

# Sirenas óptico-acústicas alimentadas por lazo de la serie Symphoni FC410LPBS — EN54-23 de Clase Abierta



SIRENA ÓPTICO-ACÚSTICA DE INTERIOR



SIRENA ÓPTICO-ACÚSTICA DE EXTERIOR

Fig. 1: Vista general de la serie Symphoni FC410LPBS — EN54-23 de Clase Abierta

## Introducción

La serie Symphoni FC410LPBS — EN54-23 de clase abierta de sirenas óptico-acústicas alimentadas por lazo está diseñada para ser activada desde un controlador FIRECLASS a través del lazo direccionable.

El tono, el volumen y la cadencia del flash se ajustan en FIRECLASS Express.

## Características

La sirena posee dos ajustes de volumen:

- Alto o
- Bajo.

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

- Flash lento (1/2 Hz), o
- Flash rápido (1 Hz)

Parámetro	Valor
Compatibilidad del sistema	Utilizar únicamente con los controladores PANEL DE CONTROL FIRECLASS
Entorno	Modelos para uso en interiores y exteriores
<b>Temperatura:</b>	
■ Servicio:	
Interior	-10 °C a +55 °C
Exterior	-20 °C a +70 °C
■ Almacenamiento:	
Interior	-25 °C a +70 °C
Exterior	-25 °C a +70 °C

Tabla 1: Especificaciones técnicas

## Especificaciones técnicas

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

Parámetro	Valor
<b>Grado de protección IP:</b>  ■ Interior ■ Exterior	Código IP en conformidad con EN 60529 en montaje mural:  IP21C (tipo A)  IP65 (EN54-3 y EN54-23 aprobado para IP33C tipo B)
<b>Peso:</b> ■ Interior ■ Exterior	216 g 298 g
Requisitos de montaje	Caja Besa de 50 mm o 60 mm Besa o montaje en superficie
<b>Características eléctricas</b> ■ <b>Carga lazo CC:</b> Inactividad Alarma	320 $\mu$ A Ver Tabla 2: "Corriente de alarma"

Tabla 1: Especificaciones técnicas (cont.)



### Documento de referencia

Para más información, consulte la última versión de la guía de información del producto 'FC-D-SYMOCC-PI'.

## Características eléctricas

Parámetro	Bajo	Alto	Unidad
Salida sirena	90	103	dB
Sólo sirena	3,15	8,65	mA
Sirena y flash 0,5 Hz	8,73	14,2	mA
Sirena y flash 1 Hz	9,8	15,3	mA

Tabla 2: Corriente de alarma

### CEM:

La base cumple 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

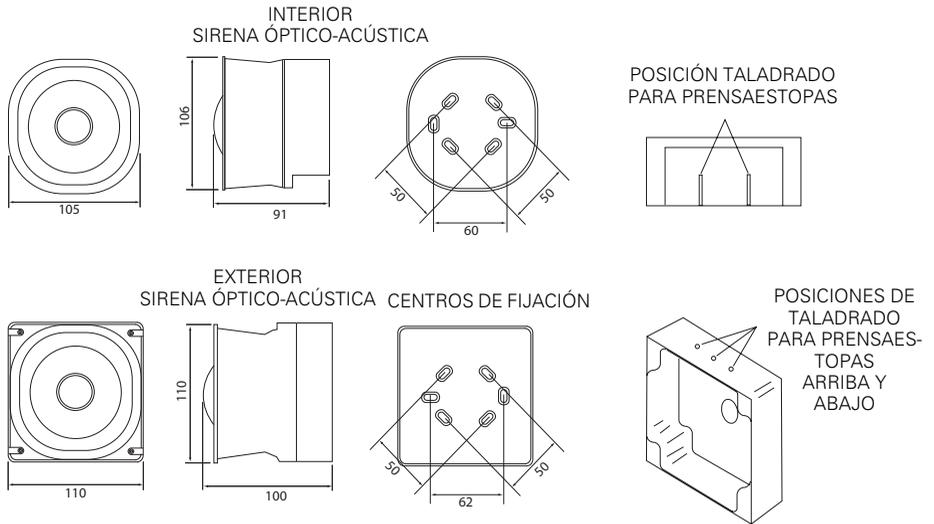


Fig. 2: Dimensiones de fijación generales — Serie Symphoni FC410LPBS

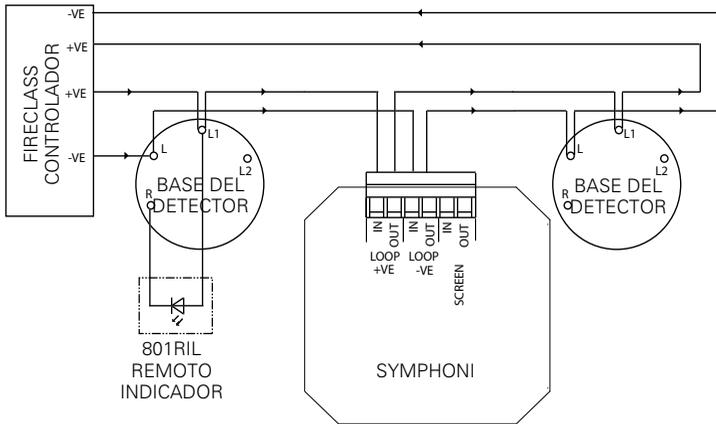


Fig. 3: Diagrama de cableado simplificado — Serie Symphoni FC410LPBS

## Montaje

- Montar en una caja Besa de 50 mm/60 mm o en una superficie plana.
- Taladrar la cantidad correcta de orificios con prensaestopas en la caja de superficie.
- La caja de superficie para interiores tiene dos posiciones de taladro (abajo) para orificios con prensaestopas.
- La caja de superficie para exteriores posee 3 posiciones de taladro (arriba y abajo) para orificios con prensaestopas.
- El cuerpo de la óptico-acústica de interior se encastra en la caja de superficie y solamente se puede sacar utilizando una llave especial.
- La sirena óptico-acústica de exterior se asegura a la caja de superficie mediante cuatro tornillos Allen.

## Cableado

Los cables deben seleccionarse de acuerdo con las normas locales vigentes. Los cables deben conectarse tal como se muestra en la fig. 3, garantizando la polaridad correcta. Los acopladores se utilizan con cable MICC.

## Notas sobre el cableado

- 1 En la serie Symphoni, el usuario no tiene que realizar ningún ajuste (por ejemplo, en los interruptores o las cabeceras).
- 2 Todo el cableado debe ser conforme con las normativas locales y con los requisitos de diseño del sistema antiincendio local.
- 3 Todos los conductores deben estar libres de contactos con tierra. La configuración típica de los cables se puede consultar en la fig. 3.
- 4 Antes de conectar la Symphoni al circuito de lazos direccionables, se debe verificar que la polaridad de los cables sea correcta. Instalar la tapa frontal en la caja de superficie.

## Programación de la dirección

La dirección ajustada de fábrica por defecto es 255. Antes de montarlo en la caja de superficie, 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 4).



Fig. 4: Puerto de programación  
1- Puerto de programación

## Información para pedidos

Producto	Código de pedido
EN54-23—FC410LPBS-R Sirena óptico-acústica (interior) - Carcasa roja	516.800.970
EN54-23—FC410LPBS-W Sirena óptico-acústica (interior) - Carcasa blanca	516.800.971
EN54-23—FC410LPBS LP Sirena óptico-acústica IP65 (exterior) - Carcasa roja	516.800.972

Tabla 3: Información para pedidos

## Información de CPR

 0832	
Tyco Fire & Security GmbH, Victor von Bruns-Strasse 21, 8212, Neuhausen am Rheinfall, Suiza	
15	
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	
516.800.970	FC410LPBS-R Type A DoP-2014-2006
516.800.971	FC410LPBS-W Type A DoP-2014-2007
516.800.972	FC410LPBS LP Type B DoP-2014-2008
<b>Essential Characteristics</b>	
<b>EN54-3: 2001 + A1:2002 + A2:2006</b>	
Performance under fire condition: Pass	
Operational reliability: Pass	
<b>Durability:</b>	
Temperature resistance: Pass	
Humidity resistance: Pass	
Corrosion resistance: Pass	
Shock and vibration resistance: Pass	
Electrical stability: Pass	
Resistance to ingress: Pass	
<b>EN54-17:2005</b>	
Performance under fire conditions: Pass	
Operational reliability: Pass	
<b>Durability:</b>	
Temperature resistance: Pass	
Vibration resistance: Pass	
Humidity resistance: Pass	
Corrosion resistance: Pass	
Electrical stability: Pass	
<b>EN54-23: 2010</b>	
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	
<b>Durability:</b>	
Temperature resistance: Pass	
Humidity resistance: Pass	
Shock and vibration resistance: Pass	
Corrosion resistance: Pass	
Electrical stability: Pass	

Fig. 5: Información de CPR

