

MI-PTIR-S2 / S2I

Detector analógico óptico-termovelocimétrico-llama

Los detectores Multicriterio MI-PTIR-S2 y MI-PTIR-S2I (con aislador) han sido desarrollados incorporando los últimos avances en tecnología de hardware y software.

La respuesta combinada de partículas de humo, variación térmica y llama por (radiación infrarroja) hace del MI-PTIR-S2 un sensor extremadamente fiable en todo tipo y fases del fuego. El microprocesador analiza las tres señales óptica, térmica e IR, mediante algoritmos de control dotando al equipos de una amplia respuesta.

La electrónica se ha encapsulado evitando su exposición a la humedad para mayor seguridad y se ha facilitado el desmontaje independiente del filtro y cámara para su limpieza completa.

Los detectores MI-PTIR-S2I 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 360°) y salida para indicador remoto.

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

El microprocesador de control verifica y envía las lecturas al sistema.

Es posible configurar 6 niveles de respuesta y verificación, con opción de solo termovelocimétrico, usada en programas horarios. 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 Multicriterio analógico óptico-termovelocimétrico-IR. Mod. MI-PTIR-S2 / MI-PTIR-S2I

CARACTERÍSTICAS

- Detector Multicriterio óptico-termovelocimétrico y llama analógico direccionable
- 6 niveles de alarma algorítmicos de humo y llama
- Direccionamiento decádico: 1 a 159 con protocolo avanzado MorleyIAS-S200 (compatible Clip: 1 a 99)
- Cámara de detección más eficiente e inmune a suciedad con verificación de radiación IR de llama
- Filtro de lámina polietileno más duradero de fácil limpieza, antisuciedad e insectos
- Doble LED multicolor (prot.S-200) con indicación de comunicación y alarma
- Disponible con aislador incorporado de bajo consumo (mod. MI-PTIR-S2I-IV 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
- EN54-5 EN54-7 CPD LPCB WEEE RoHS

MI-PTIR-S2 / S2I 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
B501-AP 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 ÓPTICOS

MI-PTIR-S2	Det.Óptico-Térmico-Llama sin aislador Clase A1R*58°C diferencial (0786-CPD-20743)
MI-PTIR-S2I	Det.Óptico-Térmico-Llama con aislador Clase A1R* 58°C diferencial (0786-CPD-20737)

NIVELES DE ALARMA	
NIVEL 1	3% Obs./metro + Clase A1R + Verif. baja por llama
NIVEL 2	6,1% Obs./metro + Clase A1R + Verif. media por llama
NIVEL 3	9,1% Obs./metro + Clase A1R + Verif. estándar por llama
NIVEL 4	9,1% Obs./metro + Clase A1R + Verif. alta por llama
NIVEL 5	9,1% Obs./metro + Clase A1R + Verif. muy alta por llama
NIVEL 6	Clase A1R (solo termovelocimétrico)

Nota: Los niveles de baja verificación por llama suelen usarse para aviso de prealarma. El nivel 6 suele usarse con programación horaria, para evitar falsas alarmas en momentos de presencia de mucho humo debido a la actividad normal.

FIG.1. DIAGRAMAS DE CONEXIÓN

Conexionado de sensores analógicos

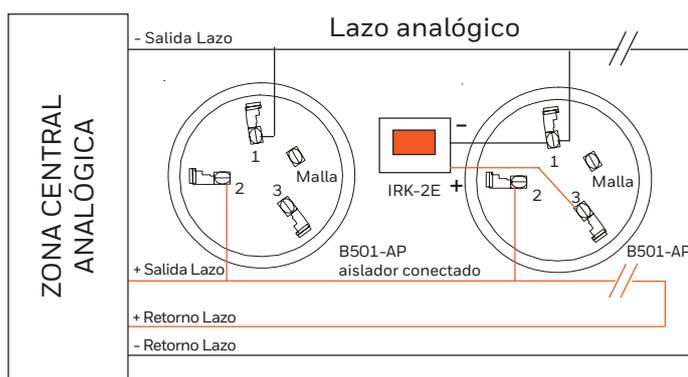
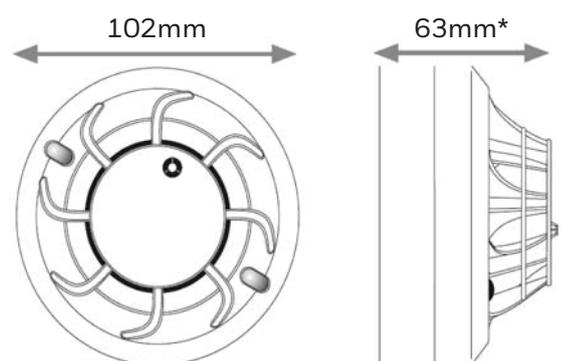


FIG. 2. DIMENSIONES (*CON BASE B501-AP)



MI-PTIR-S2 / S2I 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-PSE-S2I):	
TENSIÓN DE FUNCIONAMIENTO	15 a 28,5Vcc
CORRIENTE EN AISLAMIENTO	15mA a 24V
CORRIENTE MÁX. EN PASO	1A (aislador cerrado)
CARGA RESISTIVA EQ. EN LAZO	80mΩ (170mΩ máx.a 15V)
ACTIVACIÓN POR TEMPERATURA	EN54-5 microprocesada algorítmica según sensibilidad
TEMPERATURA APLICACIÓN	Clase A1:25°C (50°C máx.) 58°C estático +10°C/min diferencial
ACTIVACIÓN POR HUMO	EN54-7 microprocesada algorítmica según sensibilidad
TEMPERATURA TRABAJO	-30°C a 50°C (70°C máx.) +10°C/min diferencial
HUMEDAD RELATIVA	10% a 93%, sin condensar
DIÁMETRO	102mm
ALTURA	63mm sobre base B501-AP
TERMINALES ELÉCTRICOS (B501-AP)	2,5mm ²
CARCASA	Plástico PC+ABS bayblend piroretardante
COLOR (-IV)	Marfil
PESO	102g

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-C560 | Rev 02 | 08/16
© 2016 Honeywell International Inc.

