REV 03

Março/2024



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;
- Normas técnicas aplicáveis: NBR 17240 e ISO 7240-2.

3. Especificações técnicas

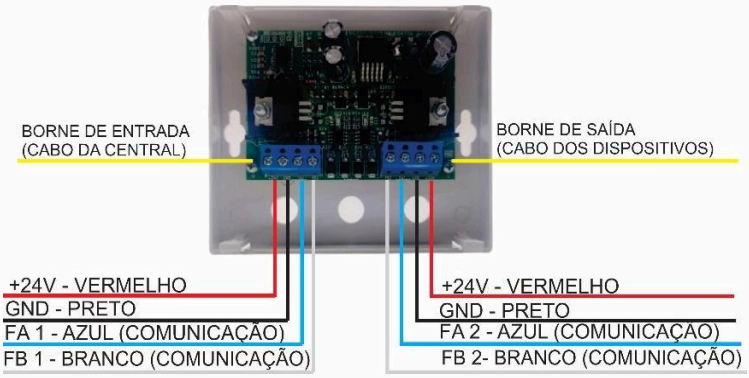
TENSÃO NOMINAL	24 VCC
TENSÃO DE OPERAÇÃO	22 à 28 VCC
CORRENTE DE SUPERVISÃO	12,5 mA @ 24 VCC em supervisão
CORRENTE MÁX.DE PROTEÇÃO	3A @ 24 VCC
TEMPO DE RESPOSTA	2 segundos
GRAU DE PROTEÇÃO	IP20
MATERIAL DA CAIXA	Caixa plástica em ABS branca
FIXAÇÃO	Caixa de sobrepor com bornes.
TEMPERATURA DE OPERAÇÃO	-5°C à 58° 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

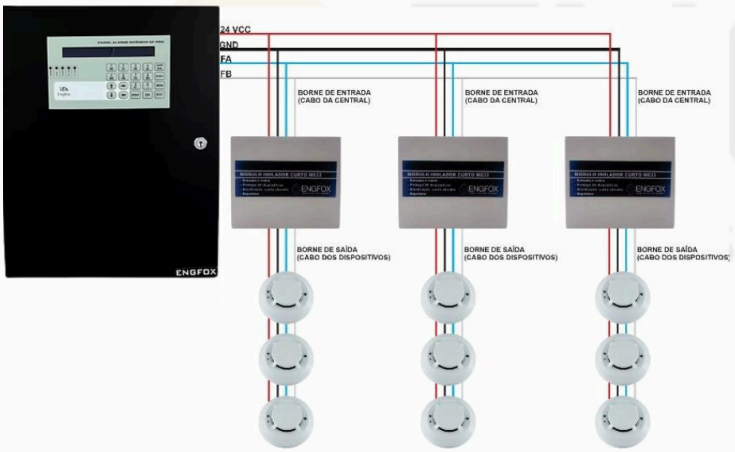
O Módulo Isolador de Curto tem como aplicação proteger e isolar o circuito avariado dos demais dispositivos do sistema, não comprometendo o funcionamento total do mesmo. A instalação recomendada pela norma é de 20 dispositivos por módulo, garantindo assim o mínimo possível de dispositivos desativados 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 (2x1,5mm2 e 2x0,75mm2), 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.

Em caso de dúvidas, entre em contato com o nosso suporte técnico pelo QR CODE.

ENGFOX Contra Incêndio