

## Sirenas DS 10



Las sirenas DS 10 son dispositivos de aviso acústico para la conexión a centrales de incendios, disponible para tensión en funcionamiento de 230 V CA o 24 V CC.

### Funciones

Las sirenas DS 10 cuentan con un generador de tonos integrado con una selección de 6 variantes de sonido, incluidos los tonos DIN que cumplen la norma EN 457 (DIN 33404).

Según el tipo de tono, el ajuste de volumen y la tensión en funcionamiento, el nivel de presión acústica varía entre 105 dB(A) y 110 dB(A). La programación/codificación se realiza mediante conmutadores DIP en el dispositivo de señalización. Las sirenas DS 10 se pueden utilizar como dispositivos de señalización controlados o no controlados.

### Información reglamentaria

Número de identificación VdS: **G 28 609**  
CE DS 10  
EN54-3: 2006

Región	Marcas de calidad/cumplimiento normativo	
Europa	CE	DS 10
	CPD	0786-CPD-20005 DS10
Alemania	VdS	G 28609 DS 10

### V d S

- ▶ Carcasa muy sólida fabricada con aluminio moldeado a presión de 4 mm
- ▶ Compactas y exentas de mantenimiento
- ▶ Gran fiabilidad y larga vida útil
- ▶ Se pueden utilizar en condiciones ambientales adversas
- ▶ Conexiones protegidas de inversión de polaridad
- ▶ Volumen hasta 110 dB(A)

### Notas de configuración/instalación

- Para cableado montado en superficie.
- Se puede conectar a centrales de incendios LSN:
- Las sirenas DS 10 se pueden conectar directamente a las líneas de control supervisadas.

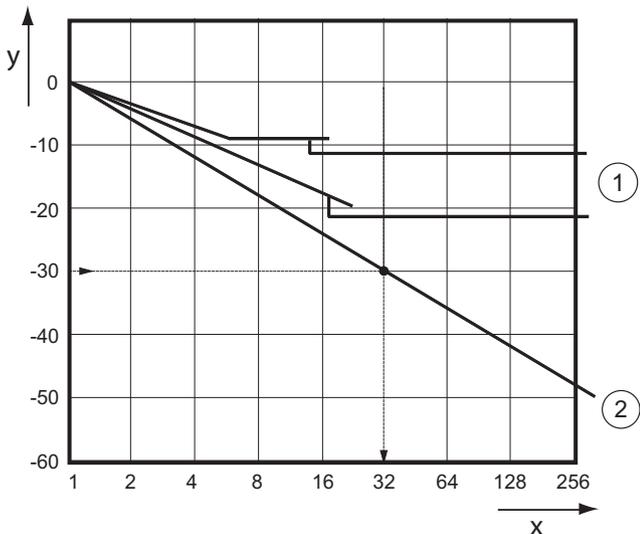
### Tabla de tipos de tono

Nº	Forma de la señal	Frecuencia
1	Tono DIN (creciente/decreciente)	1200-500 Hz
2	Tono variable	825/1075 Hz
3	Tono de impulsos 1	825 Hz
4	Tono de impulsos 2	500 Hz
5	Tono continuo 1	825 Hz
6	Tono continuo 2	500 Hz

### Ejemplo de cálculo

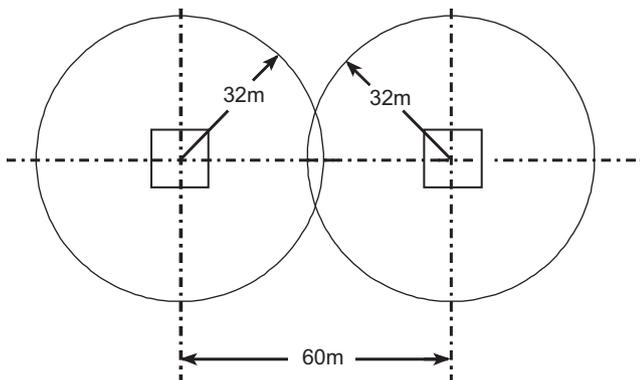
Nivel máximo de presión acústica DS 10	<b>110 dB</b>
menos de 10 dB para audibilidad única	<b>-10 dB</b>
menor nivel acústico ambiental	<b>-70 dB</b>
se consigue atenuación mediante la distancia de la sirena	<b>30 dB</b>

**Caída de nivel de presión acústica**



Pos.	Descripción
x	Distancia desde el altavoz (m)
y	Descenso del nivel de presión acústica (dB)
1	Descenso de la presión acústica en reflexión (depende del volumen de la sala y el tiempo de reverberación)
2	Caída de presión acústica sin reflexión

El diagrama muestra una distancia máxima de 32 m para esa atenuación. Por ello se recomienda que se instale un dispositivo de notificación acústico aproximadamente cada 60 m.



**Especificaciones técnicas**

Nivel de presión acústica a una distancia de 1 m en (dB(A))	≤ 110
---	-------

**Representado por:**

**Europe, Middle East, Africa:**  
 Bosch Security Systems B.V.  
 P.O. Box 80002  
 5600 JB Eindhoven, The Netherlands  
[www.boschsecurity.com/xc/en/contact](http://www.boschsecurity.com/xc/en/contact)  
[www.boschsecurity.com](http://www.boschsecurity.com)

**Germany:**  
 Bosch Sicherheitssysteme GmbH  
 Robert-Bosch-Platz 1  
 D-70839 Gerlingen  
[www.boschsecurity.com](http://www.boschsecurity.com)

**North America:**  
 Bosch Security Systems, LLC  
 130 Perinton Parkway  
 Fairport, New York, 14450, USA  
[www.boschsecurity.com](http://www.boschsecurity.com)

**Latin America and Caribbean:**  
 Robert Bosch Limitada  
 Via Anhanguera, Km 98  
 Vila Boa Vista – Campinas, SP  
 CEP 13065-900  
[latam.boschsecurity@br.bosch.com](mailto:latam.boschsecurity@br.bosch.com)  
[www.boschsecurity.com](http://www.boschsecurity.com)

Rango de frecuencias (Hz)	De 500 a 1200
Temperatura de funcionamiento permitida (°C)	De -25 a +55
Humedad relativa permitida (%)	95
Clase de protección según EN 60529	IP 66/67
Dimensiones (An. x Al. x Pr., mm)	133,5 x 133,5 x 143
Material de la carcasa	Aluminio fundido
Color de la carcasa	Rojo, RAL 3000

<b>DS10-230V Sirena roja, 230V</b>	
Tensión nominal (V CA)	230 VAC
Consumo de energía (mA)	0 mA – 60 mA
Peso (g)	2,150 g

<b>DS10-24V Sirena roja, 24V</b>	
Tensión de funcionamiento (VCC)	19 VDC – 29 VDC
Consumo de energía (mA)	0 mA – 420 mA
Peso (g)	1,950 g

**Información para pedidos**

**DS10-230V Sirena roja, 230V**  
 para la conexión a centrales de incendios, disponible para tensión en funcionamiento de 230 V, aptas para el uso en condiciones ambientales adversas  
 Número de pedido **DS10-230V**

**DS10-24V Sirena roja, 24V**  
 para la conexión a centrales de incendios, disponible para tensión en funcionamiento de 24 V CC, aptas para el uso en condiciones ambientales adversas  
 Número de pedido **DS10-24V**

**Servicios**  
**EWE-DS10-IW 12 mess ampligiarant DS10 DIN Tone Sound.**  
 Ampliación de la garantía 12 meses  
 Número de pedido **EWE-DS10-IW**