

## MI-MM3E

### Micro Módulo Monitor Endereçável Analógico

Micro módulo monitor de entrada analógico micro-processado endereçável para supervisão de contatos externos com programador de endereços roto-decádico incorporado. A configuração da posição é selecionada com os programadores roto-decádicos de 01 a 99, ficando configurado no software da central como os endereços 101 a 199 respectivamente.

Micro módulo MI-MM3E, de pequeno porte e saída para LED. Os módulos monitores são usados para supervisionar contatos normalmente abertos e gerar alarmes.

O circuito eletrônico supervisiona o contato constantemente e envia seu status para a central.

O LED pisca em situação normal e se fica intermitente em estado de alarme.

O módulo não requer alimentação externa; é alimentado pelo laço de detecção analógico.



#### CARACTERÍSTICAS

- Micro módulo monitor de entrada de alarme endereçável
- Programador de endereços roto-decádico incorporado, endereços de 01 a 99
- Saída para LED de indicação e alarme
- Alimentação através do laço de detecção analógico com dois fios
- MI-MM3E possui tamanho reduzido para ser alojado dentro dos equipamentos
- Parte eletrônica protegida contra sobretensões
- Certificação 0832-CPD-0931

**MORLEY**  **IAS**

**FIRE SYSTEMS**

by Honeywell

## ESPECIFICAÇÕES

### MICRO-MÓDULO MONITOR ENDEREÇÁVEL ANALÓGICO MOD. MI-MM3E

Micro-módulo monitor de contato N/A, endereçável, com saída para LED, para supervisão de contatos N/A interligado ao laço analógico. Endereçamento através de programadores de endereços roto-decádicos incorporados. Feito em plástico ABS branco. Dimensões: altura 49 x largura 40 x profundidade 13mm.

## CONEXÕES

O micro módulo monitor MI-MM3E deve ser colocado em um equipamento ou em um gabinete. A conexão da linha de laço analógico é feita com conector externo no micro-módulo.

Ligações a 2 fios para alimentação e supervisão do módulo a partir do laço analógico.

O micro-módulo possui saída para o LED de notificação, que fica intermitente durante a notificação.

A conexão dos contatos é realizada através de 2 fios, em paralelo com o contato NA e com o resistor de final de linha de 47KΩ.

## 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 o comprimento e queda de tensão. O fio escolhido deverá ser de 20 a 40 volts por metro, com resistência máxima de 36Ω no laço 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.

Tabela 1. Comprimento máximo estimado do cabo de laço.

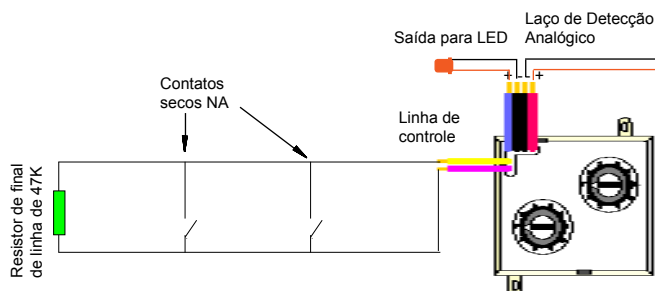
| Seção do condutor          | 1mm <sup>2</sup> | 1,5mm <sup>2</sup> | 2,5mm <sup>2</sup> |
|----------------------------|------------------|--------------------|--------------------|
| Comprimento máximo do laço | 1000m            | 1500m              | 2000m              |

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

## ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

- Tensão de Alimentação 15-32 Vcc (pico) de laço
- Tensão de saída da LED 9 Vcc
- Consumo máx. em repouso 300 µA sem LED
- Consumo médio máx. em repouso 375 µA, LED cada 5s.
- Corrente linha de supervisão 100 µA circuito aberto, 150 µA curto circuito
- Corrente em alarme 7 mA máx.
- Resistência máx de linha 20 Ω
- Dimensões altura 48 x largura 40 x profundidade 13 mm
- Peso 33g
- Temperatura -10°C a 60°C (ambiente permanente de 0°C a 50°C)
- Umidade relativa 10% a 93% sem condensação
- Gabinete Policarbonato ABS

## DIAGRAMA DE CONEXÃO



### Detalhes para Contato: