

MI-PTSE-S2-IV

Detector de Fumaça e Temperatura Endereçável Algorítmico

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

A resposta combinada de partículas de fumaça e variação térmica faz do MI-PTSE-S2-IV um detector extremamente confiável contra a maioria dos tipos de incêndio. O microprocessador analisa os sinais ótico e térmico a partir de algoritmos de controle e oferece aos equipamentos uma ampla resposta contra todo tipo de fogo.

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-PTSE-S2-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 verifica e envia as leituras para o sistema. O equipamento permite a configuração de 6 níveis, sendo uma com opção termovelocimétrica exclusiva, com possibilidade de programação horária.

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

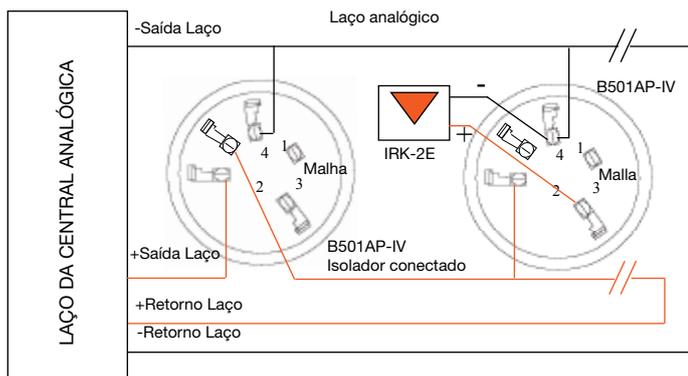
O equipamento RoHS/WEEE não produz resíduo para o meio ambiente.



- Detector multicritério ótico-termovelocimétrico endereçável analógico
- 6 níveis de alarme com processador algorítmico
- 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-PTSE-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.

NÍVEIS DE ALARME

- Nível 1 3% obs./metro + Classe A1R
- Nível 2 3-6.1% obs./metro + Classe A1R auto-ajustável
- Nível 3 6.1% obs./metro + Classe A1R
- Nível 4 6.1-9,14% obs./metro + Classe A1R auto-ajustável
- Nível 5 9,14% obs./metro + Classe A1R
- Nível 6 Classe A1R (somente termovelocimétrico)

Nota: Os níveis auto-ajustáveis adaptam-se a variações ambientais lentas entre os valores definidos para cada caso.

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-PTSE-S21-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 temperatura
 - Temperatura de aplicação Classe A1: 25°C (50°C Máx.)
 - 58°C estático
 - +10°C /min diferencial
- Ativação por fumaça
 - EN54-7 microprocessada algorítmica de acordo com sensibilidade
 - EN54-5 microprocessada algorítmica de acordo com sensibilidade
 - -30°C a 50°C (70°C máx.)
 - 10% a 93%, sem condensação
 - 102 mm
 - 61 mm sobre base B501AP-IV
 - 2,5 mm²
 - Plástico PC-ABS
 - Bayblend retardante à chama
 - Marfim
 - 99 g
- Temperatura de trabalho
- Umidade relativa
- Diâmetro
- Altura
- Terminais elétricos (B501AP-IV)
- Gabinete
- Cor (-IV)
- Peso

LINHA DE DETECTORES ÓTICO-TÉRMICOS

- MI-PTSE-S2-IV Detector de fumaça e temperatura endereçável algorítmico, sem isolador Classe A1R*58°C diferencial (0789-CPD-20744)
- MI-PTSE-S21-IV Detector de fumaça e temperatura endereçável algorítmico, com isolador Classe A1R*58°C diferencial (0786-CPD-20738)

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

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



Detalhes para Contato: