ENGFOX
Sistemas Contra Incêndio



Módulo de Dispositivos Convencionais

MODELO MZE

MANUAL DE INSTRUÇÕES

1. Descrição do produto

O Módulo de Dispositivos Convencionais tem como princípio de funcionamento monitorar dispositivos convencionais (2 vias) em nossa central endereçável (4 vias). Esse dispositivo é geralmente utilizado para realizar o monitoramento de uma grande área, ocupando poucos endereços na central de alarme, desde que essa área seja do mesmo setor.

2. Características

- Capacidade de supervisionar até 20 dispositivos convencionais por módulo, ocupando apenas um único endereço na central de alarme (GND + Z+) – **CÓDIGO 03**;
- Funcionamento feito via microcontrolador, aumentando a confiabilidade de supervisão de comunicação e detecção de alarme;
- Instalação feita por cabo 4 vias, onde duas vias são alimentação (24V e GND) e 2 vias comunicação (FA e FB);
- Possui LED de indicativo de funcionamento e para indicação de alarme;
- O endereçamento do dispositivo fica guardado em sua memória interna, ou seja, dispensa o uso de dip's para identificação de endereços;
- Design refinado e estrutura eletrônica em SMD, garantindo máximo desempenho com baixo consumo;
- Equipamento em conformidade com as normas vigentes (NBR 17240 e ISO 7240-11).

3. Especificações técnicas

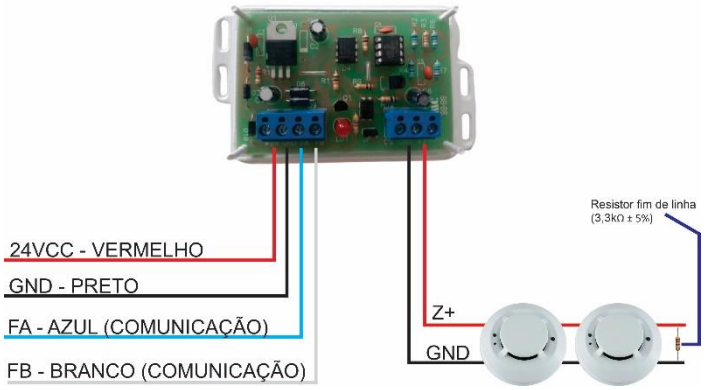
TENSÃO NOMINAL	24 VCC
TENSÃO DE OPERAÇÃO	22 à 28 VCC
CORRENTE DE SUPERVISÃO	12,5 mA @ 24 VCC em supervisão
CORRENTE DE ALARME	54 mA @ 24 VCC em alarme
TEMPO DE RESPOSTA	5 segundos
CAPACIDADE	20 dispositivos convencionais
ENDEREÇOS PROGRAMÁVEIS	1-125
GRAU DE PROTEÇÃO	IP20
MATERIAL DA CAIXA	Caixa plástica em ABS branca
FIXAÇÃO	Caixa com bornes para conexão
TEMP. DE OPERAÇÃO	-5ºC à 58º C
UMIDADE RELATIVA	0 à 95% (sem condensação)
DIMENSÕES (L X A X P)	100 x 85,28 x 31,5 mm
PESO	100 gramas

4. Aplicação do Produto

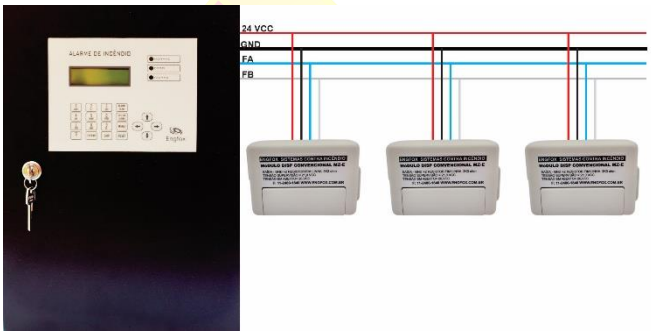
O Módulo de Dispositivos Convencionais possui a função de monitorar vários dispositivos convencionais(2 vias) em um setor específico. Sua aplicação mais comum é em adequações de salas comerciais, onde o conjunto é entregue ao proprietário com apenas um ponto endereçável na sala. No entanto, geralmente os conjuntos são parcitionados em vários outros setores, que também necessitam de ser monitorados pelo sistema de incêndio. Então se faz a substituição do ponto endereçável pelo módulo, abrindo a possibilidade para o monitoramento de até 20 dispositivos em um mesmo ambiente. Também é bastante comum seu uso para monitorar garagens de edifícios.

5. Instalação

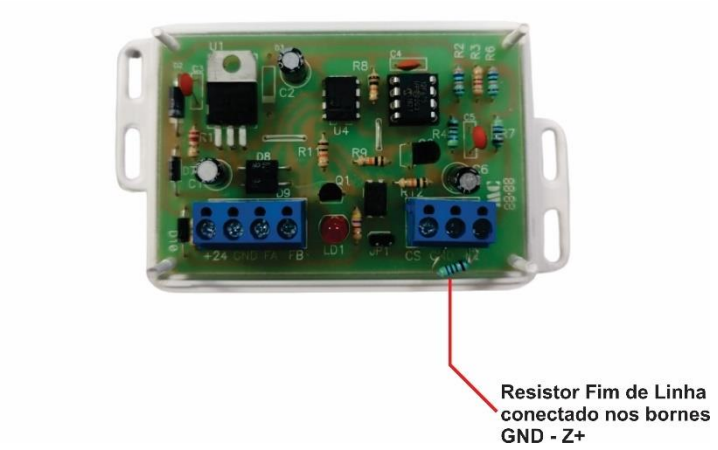
5.1. Instale a caixa no local e faça a conexão dos cabos da instalação nos bornes do módulo, de acordo com a cor e descrição correta.



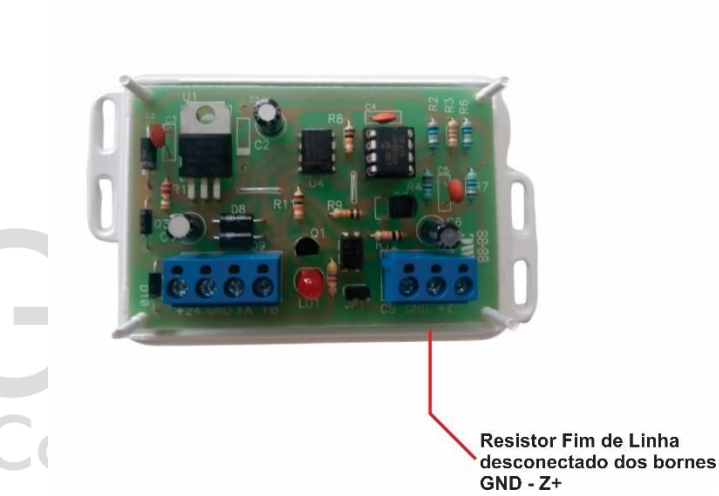
5.2. Os dispositivos podem ser instalados junto à central na modalidade “Classe B”, com cabo blindado 4 vias (2x1,5mm2 e 2x0,75mm2), como mostra a figura abaixo:



5.3. Configurar a central de alarme para em modo de endereçamento de dispositivos, de acordo o manual do equipamento (GF 125 ou GF-PRO 250). Para esse procedimento o módulo deve estar com o resistor fim de linha CONECTADO ao módulo, como na figura a seguir.



5.4. Após isso, retirar o resistor fim de linha que acompanha o módulo, como mostra a figura a seguir.



5.5. O LED VERMELHO do módulo irá piscar, indicando que ele está em modo de configuração. Após atribuir o endereço desejado, coloque novamente o resistor fim de linha no módulo (GND + Z+) para que ele retorne ao estado inicial e saia do modo de configuração.

OBSERVAÇÕES:

- Este dispositivo foi projetado para atuar em áreas internas e abrigadas, devido ao seu grau de proteção (proteção grau “0” contra líquidos).
- O dispositivo, quando configurado para desempenhar a função **MÓDULO DE DISPOSITIVO CONVENCIONAL (Código 03)**, serve apenas para **MONITORAMENTO de DISPOSITIVOS CONVENCIONAIS** na rede endereçável. O **limite máximo** de dispositivos suportado pelo dispositivo não pode ultrapassar a máxima especificada, levando ao mau funcionamento.
- A proteção do dispositivo deve ser devidamente realizada até que a finalização de outros trabalhos de construção civil ou de limpeza já tenham sido executados, evitando a contaminação por poeiras ou degradação do dispositivo.
- Não apertar exageradamente os parafusos de fixação ou bornes de conexão para não danificar o dispositivo. Verifique corretamente a cor do cabeamento do dispositivo ao conectá-lo junto ao sistema.

ENGFOX
Sistemas Contra Incêndio