

**SISTEMA  
ALGORÍTMICO**



**CENTRALES**



**DETECTORES  
Y MÓDULOS**

**SOFTWARE**



## SIRAY SIRAYL SIRAY+BSLC



### Sirenas de alarma direccionables

Sirena microprocesada y direccionable (con aislador de cortocircuito) que se instala como un elemento más del bucle. La sirena se fabrica en ABS termoresistente de color rojo.

Es un módulo con una sola función de programación en cuanto a la temporización y combinación de sensores que lo activan. Esta sirena se configura como un relé actuando como sirena.

La variante SIRAYL y SIRAY+BSLC emiten adicionalmente señales luminosas, donde además, la SIRAY+BSLC lo hace de acuerdo con su certificación EN 54-23 (dispositivo de alarma visual). El hecho de que específicamente estas sirenas emitan luz no afecta a la programación de la central. Por este motivo, estos dispositivos se programan en la central como si fueran la referencia SIRAY.

La configuración estándar del sonido de la sirena se muestra en la figura 1 de acuerdo con la norma EN 54-3 (dispositivo acústico). En la misma figura se muestra la configuración estándar de la señal luminosa en la base de la sirena SIRAY+BSLC de acuerdo con la norma EN 54-23 (dispositivo de alarma visual).

Es posible cambiar la selección del tono y de la señal luminosa, pero esta operación afecta al consumo eléctrico de la sirena, y por tanto, al consumo de puntos del dispositivo. En la figura 2 se muestra una tabla de equivalencia para las selecciones del tono (estándar 95 dB-1m y de máxima intensidad sonora 105 dB-1m) y de la señal visual (W-2,4-2,3/7,5). Se puede realizar el cálculo preciso con el software de cálculo de capacidad de elementos del bucle

El cableado interno y posiciones de otros microswitchs no deben ser modificados de los seleccionados por defecto por el fabricante.

### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Alimentación	24 - 35V con polaridad
Consumo en reposo	1 mA
Consumo en alarma	5 - 50 mA
Aislador de cortocircuito	Si
Temperatura operativa	-10°C + 55°C
Dimensiones	Ø95 x 91 mm / Ø95 x 107 mm (SIRAYL) Ø95 x 95 (altura) x 135 mm (SIRAY+BSLC)
Normativa	EN 54-3 / EN 54-23 (BSLC)
Protección IP	IP 65 (SIRAY+BSLC) y SIRAYL IP 54 SIRAY
Intensidad sonora	95 / 105 dB - 1m (SIRAY / SIRAYL)
Intensidad luminosa	w 2,4 - 2,3 / 7,5 m (BSLC)

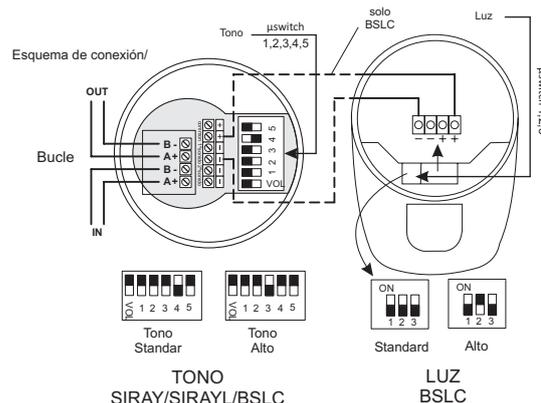


Figura 1

		Límite de dispositivos por central						
Referencia	Descripción	Central LYON y ZAFIR				Central C-Lyon		
		Límite por bucle	Consumo de puntos			Límite por bucle	Consumo de puntos	Sección cable
			Longitud Cable ->	≤ 800 m	≤ 500 m			
SIRAY	Sirena analógica	32	8/16 <sup>A</sup>	6/12 <sup>A</sup>	4/8 <sup>A</sup>	16	4/8 <sup>A</sup>	
SIRAYL	Sirena analógica luminosa	32	10/20 <sup>A</sup>	8/14 <sup>A</sup>	6/10 <sup>A</sup>	25	6/10 <sup>A</sup>	
SIRAY+BSLC	Sirena analógica luminosa certificada EN 54-23	19	25/35/40 <sup>B</sup>	16/24/26 <sup>B</sup>	12/20/22 <sup>B</sup>	10	12/20/22 <sup>B</sup>	

<sup>A</sup>) El valor corresponde a la selección estándar/máxima de intensidad de sonido de la sirena.  
<sup>B</sup>) El valor corresponde a la selección de sonido-luz standard/sonido ó luz máxima/sonido y luz máxima, de intensidad de la sirena.  
Nota: Se considera que el cable tiene una resistencia de 32,9 Ω/Km\*mm<sup>2</sup> (cable de cobre).

Figura 2

# CA6 SIR24F SIR24P

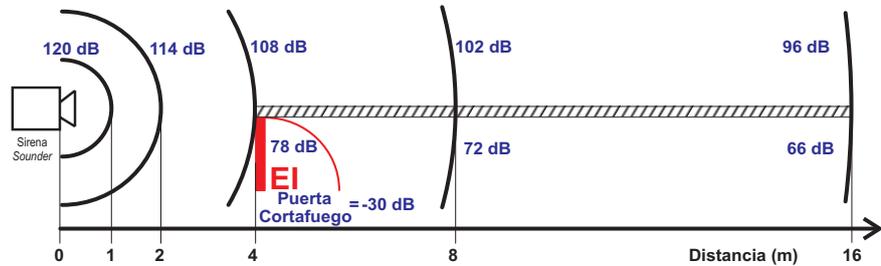


## Sirenas de interior

Nivel sonoro (dB-(A))	Distancia (m)
120	1
114	2
108	4
102	8
96	16
90	32
84	64

### REGLAS ACÚSTICAS GENERALES

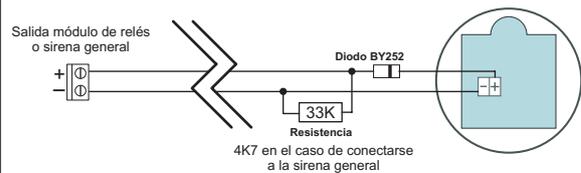
- Cada vez que se dobla la distancia, se pierden 6 dBs.
- Se pierden 30 dBs por cada puerta de incendios.
- Se pierden 20 dBs por cada puerta normal.



Serie de sirenas de interior para conectarse directamente a la salida de las centrales o de los módulos de relés.

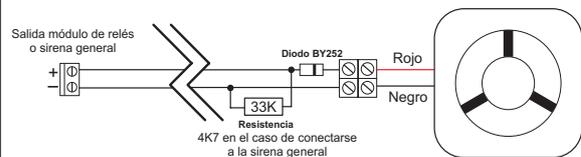
### CAMPANA DE ALARMA DE 6 PULGADAS CA6

Voltaje de funcionamiento	24 Vcc
Consumo	25 mA
Volumen de salida	95 dBA a 1 metro 92 dBA a 3 metros
Temperatura operativa	-20°C a 60°C
Humedad	Max. 90% RH
Dimensiones	6" (150 mm x 56 mm)
Peso	764g
Protección IP	IP33



### SIRENAS SIR24P Y SIR24F

Material	P.V.C. rojo
Voltaje de funcionamiento	30 Vdc
Consumo a 30 Vdc	70 mA
Potencia	85 dB
Temperatura de funcionamiento	5°C a 40°C
Dimensiones	80 x 80 x 30 mm
Con flash intermitente	Solo en modelo SIR24F



## SIR24B SIR24BL SIR24B+BSLC SIR24C



### Sirenas de interior/exterior

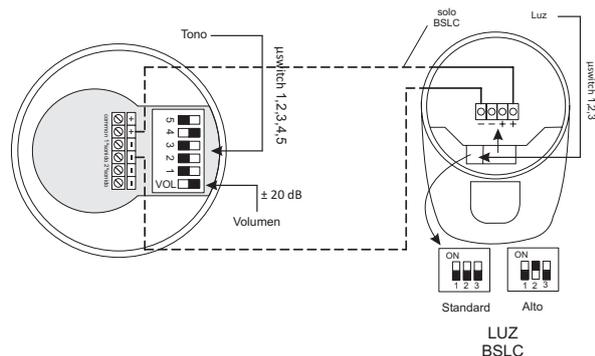
Serie de sirenas de interior y exterior para conectarse directamente a la salida de sirena de las centrales o módulos de relés.

SIRENA SIR24B, SIR24BL, SIR24BZA y BSLC

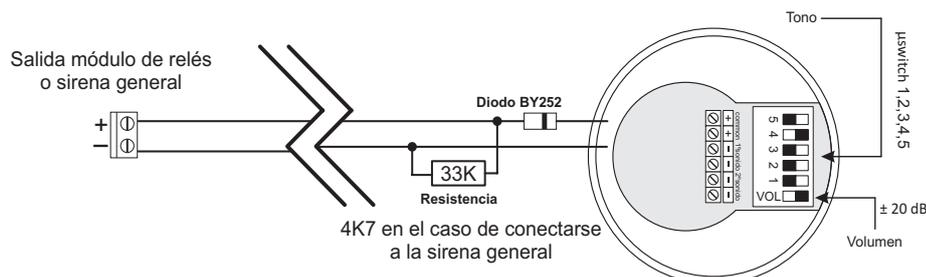
- Sirena de interior/exterior construida en ABS rojo.
- Gran volumen de sonido. Bajo consumo.
- Certificada EN54-3.
- 32 tonos seleccionables. Control de volumen.
- Sincronización automática.
- SIR24B: Sirena.
- SIR24C: Sirena con luz, certificada EN54-23.
- SIR24BL: Sirena con luz.
- SIR24BZA: Sirena con zócalo alto.
- BSLC: Base con luz, certificada EN54-23.

<b>Rango de voltaje</b>	9-28 Vdc
<b>Consumo:</b> (usando tono 3)	a 24Vdc 16mA (SIR24B) 20mA (SIR24BL) 49mA (SIR24C)
(usando tono7)	
<b>Consumo:</b> (tono 3/0,5Hz/alta potencia)	a 24Vdc 32mA (SIR24B+BSLC)
<b>Volumen de salida</b>	a 24 Vdc 102 dB (A) (tono 3) SIR24C 107dB (tono 23)
<b>Temperatura operativa</b>	-25°C a +70°C
<b>Dimensiones</b>	Ø95 x 91 mm Ø95 x 107 mm (SIR24BL/SIR24BZA) Ø95 x 95 x 135 mm (SIR24B+BSLC) Ø100 x 98 mm (SIR24C)
<b>Protección IP</b>	IP54-SIR24B IP65-SIR24BL IP65-SIR24BZA IP65-SIR24B+BSLC IP21C-SIR24C (base baja) IP65-SIR24C (base alta)

### SIRENA SIR24B + BSLC



### SIRENAS SIR24B, SIR24BL Y SIR24BZA



# CAEPLH CAEPL

## Sirenas de exterior

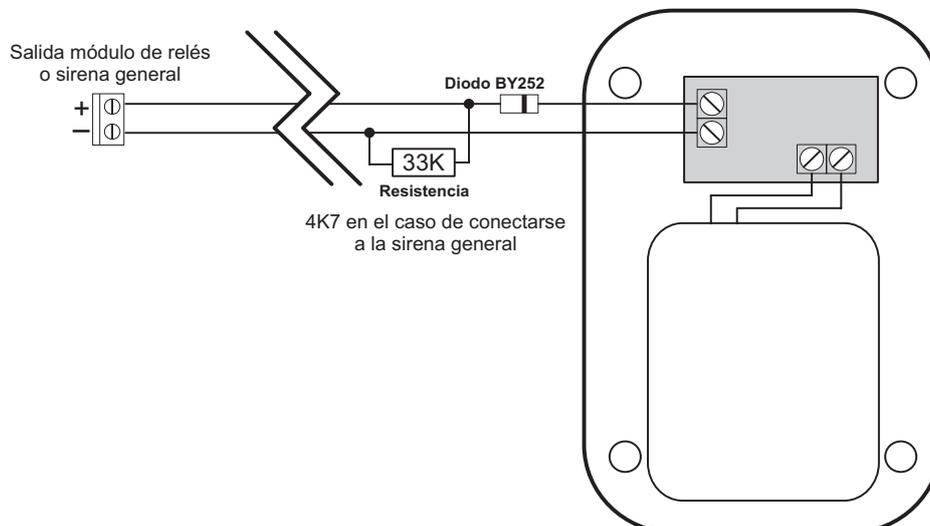


### SIRENA CAEPL y CAEPLH

- Sirena roja de exterior fabricada en plástico ABS.
- Contratapa incorporada para proteger toda la circuitería interna.
- Trabajan como sirenas de potencia a 24V.
- Altavoz piezoeléctrico.

Activación	Por aplicación de alimentación
Alimentación	24 Vcc
Potencia	85 dB /112 dB
Ciclos	2 / 3 / 5 / 10 ciclos
Temporización por ciclo	60 seg ON / 30 seg OFF
LEDs	2 LEDs de opción anulable
Dimensiones	320 x 218 x 77 mm (CAEPLH) 220 x 315 x 70 mm (CAEPL)
Corriente / consumo	450 mA
Protección IP	IP65 (sellado con silicona)

### SIRENAS CAEPL Y CAEPLH



# SIRCEI SIRWAL SIR-PIT



## Dispositivos de aviso luminoso

Dispositivos de aviso luminoso:

Dispositivos que al activarse emiten flashes de luz con el fin de avisar a personas con minusvalías auditivas.

### A. SIRWAL y SIRCEI:

- Certificada EN54-23.
- Alimentación: 9 ÷ 60 Vdc.
- Temperatura operativa: -25°C a 70°C.
- Base alta.
- Protección IP65.
- Color rojo.
- Dimensiones: Ø93 mm x 65 mm.
- Flash: Blanco 1Hz (0,5 Hz seleccionable).
- Consumo: 10-25 mA según selección.

#### A1. SIRWAL:

- Dispositivo para pared.
- W 2,4 - 7,5.

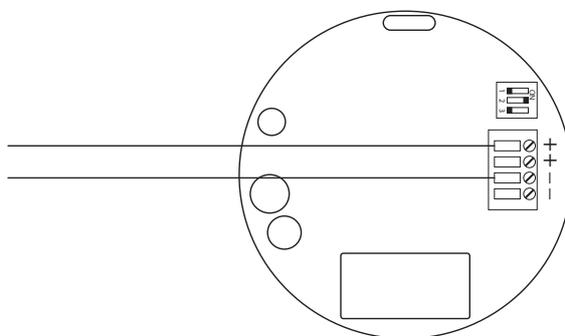
#### A2. SIRCEI:

- Dispositivo para techo.
- C 3 - 7,5.

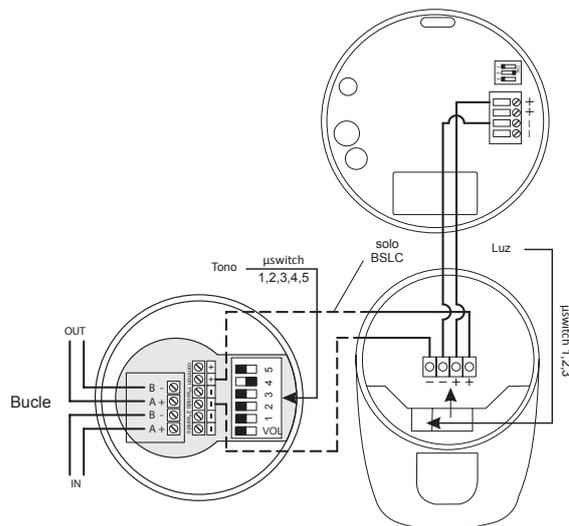
### B. SIR-PIT:

- Alimentación: 9 - 60 Vdc.
- Consumo: 3 ÷ 15 mA según selección.
- Flash: 1 flash 1Hz.  
2 flashes 1Hz.  
Continuo 1Hz.
- Temperatura: -20°C a 55°C.
- Protección: IP21C.
- Color: rojo.
- Flash rojo.

ESQUEMA PARA SIRWAL Y SIRCEI



ESQUEMA PARA SIRWAL Y SIRCEI CON BSCL Y SIRAY



NOTA: Pueden conectarse con la SIRAY+BSLC seleccionando las prestaciones mas bajas en este dispositivo y en BSLC. El cálculo de consumo de puntos de la SIRAY+BSLC y este dispositivo adicional será computado como una SIRAY+BSLC con selección de sonido y luz máximo.

# SIR24SC

# SIR24SC+BSLC

## Dispositivos de alarma por voz

Dispositivo de alarma por voz:

Dispositivo que activa un mensaje de voz intercalado con sonido de alarma de incendio. El mensaje es seleccionable de su listado interno

A. SIR24SC y SIR24SC+BSLC:

- Voltaje:  $18 \div 28$  Vdc.
- Consumo:  $4 \div 8$  mA.
- Sonido: 90/100 dB seleccionable.
- Varios tonos de alarma seleccionables.
- Temperatura:  $-10^{\circ}\text{C}$  a  $55^{\circ}\text{C}$ .
- Protección: IP21C.
- Color: rojo.
- Dimensiones: 106 x 106 x 91 mm.
- Certificada EN 54-3.

B. SIR24SC + BSLC:

Conjunto de alarma por voz con dispositivo de aviso luminoso en la base:

- Certificada EN 54-3 y EN 54-23.
- W 2,4 - 7,5.
- Consumo:  $18 \div 28$  mA.
- 1 Hz (0,5 Hz seleccionable)



### ESQUEMA PARA SIR24SC

