

MI-PSE-S2 /S2I

Detector óptico analógico

Os detectores ópticos analógicos de fumos MI-PSE-S2 e MI-PSE-S2I (com isolador), foram desenvolvidos integrando os últimos avanços na tecnologia de hardware e software.

A rápida resposta a partículas de fumo faz do MI-PSE-S2 um sensor muito eficaz para os fogos com fumo. A sua câmara foi redesenhada para aumentar a sua imunidade à sujidade e eliminar a influência de correntes fortes de ar, dotando o equipamento da máxima fiabilidade. A electrónica foi encapsulada evitando a sua exposição à humidade para maior segurança e foi facilitada a desmontagem independente do filtro e câmara para a sua limpeza completa.

Os detectores MI-PSE-S2I integram isolador de curto-circuito de linha, permitindo proteger todo o loop analógico de acordo com a EN54-14.

São compatíveis todas as bases analógicas de detectores da MorleyIAS, permitindo mudar os equipamentos (a B501-AP permite usar o isolador). O equipamento integra duplo LED de alarme tricolor (visible 360°) e saída para indicador remoto.

O equipamento tem sensor magnético para teste completo da câmara por amplificação de sinal.

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

O protocolo avançado S200 da MorleyIAS permite controlo completo como cor do led conforme o estado, leitura de data de fabrico, memória interna e valores individuais ou processados de cada sensor.

Equipamento RoHS/WEEE sem resíduos.



Detector óptico analógico. Mod.MI-PSE-S2 / MI-PSE-S2I

CARACTERÍSTICAS

- Detector óptico analógico endereçável
- Desenho em baixo perfil
- Endereçamento decádico: 1 a 159 com protocolo avançado MorleyIAS-S200 (compatível Clip: 1 a 99)
- Câmara de detecção mais eficiente e imune a sujidade, velocidade do ar e variação de pressão
- Filtro de lâmina polietileno mais duradouro de fácil limpeza, antisujidade e insectos
- Duplo LED multicolor (prot.S-200) com indicação de comunicação e alarme
- Disponível com isolador integrado de baixo consumo (mod. MI-PSE-S2I-IV com base B501-AP)
- Saída para piloto repetidor remoto
- Teste magnético de alarme (amplificador de sinal)
- Bases comuns a todos os detectores analógicos com opção de base com entrada de tubo, sirene e flash
- Desenho de baixo perfil em material pirotardante
Garantia 3 anos
- EN54-5 CPD LPCB
WEEE RoHS

MI-PSE-S2 /S2I especificações

Os loops de comunicação Analógicos devem ser efectuados com cabo de 2 condutores entrançados de 1,5mm² com malha de acordo com o comprimento, consumo e queda de tensão. O cabo escolhido será de 20 a 40 voltas por metro, com impedância máxima no loop de 36Ω entre os dois condutores positivo e negativo e capacitância máxima de 0,5microF. A malha deve ser continua e isolada em todo o comprimentos do loop. O loop analógico deve ser ligado em anel fechado (de acordo com a EN -54-14), usando os isoladores de curto-circuito necessários, para sectorizar zonas com avarias.

ACESSÓRIOS	
B501-AP	Base superfície compatível com isolador
SMK-400	Acessório reforçado tubo à vista p/ base B501-AP
SMK-800	Acessório genérico tubo à vista p/ base B501-AP
RMK-400	Acessório embeber para base B501-AP
SFT2000	Suporte tubo tecto falso para base B501-AP
BA-1	Adaptador entrada tubo para base B501-AP
B524RE	Base com relé para detector sem isolador
B524HTR	Base com aquecedor 24V para detector s/ isolador
IRK-2EI	Piloto indicador remoto
MI-IBSD-W	Base com sirene programável para det. sem isolador
MI-IBSDB-W-CL	Base com sirene e flash prog. para det. sem isolador
POL-100	Analizador portátil de loop e equipamentos MorleyIAS

TABLA 1. COMPRIMENTO MÁXIMO ESTIMATIVA DA CABLAGEM DE LOOP

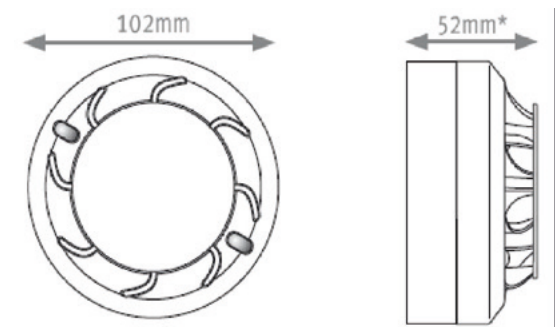
SECÇÃO DO CONDUCTOR	1mm ²	1,5mm ²	2,5mm ²
COMPRIMENTO MÁXIMO DO LOOP	1Km	1,800Km	2,400Km

Nota: O comprimento máximo do loop depende da carga aplicada a este.

GAMA DE DETECTORES ÓPTICOS

MI-PSE-S2	Det.Óptico sem isolador (0786-CPD-20745)
MI-PSE-S2I	Det.Óptico com isolador (0786-CPD-20739)

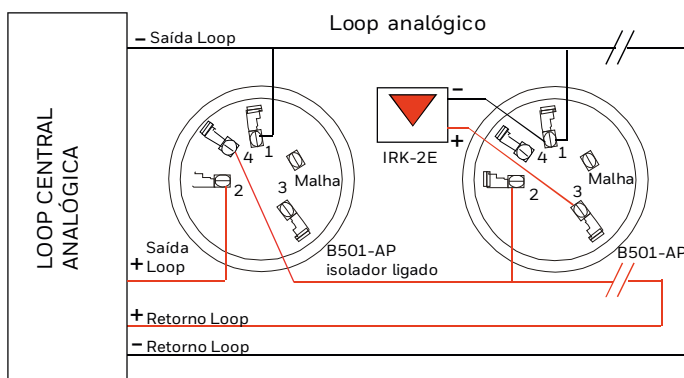
DIMENSIONES (*CON BASE B501-AP)



*Montado sobre base B501-AP

DIAGRAMAS DE LIGAÇÃO

Ligação de sensores analógicos



Os loops de comunicação Analógicos devem ser

MI-PSE-S2 /S2I especificações

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	
TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO NO LOOP	15-32 Vdc
CONSUMO MÉDIO EM REPOUSO	200µA (24V LED apagado)
CONSUMO MEDIO EM COMUNICAÇÃO	300µA (LED cada 5 sec.)
CONSUMO ADICIONAL DO LED	Vermelho: 3,5mA a 24V Verde: 7mA Amarelo: 10,5mA
TENSÃO DE SAÍDA REMOTA	22,5Vdc (com 24V de loop)
CORRENTE SAÍDA REMOTA	10,8mA (com 24V de loop)
CARGA RESISTIVA EQ. NO LOOP	20mΩ típico 30mΩ máx.
CARACTERÍSTICAS ISOLADOR (MI-PSE-S2I): TENSÃO DE FUNCIONAMENTO CORRENTE EM ISOLAMENTO CORRENTE MÁX. PASSAGEM CARGA RESISTIVA EQ. NO LOOP	15 a 28,5Vdc 15mA a 24V 1A (isolador fechado) 80mΩ (170mΩ máx.a 15V)
TEMPERATURA	-30°C a 50°C (70°C máx.)
HÚMIDADE RELATIVA	10% a 93%, s/ condensar
ACTIVAÇÃO POR FUMO	EN54-7 microprocessada algorítmica de acordo sensibilidade
DIÂMETRO	102mm
ALTURA	52mm (com base B501-AP)
TERMINAIS ELÉCTRICOS (B501-AP)	2,5mm ²
CARCASSA	Plástico PC+ABS bayblend pirotardante
COLOR (-IV)	Marfim
PESO	97g
CERTIFICADO CPD	0786-CPD-20745

Para más información:

www.morley-ias.es

Honeywell Life Safety Iberia

C/Pau Vila 15-19
08911 Badalona (Barcelona)
Espanña

T: 902 03 05 45

E: infohlsiberia@honeywell.com

Morley-IAS Espanha reserva-se o direito de efectuar quaisquer modificações ao desenho ou especificações, com vista com o desenvolvimento contínuo

doc.MIE-HT-C530P | Rev 02 | 08/16
© 2016 Honeywell International Inc.

