

## MI-DISO

### Módulo Isolador

A série D de módulos representa um avanço na segurança e benefícios oferecidos pelos sistemas de detecção analógicos. Os isoladores de curto-circuito de laço fornecem proteção adequada ao sistema, em conformidade com a norma EN54-14.

O projeto cuidadoso dos dispositivos permite a montagem em superfície, montagem vertical ou em caixa, utilizando diferentes bases ou acessórios.

Cada unidade dispõe de conectores removíveis na lateral para facilitar a conexão em qualquer tipo de montagem.

O LED de indicação dispõe de duas cores em função do estado do equipamento. A luz verde piscando indica que o laço está em funcionamento normal e a luz ambar fixa indica que o isolador do curto-circuito foi ativado.

O MI-DISO é um módulo isolador de curtos-circuitos alimentado a partir do próprio laço de detecção. Instalado entre os dispositivos de um laço fechado (Classe A), ele setoriza o laço de detecção e permite o isolamento das zonas com falhas devido a curto-circuito no laço, em conformidade com os requisitos da norma EN54-14.

O isolador incorporado abre a linha de dispositivo de laço em caso de detecção de um curto-circuito (queda de tensão a 7V), evitando o excesso de consumo no sistema, a perda de comunicação do restante de dispositivos em outros setores e os possíveis danos causados ao sistema.

Tanto a ativação quanto o retorno ao funcionamento normal do módulo acontecem de maneira automática, dependendo somente do estado da linha de comunicações entre dois isoladores.



#### CARACTERÍSTICAS

- Módulo isolador de curto-circuito de laço
- Não ocupa endereço no laço
- LED multifunção de duas cores com indicação de laço normal ou isolador ativado
- Conectores removíveis
- Opção de montagem em superfície, na vertical ou em caixa
- Em conformidade com EN 54-17
- Certificações CEA GEI 1-082 e CEA GEI 1-084, LPCB, VdS



by Honeywell



## ESPECIFICAÇÕES

### MÓDULO ISOLADOR MI-DISO

Módulo isolador de curto-circuito de laço para proteção dos dispositivos analógicos de detecção e controle de incêndio. Isolamento de setores do laço afetados por curto-circuito. Retorno automático ao estado de funcionamento. LED de indicação de estado (laço em comunicação ou isolado). Montagem em superfície, vertical ou em caixa. Dimensões na caixa de superfície: altura 133mm x largura 134mm x profundidade 40mm. Dimensões na vertical ou em caixa: altura 95mm (sem cabos) x largura 25mm x profundidade 99,8mm.

### CONEXÃO

A conexão do módulo isolador MI-DISO é feita com conectores removíveis para cabos de até 2,5mm<sup>2</sup>. Laço analógico para controle automático de curtos-circuitos: Terminais 1(-in), 2(+in),3(-out) e 4(+out).

### FIAÇÃO

A fiação utilizada nos laços analógicos de comunicação deve ser com par de fios trançados e blindados de 1,5mm<sup>2</sup>, de acordo com seu comprimento, consumo e queda de tensão. O cabo escolhido deve ser de 20 a 40 voltas por metro, com resistência máxima no laço de 36Ω entre o cabo positivo e negativo e capacidade máxima de 0,5microF. A blindagem deve ser contínua e isolada em todo o percurso do laço. Conforme norma EN54, o laço de detecção analógico deve ser conectado em circuito fechado, utilizando módulos isoladores de curtos circuitos, para isolar zonas que apresentem problemas. Cada laço tem capacidade para 99 endereços para detectores e 99 endereços para módulos

Tabela 1. Comprimento máximo estimado do cabo de laço.

Seção do condutor	1mm <sup>2</sup>	1,5mm <sup>2</sup>	2,5mm <sup>2</sup>
Comprimento máximo do laço	1000m	1500m	2000m

Nota: O comprimento máximo do laço depende da carga aplicada a ele.  
Cada módulo isolador representa uma carga efetiva de 0,19Ω no laço.  
O número máximo de dispositivos de campo entre módulos isoladores é 20, considerando as unidades equivalentes por equipamento apresentadas na Tabela 2.

## ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

• Tensão de alimentação no laço	15-32 Vcc (17,5 Vcc mín. para funcionamento do LED)
• Consumo médio em repouso	200 µA
• Tensão de abertura do isolador	Aberto abaixo de 7V
• Consumo de laço isolador ativado	24 mA por extremidade sem curto-circuito
• Número máx. de equipamentos entre isoladores	20, considerando as unidades equivalentes por equipamento apresentadas na Tabela 2
• Dimensões incluindo conectores	Altura 95 x largura 90 x profundidade 22 mm
• Dimensões com caixa M200SMB	Altura 133 x largura 134 x profundidade 40 mm
• Peso	64g (200g com caixa)
• Temperatura	-20°C a 60°C
• Umidade relativa	5% a 95% sem condensação
• Seção máx. do cabo	2,5mm <sup>2</sup>
• Cores do LED	Isolador atuado / Laço com curto-circuito Repouso / Laço em funcionamento normal
Ambar fixo	
Verde intermitente	

Tabela 2. Unidades equivalentes por equipamento

EQUIPAMENTO	Unidades Equivalentes por Equipamento
Avisadores endereçáveis analógicos	3 unidades
MI-DCZM - Módulo monitor endereçável analógico de zona convencional	3 unidades
MI-LPB2 - Detector linear de fumaça endereçável analógico	6 unidades
Demais equipamentos endereçáveis analógicos	1 unidade

### DIAGRAMA DE CONEXÃO



### Detalhes para Contato: