



SISTEMA ALGORÍTMICO

**SIRAY
SIRAYL
SIRAY+BSLC**



Sirenas de alarma direccionables

Las referencias SIRAY / SIRAYL / SIRAY+BSLC están formadas por los siguientes elementos:

- SIRAY = Sirena + Circuito SIRAYC
- SIRAYL = Sirena con luz + Circuito SIRAYC
- SIRAY+BSLC = Sirena + Circuito SIRAYC + Base Sirena con luz

El circuito SIRAYC es un módulo digital microprocesado 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 microswitches no deben ser modificados de los seleccionados por defecto por el fabricante.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Alimentación	24 - 35V con polaridad
Consumo en reposo	3 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) SIRAYC: EN54-17 y EN54-18
Protección IP	IP 65 (SIRAY+BSLC) y SIRAYL IP 54 SIRAY
Intensidad sonora	95 / 105 dB - 1m (SIRAY / SIRAYL)
Intensidad lumínica	w 2,4 - 2,3 / 7,5 m (BSLC)

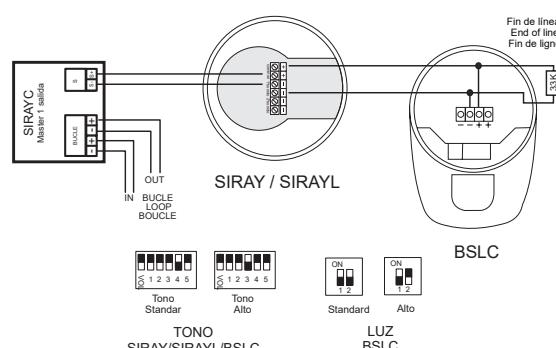


Figura 1

Límite de dispositivos por central								
Referencia	Descripción	Central LYON y ZAFIR				Central C-Lyon		
		Límite por bucle	Consumo de puntos			Sección cable	Límite por bucle	Consumo de puntos
		Longitud Cable ->	≤ 800 m	≤ 500 m	≤ 300 m	2x1,5 mm ²	Longitud Cable ->	2x1,5 mm ²
SIRAY	Sirena analógica	32	8/16 ^A	6/12 ^A	4/8 ^A	2x1,5 mm ²	16	4/8 ^A
SIRAYL	Sirena analógica luminosa	32	10/20 ^A	8/14 ^A	6/10 ^A	2x2,5mm ²	25	6/10 ^A
SIRAY+BSLC	Sirena analógica luminosa certificada EN 54-23	19	25/35/40 ^B	16/24/26 ^B	12/20/22 ^B		10	12/20/22 ^B

^A) El valor corresponde a la selección estandar/máxima de intensidad de sonido de la sirena.
^B) 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*mm² (cable de cobre).

Figura 2