

MI-D2ICMO

Módulo Monitor Endereçável Analógico de 2 Entradas e 1 Saída

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-D2ICMO é um módulo com 2 entradas e 1 saída de relé 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). Possui uma saída de relé com contatos C-NF-NA sem supervisão. Ocupa 3 endereços consecutivos (o endereço selecionado e os dois seguintes).

É possível supervisionar os circuitos das entradas de alarme quanto a alarme por curto circuito e funcionamento normal (2 estados) ou falha por curto circuito, alarme com resistor de 18K Ω e funcionamento normal (3 estados).

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 de monitoramento (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 com 2 entradas de alarme e 1 saída de relé micro-processado. Para supervisão de contatos externos e ativação de comandos por relé
- Programador de endereços roto-decádico incorporado, endereços de 01 a 99, ficando configurado no software da central como os endereços 101 a 199 respectivamente. Ocupa três endereços consecutivos
- 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 DE 2 ENTRADAS E 1 SAÍDA MOD. MI-D2ICMO.

Módulo monitor endereçável com 2 entradas de alarme e 1 saída de relé de contato seco para a supervisão de duas linhas de entrada de alarme independentes da ativação de contato (relé C/NF/NA). Isolador de curto-circuito incorporado em ambas as entradas do laço. Supervisão de contato endereçável e programável e ativação de contato (relé C/NF/NA) endereçável e programável. LED de indicação de estado multicolor (por entrada). Endereçamento através de programadores de endereços roto-decádicos incorporados nas partes frontal e lateral. Ocupa três endereços no laço. Montagem em superfície, vertical ou caixa. Supervisão das linhas 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-D2ICMO 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 A

Conectar o contato externo NA aos terminais 6-7 e colocar o resistor de 47KΩ 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).

Entrada monitorada B

Conectar igual à Entrada A, mas aos terminais 8-9.

Saída de relé C (C/NF/NA)

Terminais de relé: 10=NF; 11=C; 12=NA.

Os contatos de relé são limitados a 2A máx. a 30 Vcc carga resistiva ou 1A máx. 30 Vcc, carga indutiva.

FIAÇÃO

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 capacitância 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:

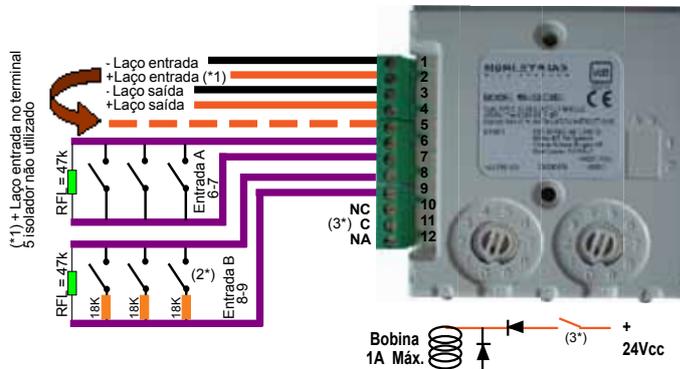
Todo cuidado foi tomado na preparação desta folha de dados. Não será assumida nenhuma responsabilidade pelo uso das informações que constam deste documento. Características de projeto podem ser alteradas sem notificação prévia. © Morley-IAS by Honeywell 2011

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

- Tensão de alimentação no laço 15-30 Vcc (17,5 Vcc mín. para funcionamento do LED)
- Consumo médio em repouso 660 μA (a supervisão prioritária pode aumentar o consumo médio)
- Consumo de laço ativação 1 entrada 2,8 mA (1 LED vermelho fixo)
- Consumo de laço ativação 2 entradas 6,6 mA (2 LEDs vermelhos fixos)
- 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
- Relé de contato seco 2A, 30 Vcc máx. resistivo
1A, 30 Vcc, máx. indutivo (0,6 pF)
- 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 incluindo conectores Altura 95 x largura 90 x profundidade 22 mm
- Dimensões com caixa M200E-SMB Altura 133 x largura 134 x profundidade 40 mm
- Peso 110g (235g com caixa)
- Temperatura -20°C a 60°C
- Umidade relativa 5% a 95% sem condensação
- Gabinete Plástico ABS
- Seção máx. do cabo 2,5mm²
- Cores dos LEDs
(A/B) Ambar intermitente: A/B circuito aberto (R>103KΩ)
(A) Ambar fixo: Isolador aberto
(A/B) Verde intermitente (não alarme): Repouso ou curto (R<62KΩ)
(A/B) Vermelho fixo (ativação do painel): Fogo (R<34KΩ)
(ativação do painel): Curto-circuito (R<7KΩ)
(A/B) Verde intermitente 3 estados: Estado de repouso
(C) Verde intermitente:

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)



(*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 3 estados para Módulos monitores, é necessário instalar um resistor de alarme de 18KΩ em série com cada contato externo.

(3*) O contato deve ser protegido contra correntes de retorno em caso da instalação de bobinas.

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

