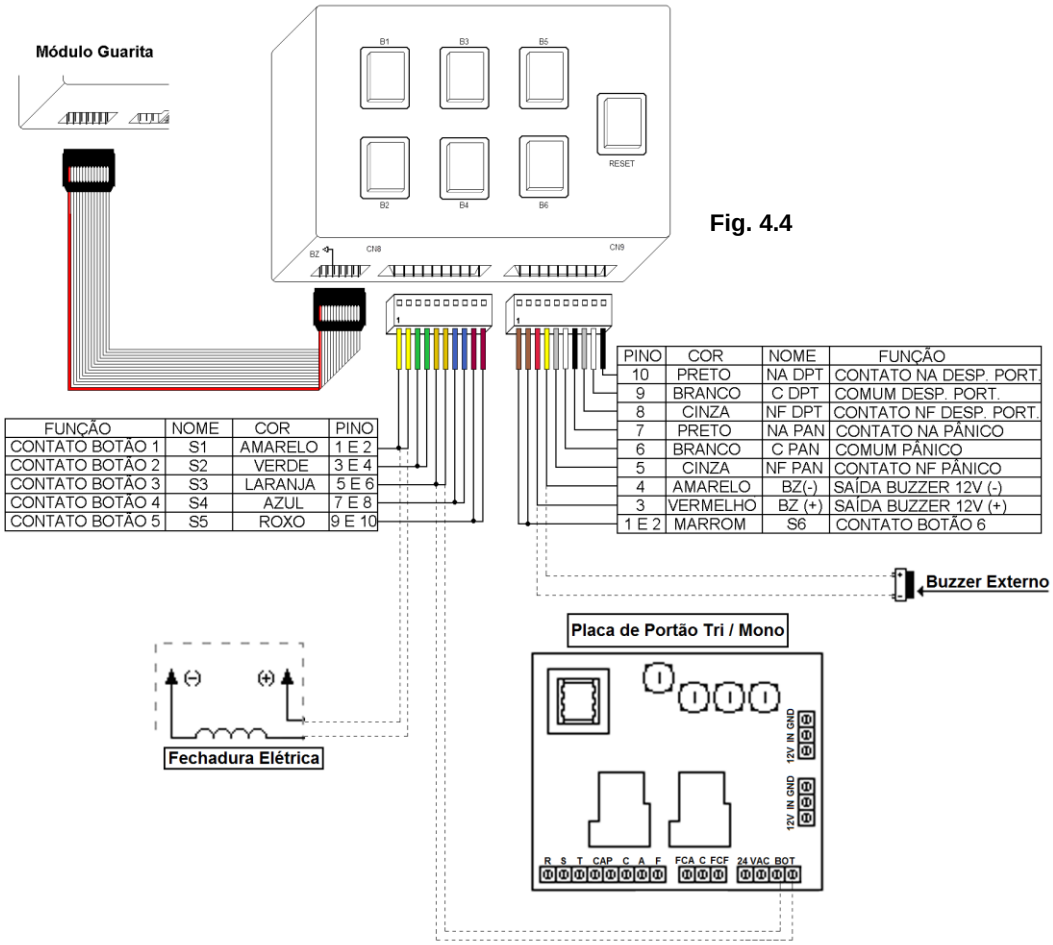


Fig. 4.4

FUNÇÃO	NOME	COR	PINO
CONTATO BOTÃO 1	S1	AMARELO	1 E 2
CONTATO BOTÃO 2	S2	VERDE	3 E 4
CONTATO BOTÃO 3	S3	LARANJA	5 E 6
CONTATO BOTÃO 4	S4	AZUL	7 E 8
CONTATO BOTÃO 5	S5	ROXO	9 E 10

PINO	COR	NOME	FUNÇÃO
10	PRETO	NA DPT	CONTATO NA DESP. PORT
9	BRANCO	C DPT	COMUM DESP. PORT.
8	CINZA	NF DPT	CONTATO NF DESP. PORT
7	PRETO	NA PAN	CONTATO NA PÂNICO
6	BRANCO	C PAN	COMUM PÂNICO
5	CINZA	NF PAN	CONTATO NF PÂNICO
4	AMARELO	BZ(-)	SAÍDA BUZZER 12V (-)
3	VERMELHO	BZ (+)	SAÍDA BUZZER 12V (+)
1 E 2	MARROM	S6	CONTATO BOTÃO 6

Nota: Para ligar os botões B3, B4, B5 e B6 repita a ligação conforme o exemplo dos botões B1(S1) ou B2(S2), para ligação dos contatos PAN e DPT consulte a ***pag.4 / fig. 4.5.***