

MI-DMMI

Módulo Monitor Endereçável Analógico de 1 Entrada

A série D de módulos, controlada por micro-processador, representa um avanço na segurança e benefícios oferecidos pelos sistemas de detecção analógicos.

Cada equipamento incorpora um duplo isolador de curto-circuito de laço, permitindo a otimização da instalação em conformidade com os requisitos da norma EN54-14.

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

Os programadores de endereços roto-decádico incorporados são visíveis e podem ser operados em posição horizontal ou vertical. Isso permite a identificação do equipamento sem a necessidade de removê-lo da caixa.

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

O MI-DMMI é um módulo de 1 entrada para receber sinais de supervisão e alarmes externos a partir de contatos sem tensão que são conectados a ele (a linha de monitoramento do contato é supervisionada continuamente a partir de um resistor de final de linha de 47K Ω).

É possível controlar a linha de monitoramento com 2 estados (normal e alarme por curto-circuito) ou 3 estados (normal, falha por curto-circuito e alarme com resistor de 18K Ω em série com cada contato externo).

O LED de indicação dispõe de várias cores em função do estado do equipamento. Cada entrada monitorada possui um LED independente que indica: Comunicação com o painel sem alarme (cor verde intermitente), Circuito aberto da linha supervisionada (cor ambar intermitente), Isolamento de curto-circuito de laço ativado (cor ambar fixa) e alarme (vermelho). Esta última é controlada pelo painel.



CARACTERÍSTICAS

- Módulo monitor de entrada analógico micro-processado endereçável. Para supervisão de contatos externos
- Programador de endereços roto-decádico incorporado, endereços de 01 a 99, ficando configurado no software da central como os endereços 101 a 199 respectivamente. O módulo MI-DMMI ocupa um endereço no laço
- Duplo isolador de curto circuito de laço incorporado
- LED multi-função com três cores
- Endereçamento visível tanto pela parte frontal quanto pela lateral
- Conectores removíveis
- Opção de montagem em superfície, vertical ou caixa
- Em conformidade com EN54-17 e 18
- Certificações CEA GEI 1-082 e CEA GEI 1-084, LPCB, VdS

ESPECIFICAÇÕES

MÓDULO MONITOR ENDEREÇÁVEL ANALÓGICO COM 1 ENTRADA. MOD. MI-DMMI

Módulo monitor endereçável analógico com 1 entrada para supervisão de contatos externos. Isolador de curto-circuito incorporado em ambas as entradas do laço. Supervisão de contato endereçável e programável. LED de indicação de estado multicor (por entrada). Endereçamento através de programadores de endereços roto-decádicos incorporados nas partes frontal e lateral. Ocupa 1 endereço no laço. Montagem em superfície, vertical ou caixa. Supervisão de linha(s) de monitoramento com dois ou três estados de acordo com o painel. Dimensões na caixa de superfície: altura 133mm x largura 134mm x profundidade 40mm. Dimensões na vertical ou caixa: altura 95mm (sem cabos) x largura 25mm x profundidade 99,8mm.

CONEXÕES

A conexão do módulo MI-DMMI é feita com conectores removíveis para cabos de até 2,5mm². Laço analógico para controle a partir do painel: Terminais 1(-in), 2(+in)/5(+in, sem isolador), 3(-out) e 4(+out).

Entrada monitorada

Conectar o contato externo NA aos terminais 6-7 e colocar a resistor de 47Ω no final da linha entre os cabos de monitoramento (ver fig. 1). Em caso de monitoramento com 3 estados, deve-se colocar também um resistor de 18KΩ em série para cada contato externo (ver fig.2).

FIANÇA

A fiação utilizada nos laços analógicos de comunicação deve ser com par de fios trançados e blindados de 1,5mm², 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.

A resistência máxima de linha monitorada deve ser de 20Ω entre condutores.

Tabela 1. Comprimento máximo estimado do cabo de laço.

Seção do condutor	1mm ²	1,5mm ²	2,5mm ²
Comprimento máximo do laço	1000m	1500m	2000m

Nota: O comprimento máximo do laço depende da carga aplicada a ele.

Detalhes para Contato:

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

- Tensão de alimentação no laço: 15-30 Vcc (17,5 Vcc mín. para funcionamento do LED)
- Consumo médio em repouso: 510 μA (a supervisão prioritária pode aumentar o consumo médio)
- Consumo de laço ativação da entrada: 2,8 mA (1 LED vermelho fixo)
- Corrente da linha de supervisão: 22 μA circuito aberto
34 μA normal (RFL: 47KΩ)
48 μA curto-circuito
- Resistência máx. da linha de supervisão: 20 Ω
- Pico máx. de consumo do laço: 12,5 mA (LED aceso)
- Tensão de abertura do isolador: Aberto abaixo de 7V
- Consumo de laço isolador ativado: Ver caract. Mod. MI-DISO
- Dimensões com caixa M200SMB: Altura 133 x largura 134 x profundidade 40 mm
110g (235g com caixa)
- Peso: -20°C a 60°C
- Temperatura: 5% a 95% sem condensação
- Umidade relativa: Plástico ABS
- Gabinete: 2,5mm²
- Seção máx. do cabo: Circuito aberto (R>103KΩ)
- Cores do LED: Ambar intermitente: Isolador aberto
Ambar fixo: Repouso ou curto (R<62KΩ)
Verde intermitente (não alarme): Fogo (R<34KΩ)
Vermelho fixo (ativação do painel): Curto-circuito (R<7KΩ)
Verde intermitente 3 estados:

Nota: Os estados fogo e curto-circuito são controlados pelo painel que controla o estado do LED vermelho e é dependente dele.

DIAGRAMAS DE CONEXÃO (2 estados e 3 estados)

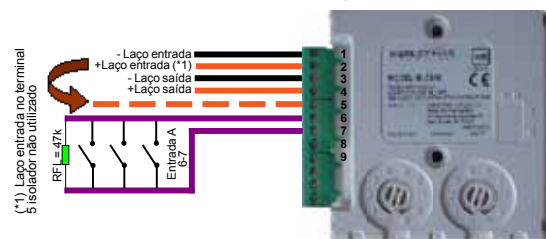


fig.1

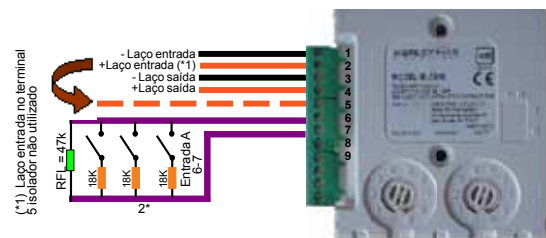


fig.2

(*1) para eliminar o isolador interno, os positivos de entrada/saída de laço devem ser conectados aos terminais 4 e 5

(2*) Quando a central permitir o modo de 3 estados para os módulos monitores, é necessário instalar resistor de 18KΩ em série com cada contato externo

MORLEY  **IAS**
FIRE SYSTEMS
by Honeywell

Av. Marginal da Rod. dos Bandeirantes, 100

Distrito Industrial - Jundiaí - SP - Brasil

CEP: 13213-008

Tel: 11-3309-1111

Email: vendas@morley-ias.com.br

www.morley-ias.com.br

