


**MÓDULO ISOLADOR
 DE CURTO ENDEREÇÁVEL**
MIC3-E

Código	Modelo
0020115	MIC3-E

Especificações Técnicas

Tensão nominal	24Vcc
Tensão de operação	19 a 31Vcc
Consumo	27mA (máximo)
Corrente máxima*	1A (proteção por termistor)
Tempo de atuação	Instantâneo
Tempo de reativação automática	Em até 20 segundos, após normalização
Comprimento máximo do cabo	600m (intervalo entre módulos isoladores)
Resistência máx. do cabeamento	25Ω/Km
Secção máxima do cabo	2,5mm ²
Topologia da rede	Classe A ou Classe B
Protocolo de comunicação	ALF-500 (proprietário)
Grau de proteção	IP42 (à prova de respingo d'água)
Material da caixa	Caixa plástica ABS na cor branco
Fixação	Sobrepor c/ entrada superior/inferior para tubo 3/4"
Temperatura de operação	0 à 50°C
Umidade relativa	0 à 95% (sem condensação)
Dimensões (AxLxP)	90x90x55mm
Peso	120g
Normas técnicas aplicáveis	NBR 17240 / ISO 7240-17

* O somatório do consumo dos dispositivos conectados após o módulo não poderá ser igual ou superior a 1A.

Descrição

O módulo isolador de curto MIC3-E foi desenvolvido para reduzir o número de perdas de dispositivos em um circuito (laço) da rede endereçável em caso de curto-circuito, tanto para redes com topologia classe A como para classe B.

Quando o curto acontece, o ponto onde ocorreu é isolado fisicamente do restante do laço, permitindo que os demais dispositivos permaneçam em supervisão.

As centrais de detecção e alarme de incêndio endereçáveis também possuem proteção contra curto-circuito nos circuitos eletrônicos de saída para os laços, evitando danos aos equipamentos e gerando sinalização imediata de avaria em seu display.

Entretanto, um curto-circuito em um laço da rede endereçável é um evento físico, que, devido à distância e a resistência do cabeamento, pode não ser identificado pela central e inviabilizar a comunicação. Por isso, o uso do módulo isolador de curto garante também que curtos-circuitos distantes da central não prejudiquem o funcionamento do sistema.

Seu uso é muito importante em todas as instalações, de preferência àquelas com laços que cobrem áreas superiores a

1600m² ou com mais de 20 dispositivos. Lembre-se sempre de consultar a norma ABNT NBR 17240:2010.

Possui instalação extremamente simples e com bornes para a conexão dos cabos.

Dois leds de sinalização monitoram os cabos da rede endereçável acoplados na entrada e na saída do módulo que ficam piscando quando em condição normal. Quando um curto entre comunicação e positivo é encontrado, os contatos se abrem e o led correspondente ao lado do curto se acenderá. Quando um curto entre comunicação e negativo é encontrado, os contatos se abrem e o led correspondente ao lado do curto se apagará. Desta forma, a identificação do trecho em falha torna-se simples e precisa.

O MIC3-E possui um sistema inteligente de reativação automática que reestabelece os contatos elétricos quando a situação de curto-circuito é resolvida.

É compatível com todas as centrais da linha endereçável clássica de 3 fios da ILUMAC que utilizam protocolo de comunicação proprietário ALF500.


Centrais Compatíveis:

**CENTRAL DE ALARME
 CAE500-XMAX**

**CENTRAL DE ALARME
 KE-DUAL**

**CENTRAL DE ALARME
 KXE**

**CENTRAL DE ALARME
 BRAVA**
Dimensões:
