

## sirena bucle algorítmico con aislador

### AE/SA-AS1A



### Descripción

Sirena acústica de bajo consumo para uso interior, y circuito aislador bidireccional integrado, diseñada para ser utilizada con las centrales de detección de incendio algorítmicas de AGUILERA ELECTRONICA.

La sirena es personalizada en la Central Algorítmica con el nombre de la zona donde se encuentra instalada. Cada sirena incorpora un módulo que la identifica individualmente con un número dentro del bucle de la instalación. Este número se almacena en memoria EEPROM por lo que se mantiene aunque la sirena esté sin alimentación durante un largo tiempo.

No necesita alimentación auxiliar para su funcionamiento. Se alimenta desde el propio bucle algorítmico.

El circuito aislador bidireccional permite controlar y aislar cortocircuitos en el bucle de detección algorítmico, dejando fuera de servicio la zona afectada entre 2 aisladores para instalaciones realizadas en bucle cerrado, o la que dependa de dicho aislador para instalaciones en lazos abiertos.

El funcionamiento del aislador está asociado al de la tarjeta de control de línea AE/SA-CTL, y al propio funcionamiento del bucle algorítmico y los equipos conectados, actuando de modo conjunto en la detección del cortocircuito.

En caso de cortocircuito en uno de los extremos del bucle algorítmico, la sirena siempre permanecerá operativa. No deben conectarse más de 20 equipos algorítmicos entre dos aisladores o en un ramal que dependa de un aislador. El número máximo de equipos a instalar dependerá de las características de cada instalación, longitud y resistencia del cable, tipo de equipos conectados, distribución, etc.

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.
- Selector para limitar la corriente máxima a 100mA o 200mA en arranque, según las necesidades de la instalación.
- Indicador luminoso, se activa cuando se detecta un corto en el bucle, o un consumo de corriente excesivo.

### Características técnicas

**Tensión de alimentación:** 18 ~ 27 V (Bucle Algorítmico tarjeta AE/SA-CTL).

**Consumo en reposo:** 1 mA

**Consumo en alarma:** 6 mA (Tono 16, 660Hz, 150ms On, 150 msg Off)

**Corriente máxima permitida:** 220mA

**Corriente máxima tras detección de corto:** <50mA

**Intensidad sonora:** 100 dB a 1m (Tono 16), depende del tono seleccionado.

**Margen de temperaturas:** -10° - +55° C (temperatura ambiente)

**Margen de humedad:** Humedad relativa 10% - 90% sin condensación

**Material de la carcasa:** ABS V0 rojo

**IP:** IP65

**Dimensiones:** 93 mm Ø x 91mm.

**Peso:** 220g

**Sirena certificada C.P.D según EN 54-3**