

MI-PSE-S2-IV

Detector Óptico de Fumaça Endereçável Analógico

Os detectores ópticos de fumaça MI-PSE-S2-IV e MI-PSE-S2I-IV (com isolador) foram desenvolvidos incorporando os últimos avanços na tecnologia de hardware e software.

A rápida resposta a partículas de fumaça faz do MI-PSE-S2 um detector extremamente eficaz para os incêndios com fumaça. A sua câmara foi redesenhada para aumentar a sua imunidade contra sujeira e eliminar a influência de correntes fortes de ar, dotando o equipamento da máxima confiabilidade.

Para maior segurança, a parte eletrônica foi encapsulada, evitando sua exposição à umidade. A desmontagem foi facilitada com o filtro independente da câmara para a limpeza completa.

Os detectores MI-PSE-S2I-IV incorporam isolador de curto circuito de linha, permitindo a proteção de todo o laço analógico em conformidade com a norma EN54-14.

Os detectores são compatíveis com todas as bases analógicas de detectores da Morley-IAS, permitindo o intercâmbio dos equipamentos (a base B501AP-IV permite a utilização de isolador).

O equipamento possui um sensor magnético para teste da câmara através de ampliação de sinal.

O microprocessador de controle algorítmico supervisiona continuamente o funcionamento, enviando os valores uma vez verificados.

O protocolo avançado S200 da Morley-IAS permite o controle completo através da memória interna e valores individuais ou processados de cada sensor.

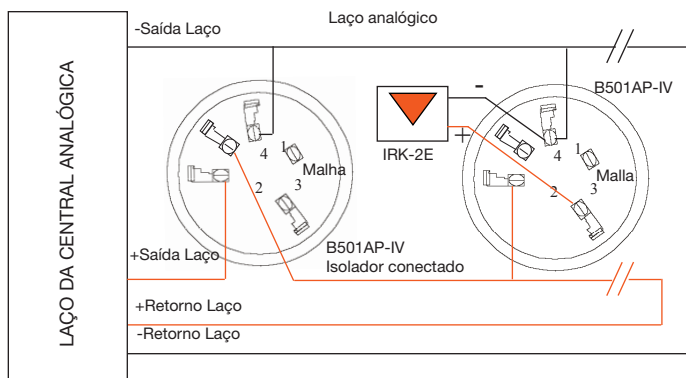
O equipamento RoHS/WEEE não produz resíduo para o meio ambiente.



- Detector óptico endereçável analógico
- Programador de endereços roto-decádico incorporado, endereços de 01 a 99
- Câmara de detecção mais eficiente e imune a sujeira, velocidade do ar e variação de pressão
- Filtro de lâmina de polietileno mais resistente, de fácil limpeza, com proteção contra sujeira e insetos
- LED duplo com indicação de comunicação e alarme
- Disponível com isolador incorporado de baixo consumo (mod. MI-PSE-S2I-IV com base B501AP-IV)
- Saída amplificada para indicador paralelo
- Teste magnético de alarme (amplificador de sinal)
- Base universal para todos os detectores analógicos, com opção de base com entrada de eletroduto, avisador sonoro ou audiovisual
- Design de baixo perfil em material retardante à chama
- Em conformidade com EN54-5, EN54-7, WEEE, RoHS
- Certificações CPD, LPCB

DIAGRAMAS DE CONEXÃO

Conexão dos detectores analógicos



FIAÇÃO

A fiação utilizada nos laços analógicos de comunicação deve ser com par de fios trançados e blindados de 1,5mm² de acordo com o comprimento e queda de tensão. O cabo escolhido deve ser de 20 a 40 voltas 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 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.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

- Tensão de alimentação no laço: 15-32 Vcc
- Consumo médio em repouso: 200 µA (24V LED apagado)
- Consumo médio em comunicação: 300 µA (LED cada 5 seg.)
- Consumo adicional do LED Vermelho: 3,5 mA a 24V
- Tensão de saída para indicador paralelo: 22,5 Vcc (com 24V de laço)
- Corrente de saída para indicador paralelo: 10,8 mA (com 24V de laço)
- Carga resistiva equipamento no laço: 20mΩ típico 30mΩ máx.
- Características do isolador (MI-PSE-S2I-IV):
 - Tensão de funcionamento: 15 a 28,5 Vcc
 - Corrente em isolamento: 15 mA a 24V
 - Corrente máxima: 1A (isolador fechado)
 - Carga resistiva equipamento no laço: 80mΩ (170mΩ máx. a 15V)
- Ativação por fumaça: EN54-7 microprocessada algorítmica de acordo com sensibilidade
- Temperatura de trabalho: -30°C a 50°C (70°C máx.)
- Umidade relativa: 10% a 93%, sem condensação
- Diâmetro: 102 mm
- Altura: 52 mm sobre base B501AP-IV
- Terminais elétricos (B501AP-IV): 2,5 mm²
- Gabinete: Plástico PC-ABS Bayblend retardante à chama Marfim
- Peso: 97 g

LINHA DE DETECTORES ÓPTICO

- MI-PSE-S2-IV: Detector óptico de fumaça endereçável analógico, sem isolador (0786-CPD-20745)
- MI-PSE-S2I-IV: Detector óptico de fumaça endereçável analógico, com isolador (0786-CPD-20739)

ACESSÓRIOS

- B501AP-IV: Base para detector endereçável analógico
- SMK-400-IV: Acessório para montagem em superfície
- BA-1AP-IV: Adaptador entrada eletroduto para base B501AP-IV
- IRK2EI: Indicador visual paralelo
- MI-IBSD-W: Avisador sonoro endereçável analógico integrado com base para detector
- MI-IBSDB-W-RD: Avisador audiovisual endereçável analógico integrado com base para detector

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

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

