

MI-PSE-S2 / S2I

Detector óptico analógico

Los detectores ópticos analógicos de humos MI-PSE-S2 y MI-PSE-S2I (con aislador), han sido desarrollados incorporando los últimos avances en tecnología de hardware y software.

La rápida respuesta ante partículas de humo hace del MI-PSE-S2 un sensor muy eficaz para los fuegos con humo. Su cámara ha sido rediseñada para aumentar su inmunidad a la suciedad y eliminar la influencia de corrientes fuertes de aire, dotando al equipo de la máxima fiabilidad.

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-PSE-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 360º) y salida para indicador remoto.

El equipo tiene sensor magnético para prueba completa de cámara 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 óptico analógico. Mod. MI-PSE-S2 / MI-PSE-S2I

CARACTERÍSTICAS

- Detector óptico analógico direccionable
- Diseño en perfil extraplano
- Direccionamiento decádico: 1 a 159 con protocolo avanzado MorleyIAS-S200 (compatible Clip: 1 a 99)
- Cámara de detección más eficiente e inmune a suciedad, velocidad del aire y variación de presión
- 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-PSE-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 piroretardante Garantía 3 años
- EN54-5 CPD LPCB WEEE RoHS

MI-PSE-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 ambos cables 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.

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-PSE-S2	Det.Óptico sin aislador (0786-CPD-20745)
MI-PSE-S2I	Det.Óptico con aislador (0786-CPD-20739)

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 calefactora 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

FIG.1. DIAGRAMAS DE CONEXIÓN

Conexión de sensores analógicos

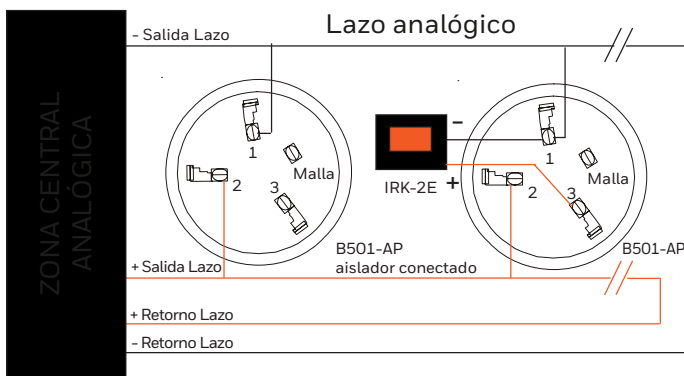
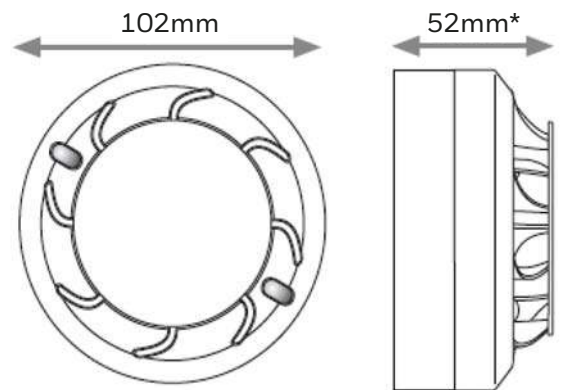


FIG. 2. DIMENSIONES (*CON BASE B501-AP)



*Montado sobre base B501-AP

MI-PSE-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: 7mA 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)
TEMPERATURA	-30°C a 50°C (70°C máx.)
HUMEDAD RELATIVA	10% a 93%, sin condensar
ACTIVACIÓN POR HUMO	EN54-7 microprocesada algorítmica según sensibilidad
DIÁMETRO	102mm
ALTURA	52mm (con base B501-AP)
TERMINALES ELÉCTRICOS (B501-AP)	2,5mm ²
CARCASA	Plástico PC+ABS bayblend piretardante
COLOR (-IV)	Marfil
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)
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-C530 | Rev 02 | 08/16
© 2016 Honeywell International Inc.