

MÓDULO ISOLADOR DE CURTO CYGNUS

MIC-G

Código	Modelo
0030034	MIC-G







Especificações Técnicas:

Tensão nominal	30Vcc
Tensão de operação	8 a 31Vcc
Consumo	350uA em supervisão | 3mA quando acionado
Consumo de operação máx. V+	400mA
Corrente máxima de curto	2A (para fins de proteção)
Tensão de acionamento	<5,6Vcc
Comprimento máximo do cabo	200m (intervalo entre módulos isoladores)
Resistência máx. do cabeamento	25Ω/Km
Secção máxima do cabo	2,5mm²
Topologia da rede	Classe A
Protocolo de comunicação	CYGNUS (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 50ºC
Umidade relativa	0 à 95% (sem condensação)
Dimensões (AxLxP)	90x90x55mm
Peso	125g
Normas técnicas aplicáveis	NBR 17240 / ISO 7240-17

Descrição:

O módulo isolador de curto MIC-G foi desenvolvido para reduzir o número de perdas de dispositivos em um circuito (laço) da rede endereçável em caso de curto-circuito para redes com topologia classe A.

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, ficando permanentemente apagados em condição normal. Quando um curto é encontrado, os contatos se abrem e o led correspondente ao lado do curto se acenderá, facilitando a identificação do trecho em falha.

O MIC-G 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 Cygnus da ILUMAC que utilizam protocolo de comunicação proprietário CYGNUS.

Centrais Compatíveis:



CENTRAL ANALÓGICA CYGNUS-SE

Código	Referência	Endereços
0030001	CYGNUS SE 125 1L	125
0030002	CYGNUS SE 250 2L	250

Dimensões:

