

MI-RHSE-FHSE-HTSE-S2

Detector térmico analógico

Los detectores térmicos analógicos MI-RHSE-S2/I, MI-FHSE-S2/I y MI-HTSE-S2/I con o sin aislador han sido desarrollados incorporando los últimos avances en tecnología de hardware y software.

La rápida y procesada respuesta ante el incremento de temperatura hace que la gama de sensores térmicos sea muy eficaz en detección de fuegos con carga térmica, especialmente en presencia de humos generados por la actividad normal de la zona a proteger.

La electrónica se ha encapsulado evitando su exposición a la humedad para mayor seguridad. Los detectores analógicos de temperatura de MorleyIAS incorporan aislador de cortocircuito de línea, permitiendo proteger todo el lazo analógico según EN54-14.

Son compatibles todas las bases analógicas de detectores de MorleyIAS, permitiendo intercambiar los equipos (la B501-AP permite usar el aislador). El equipo incorpora doble LED de alarma tricolor (visible 360o) y salida para indicador remoto.

El equipo tiene sensor magnético para prueba del sensor por amplificación de señal.

El microprocesador de control algorítmico supervisa continuamente el funcionamiento, enviando los valores una vez verificados.

El protocolo avanzado S200 de MorleyIAS permite control completo como color del led según estado, lectura de fecha de fabricación, memoria interna y valores individuales o procesados de cada sensor. Equipo RoHS/ WEEE sin residuo medioambiental.



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 y térmico estático
- Direccionamiento decádico: 1 a 159 con protocolo avanzado MorleyIAS-S200 (compatible Clip: 1 a 99)
- Gama de detectores (s/ clasificación EN54-7): MI-RHSE-S2 58oC y 10oC/min (clase A1R) MI-FHSE-S2 58oC (clase A1S)
- MI-HTSE-S2 78oC (clase BS)
- Doble LED multicolor (protocolo MorleyIAS S-200) con indicación de comunicación y alarma
- Disponible con aislador incorporado de bajo consumo (modelos. MI-RHSE-S2I, MI-FHSE-S2I y MI-HTSE-S2I, con base B501-AP)
- Salida para piloto repetidor remoto
- Prueba magnética de alarma (amplificador de señal)
- Bases comunes a todos los detectores analógicos con opción de base con entrada de tubo, sirena y flash
- Diseño extraplano en material pirotardante
- Garantía 3 años
- EN54-7 CPD LPCB WEEE RoHS

MI-RHSE-FHSE-HTSE-S2 especificaciones

Los lazos de comunicación Analógicos deben realizarse con manguera de par trenzado y apantallado de 1,5mm² según su longitud, consumo y caída de tensión. El cable elegido será de 20 a 40 vueltas por metro, con impedancia máxima en el lazo de 36Ω entre cable positivo y negativo y capacitancia máxima de 0,5microF. La pantalla debe ser continua y aislada en todo el recorrido del lazo.

El lazo analógico debe conectarse en bucle cerrado (según EN-54-14), usando los aisladores de cortocircuito precisos, para sectorizar zonas con averías.

ACCESORIOS	
B501-AP	Base superficie compatible con aislador
SMK-400	Zócalo reforzado tubo visto para base B501-AP
SMK-800	Zócalo genérico tubo visto para base B501-AP
RMK-400	Zócalo empotrar para base B501-AP
SFT2000	Soporte tubo falso techo para base
BA-1	Adaptador entrada tubo para base B501-AP
B524RE	Base con relé para detector sin aislador
B524HTR	Base calefactor 24V para detector sin aislador
IRK-2EI	Piloto indicador remoto
MI-IBSD-W	Base con sirena programable para det. sin aislador
MI-IBSDB-W-CL	Base con sirena y flash prog. para det. sin aislador
POL-100	Analizador portátil de lazo y equipos de MorleyIAS

TABLA 1. LONGITUD MÁXIMA ESTIMATIVA DEL CABLEADO DE LAZO

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

Nota: La longitud máxima del lazo depende de la carga aplicada a éste.

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)

Sufijo S*: Los detectores no responden por debajo de la temperatura de respuesta estática

Sufijo R**: Respuesta termovelocimétrica por debajo de la temperatura típica de aplicación

FIG.1. DIAGRAMAS DE CONEXIÓN

Conexión de sensores analógicos

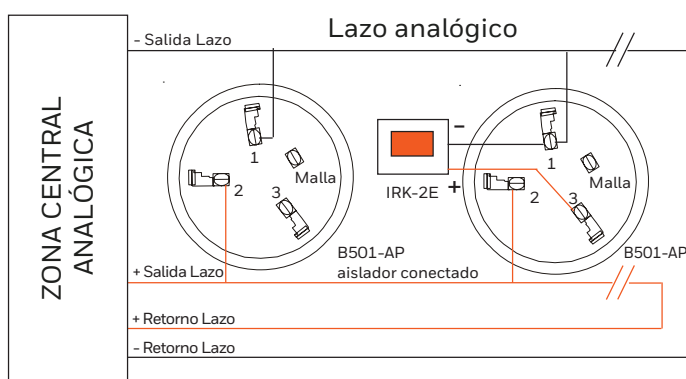
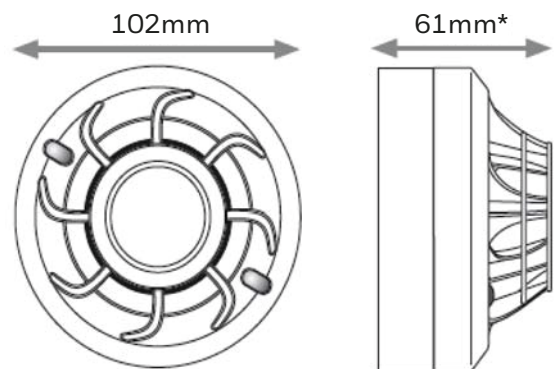


FIG. 2. DIMENSIONES (*CON BASE B501-AP)



MI-RHSE-FHSE-HTSE-S2 especificaciones

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	
Tensión de alimentación en lazo	15-32 Vcc
Consumo medio en reposo	200µA (24V LED apagado)
Consumo medio en comunicación	300µA (LED cada 5 sec.)
Consumo adicional del LED s/Color	Rojo: 3,5mA a 24V Verde: 7 mA Amarillo: 10,5mA
Tensión de salida remota	22,5Vcc (con 24V de lazo)
Corriente salida remota	10,8mA (con 24V de lazo)
Carga resistiva eq. en lazo	20mΩ típico 30mΩ máx.
Características aislador (MI-RHSE/FHSE/HTSE-S2): Tensión de funcionamiento Corriente en aislamiento Corriente máx. en paso Carga resistiva eq. en lazo	15 a 28,5Vcc 15mA a 24V 1A (aislador cerrado) 80mΩ (170mΩ máx.a 15V)
Activación por temperatura	EN54-5 microprocesada algorítmica según sensibilidad
Temperatura aplicación	Clase A1:25°C (50°Cmáx.) Clase B: 40°C (65°Cmáx)
Temperatura de trabajo	-30oC a 50°C (70°C máx.)
Humedad	10% a 93%,sin condensar
Diámetro	102mm
Altura	61mm sobre base B501-AP
Terminales eléctricos (B501-AP)	2,5mm2
Carcasa	Plástico PC+ABS bayblend pirotardante
Color (-IV) Peso	Marfil
peso	88 g

Para más información:

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 España se reserva el derecho de realizar cualquier modificación sobre el diseño o especificaciones en línea con nuestro continuo desarrollo.

doc.MIE-HT-C540 | Rev 02 | 08/16
© 2016 Honeywell International Inc.

