



SD500LI

Dispositivo acústico de alarma de incendio

DS80SD5X-001A
LBT80943

ESPAÑOL

DESCRIPCIÓN GENERAL

La **SD500LI** es una base direccionable con señalización óptico-acústica de alarma de incendio compatible con la central analógica de la serie FAP54. La base puede ser utilizada tanto con un detector analógico de la serie 500, como un dispositivo sonoro independiente juntamente con la tapa suministrada.

La base direccionable incorpora internamente un aislador de corto circuito para preservar la integridad de la línea de detección y un indicador led bicolor rojo/verde para la visualización del estado de funcionamiento y la dirección del dispositivo. En el interior hay presente 8 indicadores LED de color rojo que son activados en modo intermitente conjuntamente a la señalización sonora. La base direccionable es configurable mediante la central o mediante micro interruptores; es posible desactivar la señalización óptica de alarma, fijar el volumen y variar el tipo de sonido.

DIRECCIONAMIENTO Y PROGRAMACIÓN

El direccionamiento de la base (1-128) es posible realizarlo de modo manual o automático, vía software mediante la central. La dirección es memorizada en el dispositivo en una memoria no volátil. La dirección puede ser visualizada con el LED indicador mediante activación previa desde la central. La base direccionable es reconocida por la central como un dispositivo "MS", la base es activada o silenciada directamente desde la central de acuerdo a su programación; el detector montado sobre la base no ejerce influencia alguna en el funcionamiento de la base.

Definir una zona para asociar la base al respectivo detector.

La base puede ser configurada mediante la central o mediante sus microinterruptores.

Para más información consultar el manual de programación de la central ELKRON serie FAP54.

Posicionamiento de puentes para su direccionamiento:

JP1: Cerrado, quitar una vez finalizado el procedimiento.

JP2: Cerrado, dejar puesto una vez finalizado el procedimiento.

JP3: Cerrado, dejar puesto una vez finalizado el procedimiento.

*Quitar JP3 si va a montarse junto a un detector.

BORNES Y DISPOSICIÓN

Bornes

Nr.	Descrizione
+IN	Entrada positiva línea de detección
-IN	Entrada negativa línea de detección
-OUT	Salida negativa línea de detección
+OUT	Salida positiva línea de detección

Puentes

JP1: *Abierto* - puesto por defecto.

JP2: *Cerrado* - puesto por defecto.

JP3: *Abierto* - puesto por defecto.

Microinterruptores

DS-1 Posición	Conexionado
ON	No utilizado.
OFF (*)	La base es conexionada en una línea de detección de una central de detección de incendio ELKRON serie FAP54 (modalidad de funcionamiento direccionable).

DS-2 Posición	Señalización luminosa de alarma
ON (*)	La señalización luminosa de alarma está habilitada.
OFF	La señalización luminosa de alarma está deshabilitada.

DS-3 Posición	DS-4 Posición	Volumen emisión acústica
OFF	OFF	Volumen 0 - emisión acústica deshabilitada. (1)
ON	OFF	Volumen 1 - bajo
OFF	ON	Volumen 2 - medio
ON (*)	ON (*)	Volumen 3 - alto

DS-5 Posición	DS-6 Posición	Modalidad acústica de alarma
OFF	OFF	Modo 1 – barrido de frecuencias de 800-970Hz por 1s
ON	OFF	Modo 2 – tono alternado a 610Hz por 0,5s a 920Hz por 0,5s
OFF	ON	Modo 3 - tono intermitente a 920Hz por 0,5s ON y por 0,5s OFF
ON (*)	ON (*)	Modo 4 – tono continuo a 920HZ

DS-7 Posición	Sincronización inicial de la activación de alarma
ON	Activación inicial sincronizada con otras bases sobre la misma línea.
OFF (*)	Activación inicial no sincronizada.

DS-8 Posición	Configuración de la base
ON	Configuración definida en la central (desde la versión de Software 13).
OFF (*)	Configuración definida del microinterruptor.

(*) Puesto por defecto, (1) No conforme a la EN54-3

INSTALACIÓN

Para la fijación de la base proceder como se describe a continuación:

- Rotar el disco de plástico y separarlo de la base.
- Fijar el disco de plástico sobre una superficie plana.
- Poner la base en el disco de plástico.
- Introducir el tornillo suministrado en el agujero "A" de la base y fijarla al disco de plástico.
- Hacer la conexión eléctrica con la línea de detección.
- Poner los puentes y microinterruptores en base a la configuración seleccionada
- Poner, si está previsto, el detector en la base o de lo contrario poner la tapa frontal para cubrir la zona de los contactos y de las conexiones.
- Cuando la base es conectada en una salida de señalización de alarma de una central de incendio, no montar ningún detector sobre ella; poner solo la tapa suministrada.

CONEXIONADO

Linea detección

Utilizar un cable apantallado: conectar la pantalla del cable solo a la tierra de la central (si el conexionado es en lazo solo conectar un extremo de la pantalla) y asegurarse de su continuidad eléctrica en toda la línea. La sección del conductor puede variar en base a la longitud del cable. Se aconseja un conductor con sección de 1,5mm².

Usar un cable eléctrico que no exceda de los siguientes límites:

- Resistencia máxima: 50Ω
- Capacidad máxima 2,2μF

El conexionado eléctrico debe hacerse desenfundando aproximadamente 10mm de aislante del conductor en cuestión. Después introducirlo en el borne correspondiente.

La base SD500LI puede ser utilizada en modalidad direccionable exclusivamente con la central ELKRON de la serie FAP54.

CARÁCTERÍSTICAS TÉCNICAS

Tensión de funcionamiento	20Vcc (-15%, +10%) modulada – línea detección
Consumo en condiciones normales	250μA @ 20Vcc
Consumo en condiciones de alarma	2,5mA @ 20Vcc / 3mA @ 24Vcc
Potencia sonora a 1m para cada modalidad	Volume alto: 78dB, 77dB, 77dB, 77dB Volume medio: 76dB, 74dB, 73dB, 74dB Volume bajo: 74dB, 73dB, 73dB, 73dB
Emisión acústica a 1m: <ul style="list-style-type: none"> • Modalidad continua 920Hz • Volumen máximo 	
Modalidad sonora	Rampa 800÷970Hz durante 1s Bitonal 610/920Hz cadencia 1Hz Intermitente 920/0Hz cadencia 1Hz Continua 920Hz
Frecuencia de intermitencia	0,5Hz
LED bi-color	Verde intermitente le (2s): estado normal
	Verde intermitente rápido: dirección duplicada
	Verde/Rojo intermitente visualización de la dirección
Número máximo de bases en alarma por línea en relación a la resistencia del cable de la línea	12 (50Ω)
Temperatura de funcionamiento	-10 ÷ 55°C ± 2°C (14 ÷ 131°F)

Humedad relativa	93% ± 2% sin condensación
Temperatura de almacenamiento	-30 ÷ 70°C (-22 ÷ 158°F)
Clase ambiental	Tipo A - Interior
Grado de protección	IP21C
Dimensiones	Ø 114mm H 51mm con cubierta H 66÷75mm con detector
Peso	170g



ELKRON è un marchio commerciale di URMET S.p.A.
Via Bologna, 188/C - 10154 Torino (TO) – Italy

16

DoP 1293-CPR-0534

EN 54-3:2001 + A1:2002 + A2:2006
EN 54-17:2005/AC:2007

Dispositivo sonoro de alarma incendio con aislador de cortocircuito
Tipo A para uso interno
SD500LI

Destinado al uso de sistemas de detección
y alarma de incendios instalados en el interior y los alrededores de los edificios

Duración de funcionamiento: $\Delta(L_{pA}) \leq 6$ dB

Disposición para conductores externos: espacio en la carcasa, agujeros de entrada y fijación de los conductores.

Inflamabilidad del material: clase V-0

Protección del cuerpo: IP21C (tipo A), $\Delta(L_{pA}) \leq 6$ dB, drenaje adecuado

Acceso: sin acceso para la extracción de piezas o la ejecución de ajustes

Regulación del fabricante: recursos especiales necesarios

Regulación in situ del compartimento: recursos especiales necesarios, ajustes claramente marcados

Nivel de presión acústica: $L_{pA} \geq 65$ dB(A), $L_{pA} \geq$ valor declarado en todos los ángulos medidos

Frecuencia y patrones de sonido: según lo declarado por el fabricante

Duración de los parámetros de comportamiento en condiciones de incendio

Calor seco (prueba de funcionamiento): ningún falso mal funcionamiento $\Delta(L_{pA}) \leq 6$ dB

Frio (prueba de funcionamiento): ningún falso mal funcionamiento $\Delta(L_{pA}) \leq 6$ dB

Calor humedo, cíclico (prueba de funcionamiento): ningún falso mal funcionamiento $\Delta(L_{pA}) \leq 6$ dB

Calor humedo, estado estacionario (prueba de duración): $\Delta(L_{pA}) \leq 6$ dB

Solicitud (prueba de funcionamiento): $\Delta(L_{pA}) \leq 6$ dB

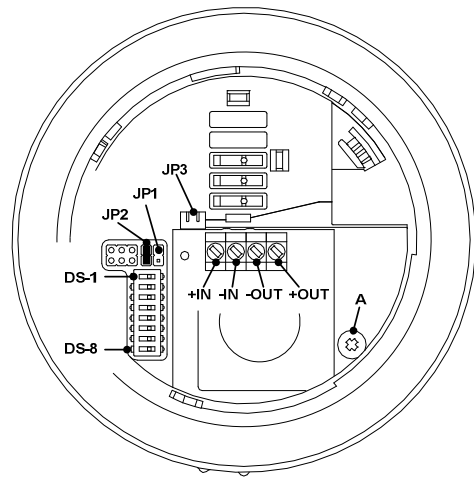
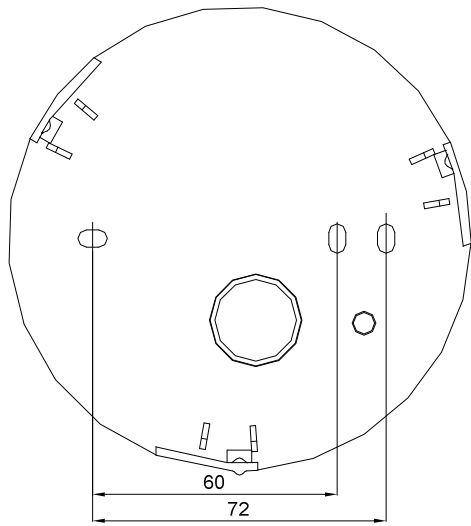
Choque (prueba de funcionamiento): ningún falso mal funcionamiento $\Delta(L_{pA}) \leq 6$ dB

Vibración (prueba de funcionamiento): ningún falso mal funcionamiento $\Delta(L_{pA}) \leq 6$ dB

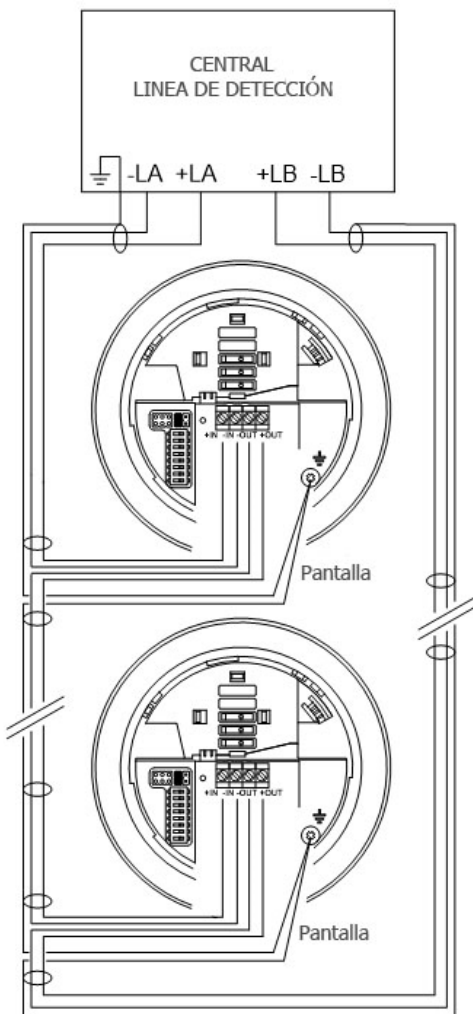
Vibración (prueba de resistencia): ningún falso mal funcionamiento $\Delta(L_{pA}) \leq 6$ dB

Resistencia a la corrosión (SO₂): $\Delta(L_{pA}) \leq 6$ dB

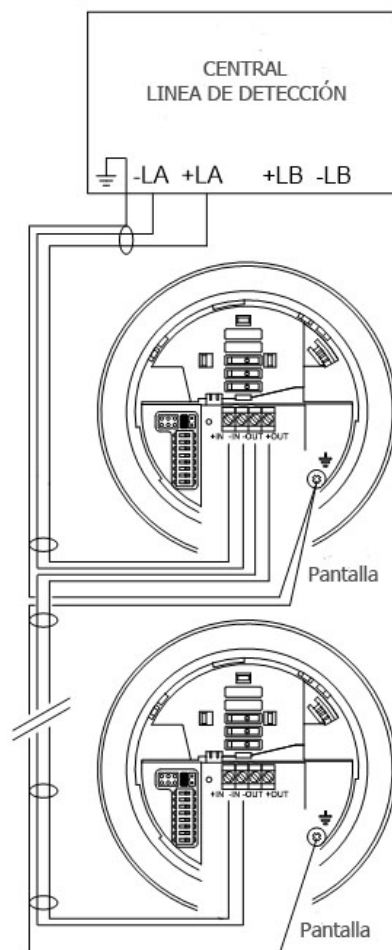
Estabilidad eléctrica (inmunidad CEM): ningún falso mal funcionamiento $\Delta(L_{pA}) \leq 6$ dB



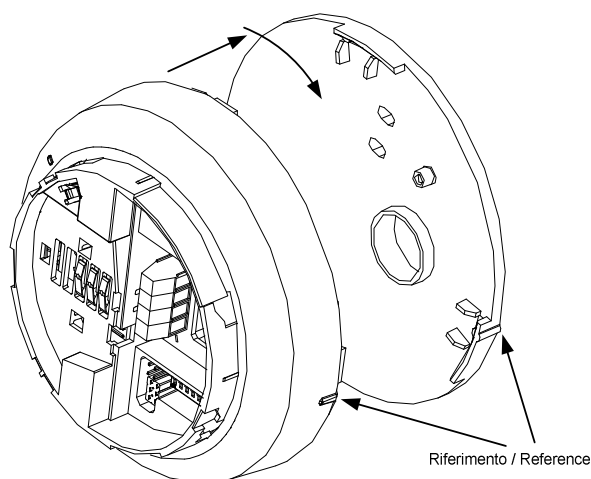
Plantilla de agujeros y ajustes de posición



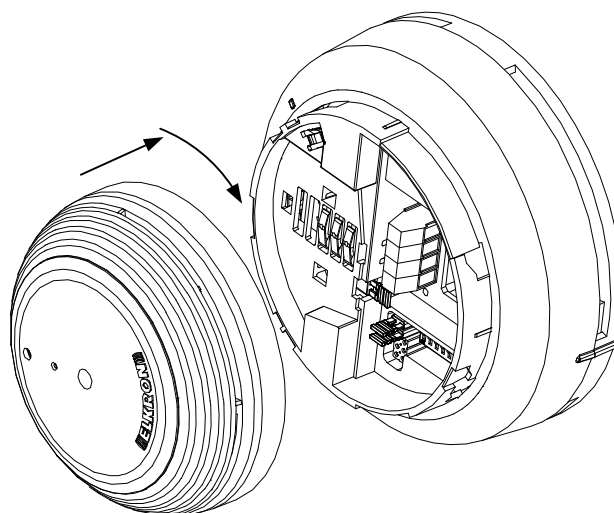
Lazo



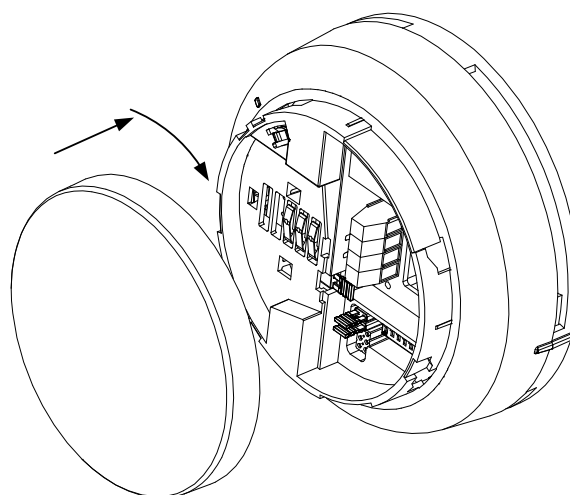
Circuito Abierto



Montaje de la base en el disco



Montaje del detector sobre la base



Montaje de la tapa sobre la base

ELKRON

Tel. +39 011.3986711 - Fax +39 011.3986703
 Milano: Tel. +39 02.334491- Fax +39 02.33449213
www.elkron.com – mail to: info@elkron.it

ELKRON è un marchio commerciale di **URMET S.p.A.**

ELKRON is a trademark of **URMET S.p.A.**
 Via Bologna, 188/C - 10154 Torino (TO) – Italy
www.urmet.com

MADE IN ITALY