Honeywell | Fire Safety

MORLEY IAS FIRE SYSTEMS

MI-PTIR-S2 /S2I

Detector analógico óptico-termovelocimétrico-Chama

Os detectores Multicritério MI-PTIR-S2 e MI-PTIR-S2I (com isolador) foram desenvolvidos integrando os últimos avanços em tecnologia de hardware e software.

A resposta combinada de partículas de fumo, variação térmica e chama por (radiação infra-vermelha) fazem do MI-PTIR-S2 um sensor extemamente fiável em todo o tipo e fases do fogo. O microprocessador analiza os três sinais óptico, térmico e IR, através de algorítmos de controlo fornecendo ao equipamento uma ampla resposta.

A electrónica foi encapsulada evitando a sua exposição à húmidade para maior segurança e foi facilitada a desmontagem independente do filtro e câmara para sua limpeza completa.

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

São compatíveis com todas as bases analógicas de detectores da MorleyIAS, permitindo mudar os equipamentos (a B501-AP permite usar o isolador). O equipamento integra dois LED's de alarme tricolores (visíveis 360o) e saída para indicador remoto.

O equipamento têm sensor magnético para teste completo por amplificação de sinal.

O microprocessador de controlo verifica e envia as leituras ao sistema. É possível configurar 6 níveis de resposta e verificação, com opção de termovelocimétrico, usada em programas horários. O protocolo avançado S200 da MorleyIAS permite controlo completo como cor do led se acordo com o estado, leitura de data de fabrico, memória interna e valores individuais ou processados de cada sensor. Equipamento RoHS/WEEE sem residuo.



Detector Multicriterio analógico óptico-termovelocimétrico-IR. Mod.MI-PTIR-S2 / MI-PTIR-S2I

CARACTERÍSTICAS

- Detector Multicriterio óptico-termovelocimétrico e chama analógico endereçável
- 6 níveis de alarme algorítmicos de fumo e chama
- Endereçamento decádico: 1 a 159 com protocolo avançado MorleyIAS-S200 (compatível Clip: 1 a 99)
- Câmara de detecção mais eficiente e imune a sujidade com verificação de radiação IR de chama
- 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-PTIR-S2I-IV com base B501-AP)
- Saída para indicador de acção
- Teste magnético de alarme (amplificador de sinal)
- Bases comus a todos os detectores analógicos com opção de base com entrada de tubo, sirene e flash
- Desenho de baixo perfil em material piroretardante
- Garantia 3 anos
- EN54-5 EN54-7 CPD LPCB WEEE RoHS

MI-PTIR-S2 /S2I especificações

Os loops de comunicação Analógicos devem ser realizados com cabo de dois condutores entrançados e com malha de 1,5mm² de acordo com o seu 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 cabo positivo e negativo e capacitância máxima de 0,5microF. A malha deve ser contínua e isolada em todo o comprimento do loop.

O loop analógico deve ser ligado em anel fechado (de acordo EN-54-14), usando os isoladores de curto- circuito precisos, para sectorizar zonas com avarias.

ACESSÓRIOS	
B501-AP	Base superficie compatível com isolador
SMK-400	Acessório reforçado tubo à vista para base B501-AP
SMK-800	Acessório genérico tubo à vista para 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 aquecedor 24V para detector sem isolador
IRK-2EI	Indicador de acção
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 da MorleyIAS

TABELA 1. COMPRIMENTO MÁXIMO ESTIMATIVO DO CABO DE LOOP

SECCIÓN DEL CONDUCTOR	1mm²	1,5mm²	2,5mm²
LONGITUD MÁXIMA DEL LAZO	1Km	1,800Km	2,400Km

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

GAMA DE DETECTORES ÓPTICO-TÉRMICO-CHAMA

MI-PTIR-S2	Det.Óptico-Térmico-Chama sem isolador Classe A1R* 58ºC diferencial (0786-CPD-20743)
MI-PTIR-S2I	Det.Óptico-Térmico-Chama com isolador Classe A1R* 58ºC diferencial (0786-CPD-20737)

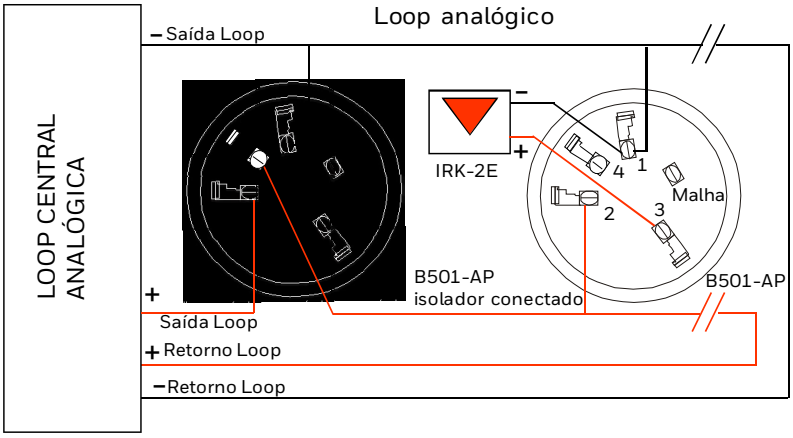
NÍVEIS DE ALARME

NÍVEL 1	3% Obs./metro + Classe A1R + Verif. baixa por chama
NÍVEL 2	6.1% Obs./metro + Classe A1R + Verif. media por chama
NÍVEL 3	9,1% Obs./metro + Classe A1R + Verif. standard por chama
NÍVEL 4	9,1% Obs./metro + Classe A1R + Verif. alta por chama
NÍVEL 5	9,1% Obs./metro + Classe A1R + Verif. muito alta por chama
NÍVEL 6	Clase A1R (só termovelocimétrico)

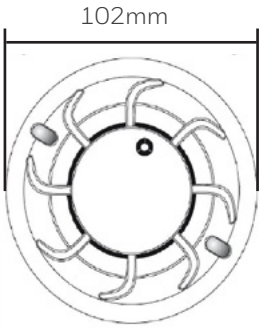
Nota: Os níveis de baixa verificação por chama devem ser usados para aviso de pré-alarme. O nível 6 só deve ser usado com programação horária, para evitar falsos alarmes em momentos de presença de muito fumo devido à actividade normal.

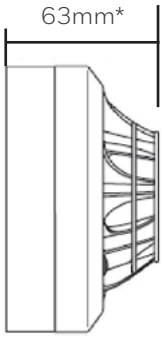
DIAGRAMAS DE LIGAÇÃO

Ligação de sensores analógicos



DIMENSÕES (*COM BASE B501-AP)





MI-RHSE-S2 /S2I MI-FHSE/HTSE-S2/S2I especificações

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	
TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO NO LOOP	15-32 Vdc
CONSUMO MÉDIO EM REPOUSO	200µA (24V LED apagado)
CONSUMO MÉDIO 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-PTSE-S2I): TENSÃO DE FUNCIONAMENTO CORRENTE EM ISOLAMENTO CORRENTE MÁX. EM PASSAGEM CARGA RESISTIVA EQ. NO LAZO	15 a 28,5Vdc 15mA a 24V 1A (isolador fechado) 80mΩ (170mΩ máx.a 15V)
ACTIVAÇÃO POR TEMPERATURA	EN54-5 microprocessada algorítmica de acordo com sensibilidade
TEMPERATURA APLICAÇÃO	Classe A1:25ºC (50ºCmáx.) 58ºC estático +10ºC/min diferencial
ACTIVAÇÃO POR FUMO	EN54-7 microprocessada algorítmica de acordo com sensibilidade
TEMPERATURA TRABALHO	-30ºC a 50ºC (70ºC máx.) 10% a 93%, s/ condensação
HÚMIDADE RELATIVA	10% a 93%, s/ condensação
DIÂMETRO	102mm
ALTURA	63mm sobre base B501-AP
TERMINAIS ELÉCTRICOS (B501-AP)	2,5mm^2
CARCASSA	Plástico PC+ABS bayblend piroretardante
COR (-IV) PESO	Marfim
PESO	102 g

Para mais informação:
www.morley-ias.es

Honeywell Life Safety Iberia
C/Pau Vila 15-19
08911 Badalona (Barcelona)
España

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-C540P | Rev 02 | 08/16
© 2016 Honeywell International Inc.