BASE PARA DETECTORES CON AISLADOR
MOD.: AE/SA-ZBA



Base para detectores direccionables con circuito aislador bidireccional certificado según norma EN54-17, diseñado para ser utilizada con las centrales de detección de incendio direccionables de AGUILERA ELECTRONICA.

El circuito aislador bidireccional permite aislar cortocircuitos en el cableado del bucle de detección, dejando fuera de servicio la zona afectada entre 2 aisladores para instalaciones realizadas en bucle cerrado.

El conexionado de la instalación debe realizarse cumpliendo con los requerimientos de la normativa UNE 23007-14:2014. En caso de cortocircuito en el cableado de uno de los extremos del bucle algorítmico, el detector conectado en la base siempre permanecerá operativo.

El circuito aislador incorpora las siguientes funciones:

- Interruptor bidireccional, permite cortar el bucle de forma segura, sin provocar caídas de tensión cuando da continuidad.
- Detector de tensión. Supervisa la tensión del bucle, impidiendo su funcionamiento hasta que la tensión no supera el límite inferior fijado.
- Indicador luminoso, se activa cuando se detecta un corto en el bucle, o un consumo de corriente excesivo.

C/ de los Restauradores 8, 28830 San Fernando de Henares – MADRID (ESPAÑA)
Tel.: +34 91 754 55 11 www.aguilera.es

INSTALACIÓN Y CONEXIONADO.

La base con aislador AE/SA-ZBA no ocupa posición dentro del bucle, por lo tanto no debe codificarse para su instalación. Los detectores o sirenas que se conecten en la base, sí deben codificarse.

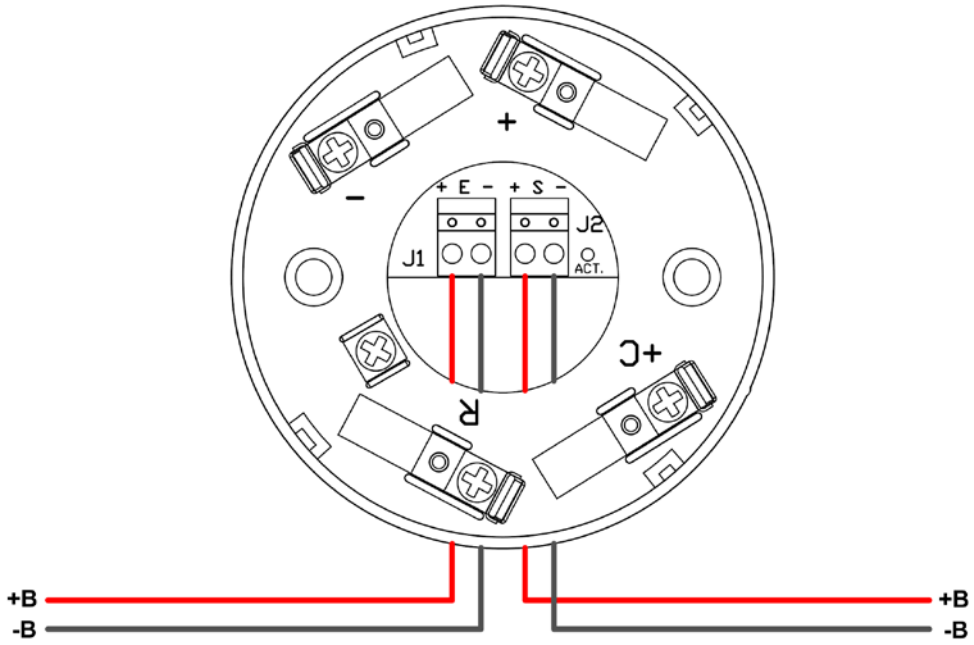
La instalación debe realizarse mediante 2 tornillos a través de los orificios. Los tornillos deben ser adecuados al material donde se instala la base. La entrada de cables debe coincidir con el centro de la base.

Las clemas de conexión J1 y J2 son extraíbles, y admiten cable de hasta 1,5mm^2 de sección.

La conexión al bucle es la siguiente:

- Positivo de entrada del bucle de detección +B en el terminal + E (J1).
- Negativo de entrada del bucle de detección –B en el terminal – E (J1).
- Positivo de salida del bucle de detección +B en el terminal + S (J2).
- Negativo de salida del bucle de detección –B en el terminal – S (J2).

⚠ Verifique que la conexión de entrada y salida sea correcta. Las bornas de entrada y salida pueden intercambiarse libremente.



Si se emplea manguera apantallada, debe darse continuidad a la malla a lo largo del todo el bucle.

C/ de los Restauradores 8, 28830 San Fernando de Henares – MADRID (ESPAÑA)
Tel.: +34 91 754 55 11 www.aguilera.es

COMPROBACIÓN DE FUNCIONAMIENTO.

Los aisladores deben probarse tras su instalación y seguir un mantenimiento periódico. Antes de realizar pruebas de funcionamiento, notifique a la autoridad competente que se están realizando tareas de mantenimiento en el sistema de detección de incendios, y asegúrese de que los disparos de extinción automática están desactivados.

Aislador:

- Realizar un cortocircuito en la línea de entrada del bucle.
- Se activarán los indicadores luminosos de los dos aisladores más próximos al cortocircuito. Uno de ellos debe corresponder al indicador de la base.
- Los equipos conectados entre ambos aisladores dejarán de comunicar con la central, indicándose el fallo en la misma.
- Quitar el cortocircuito. El indicador luminoso de ambos aisladores se apagará y los equipos volverán a comunicar.
- Repetir las pruebas realizar el cortocircuito en la línea de salida del bucle algorítmico.

Una vez terminadas las pruebas, conecte nuevamente las funciones desconectadas previamente, y notifique a la autoridad competente que el sistema de detección de incendios está nuevamente en servicio.

MANTENIMIENTO.

El mantenimiento mínimo recomendado consiste en una inspección visual, así como una prueba de funcionamiento periódica.

Para la prueba de funcionamiento seguir el procedimiento indicado anteriormente. (Ver manual de funcionamiento de la Central correspondiente).

C/ de los Restauradores 8, 28830 San Fernando de Henares – MADRID (ESPAÑA)
Tel.: +34 91 754 55 11 www.aguilera.es

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Tensión de alimentación:	18 ~ 27 V
Cableado:	2 hilos. Sección recomendada AWG 22~14 (IEC1.5mm^2)
Consumo en reposo:	0,1 mA
Impedancia máxima con el interruptor cerrado ($Z_{C\ máx}$):	0,65 Ω
Tiempo de detección de cortocircuito:	100 ms
Tiempo de detección de fin de cortocircuito:	100 ms
Corriente activación aislador (I_{SO}):	I > 330 mA
Corriente reposición aislador (I_{SC}):	I < 100 mA
Corriente de fuga máxima ($I_{L\ max}$):	< 50 mA
Corriente de conmutación nominal máxima ($I_{S\ máx}$):	1,2 A
Rango temperaturas funcionamiento:	-10 ºC a +55 ºC
Rango humedad funcionamiento:	Humedad relativa 10% - 90% sin condensación
Material de la carcasa:	ABS FR V0
Dimensiones:	94 mm Ø x 18 mm
Peso:	65 g

CE

0370

EASY DETECT S.L.
C/de los Restauradores 8 - 28830
San Fernando de Henares MADRID - ESPAÑA
20
0370-CPR-7547

UNE EN 54-17: 2007 (EN 54-17:2005/AC:2007)
Aislador de cortocircuito
AE/SA-ZBA ; AE/SDI-ZBA
Documentación técnica: ver Ae-man-863-0.0

C/ de los Restauradores 8, 28830 San Fernando de Henares – MADRID (ESPAÑA)
Tel.: +34 91 754 55 11 www.aguilera.es