

## Módulo Isolador de Curto Endereçável

# MODELO M033



## MANUAL DE INSTRUÇÕES

### 1. Descrição do produto

O Módulo Isolador de Curto Endereçável tem como princípio dividir o circuito atendido pela central, de forma a proteger todo o sistema contra curto circuitos oriundos de agentes externos.

### 2. Características

- Funcionamento feito via microcontrolador, aumentando a confiabilidade de supervisão de comunicação e transmissão de dados;
- Instalação feita por cabo 4 vias, onde duas vias são alimentação (24V e GND) e 2 vias comunicação (FA e FB);
- Possui proteção contra sobrecarga na rede oriunda de curto circuito na alimentação. Acionamento a partir de 3A;
- Possui proteção contra dispositivos com a comunicação avariada, desativando apenas o setor atendido pelo módulo, mantendo o restante da rede em pleno funcionamento;
- Possui sinalização de curto circuito, onde um led se acende na placa indicando a atuação do módulo
- Não necessita endereçamento do dispositivo, sendo totalmente "Plug and Play";
- 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

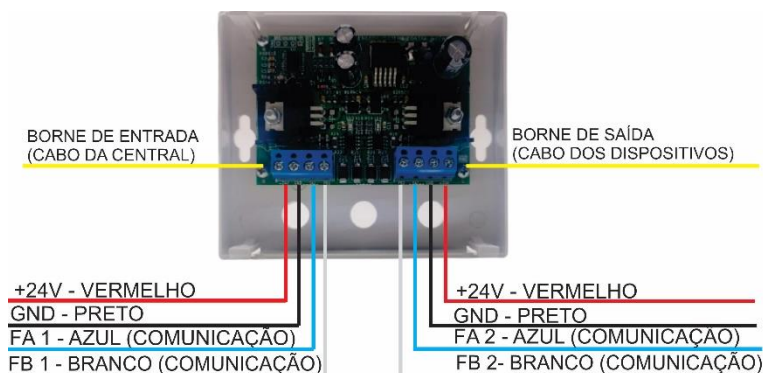
TENSÃO NOMINAL	24 VCC
<b>TENSÃO DE OPERAÇÃO</b>	22 à 28 VCC
<b>CORRENTE DE SUPERVISÃO</b>	12,5 mA @ 24 VCC em supervisão
<b>CORRENTE MÁX.DE PROTEÇÃO</b>	3A @ 24 VCC
<b>TEMPO DE RESPOSTA</b>	2 segundos
<b>GRAU DE PROTEÇÃO</b>	IP20
<b>MATERIAL DA CAIXA</b>	Caixa plástica em ABS branca
<b>FIXAÇÃO</b>	Caixa de sobrepor com bornes.
<b>TEMPERATURA DE OPERAÇÃO</b>	-5°C à 58° C
<b>UMIDADE RELATIVA</b>	0 à 95% (sem condensação)
<b>DIMENSÕES (L x A x P)</b>	100 x 85,28 x 31,5 mm
<b>PESO</b>	100 gramas

### 4. Aplicação do Produto

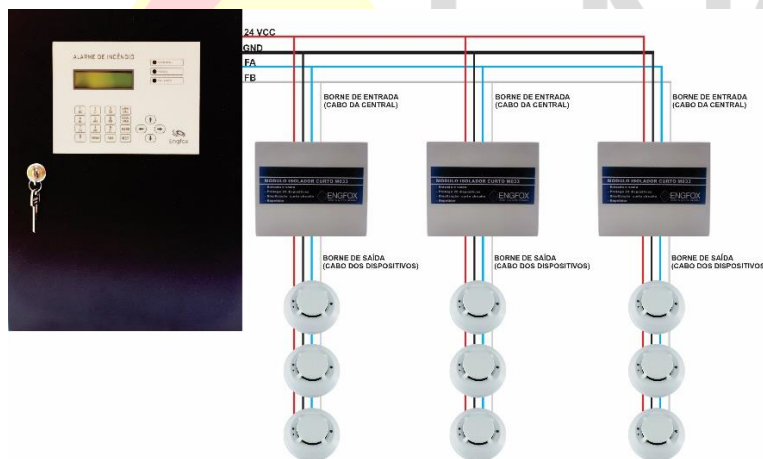
O Módulo Isolador de Curto tem como aplicação proteger e isolar o circuito avariado dos demais dispositivos do sistema, não comprometendo o funcionamento total do mesmo. A instalação recomendada pela norma é de 20 dispositivos por módulo, garantindo assim o mínimo possível de dispositivos desativados em caso de avaria na linha de comunicação e máxima proteção dos dispositivos adjacentes.

## 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 (2x1,5mm<sup>2</sup> e 2x0,75mm<sup>2</sup>), como mostra a figura abaixo:



### 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 possui proteção de até 3A contra sobrecarga na linha conectada ao módulo.

- 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  
Contra Incêndio



Visite-nos