

## MANTENIMIENTO

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

Para la prueba de funcionamiento seguir el procedimiento indicado anteriormente. Para facilitar el rearme de la Central Algorítmica puede trabajar en modo prueba de zonas. (Ver manual de funcionamiento de la Central Algorítmica correspondiente).

## CODIFICACIÓN DEL MÓDULO

Todos los equipos algorítmicos deben ir codificados con un número según corresponda su personalización. La grabación de la numeración del módulo se puede realizar desde:

1. Programación de direcciones manual AE/SA-PRG. Ver manual del programador para su codificación.
2. Central Algorítmica. Ver manual de manejo de la central algorítmica para su codificación.

programando un número entre **1** y **125** según corresponda su personalización. Para el sistema Algorítmico el módulo ocupa una sola posición dentro del bucle, aunque puedan personalizarse individualmente el texto y funcionamiento de hasta 8 entradas, según el modelo.

El número de identificación del equipo, así como el testigo de funcionamiento, se guarda en memoria EEPROM.

Antes de conectar el módulo al bucle algorítmico, **verifiquen su correcta codificación.**

## INHIBICION DEL DESTELLO DEL TESTIGO DE FUNCIONAMIENTO

El modo del testigo de funcionamiento puede modificarse mediante el programador AE/SA-PRG. Por defecto, el modo de funcionamiento está activado.

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Tensión de alimentación:	18 ~ 27 V (Bucle Algorítmico tarjeta AE/SA-CTL).
Consumo en reposo:	1.1 mA
Consumo en alarma:	Módulo AE/SA-2E: 1.2 (2 entradas activadas)
Módulo	AE/SA-8E: 1.3 (8 entradas activadas)
Cableado bucle algorítmico:	2 hilos. Sección recomendada 1.5mm <sup>2</sup>
Entradas:	Clemas extraíbles para todas las conexiones libres de tensión.
Programable	Programable por contacto abierto o cerrado
Margen de temperaturas:	0° - +50° C (temperatura ambiente)
Margen de humedad:	Humedad relativa 10% - 90% sin condensación
Material de la carcasa:	ABS
Indicador luminoso:	Testigo funcionamiento: destello rojo (se puede inhibir)
Activación:	rojo intermitente
Dimensiones:	105 x 82 x 25 mm
Sujeción:	4 orificios Ø3.5 mm
Peso:	100 g

## MÓDULOS DE ENTRADAS ALGORÍTMICAS

**MÓDULO 2 ENTRADAS: AE/SA-2E**  
**MÓDULO 8 ENTRADAS: AE/SA-8E**

Unidad microprocesada diseñada para ser utilizada con las centrales de alarma contra incendios algorítmicas de AGUILERA ELECTRONICA, gestiona las comunicaciones y el control de señales de entradas libres de tensión.

El funcionamiento de cada entrada puede ser seleccionado por contacto abierto o contacto cerrado en reposo, mediante programación en la personalización de la instalación.

Así mismo se permite personalizar cada entrada de forma individual, con el tipo de señal que controla, la ubicación y su cambio de estado (extractor garaje activado, salida emergencia abierta, etc.)



El módulo envía una señal a la Central Algorítmica indicando el cambio de estado de cada entrada.

Fabricados según norma prEN 54-18:2005.

Incluye:

- Testigo de funcionamiento: Indica su funcionamiento correcto dando destellos de color rojo por el led de estado. La frecuencia de los destellos depende si el equipo está en reposo o si tiene alguna entrada activada. Si los destellos fuesen molestos en casos concretos, éstos pueden inhibirse de forma individual.
- Clemas extraíbles, para facilitar el conexionado en campo.
- Caja protectora del circuito que deja visible el led de estado del equipo.
- Identificación individual: Cada módulo es identificado individualmente con un número dentro del bucle de la instalación. Este número se almacena en memoria EEPROM por lo que se mantiene aunque el módulo esté sin alimentación durante un largo tiempo.

## ESQUEMA DE CONEXIONADO

### Montaje

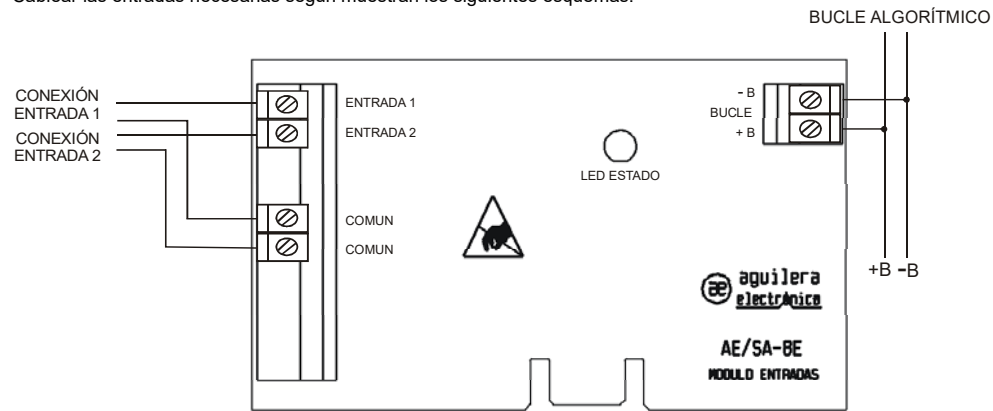
Para la instalación de los módulos abrir la tapa del módulo mediante una presión en la parte central del mismo. Fijar el módulo mediante 4 tornillos utilizando los orificios de sujeción previstos para tal fin.

### Cableado

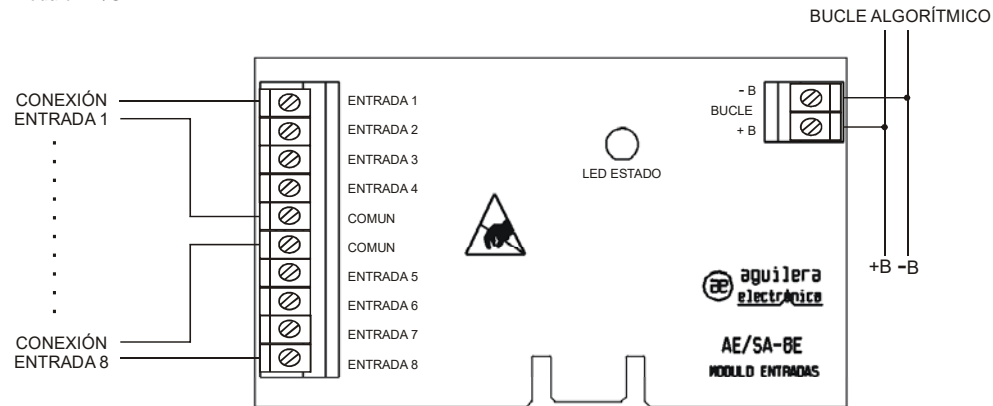
Desconecte la tensión de alimentación del bucle de detección antes de la instalación del módulo.

- Conectar el positivo de entrada del bucle de detección en el terminal + B .
- Conectar el negativo de entrada del bucle de detección en el terminal - B

Cablear las entradas necesarias según muestran los siguientes esquemas.



Módulo AE/SA-2E



Módulo AE/SA-8E

Una vez realizadas las conexiones cerrar el módulo, teniendo la precaución que el led de estado quede visible.

Ae-man-825-0.0 v1.1

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

## COMPROBACIÓN DE FUNCIONAMIENTO

Los módulos 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 todas las funciones de evacuación, maniobras y disparos de extinción automática están desactivados.

- Al quitar el clema de conexión del módulo, la zona debe ponerse en estado de avería. Si no lo hace, compruebe que esté programado correctamente en la Central Algorítmica.
- Compruebe que el módulo está funcionando, observando que emite destellos de color rojo cada 10 s, siempre y cuando esta función no se ha inhibido de forma individual. Si no está inhibido el destello y el módulo no lo da, indica un fallo en el mismo o en el conexionado.
- Active las entradas del módulo comprobando que la Central Algorítmica recibe el cambio de estado. La frecuencia del destello del indicador luminoso también aumentará.
- Vuelva a poner las entradas en la posición de reposo. Para rearmar el sistema, apriete la tecla REARME de la Central Algorítmica.

Los módulos que no hayan superado las pruebas de funcionamiento deben ser sustituidos y reparados.

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

## CERTIFICACION

 0099
Aguilera Electrónica S.L. C/Julián Camarillo 26 - 28037 MADRID - ESPAÑA 10 0099/CPD/A74/0094
UNE-EN 54-18: 2007 (EN 54-18:2007) Dispositivo de entrada/salida AE/SA-2E AE/SA-8E Documentación técnica: ver Ae-man-825-0.0

Ae-man-825-0.0 v1.1

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS