

Base de sirena óptico-acústica alimentada del lazo FC430LPBSB LP — EN54-23 de Clase O Abierta

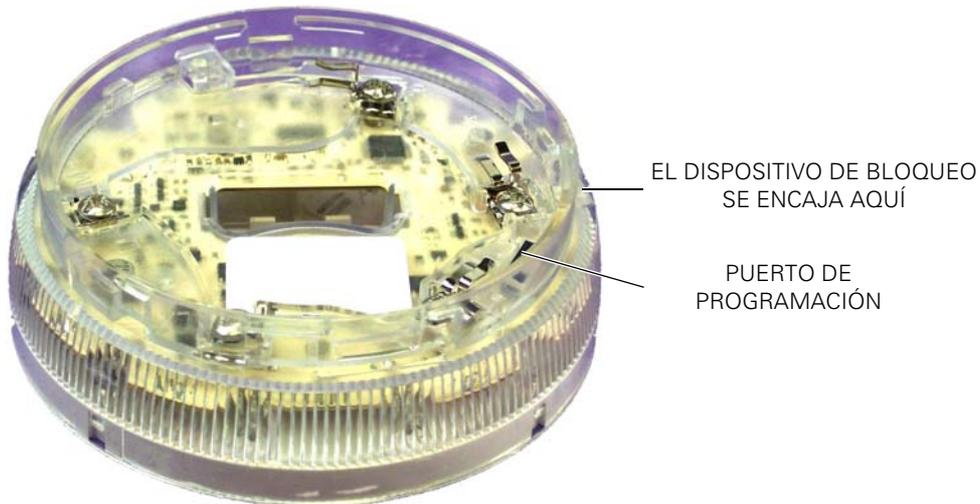


Fig. 1: Vista general de la base de sirena óptico-acústica FC430LPBSB LP — EN54-23 de Clase Abierta

Introducción

La base de sirena con flash alimentada del lazo, FC430LPBSB LP — EN54-23 de clase O (abierta), está diseñada para ser controlada/configurada desde un panel de control FIRECLASS a través del lazo direccionable.

La FC430LPBSB LP está diseñada para instalarse entre un detector y una base de montaje de 4".

Junto con la base se suministra una base de montaje de "tipo A" que se puede fijar a una superficie plana o a una caja de superficie eléctrica adecuada, utilizando centros de fijación estándar de 50 mm o 70 mm.

Como alternativa, también puede utilizarse una base montaje DAB3-4 (de venta por separado, consulte "Información para pedidos" en la página 15) con una base de montaje con tubo visto.

La fig. 1 contiene una vista general de la base.

La base de sirena con flash puede utilizarse sin detector si se instala una tapa protectora en su lugar (véase "Información para pedidos" en la página 15).

El detector o una tapa protectora deben bloquearse en la base de sirena con flash con un dispositivo de bloqueo (suministrado).

La sirena posee cuatro ajustes de volumen:

- Alto (90 dB \pm 3),
- Medio alto (80 dB \pm 3),
- Medio bajo (70 dB \pm 3) y
- Bajo (60 dB \pm 3).

El flash emite la una luz blanca y posee dos frecuencias de flash:

- Flash lento ($\frac{1}{2}$ Hz), o
- Flash rápido (1 Hz)

Las bases de sirena con flash FC430LPBSB LP están sincronizadas entre ellas, pero no lo están con otras sirenas (FC430SB/FC410SNM) ni flashes (FC430SAB).

El inicio del primer destello del flash está sincronizado con el inicio del tono.

La base de sirena con flash FC430LPBSB LP tiene un aislador de dos puertos integrado.

La base de sirena con flash FC430LPBSB LP requiere dos direcciones, sin incluir la del detector asociado.

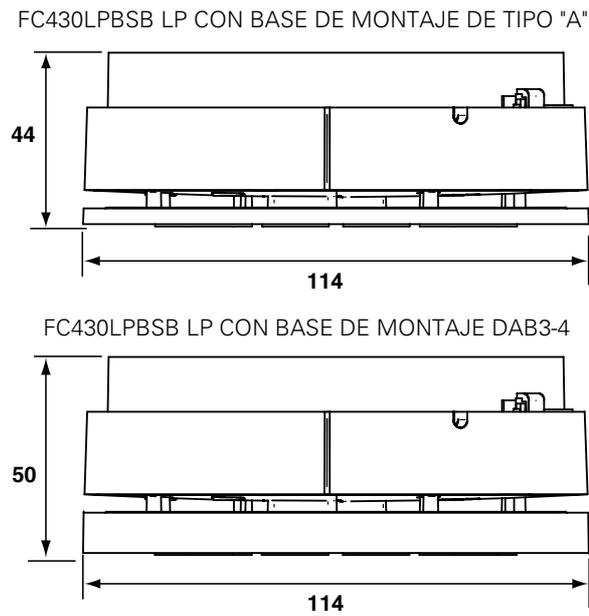


Fig. 2: Sirena con flash FC430LPBSB LP con base de montaje — Dimensiones generales

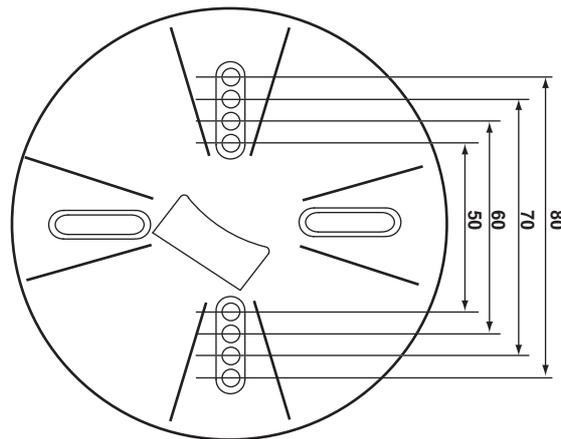


Fig. 3: Base de montaje — Dimensiones de fijación



Montaje de la sirena óptico-acústica

El cuerpo de la sirena óptico-acústica se encaja en la base de montaje.

Especificaciones técnicas

Características mecánicas

Las dimensiones generales se muestran en la fig. 2.
Todas las dimensiones están en mm.

Parámetro	Valor
Peso:	
■ Base de sirena óptico-acústica	160 g
Materiales:	
■ Sirena óptico-acústica	ABS/PC FR
Montaje	Montaje de superficie o de tubo visto

Tabla 1: Especificaciones técnicas

Características medioambientales

Parámetro	Valor
Temperatura:	
■ Servicio	-10 °C a +55 °C
■ Almacenamiento	-25 °C a +70 °C
Humedad	Hasta el 95 % de hr (sin condensación)
Presión	La salida de la sirena soporta una presión atmosférica de 1000 mBar.
Vibración	Cumple con los requisitos de EN 54-3 y EN 54-23.
Choque	Cumple con los requisitos de EN 54-3 y EN 54-23*.
Corrosión	Supera el ensayo de corrosión de SO ₂ de EN 54-3 y EN 54-23.
Grado de protección IP	IP21C (EN 60529)

Tabla 2: Características medioambientales

*—La base de montaje DAB3-4 no está incluida en el volumen de la homologación EN 54-23.

Características del rendimiento

Parámetro	Valor
Sonido Rendimiento	
SPL a 90° a una distancia de 1 m:	
Alto:	90 dB±3
Medio alto:	80 dB±3
Medio bajo:	70 dB±3
Bajo:	60 dB±3
Nota:	EN54-3:2001 no incluye ensayos a 90°.
Luz Rendimiento:	
■ Color de la luz:	EN54-23 categoría O: Luz de flash blanca
■ Frecuencia de destello:	Flash rápido 1 Hz, o Flash lento ½ Hz

Tabla 3: Características del rendimiento

CEM:

La base de sirena óptico-acústica FC430LPBSB LP es conforme con lo siguiente:

- Familia de productos estándar EN50130-4 con respecto a:
 - perturbaciones conducidas;
 - campos electromagnéticos radiados;
 - descarga electrostática;
 - transitorios rápidos; y
 - sobretensión lenta de alta energía.
- EN61000-6-3 para emisiones

Características eléctricas

Parámetro	Valor
Tensión del lazo direccionable	20 - 40 V c.c.
Carga lazo CC:	
■ Inactividad	350 μ A
■ Alarma	Véase Tabla 5: "Corriente de alarma"
Aislador:	
Tensión del lazo máxima	40 V c.c.
Tensión del lazo mínima	20 V c.c.
Corriente continua nominal máxima (aislador cerrado)	2 A
Corriente de conmutación nominal máxima (cortocircuito)	2 A
Corriente de fuga máxima (aislador abierto)	6 mA en zona (10 mA en aislador)
Impedancia serie máxima (aislador cerrado)	0,25 Ω
Umbral de conmutación aislador (aislador cerrado a abierto)	20 V o por debajo
Umbral de conmutación aislador (aislador abierto a cerrado)	2,9 V a 3,5 V de cortocircuito

Tabla 4: Características eléctricas

Corriente de alarma

Parámetro	Bajo/medio-bajo	Medio-alto/alto	Unidad
Salida sirena	60/70	80/90	dB
Sólo sirena	2,55	4,5	mA
Sirena y flash 0,5 Hz	8,2	10	mA
Sirena y flash 1 Hz	9,35	11,3	mA

Tabla 5: Corriente de alarma

Tonos de la sirena

La tabla 6 detalla los tonos disponibles para ser seleccionados en FIRECLASS Express.



NOTA: Tono campana

Este es un tono de campana simulado con un ancho de banda limitado. No se recomienda mezclar campanas convencionales y sirenas electrónicas que produzcan un tono de campana simulado.

Tonos homologados

Los tonos especificados en la tabla 6 están homologados según EN54-3 para los volúmenes "Alto", "Medio-alto" y "Medio-bajo", con la excepción del tono alternante (NF-S 32.001), que únicamente está homologado para los volúmenes "Alto" y "Medio-Alto". Los tonos homologados cumplen las especificaciones de las tablas 7 a 21. Los datos se aplican tanto al plano horizontal como vertical.

Dispositivo Modo	Nombre	Descripción de tono			Monitorizado No pulsante en FIRECLASS Express		Supervisado mediante Patrón de Pulsos Asignados en FIRECLASS Express	
		Patrón	Frecuencia (Hz)	Cadencia	60/ 70 db	80/ 90 db	60/ 70 db	80/ 90 db
1	Tono lento	Barrido	500 a 1200	500 Hz subiendo a 1200 Hz en 3,5 s, silencio 0,5 s, repetir	No	Sí	No	No
2	Barrido rápido 7 Hz	Barrido	800 a 970	0,1428 s rampa @ 7 Hz	No	Sí	No	No
3	Barrido 1 Hz BS	Barrido	800 a 970	1 Hz	No	Sí	No	No
4	2 tonos	Alternante	660 / 880	500 ms por tono	No	Sí	No	No
5	Temporal 4	Intermitente	880	500 ms activado 500 ms desactivado x 4 seguido de 1,5 s de silencio	No	Sí	No	No
6	Sonido australiano (AS 1670.4) (tono tipo Temporal 3)	Intermitente + barrido	500 a 1200	500 ms activado 500 ms desactivado x 3 seguido de 1,5 s de silencio, barrido durante los periodos de activación	No	Sí	No	No
7	Tono marcha de tiempo	Intermitente	880	500 ms activado 500 ms desactivado	No	Sí	No	No
8	Continuo	Continuo	970	Constante	No	Sí	No	Sí
9	Barrido DIN 1 Hz	Barrido	1200 a 500	1200 Hz descendiendo a 500 Hz en 1 s y repetir	No	Sí	No	No
10	Zumbido Banshee LF	Barrido	800 a 950	120 Hz	No	Sí	No	No
11	3 Hz Barrido rápido Banshee	Barrido	800 a 950	3 Hz	No	Sí	No	No
12	9 Hz Barrido rápido Banshee	Barrido	800 a 950	9 Hz	No	Sí	No	No
13	Alternante (NF-S 32.001)	Alternante	554 / 440	554 Hz para 100 ms y 440 Hz para 400 ms	No	Sí	No	No
14	Yodalarm	Alternante	800 / 1000	250 ms para cada frecuencia	No	Sí	No	No
15	Campana convencional (consulte la nota más abajo)	Continuo	1450	Como la sirena Banshee de varios tonos (MT), Tono n.º 32	No	Sí	No	Sí

Tabla 6: Tonos de sirena

Ángulo	Volumen alto dB(A)		Volumen medio-alto dB(A)		Volumen medio-bajo dB(A)	
	40 V	20 V	40 V	20 V	40 V	20 V
15°	84,3	84,2	77,6	74,4	67,8	67,2
45°	82,7	82,1	76,5	75,5	66,6	65,1
75°	91,3	90,2	83,3	82,1	73,1	72,6
105°	89,1	87,7	79,8	78,7	69,0	68,2
135°	86,6	85,5	78,2	77,0	67,4	66,9
165°	88,6	87,4	80,2	79,1	69,6	69,0

Tabla 7: Volumen de tono lento

Ángulo	Volumen alto dB(A)		Volumen medio-alto dB(A)		Volumen medio-bajo dB(A)	
	40 V	20 V	40 V	20 V	40 V	20 V
15°	83,7	82,2	75,0	74,7	65,9	64,4
45°	82,3	82,1	73,8	73,2	63,5	65,4
75°	91,0	89,6	82,5	81,7	72,2	71,8
105°	87,6	86,6	78,8	78,3	68,1	67,8
135°	84,6	83,0	76,3	75,5	65,7	65,4
165°	86,9	85,5	78,4	77,6	67,9	67,6

Tabla 8: Volumen de barrido rápido 7 Hz

Ángulo	Volumen alto dB(A)		Volumen medio-alto dB(A)		Volumen medio-bajo dB(A)	
	40 V	20 V	40 V	20 V	40 V	20 V
15°	84,3	82,6	76,4	74,8	66,0	65,4
45°	81,2	79,3	75,6	74,4	65,4	65,6
75°	90,4	89,0	83,3	81,8	73,1	72,3
105°	87,8	86,2	78,9	77,8	68,6	67,5
135°	84,8	83,4	76,7	75,7	65,8	65,6
165°	87,4	85,9	79,4	78,1	68,2	67,7

Tabla 9: Volumen de barrido 1 Hz BS

Ángulo	Volumen alto dB(A)		Volumen medio-alto dB(A)		Volumen medio-bajo dB(A)	
	40 V	20 V	40 V	20 V	40 V	20 V
15°	83,0	81,5	74,6	73,8	63,5	63,1
45°	80,8	79,5	75,5	74,7	63,2	63,8
75°	89,4	85,5	82,0	81,5	71,9	70,8
105°	85,6	84,3	78,7	77,8	67,7	67,3
135°	85,2	83,8	77,2	77,0	66,6	66,2
165°	85,4	84,3	78,0	77,5	67,4	66,4

Tabla 10: Volumen de 2 tonos

Ángulo	Volumen alto dB(A)		Volumen medio-alto dB(A)		Volumen medio-bajo dB(A)	
	40 V	20 V	40 V	20 V	40 V	20 V
15°	82,9	81,5	74,2	73,8	63,5	63,4
45°	80,9	80,1	73,8	74,0	64,2	63,9
75°	89,2	87,9	81,8	81,2	71,8	71,1
105°	85,6	84,5	78,7	77,8	67,5	67,4
135°	85,1	83,4	77,5	76,5	66,5	66,0
165°	85,5	84,0	78,1	77,3	66,9	66,6

Tabla 11: Volumen de Temporal 4

Ángulo	Volumen alto dB(A)		Volumen medio-alto dB(A)		Volumen medio-bajo dB(A)	
	40 V	20 V	40 V	20 V	40 V	20 V
15°	82,8	81,4	75,4	74,9	65,7	64,9
45°	80,7	79,2	73,8	72,7	64,1	64,5
75°	89,6	88,3	81,8	81,0	71,9	71,1
105°	86,5	84,9	78,2	77,3	67,3	66,4
135°	83,6	82,1	76,2	75,4	66,1	65,4
165°	85,9	84,5	78,0	77,1	67,9	67,2

Tabla 12: Volumen de Australiano (AS 1670.4) (tipo Temporal 3)

Ángulo	Volumen alto dB(A)		Volumen medio-alto dB(A)		Volumen medio-bajo dB(A)	
	40 V	20 V	40 V	20 V	40 V	20 V
15°	82,1	80,2	74,4	73,8	63,6	63,3
45°	80,1	79,3	74,0	72,3	61,5	63,3
75°	88,8	87,8	82,0	81,3	71,0	70,6
105°	85,6	84,5	78,8	78,0	67,8	67,4
135°	85,5	83,8	76,8	77,1	66,9	66,5
165°	86,2	84,6	78,5	77,8	67,7	67,2

Tabla 13: Volumen de tono marcha de tiempo

Ángulo	Volumen alto dB(A)		Volumen medio-alto dB(A)		Volumen medio-bajo dB(A)	
	40 V	20 V	40 V	20 V	40 V	20 V
15°	85,5	84,0	79,0	77,9	69,1	68,4
45°	80,4	78,7	73,7	72,0	62,6	63,0
75°	90,2	88,8	83,4	82,3	73,5	73,1
105°	83,7	83,2	77,8	76,8	67,3	67,9
135°	80,9	78,6	74,3	73,6	64,1	63,6
165°	82,0	80,6	76,0	75,0	65,8	65,6

Tabla 14: Volumen de Continuo 970 Hz

Ángulo	Volumen alto		Volumen medio-alto dB(A)		Volumen medio-bajo dB(A)	
	40 V	20 V	40 V	20 V	40 V	20 V
15°	82,9	81,4	76,4	75,3	66,2	65,9
45°	80,3	78,9	74,3	73,5	64,1	63,8
75°	89,6	88,2	82,4	81,3	72,1	71,8
105°	86,4	85,1	78,9	77,9	68,1	67,7
135°	83,7	82,2	76,9	75,9	66,1	65,7
165°	86,1	84,4	76,9	77,7	68,0	67,4

Tabla 15: Volumen de barrido DIN 1 Hz

Ángulo	Volumen alto dB(A)		Volumen medio-alto dB(A)		Volumen medio-bajo dB(A)	
	40 V	20 V	40 V	20 V	40 V	20 V
15°	82,7	81,5	74,3	73,8	65,4	63,3
45°	80,1	79,5	73,6	72,4	61,9	61,6
75°	90,4	89,1	82,0	81,1	71,7	71,0
105°	87,5	86,4	79,0	78,0	69,5	67,3
135°	84,6	83,4	76,5	75,8	65,6	65,6
165°	86,5	85,5	78,6	77,7	67,7	67,1

Tabla 16: Volumen de zumbido Banshee LF

Ángulo	Volumen alto dB(A)		Volumen medio-alto dB(A)		Volumen medio-bajo dB(A)	
	40 V	20 V	40 V	20 V	40 V	20 V
15°	82,7	81,4	74,6	74,2	65,0	63,9
45°	81,3	79,9	75,4	75,3	62,5	62,4
75°	90,1	88,9	80,3	79,6	71,8	71,5
105°	87,2	85,9	78,8	78,8	68,6	68,2
135°	84,7	83,1	73,1	72,3	65,8	65,7
165°	86,9	85,3	76,8	76,0	67,9	67,5

Tabla 17: Volumen de barrido rápido Banshee 3 Hz

Ángulo	Volumen alto dB(A)		Volumen medio-alto dB(A)		Volumen medio-bajo dB(A)	
	40 V	20 V	40 V	20 V	40 V	20 V
15°	82,4	81,6	74,2	73,6	65,0	64,7
45°	80,1	79,6	72,6	71,4	64,6	62,3
75°	90,1	89,2	82,0	80,8	71,4	71,3
105°	87,4	86,7	78,9	78,3	68,5	67,9
135°	84,4	83,4	76,4	75,9	66,2	65,4
165°	86,8	86,1	78,6	78,0	67,9	67,5

Tabla 18: Volumen de barrido rápido Banshee 9 Hz

Ángulo	Volumen alto dB(A)		Volumen medio-alto dB(A)	
	40 V	20 V	40 V	20 V
15°	80,9	80,1	73,0	72,9
45°	82,1	79,6	73,4	72,7
75°	88,5	87,6	79,9	79,8
105°	85,7	84,7	76,5	76,7
135°	82,7	81,7	73,9	74,7
165°	83,7	83,0	75,3	75,4

Tabla 19: Volumen de Alternante (NF-S 32.001)

Ángulo	Volumen alto dB(A)		Volumen medio-alto dB(A)		Volumen medio-bajo dB(A)	
	40 V	20 V	40 V	20 V	40 V	20 V
15°	83,9	82,5	79,0	77,7	68,6	68,2
45°	81,0	78,8	76,1	74,4	65,5	65,1
75°	88,5	87,0	83,0	81,8	71,9	71,8
105°	85,6	84,1	78,1	76,6	66,2	65,7
135°	84,3	82,8	77,9	76,9	66,8	66,0
165°	85,1	83,3	79,5	78,2	68,6	68,2

Tabla 20: Volumen de Yodalarm

Ángulo	Volumen alto dB(A)		Volumen medio-alto dB(A)		Volumen medio-bajo dB(A)	
	40 V	20 V	40 V	20 V	40 V	20 V
15°	85,4	85,2	78,2	78,6	68,2	67,8
45°	81,0	78,5	76,5	76,7	62,5	62,0
75°	91,0	89,8	81,6	81,9	74,0	73,6
105°	84,8	84,0	74,6	75,2	66,7	68,5
135°	78,0	76,7	77,9	78,4	61,0	61,3
165°	80,7	79,0	78,8	78,3	63,3	62,8

Tabla 21: Volumen de campana convencional

Información del flash

Categoría O - Dispositivo de clase abierta (véase la tabla 22 y la fig. 4). Los datos son válidos tanto para Flash lento (1/2 Hz) como para Flash rápido (1 Hz), tanto si hay montado un detector como una tapa de protección.

La distribución de la luz es cilíndricamente simétrica sobre un eje en ángulo recto (alpha de 90°) respecto a la superficie sobre la que está montado el dispositivo. Es decir, cuando el dispositivo está montado en un techo horizontal, la distribución de la luz es simétrica sobre un eje que se extiende verticalmente a través del centro del dispositivo hacia abajo. La distribución de la luz en la fig. 4 representa una sección a través de la forma volumétrica utilizando los valores indicados en la tabla 22.

Alpha [grados]	Distancia [metros]
90	0
75	0
60	1
45	1,4
30	1,75
15	1,95
0	1,85

Tabla 22: Sirena óptico-acústica FC430LPBSB LP — 0,4 lm/m²
Distancia de iluminación

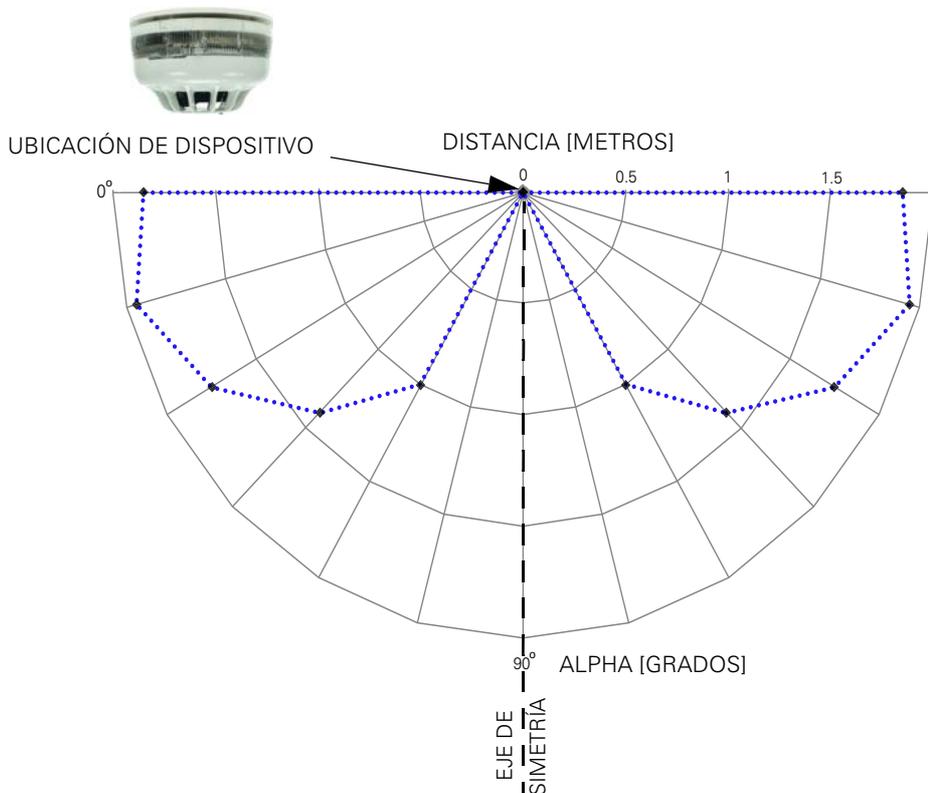


Fig. 4: Sirena óptico-acústica FC430LPBSB LP — Representación gráfica de la distribución de la luz para el montaje en el techo

Programación de la dirección

La dirección predefinida de fábrica es la 255. Antes de conectarlo, el dispositivo se debe programar con su dirección de lazo

empleando un FC490ST con un cable auxiliar que se conecta en el puerto de programación del dispositivo (véase la fig. 1).

La sirena óptico-acústica FC430LPBSB LP emplea dos direcciones consecutivas en el lazo direccionable, comenzando por el número de dirección programado elegido. Estas direcciones se generan automáticamente cuando se selecciona una base de sirena óptico-acústica FC430LPBSB LP en FIRECLASS Express.

La configuración de la dirección es la siguiente:

Dirección	Tipo
n	Dispositivo de sirena
n+1	Dispositivo del flash

Tabla 23: Configuración de la dirección

Base de sirena con flash FC430LPBSB LP Configuración

El tono de la sirena (modo del dispositivo), la salida de volumen de la sirena (sensibilidad) y la frecuencia de destello del flash (modo de dispositivo) se configuran en FIRECLASS Express.

Programación de la Sirena óptico-acústica



Documento de referencia

Consulte la versión más reciente del archivo de Ayuda FIRECLASS Express para obtener información sobre la programación de la Sirena Óptico-acústica.

Patrón de pulsos de salida

Se restringen los patrones de pulsos de salida de manera que el periodo entre una transición de alta a baja de la sirena y la siguiente transición de baja a alta es un múltiplo del periodo de la frecuencia de destello del flash.

Supervisión de averías

Se supervisan tanto el flash como la sirena. Las 2 últimas columnas de la Tabla 6, "Tonos de sirena", en la página 5, definen si se supervisa la sirena como una función de ajuste del volumen y de configuración del sistema. A la supervisión del sonido también se la refiere como Supervisión de Sirena Estroboscópica (RSM). Para más detalles sobre la aplicación de esta función, consulte las publicaciones técnicas del equipamiento de control e indicación relevante.

Funcionamiento del aislador

El aislador integrado sirve como dispositivo de protección contra los cortocircuitos. Funciona aislando la sección de la línea que contiene el cortocircuito, de los dispositivos de la línea y del resto de la línea (consulte la fig. 5).

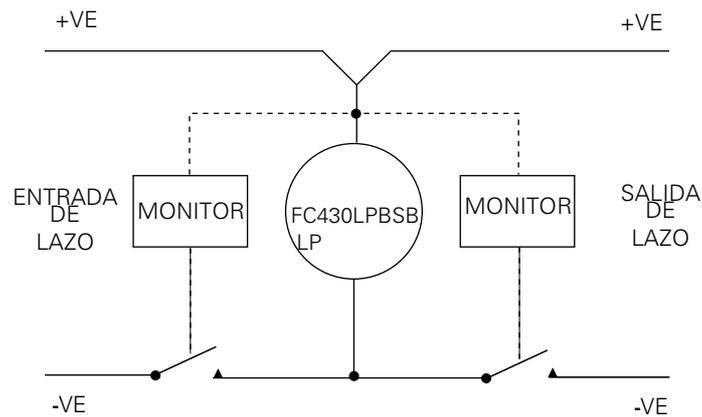


Fig. 5: Diagrama del aislador simplificado

Un funcionamiento óptimo requiere que la línea se cablee en bucle, de manera que se pueda aislar la sección de la línea con el cortocircuito entre un par de dispositivos de aislamiento (incluyendo la base de sirena óptico-acústica FC430LPBSB LP).

Para facilitar el uso del aislador en un circuito de lazo, debe ser capaz de permitir el paso de la corriente en ambos sentidos:

- de la ENTRADA de lazo a la SALIDA de lazo o
- de la SALIDA de lazo a la ENTRADA de lazo.

En el caso de producirse un cortocircuito en una línea, el aislador de línea sigue alimentado su la sirena óptico-acústica, siempre y cuando la ENTRADA y la SALIDA de lazo permanezcan intactos. Cuando se produce un cortocircuito, los dispositivos aisladores adyacentes aisla-

rán ambos lados del lazo desde el dispositivo/cable defectuoso.

El funcionamiento del controlador del lazo significa que efectivamente existen 2 modos funcionales para el aislador integrado.

- Cuando se alimenta el lazo por primera vez, si una sección de la línea muestra baja impedancia (con una resistencia equivalente de $<400 \Omega$) el aislador restringirá la alimentación a esa sección de la línea hasta que se solucione la avería.
- Si se produce un cortocircuito en la línea cuando el lazo ya se encuentra alimentado, en la mayoría de los casos, la protección interna del controlador se disparará antes que el aislador de línea. Después, el controlador desconecta la tensión de la línea y, al restaurarla, los dispositivos aisladores aislarán la sección de baja impedancia de la línea.

Cableado

Los cables deben seleccionarse de acuerdo con las normas locales vigentes. Los cables deben conectarse tal como se muestra en la fig. 6, garantizando la polaridad correcta.

Cada terminal puede alojar cable de sección 2,5 mm² (MICC o similar).

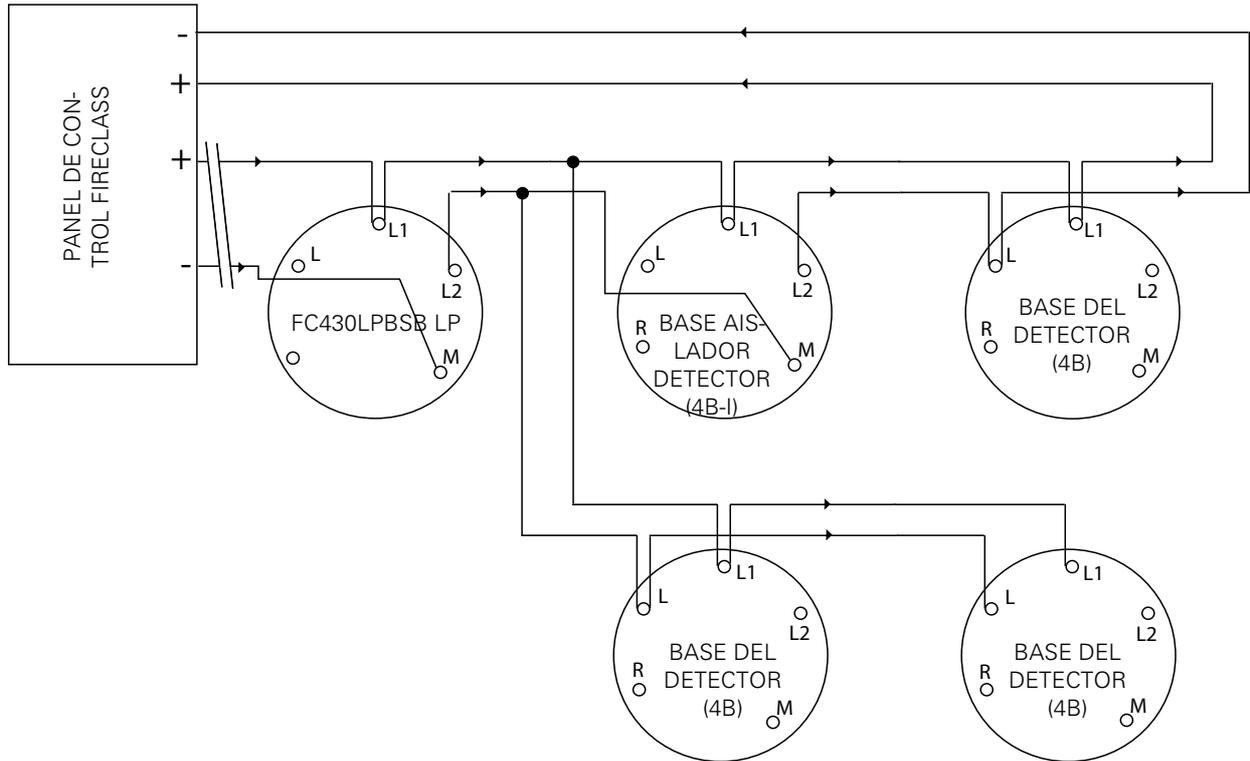


Fig. 6: Diagrama de cableado simplificado para la sirena óptico-acústica FC430LPBSB LP

Información de CPR

 0832
Tyco Fire & Security GmbH, Victor von Bruns-Strasse 21, 8212, Neuhausen am Rheinfall, Suiza 15 DoP-2014-2009
516.800.973 FC430LPBSB LP Fire alarm device – Sounder and Visual alarm device (VAD) with short circuit isolator for use in fire detection and fire alarm systems installed in and around buildings Type A
<p style="text-align: center;">Essential Characteristics</p> <p style="text-align: center;">EN54-3: 2001 + A1:2002 + A2:2006</p> Performance under fire condition: Pass Operational reliability: Pass Durability: Temperature resistance: Pass Humidity resistance: Pass Corrosion resistance: Pass Shock and vibration resistance: Pass Electrical stability: Pass Resistance to ingress: Pass <p style="text-align: center;">EN54-17:2005</p> Performance under fire conditions: Pass Operational reliability: Pass Durability: Temperature resistance: Pass Vibration resistance: Pass Humidity resistance: Pass Corrosion resistance: Pass Electrical stability: Pass <p style="text-align: center;">EN54-23: 2010</p> Duration of operation: Pass Provision for external conductors: Pass Flammability of materials: Pass Enclosure protection: Pass Access: Pass Manufacturer’s adjustments: Pass On-site adjustment of behaviour: Pass Requirements for software controlled devices: Pass Coverage volume: Pass Variation of light output: Pass Minimum and maximum light intensity: Pass Light colour: White Light temporal pattern / frequency of flashing: Pass / 0.5Hz and 1Hz Marking and data: Pass Synchronization: Pass Durability: Temperature resistance: Pass Humidity resistance: Pass Shock and vibration resistance: Pass Corrosion resistance: Pass Electrical stability: Pass

Fig. 7: Información de CPR

Información para pedidos

Producto	Código de pedido
Lazo FC430LPBSB LP — EN54-23 Base de sirena óptico-acústica alimentada del lazo,	516.800.973
Base de montaje DAB3-4 (tubo visto)	516.800.959
Tapa de protección para sirena	557.001.040

Tabla 24: Información para pedidos

