

MI-LPB2-S2I

Barrera analógica autoalimentada del lazo

Las barreras de lazo MI-LPB2-S2I, permiten la protección de grandes áreas conectadas únicamente al lazo analógico. Su bajo consumo, permite aumentar las áreas protegidas con un mismo lazo de cualquier central analógica de Morley-IAS (usa una dirección de sensor).

Los algoritmos de control, alineamiento y compensación, otorgan al equipo la máxima fiabilidad y seguridad.

La barrera incluye en un mismo dispositivo el emisor y el receptor, disminuyendo considerablemente los costes de instalación y las labores de mantenimiento. En el extremo opuesto se instalará un reflectante de altas prestaciones.

La detección se lleva a cabo por el oscurecimiento del haz infrarrojo de largo alcance entre el equipo y el reflector, según la sensibilidad seleccionada en el equipo.

Hay 6 niveles de sensibilidad, 2 de ellos son de ajuste automático y el resto fijos. Los algoritmos, permiten usar niveles autoajustables, para evitar averías por cambios lentos en las condiciones de reposo.

El equipo controla periódicamente la potencia del haz emitido y reflejado, modificando los niveles de alarma, para compensar el oscurecimiento progresivo debido a la acumulación de suciedad. Cuando se alcanza el límite de compensación se envía un valor de suciedad a la central.

El alineamiento se realiza con ruedas de regulación horizontal y vertical, mediante una óptica y mediante un display de señal de dos dígitos, que indica el mejor nivel de alineamiento o nivel de sensibilidad.

La barrera dispone de botón de prueba de alarma (puede conectarse un equipo de prueba remota e indicador de acción), botón de ajuste y botón de selección de sensibilidad.

Se incorpora aislador de cortocircuito de lazo, para cumplir con los requerimientos de la EN-54 parte 14 según el área cubierta.



*Barrera lineal de humos analógica
Mod.MI-LPB2-S2I*

CARACTERÍSTICAS

- Detector de humos lineal analógico infrarrojo, con emisor y receptor integrado
- Autoalimentado del lazo (Incorpora módulo aislador de cortocircuito)
- Algoritmos de control con 6 niveles de sensibilidad (2 autoajustables) y 10 de compensación automática por suciedad
- Alineación fina con display de nivel de 2 dígitos y ajuste automático de ganancia
- Selector de dirección roto-switch decádico Conforme EN 54-12. 0832-CPD-0329
- 5 a 100 m de alcance (cobertura máx.1400m²)
- 3 Led de estado (Comunicación, Avería y Alarma), visibles a 10 m

MI-LPB2-S2I especificaciones

Detector lineal de humos analógico MI-LPB2-S2I

Detector lineal de humos analógico por haz infrarrojo. Cobertura de 1400m², alcance de 5 a 100m. Respuesta analógica proporcional al oscurecimiento entre el equipo y el reflectante. 6 niveles de ajuste de sensibilidad en alineamiento (2 niveles autoajustables y 4 fijos). Control automático de ganancia con compensación por suciedad. Aislador incorporado. Dispone de 3 Leds externos de estado (comunicación, alarma y fallo) y display para alineamiento y selección de sensibilidad. Ajuste de alineación Horizontal/Vertical (10°). Salida para piloto indicador de acción. Alimentación directa del lazo analógico a 2 hilos. Caja de superficie. Dimensiones: alto 254 x ancho 190 x fondo 84mm. Cumple EN54-12/17.

Conexiones

El conexionado de la barrera MI-LPB2-S2I, se realiza mediante regletas extraíbles para cable de hasta 2,5mm².

Lazo analógico : (Terminales T1) Ver fig.2.

Entrada de Lazo:1 (+in) / 2 (- in).

Salida de Lazo:3 (+ out) / 4(- out).

Aislador: El aislador de cortocircuito interno se anula con los puentes JP2. Si se desea aislador, deben quitarse. Ver fig.1.

Indicador remoto de acción: (Terminales T2).

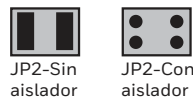
Positivo de piloto: 1 (+ salida alarma remota).

Negativo de piloto: 2 (- común).

Prueba y Rearme remoto: (Terminales T2) Conexión de contactos externos libres de tensión.

Conexión de Na de Prueba Alarma: 3 (Prueba). Conexión de Na de Rearme barrera: 4 (Rearme). Conexión de común Prueba y Rearme: 2 (Común).

FIG.1. AISLADOR INTERNO NO/SI



Cableado

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, de par trenzado y/o apantallado, con resistencia 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), usando los aisladores de cortocircuito precisos, para sectorizar zonas con averías. Cada lazo admite 99 direcciones para sensores más 99 direcciones para módulos.

FIG. 2. DIAGRAMA DE CONEXIÓN

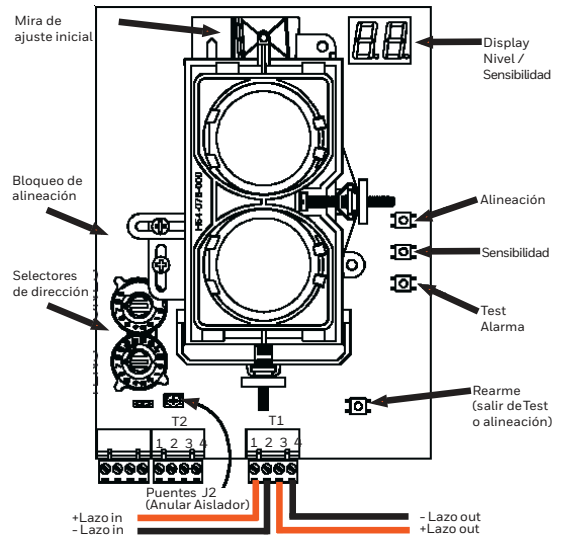


TABLA 1. LONGITUD MÁXIMA ESTIMATIVA DEL CABLEADO DE LAZO

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. Los aisladores suponen una carga efectiva en el lazo.

TABLA 2. AJUSTE DE SENSIBILIDAD

NIVEL	OSCURRECIMIENTO HAZ	DISTANCIA ACEPTABLE
25	25% (1.25dB)	5 a 43m (<10m con filtro)
30	30% (1.55dB)	6 a 54m (<10m con filtro)
40	40% (2.22dB)	16 a 70m
50	50% (3.01dB)	21 a 100m (>70m 4 reflac.)
A1	30 a 50% (1.55dB)	21 a 54m
A2	40 a 50% (2.22 a 3.01)	21 a 77m

TABLA 3. ESTADO SEGÚN VALORES DE NIVEL ANALÓGICO EN EL PANEL

NIVEL	PW4	ESTADO
33	300	Normal
11	075	95 a 100% de pérdida de haz
16	150	Modo alineamiento
54	500	20% de compensación suciedad
60	550	50% de compensación suciedad
69	620	80% de compensación suciedad
11	075	100% comp. suciedad=Limpieza
112-115-119	-	Alarma a Sens. de 25-30-40
122-126-130	-	Alarma a Sens. de 50-A1-A2

MI-LPB2-S2I especificaciones

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	
TENSIÓN DE ALIMENTACIÓN EN LAZO	15-32 Vcc (15-28.5Vcc con aislador interno)
CONSUMO MEDIO EN REPOSO	2mA (Led cada 5 Seg)
CONSUMO MÁX. EN ALARMA	8.5mA (LED rojo ON)
CONSUMO MÁX. EN AVERÍA	4.5mA (LED ambar interm)
CONSUMO MÁX. EN ALINEAMIENTO	20mA (LED ambar+display encendidos)
TENSIÓN DE APERTURA AISLADOR	Abierto por debajo de 7V
CONSUMO MEDIO AISLADOR ACTIVADO	12mA por extremo sin c.c.
IMPEDANCIA DEL AISLADOR EN LAZO	0.2Ω
SALIDA INDICADOR REMOTO	15 a 32V / 6 a 15 mA
DIMENSIONES EMISOR/RECEPTOR (MM)	h=254 x a=190 x prof.=84
DIMENSIONES REFLECTANTE 10/70M	20x23cm
REFLECTANTE 100M (6500-LRK)	40x46cm
PESO CON REFLECTANTE 10/70M	1.77Kg
TEMPERATURA	-30ºa 55ºC (precisa calefactor a <0Cº)
HUMEDAD RELATIVA NO COND.	5% a 95%,sin condensar
SECCIÓN MÁX. DE CABLE	2.5mm ²
INDICACIONES DE LOS LED: ROJO FIJO VERDE INTERMITENTE AMBAR FIJO AMBAR SEC. DE 1 PULSO O INTERMIT. AMBAR SEC. DE 2 PULSOS AMBAR SEC. DE 3 PULSOS AMBAR SEC. DE 4 PULSOS	Alarma Comunicación Lazo Modo alienamiento inicio funcionamiento Fallo comp. niv.bajo Fallo comp. niv.alto Fallo bloqueo del haz

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-C171 | Rev 02 | 08/16
© 2016 Honeywell International Inc.

