GRUPO aguilera
detección, control y extinción de incendios

ficha técnica

módulos de salidas algorítmicos

AE/SA-2S, AE/SA-2SV Y AE/SA-32S

Descripción

Unidades microprocesadas diseñadas para ser utilizadas con las centrales de detección de incendio algorítmicas de AGUILERA ELECTRONICA, gestionan las comunicaciones y el control de señales de salidas.

Cada salida puede ser personalizada en la Central Algorítmica con el nombre del lugar y la maniobra que ejecuta (excepto en el módulo AE/SA-32S), y programada para que actúe con alarmas o eventos de diferentes equipos de la instalación.

Módulo 2 salidas: AE/SA-2S: Módulo que gestiona el control de 2 relés de contacto seco, con contactos normalmente abierto y normalmente cerrado.

Módulo 2 salidas vigiladas AE/SA-2SV: Módulo que gestiona el control de dos salidas de relé en tensión de 24Vcc y que requieren la supervisión de la conexión. Requiere alimentación auxiliar para la actuación de las salidas.

Módulo de 32 salidas: AE/SA-32S: Módulo que gestiona el control de 32 salidas por colector abierto (Se hacen negativo al activarse).

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

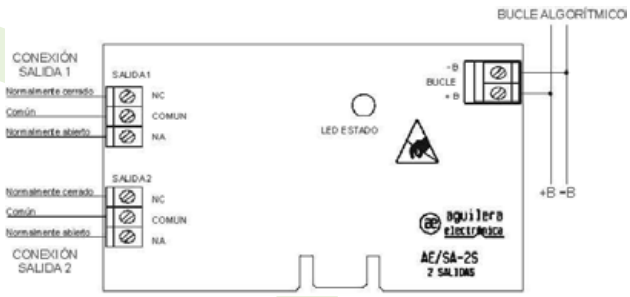
Para la instalación de los módulos abrir la tapa del módulo meditante una presión en la parte central del mismo. Fijar el módulo mediante 4 tornillos utilizando los orificios de sujeción previstos para tal fin.

Cableado

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

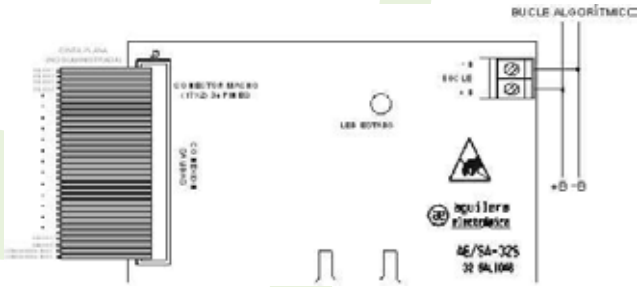
- Conectar el positivo de entrada del bucle de detección en el terminal + B .
- Conectar el negativo de entrada del bucle de detección en el terminal - B

AE/SA-2S



AE/SA-2SV

AE/SA-32S



Edición 01/10

España: Madrid • A Coruña • Barcelona • Valencia • Sevilla • Las Palmas

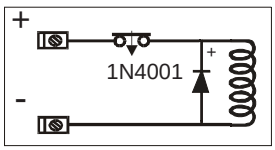
www.aguilera.es • Sede central: 91 754 55 11

ficha técnica

módulos de salidas algorítmicos
AE/SA-2S, AE/SA-2SV Y AE/SA-32S

ATENCIÓN:
La conexión de la salida de relé de los módulos a cargas inductivas, como por ejemplo retenedores de puertas o compuertas de aire acondicionado, debe ir protegida mediante un diodo 1N4001 o similar. La conexión de este diodo se debe realizar en las mismas bornas de la bobina. Si los retenedores disponen de pulsador de desbloqueo el diodo se debe colocar después del pulsador en bornas de la bobina.

RETENEDOR



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, y asegúrese de que los 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 salidas del módulo activando las maniobras correspondientes desde la Central Algorítmica, comprobando su activación en el módulo. La frecuencia del destello del indicador luminoso también aumentará.

• Vuelva a poner las salidas en reposo. Para rearmar el sistema, apriete la tecla REARME de la Central.

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 funcionamiento de hasta 32 salidas, 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.**

Inhibición del testigo de funcionamiento

El modo del testigo de funcionamiento puede modificarse al realizar la codificación del módulo. Por defecto, el modo de funcionamiento está activado.

Edición 01/10

España: Madrid • A Coruña • Barcelona • Valencia • Sevilla • Las Palmas

www.aguilera.es • Sede central: 91 754 55 11

ficha técnica

módulos de salidas algorítmicos
AE/SA-2S, AE/SA-2SV Y AE/SA-32S

Características técnicas

Tensión de alimentación: 18 ~ 27 V (Bucle Algorítmico tarjeta AE/SA-CTL).
Consumo en reposo:
- Módulo AE/SA-2S: 2.7 mA
- Módulo AE/SA-2SV: 1.1 mA (Alimentación auxiliar 13 mA)
- Módulo AE/SA-32S: 1 mA

Consumo en alarma:
- Módulo AE/SA-2S: 2.8 mA
- Módulo AE/SA-2SV: 1.7 mA (Alimentación auxiliar 28 mA)
- Módulo AE/SA-32S: 22 mA

Cableado bucle algorítmico: 2 hilos.
Sección recomendada 1.5 mm^2
Clemas extraíbles para todas las conexiones
Salidas:
- Módulo AE/SA-2SContactos libres de tensión. (NA, COMUN, NC)
- Módulo AE/SA-2SV: +24 Vcc (1 A máx.)
- Módulo AE/SA-32S: Salidas por colector abierto (máx 52 mA por salida)

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: 100 g

España: Madrid • A Coruña • Barcelona • Valencia • Sevilla • Las Palmas
www.aguilera.es • Sede central: 91 754 55 11