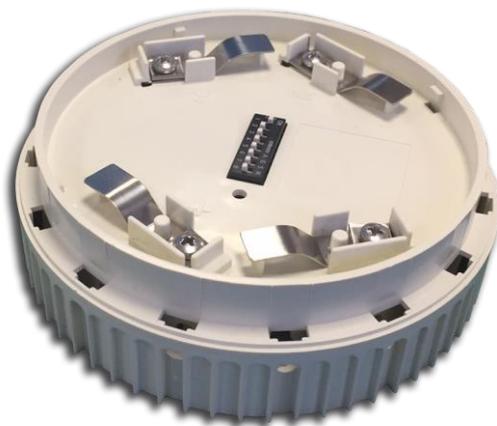


## SIRENA ELECTRONICA CON BASE ALGORÍTMICA MOD.: AE/SA-SB

Sirena electrónica para uso interior diseñada para ser utilizada con las centrales de detección de incendio algorítmicas de AGUILERA ELECTRONICA.



El equipo AE/SA-SB es una sirena para conectar al bucle algorítmico, que dispone de las siguientes características:

- Conexión a base de detectores de sistema algorítmico AE/SA-ZB2.
- Incluye base para inserción de detectores algorítmicos de la serie SA de Aguilera Electrónica modelos AE/SA-OP, AE/SA-OPT y AE/SA-T
- Conexión a bucle algorítmico, ocupando 1 dirección. Totalmente programable como una salida independiente, asociada al detector conectado a ella, a la zona o sector.
- Identificación individual: Cada sirena es identificada 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.
- Testigo de funcionamiento interno. 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.
- Generador de tono microprocesado, independiente de las comunicaciones.
- Configuración de modos de funcionamiento por dilswitch.

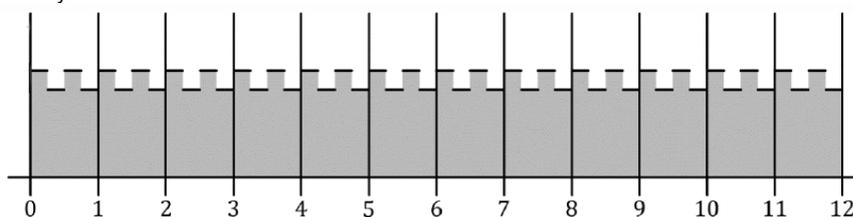
Selector	Función
1	Volumen Off Bajo – On Alto
2-3-4-5	Selección de tono
8	Prueba de funcionamiento. ON activado

- Tonos BS 5839-1, ISO 8201 y BS 5839-1.
- Características acústicas:
  - Resonante piezoeléctrico con driver MOS-FET optimizado para conseguir mayor potencia acústica con un menor consumo.
  - Dos niveles de volumen, seleccionable por dilswitch.
  - 8 tonos acústicos seleccionables por dilswitch. Hasta 16 tonos disponibles.
- Prueba de funcionamiento local mediante selector en dilswitch.
- Vigilancia de tensión de alimentación en bucle algorítmico, con indicación de avería por nivel bajo.
- Sirena fabricada según EN 54-3 Tipo A (Dispositivo para aplicaciones interiores).

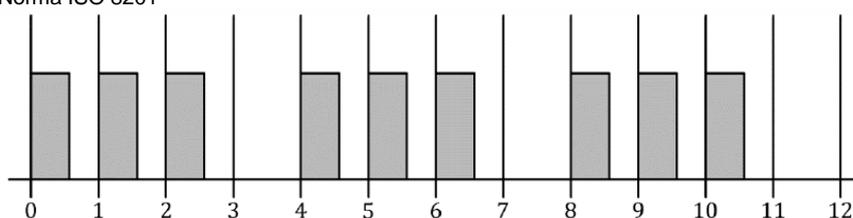
## SELECCIÓN DE TONO Y VOLUMEN

Sirena			Selectores					Consumo mA @6sg 24V DC		Intensidad sonora	EN 54-3
Tono	Frecuencia	Vol	Vol	Tono					Reposo	Activado	
			1	2	3	4	5				
0	558 / 440 ( 0.1/0.4 2 Hz) French fire (NFS 32-001)	Bajo	Off	Off	Off	Off	Off	1,14	4,20	75	Sí
		Alto	ON	Off	Off	Off	Off	1,16	7,00	81	
1	558 / 440 ( 0.1/0.4 2 Hz) French fire (NFS 32-001) ISO 8201	Bajo	Off	ON	Off	Off	Off	1,16	2,80	75	Sí
		Alto	ON	ON	Off	Off	Off	1,19	4,00	81	
2	801 / 969 (2 Hz) BS Fire	Bajo	Off	Off	ON	Off	Off	1,16	6,00	76	Sí
		Alto	ON	Off	ON	Off	Off	1,19	9,40	82	
3	801 / 969 (1 Hz) BS Fire	Bajo	Off	ON	ON	Off	Off	1,21	6,00	76	Sí
		Alto	ON	ON	ON	Off	Off	1,25	9,50	82	
4	512 / 612 (2 Hz) BS Fire	Bajo	Off	Off	Off	ON	Off	1,18	4,40	77	Sí
		Alto	ON	Off	Off	ON	Off	1,21	7,20	83	
5	512 / 612 (1 Hz) BS Fire	Bajo	Off	ON	Off	ON	Off	1,21	4,50	77	Sí
		Alto	ON	ON	Off	ON	Off	1,24	7,10	83	
6	992 / 651 (2 Hz) BS Fire	Bajo	Off	Off	ON	ON	Off	1,20	5,80	80	Sí
		Alto	ON	Off	ON	ON	Off	1,20	9,10	86	
7	992 / 651 (1 Hz) BS Fire	Bajo	Off	ON	ON	ON	Off	1,22	5,80	80	Sí
		Alto	ON	ON	ON	ON	Off	1,22	9,00	86	

Funcionamiento tonos NFS y BS



Funcionamiento tono Norma ISO 8201



## ESQUEMA DE CONEXIONADO

### Montaje

El montaje se realiza insertando la sirena AE/SA-SB en la base AE/SA-ZB2, haciendo coincidir las marcas del lateral con las de la base y girándola hasta su posición final. Las marcas deben quedar alineadas.

La base AE/SA-ZB2 puede ser montada directamente sobre superficies de falso techo, o sobre cajas de empalmes eléctricos de forma octogonal (75mm, 90mm o 100mm), redondas (75mm) o cuadradas (100mm), sin necesidad de un adaptador mecánico.

En la base integrada en la sirena se insertará el detector correspondiente, siguiendo el mismo proceso.

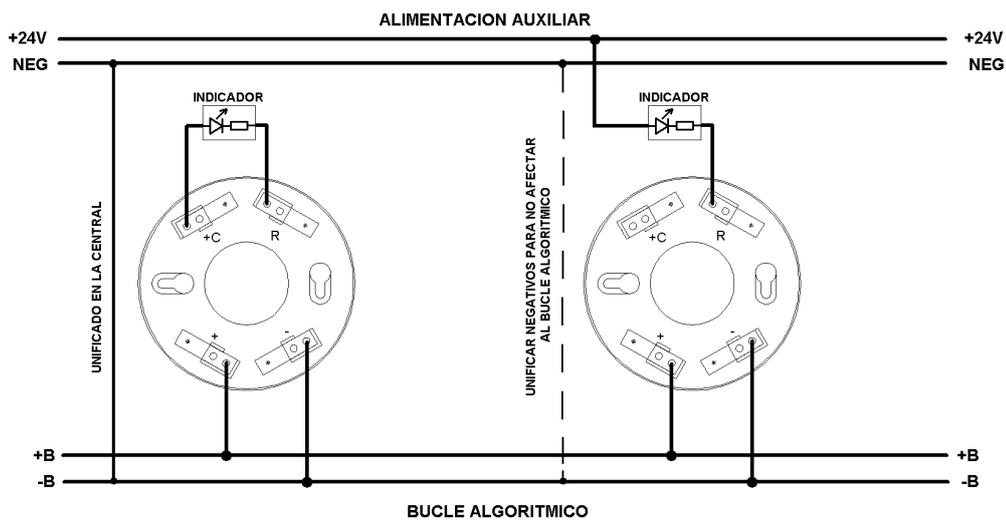
## Cableado

Desconecte la tensión de alimentación del bucle de detección antes de la instalación de la base del detector.

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

Si es necesario realizar algún tipo de conexionado para el detector, como conexionado de un indicador remoto, este se realizará en la base AE/SA-ZB2, nunca en los contactos de la sirena AE/SA-SB.

- Si se va a instalar un indicador de acción remoto para el detector, conectar el positivo del indicador al terminal +C o al positivo de la alimentación auxiliar, y el negativo al terminal R.

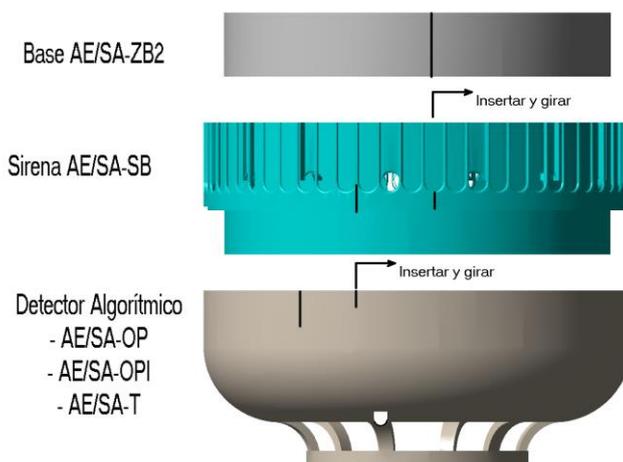


El indicador de acción se puede alimentar desde el propio detector teniendo en cuenta el consumo total del bucle o mediante alimentación auxiliar. Si se utiliza alimentación auxiliar, el negativo de la alimentación auxiliar debe estar unificado con el negativo del bucle algorítmico en la Central. Se recomienda unificar el negativo en varios puntos de la instalación, para que los consumos auxiliares no afecten al bucle algorítmico.

Antes de su instalación es necesario codificar la dirección de la sirena dentro del bucle algorítmico (ver Codificación del Equipo).

## Instalación de la sirena

- Colocar la sirena AE/SA-SB en la base AE/SA-ZB2, alineando las marcas tal y como se indica en la figura.
- Girar la sirena con suavidad en el sentido de las agujas del reloj hasta que quede bien acoplada.
- Insertar el detector algorítmico en la sirena, siguiendo el mismo procedimiento.
- Después de instalar todos los equipos en el bucle algorítmico, conecte la tensión de alimentación del bucle.



## COMPROBACIÓN DE FUNCIONAMIENTO

Las sirenas 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 desconectar la sirena del bucle algorítmico, extrayéndola de la base, la zona debe ponerse en estado de avería. Si no lo hace, compruebe que esté programada correctamente en la Central Algorítmica.
- Compruebe que la sirena está funcionando, observando que emite destellos de color rojo cada 10s, 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.
- Puede realizarse una prueba de funcionamiento local, pasando el selector 8 del dilswitch a posición ON. La sirena se activará con el tono y volumen seleccionado hasta pasar nuevamente el selector a la posición OFF.
- Active la sirena desde la Central Algorítmica activando la maniobra correspondiente. La frecuencia del destello del indicador luminoso también aumentará.
- Vuelva a poner la sirena en reposo. Para rearmar el sistema, apriete la tecla REARME de la Central.

Las sirenas que no hayan superado las pruebas de funcionamiento deben ser sustituidas y reparadas.

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 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 EQUIPO

Todos los equipos algorítmicos deben ir codificados con un número según corresponda su personalización. La grabación de la numeración del equipo 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

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

Antes de conectar la sirena al bucle algorítmico, **verifiquen su correcta codificación.**

## INHIBICION DEL DESTELLO 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.

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Tensión de alimentación:	18 ~ 27 V (Bucle Algorítmico tarjeta AE/SA-CTL).
Consumo en reposo:	1,1 ~ 1,3 mA (según configuración dilswitch)
Consumo en alarma:	2,8 ~ 9,0 mA (según tono y volumen seleccionado)
Potencia Acústica máxima:	86 dB(A) max@1m (según tono y volumen seleccionado)
Margen de temperaturas:	-10° - +50° C (temperatura ambiente)
Margen de humedad:	Max. 95 % - Sin condensación
Selección de tono y volumen:	Interruptores DIP
Dimensiones con base:	Ø 104 mm Altura con base 40 mm
Material:	ABS
Grado de protección IP:	IP21C
Peso:	110g

## CERTIFICACIÓN

