

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

Detector térmico analógico

Os detectores térmicos analógicos MI-RHSE-S2/I, MI-FHSE-S2/I e MI-HTSE-S2/I com ou sem isolador foram desenvolvidos integrando os últimos avanços na tecnologia de hardware e software.

A rápida e processada resposta perante o incremento de temperatura faz que a gama de sensores térmicos seja muito eficaz em detecção de fogos com carga térmica, especialmente na presença de fumos gerados pela actividade normal da zona a proteger.

A electrónica foi encapsulada evitando a sua exposição à humidade para maior segurança.

Os detectores analógicos de temperatura da MorleyIAS integram isolador de curto-circuito de linha, permitindo proteger todo o loop analógico de acordo com a EN54-14.

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

O equipamento tem sensor magnético para teste do sensor por amplificação de sinal.

O microprocessador de controlo algorítmico supervisiona continuamente o funcionamento, enviando os valores após verificação.

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

Equipamento RoHS/WEEE.



*Detector térmico analógico.
Mod.MI-RHSE-S2 / MI-RHSE-S2I
MI-FHSE-S2 / MI-FHSE-S2I
MI-HTSE-S2 / MI-HTSE-S2I*

CARACTERÍSTICAS

- Detector de temperatura termovelocimétrico e térmico fixo
- Endereçamento decádico: 1 a 159 com protocolo avançado MorleyIAS-S200 (compatível Clip: 1 a 99)
- Gama de detectores (s/ classificação EN54-7): MI-RHSE-S2 58oC e 10oC/min (classe A1R) MI-FHSE-S2 58°C (classe A1S)
- MI-HTSE-S2 78°C (classe BS)
- Duplo LED multicolor (protocolo MorleyIAS S-200) com indicação de comunicação e alarme
- Disponível com isolador integrado de baixo consumo (modelos. MI-RHSE-S2I, MI-FHSE-S2I e MI-HTSE-S2I, 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
- EN54-7 CPD LPCB WEEE RoHS

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

Os loops de comunicação Analógicos devem ser executados com cabo de dois condutores entrançado de 1,5mm² com malha 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 positivo e negativo e capacitância máxima de 0,5microF. A malha deve ser continua e isolada em todo o comprimento 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 ESTIMATIVO DO CABO 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.

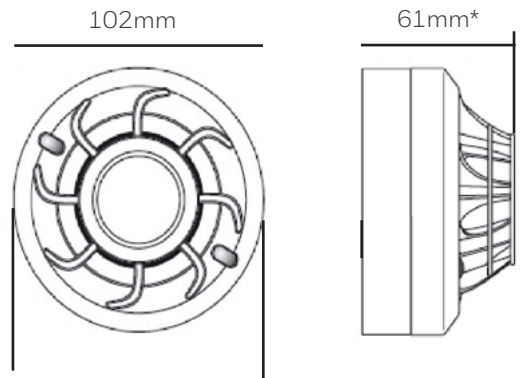
GAMA DE DETECTORES DE TEMPERATURA

MI-RHSE-S2	Det.Térmico-Termovelocimétrico sin aislador. Clase A1R** 58°C estático +10°C/min diferencial (0786-CPD-20748)
MI-RHSE-S2I	Det.Térmico-Termovelocimétrico con aislador. Clase A1R** 58°C estático +10°C/min diferencial (0786-CPD-20742)
MI-FHSE-S2	Det.Térmico sin aislador Clase A1S* 58°C estático (0786-CPD-20746)
MI-FHSE-S2I	Det.Térmico con aislador Clase A1S* 58°C estático (0786-CPD-20740)
MI-HTSE-S2	Det.Térmico sin aislador Clase A1S* 78°C estático (0786-CPD-20747)
MI-HTSE-S2I	Det.Térmico con aislador Clase A1S* 78°C estático (0786-CPD-20741)

Sufixo S*: Os detectores não respondem abaixo da temperatura de resposta estática

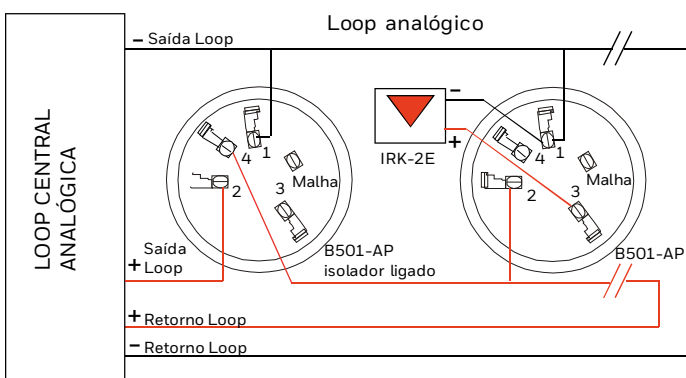
Sufixo R**: Resposta termovelocimétrica abaixo da temperatura típica de aplicação

DIMENSIONES (*CON BASE B501-AP)



DIAGRAMAS DE LIGAÇÃO

Ligação de sensores analógicos



Os loops de comunicação Analógicos devem ser

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 MEDIO EM COMUNICAÇÃO	300µA (LED cada 5 sec.)
CONSUMO ADICIONAL DO LED	Vermelho: 3,5mA a 24V Verde: 7 mA 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	15 a 28,5Vdc
CORRENTE EM ISOLAMENTO	15mA a 24V
CORRENTE MÁX. PASSAGEM	1A (isolador fechado)
CARGA RESISTIVA EQ. NO LOOP	80mΩ (170mΩ máx.a 15V)
ACTIVAÇÃO POR TEMPERATURA	EN54-5 microprocessada algorítmica de acordo com sensibilidade
TEMPERATURA APLICAÇÃO	Classe A1:25°C (50°Cmáx.) Classe B: 40°C (65°Cmáx)
TEMPERATURA DE TRABALHO	-30oC a 50°C (70°C máx.)
HÚMIDADE	10% a 93%,sem condensar
DIÂMETRO	102mm
ALTURA	61mm sobre base B501-AP
TERMINAIS ELÉCTRICOS (B501-AP)	2,5mm ²
CARCASSA	Plástico PC+ABS bayblend pirotardante
COR (-IV)	Marfim
PESO	88g

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

