- Desconecte un detector del bucle de detectores, comprobando que la zona pasa a avería.
- Vuelva a conectar el detector. Comprobando que la zona pasa automáticamente a estado de reposo.

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

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 por módulo 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 Algorítmica correspondiente).

CODIFICACIÓN DEL MÓDULO

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

1. Programador 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 el texto y funcionamiento del bucle de detección y de la salida supervisada independientemente.

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 en el proceso de programación del módulo.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Tensión de alimentación:	18 ~ 27 V (Bucle Algorítmico tarjeta AE/SA-CTL).	
Consumo en reposo:	1 mA (Alimentación auxiliar 17 mA)	
Consumo en alarma:	Módulos AE/SA-M y AE/SA-MC5: 1.3 mA (Alimentación auxiliar 44 mA) Módulo AE/SA-MDL: 1.3 mA (Alimentación auxiliar 90 mA)	
Cableado bucle algorítmico:	2 hilos. Sección recomendada 1.5 mm^2 Clemas extraíbles para todas las conexiones	
Salida supervisada:	+24 Vcc	
Características del relé:	Máxima carga resistiva = 1 A / 30 Vcc – 0.5 A / 125 Vca Máxima tensión de conmutación = 125 Vcc – 125 Vca Máxima potencia de conmutación = 30 W – 62.5 VA	
Margen de temperaturas:	0º - +50º 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:	100g	

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

aguilera FIRE SECURITY PRODUCTS

MÓDULO MÁSTER ALGORÍTMICO

MÓDULO MASTER: AE/SA-M
MÓDULO DETECTORES SERIE C5: AE/SA-MC5
MÓDULO DETECTORES LINEALES: AE/SA-MDL

Unidades microprocesadas diseñadas para ser utilizadas con las centrales de alarma contra incendios algorítmicas de AGUILERA ELECTRONICA.

Disponen de:

- Un bucle de detección convencional, que según el modelo puede ser:
  - AE/SA-M: Bucle de detectores o pulsadores convencionales.
  - AE/SA-MC5: Bucle de detectores de la SERIE C5 de Aguilera.
  - AE/SA-MDL: Bucle de un detector lineal.
- Una salida de relé de 24Vcc supervisada, con resistencia final de línea.

Estos módulos requieren alimentación auxiliar para su funcionamiento.

El bucle de detección y la salida se personalizan de forma individual en la Central Algorítmica con el nombre del lugar y la maniobra que ejecutan. Su funcionamiento es independiente.



Incluyen:

- 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 no. 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 solo 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.

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

ESQUEMA DE CONEXIONADO

Montaje

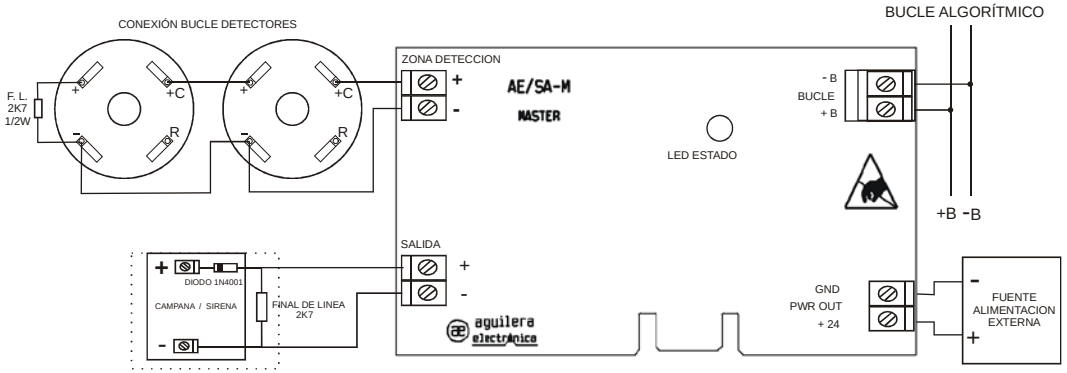
Para la instalación de los módulos abrir la tapa del módulo mediante una presión en la parte central del mismo. Fijar el módulo mediante 4 tornillos utilizando los orificios de sujeción previstos para tal fin.

Cableado

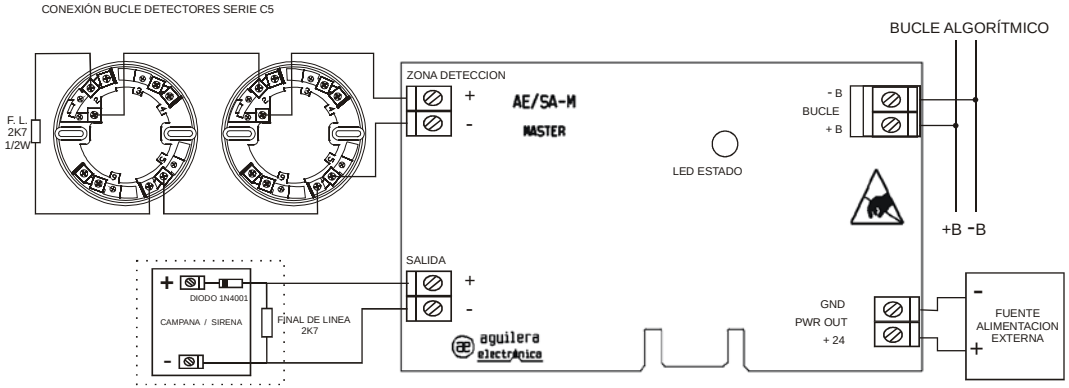
Desconecte la tensión de alimentación del bucle de detección antes de la instalación del módulo.

- 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

Módulo AE/SA-M

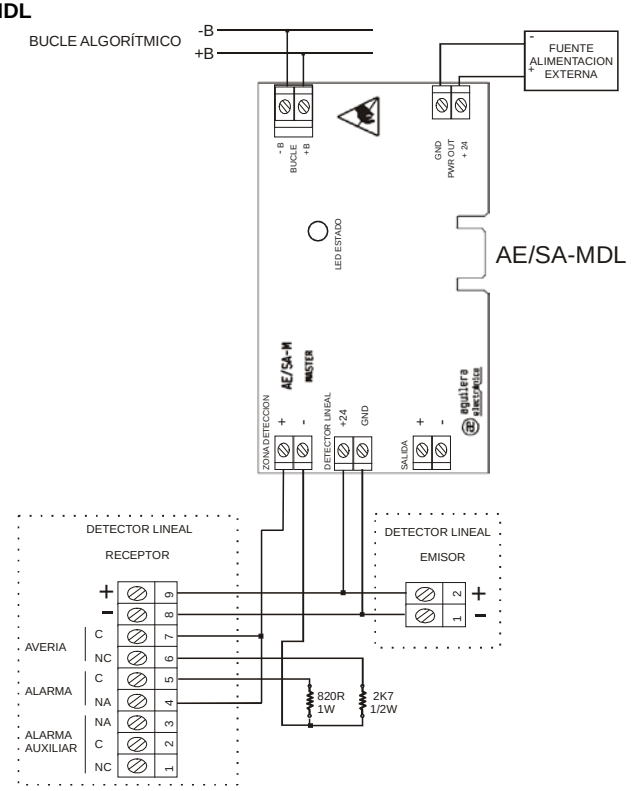


Módulo AE/SA-MC5



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

Módulo AE/SA-MDL



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

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. Asegúrese de que los disparos de extinción automática están desactivados.

- Al quitar la 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 la salida del módulo desde la Central Algorítmica, comprobando su activación en el módulo. La frecuencia del destello del indicador luminoso también aumentará.
- Vuelva a poner la salida en reposo. Para rearmar el sistema, apriete la tecla REARME de la Central.
- Active los detectores del bucle detectores comprobando que en la Central Algorítmica la zona pasa a alarma.
- Rearme el sistema pulsando la tecla REARME de la Central.

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