

## 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 los disparos de extinción automática están desactivados.

### CONEXIÓN EN BUCLE ABIERTO:

- Realizar un cortocircuito en el bucle algorítmico.
  - Se activará el indicador luminoso del aislador.
  - Los equipos conectados después del aislador, en el tramo de instalación supervisada por éste, dejarán de comunicar, indicándose el fallo en la Central Algorítmica.
  - Quitar el cortocircuito. El indicador luminoso se apagará y los equipos volverán a comunicar.

### CONEXIÓN EN BUCLE CERRADO:

- Realizar un cortocircuito en el bucle algorítmico.
  - Se activarán los indicadores luminosos de los dos aisladores más próximos al cortocircuito.
  - Los equipos conectados entre ambos aisladores dejarán de comunicar con la Central Algorítmica, indicándose el fallo en la misma.
  - Quitar el cortocircuito. El indicador luminoso de ambos aisladores se apagará y los equipos volverán a comunicar.

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).

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Tensión de alimentación:	18 ~ 27 V (Bucle Algorítmico tarjeta AE/SA-CTL).
Consumo en reposo:	100 µA
Corriente máxima permitida:	220mA
Corriente máxima tras detección de corto:	<50mA
Cableado bucle algorítmico:	2 hilos. Sección recomendada 1.5 mm <sup>2</sup> Clemas extraíbles para todas las conexiones
Margen de temperaturas:	0° - +50° C (temperatura ambiente)
Margen de humedad:	Humedad relativa 10%~ 90% sin condensación
Material de la carcasa:	ABS
Indicador luminoso:	Activación: amarillo fijo
Dimensiones:	105 x 82 x 25 mm
Sujeción:	4 orificios Ø3.5 mm
Peso:	100 g



Ae-man-827-0.0 v1.2

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

## MÓDULO AISLADOR BIDIRECCIONAL MOD.: AE/SA-AB

El módulo aislador bidireccional AE/SA-AB 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.

El módulo aislador bidireccional no ocupa posición dentro del bucle algorítmico, por lo que no es necesaria su codificación.

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.



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.
- Clemas extraíbles de conexión de entrada y salida, para facilitar el conexionado en campo.
- Caja protectora del circuito que deja visible el led de estado del equipo.

Ae-man-827-0.0 v1.2

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

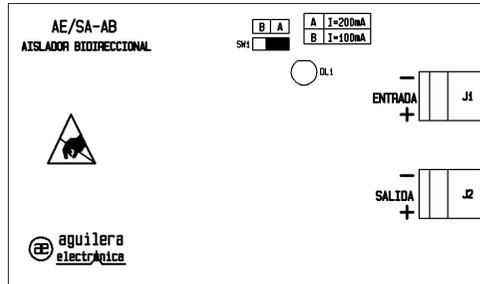
## ESQUEMA DE CONEXIONADO

### 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.

### Conexión

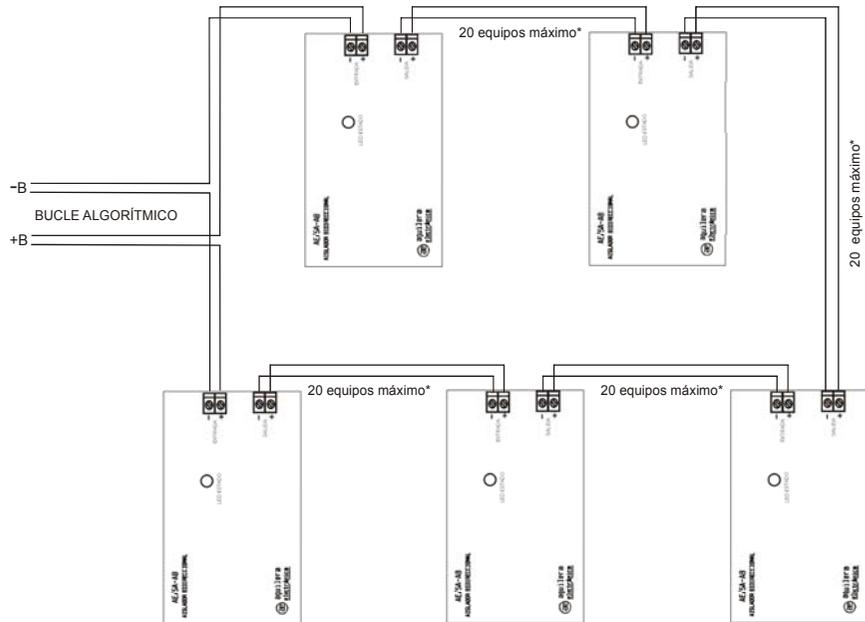
Asegúrese de que la tensión del bucle algorítmico está desconectada antes de proceder a la instalación del equipo.



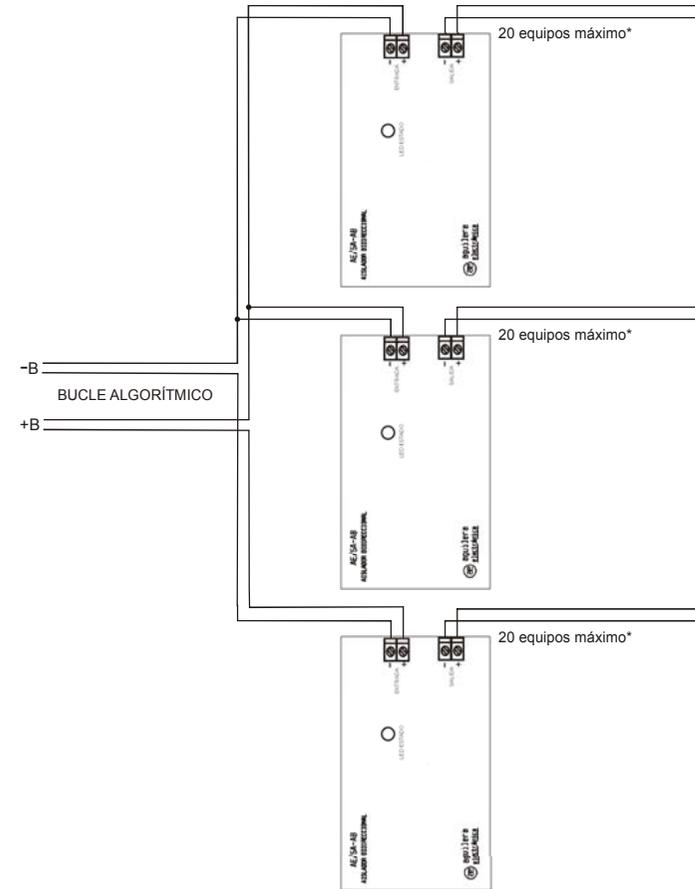
- Conectar el positivo y negativo de entrada del bucle de detección en la clema de entrada, respetando la polaridad.
- Conectar el positivo y negativo de salida del bucle de detección en la clema de salida, respetando la polaridad.
- Las clemas de entrada y salida pueden intercambiarse.
- Poner el selector en la posición A (por defecto). Cambiarla a la posición B solo en el caso de problemas de arranque de los módulos algorítmicos, pudiendo ser necesario limitar el número de equipos entre aisladores en función de cada instalación.

### Ejemplos de conexionado

#### 1.- Instalación en bucle cerrado



#### 2.- Instalación en bucle abierto.



3.- Se permite una instalación mezclando los dos tipos de instalaciones anteriores, siempre y cuando el número máximo de equipos conectados después de un aislador en bucle abierto o entre aisladores en bucle cerrado sea 20-

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

\* NOTA: Para el máximo número de equipos no se recomiendan distancias mayores a 250 metros de ramal en bucle abierto, o entre aisladores en bucle cerrado. Para distancias mayores, puede ser necesario reducir el número de equipos a controlar.