

# FNM-420-A Sirena de interior

www.boschsecurity.es



**BOSCH**

Innovación para tu vida



- ▶ Volumen de hasta 101,3 dB(A)
- ▶ Consumo máximo de corriente inferior a 4,05 mA
- ▶ Hasta 100 sirenas por LSN lazo
- ▶ Sincronización inmediata
- ▶ Se pueden seleccionar 32 tipos de tonos diferentes (incl. el tono DIN)

Las sirenas de interior se utilizan de forma independiente para la señalización de una alarma directamente en el lugar del incendio.

## Funciones básicas

El dispositivo permite seleccionar 32 tipos de alarmas y tonos de evacuación (incluido el tono DIN 33404, parte 3) para diferentes requisitos.

Puede ajustar la presión acústica en cinco niveles, en función del entorno operativo. Dependiendo del tipo de tono y el ajuste de volumen, la presión acústica varía entre 65 dB(A) y 101dB(A).

Las sirenas del mismo lazo LSN y con el mismo tipo de tono proporcionan una sincronización inmediata.

Gracias a dos aisladores integrados, el dispositivo mantiene LSN funciones del lazo en caso de interrupción de cables o cortocircuito.

Se pueden realizar cambios en los ajustes del dispositivo en el software de programación FSP-5000-RPS.

## Certificados y homologaciones

Cumple con la norma

- EN 54-3:2001
- EN 54-17:2005

Región	Certificación
Alemania	VdS G 210002 FNM-420-A-WH/-RD
Europa	CE FNM-420-A-WH, FNM-420-A-RD
	CPD 0832-CPD-1006 FNM-420-A-RD_FNM-420-A-WH
Polonia	CNBOP 0912/2011 FNM-420-A-RD -B-RD -A-WH
Hungría	TMT TMT-54/2009 FNM-420-A, FNM-420-B
	MOE UA1.016.0113309-11 FNM-420-A-WH_FNM-420-A-RD

## Planificación

- El dispositivo se ha diseñado para usar en interiores.
- El consumo de corriente depende del tipo de tono seleccionado, con un máximo de 4,05 mA.
- El número máximo de dispositivos de cada lazo depende del diámetro del cable y de la corriente total del mismo.  
Recurra a Bosch Planning Software para diseñar el lazo que vaya a utilizar.
- Este dispositivo no puede utilizarse con el controlador de la central FPA-5000 de tipo A.

## Tipos de tono

N.º	Tipo de tono	Frecuencia/modulación	Volumen dB(A)	EN 54-3** dB(A)
1*	Decreciente = tono DIN	1.200–500 Hz a 1 Hz, 10 ms pausa	99,0	93,9
2	Creciente	2.400-2.900 Hz a 50 Hz	98,7	
3	Creciente	2.400-2.900 Hz a 7 Hz	99,6	
4	Creciente	800/1.000 Hz a 7 Hz	99,0	
5	Tono de impulsos	1.000 Hz a 1 Hz	101,2	
6	Tono de impulsos	1.000 Hz/0,25 s encendido; 1 s apagado	100,5	
7	Tono variable	800/1.000 Hz a 1 Hz	101,3	
8	Tono continuo	970 Hz	99,1	94,7
9	Tono variable	800/1.000 Hz a 2 Hz	101,0	
10	Tono de impulsos	970 Hz/0,5 s encendido/apagado, 3 tonos cada 4 ciclos	99,0	94,0
11	Tono de impulsos	2.900 Hz/0,5 s encendido/apagado	100,1	
12	Tono de impulsos	1.000 Hz/0,5 s encendido/apagado	101,2	
13	Creciente	800/1.000 Hz a 1 Hz	100,3	
14	Tono variable	510 Hz/610 Hz/0,5 s encendido/apagado	97,8	
15	Tono BMW	800 Hz/60 s encendido, 10 s apagado, 3 ciclos	95,0	
16	Tono de impulsos	2.900 Hz a 1 Hz	99,2	
17	Tono variable	2.400/2.900 Hz a 2 Hz	99,4	
18	Creciente	2.400–2.900 Hz a 1 Hz	101,2	
19	Tono creciente/decreciente	1.400-2.000 Hz a 10 Hz	97,3	
20	Crecimiento/decrecimiento lento	500–1.200 Hz/0,5 s	98,5	
21	Tono continuo	2.900 Hz	98,1	
22	Creciente	800/1.000 Hz a 50 Hz	99,8	
23	Tono de impulsos	554 Hz/100 ms + 440 Hz/400 ms	95,7	
24	Crecimiento lento	500–1.200 Hz cada 3,5 s; 0,5 s pausa	100,1	96,0
25	Tono de impulsos	2.900 Hz/150 ms encendido, 100 ms apagado	99,6	
26	Tono continuo	660 Hz	97,6	
27	Tono de impulsos	660 Hz/1,8 s encendido/apagado	97,6	
28	Tono de impulsos	660 Hz/150 ms encendido/apagado	96,4	
29	Patrón temporal de 3 tonos ISO 8201(E.E. UU.)	610 Hz	97,7	
30	Patrón temporal de baja frecuencia (E.E. UU.)	950 Hz/0,5 s encendido/apagado durante 3 veces y, a continuación, una pausa de 1,5 s	95,8	
31	3. Alto/bajo	1.000/800 Hz (0,25 s encendido/alterno)	100,7	
32	Tono Thyssen Krupp	450/650 Hz a 2 Hz	96,5	

\* Ajuste predeterminado: tono de acuerdo con DIN 33404, parte 3

\*\* Resultados de la prueba EN54-3: el valor más bajo a 15 V al nivel de volumen máximo medido en el eje de medición con los resultados más altos. El resto de mediciones se realizan "en eje" y no son verificadas por terceros. Nivel de presión acústica especificada con una tolerancia de  $\pm 3$  dB(A), medida a una distancia de 1 m. Nivel de presión acústica constante entre una tensión de funcionamiento de 22 V a 33 V.

### Piezas incluidas

Cant.	Componentes
1	Sirena interior
1	Llave para abrir la carcasa

### Especificaciones técnicas

#### Datos eléctricos

Tensión de funcionamiento	De 15 VCC a 33 VCC
Consumo de corriente	
• Estado inactivo	< 1 mA
• Alarma	< 4,05 mA

#### Datos mecánicos

Conexiones (entradas/salidas)	De 0,28 mm <sup>2</sup> a 2,5 mm <sup>2</sup>
Dimensiones (Al. x An. x Pr.)	105 x 105 x 95 mm
Carcasa	
• Material	Plástico, ABS
• Color	rojo, parecido a RAL 3001 blanco, parecido a RAL 9010
Peso	
• Sin embalaje	250 g
• Con embalaje	300 g

#### Condiciones ambientales

Temperatura de funcionamiento permitida	De -25 °C a +70 °C
Temperatura de almacenamiento permitida	De -25 °C a +85 °C
Clase de protección conforme a EN 60529	IP 42 *

\* Declarado por el fabricante (sin verificación de terceros)

### Características especiales

Nivel de presión sonora a una distancia de 1 m	101,3 dB(A)
Rango de frecuencia	De 440 Hz hasta 2,90 kHz

### Información sobre pedidos

#### FNM-420-A-WH Sirena para interior, blanca

para señalar una alarma directamente en la ubicación del incendio; para la tecnología LSN improved  
Número de pedido **FNM-420-A-WH**

#### FNM-420-A-RD Sirena para interior, roja

para señalar una alarma directamente en la ubicación del incendio; para la tecnología LSN improved  
Número de pedido **FNM-420-A-RD**

#### Representada por:

**Spain:**  
Bosch Security Systems, SAU  
C/Hermanos García Noblejas, 19  
28037 Madrid  
Tel.: +34 914 102 011  
Fax: +34 914 102 056  
es.securitysystems@bosch.com  
www.boschsecurity.es

**Americas:**  
Bosch Security Systems, Inc.  
130 Perinton Parkway  
Fairport, New York, 14450, USA  
Phone: +1 800 289 0096  
Fax: +1 585 223 9180  
security.sales@us.bosch.com  
www.boschsecurity.us

**América Latina:**  
Robert Bosch Ltda  
Security Systems Division  
Via Anhanguera, Km 98  
CEP 13065-900  
Campinas, Sao Paulo, Brazil  
Phone: +55 19 2103 2860  
Fax: +55 19 2103 2862  
latam.boschsecurity@bosch.com  
www.boschsecurity.com