

FNM-420-A-BS sirena de base para interior



Las sirenas de base para interiores se utilizan para la señalización de una alarma directamente en la ubicación del incendio. Pueden emplearse como sirenas de base o como sirenas independientes.

Funciones

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. Según el tipo de tono y el ajuste de volumen, la presión acústica varía entre 65 dB(A) y 92,1 dB(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.

Información reglamentaria

Cumple con la norma

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

Región	Marcas de calidad/cumplimiento normativo	
Europa	CE	FNM-420-A-BS-WH, FNM-420-A-BS-RD
Gobierno de la región administrativa especial de Macao	CB	0783/DT/SEL/2011



- ▶ Volumen de hasta 92,1 dB(A)
- ▶ Consumo máximo de corriente inferior a 3.85 mA
- ▶ Hasta 100 sirenas por LSN lazo
- ▶ Sincronización inmediata
- ▶ Se pueden seleccionar 32 tipos de tonos diferentes (incl. el tono DIN)

Región	Marcas de calidad/cumplimiento normativo	
Marruecos	CMIM	FNM-420-A-BS
Polonia	CNBOP	0913/2011 FNM-420-A-BS-RD -A-BS-WH
Europa	CPR	0786-CPR-21618 FNM-420-A-BS-RD_FNM-420-A-BS-WH
Ucrania	MOE	UA1.016.0113307-11 FNM-420-A-BS-WH_FNM-420-A-BS-RD
Alemania	VdS	G 210003 FNM-420-A-BS-WH/-RD

Notas de configuración/instalación

- El dispositivo se ha diseñado para usar en interiores.
- El consumo de corriente depende del tipo de tono seleccionado, con un máximo de 3.85 mA.
- No es posible sincronizar dispositivos con distintos ajustes de LSN (clásico e improved).
- El número máximo de dispositivos de cada lazo depende del diámetro del cable y de la corriente total del mismo. Recorra a Bosch Planning Software para diseñar el lazo que vaya a utilizar.
- La base con sirena puede funcionar con una luz estroboscópica FNS-420-R LSN o con un detector automático de la serie 420/425.
- En instalaciones con cableado en superficie, se requiere una base de montaje FNM-SPACER para el cableado en superficie.

- La dispositivo de aviso acústico con base requiere una cubierta cuando se utiliza sin detector o sin luz estroboscópica.
- Este dispositivo no puede utilizarse con el controlador de la central FPA-5000 de tipo A.
- Para evitar que personas no autorizadas tengan acceso al dispositivo, el clip de bloqueo se puede montar de forma opcional. Consulte al operador del edificio o a los planificadores especializados en la construcción del edificio si se debe montar el clip de bloqueo.

Tipos de tono

N.º	Tipo de tono	Frecuencia/modulación	Volumen	EN 54-3 **
1*	Decreciente = tono DIN	1.200–500 Hz a 1 Hz, 10 ms pausa	90,0	84,6
2	Creciente	2.400-2.900 Hz a 50 Hz	90,9	
3	Creciente	2.400-2.900 Hz a 7 Hz	91,9	
4	Creciente	800/1.000 Hz a 7 Hz	89,7	
5	Tono de impulsos	1.000 Hz a 1 Hz	84,6	
6	Tono de impulsos	1.000 Hz/0,25 s encendido; 1 s apagado	84,1	
7	Tono variable	800/1.000 Hz a 1 Hz	87,5	
8	Tono continuo	970 Hz	87,7	86,0
9	Tono variable	800/1.000 Hz a 2 Hz	87,2	
10	Tono de impulsos	970 Hz/0,5 s encendido/apagado, 3 tonos cada 4 ciclos	87,6	85,6
11	Tono de impulsos	2.900 Hz/0,5 s encendido/apagado	88,9	
12	Tono de impulsos	1.000 Hz/0,5 s encendido/apagado	84,6	
13	Creciente	800/1.000 Hz a 1 Hz	91,1	
14	Tono variable	510 Hz/610 Hz/0,5 s encendido/apagado	85,4	
15	Tono BMW	800 Hz/60 s encendido, 10 s apagado, 3 ciclos	88,0	
16	Tono de impulsos	2.900 Hz a 1 Hz	88,7	
17	Tono variable	2.400/2.900 Hz a 2 Hz	92,1	
18	Creciente	2.400–2.900 Hz a 1 Hz	91,4	
19	Tono creciente/decreciente	1.400-2.000 Hz a 10 Hz	83,6	
20	Crecimiento/decrecimiento lento	500–1.200 Hz/0,5 s	89,5	
21	Tono continuo	2.900 Hz	86,5	
22	Creciente	800/1.000 Hz a 50 Hz	86,5	
23	Tono de impulsos	554 Hz/100 ms + 440 Hz/400 ms	87,4	
24	Crecimiento lento	500–1.200 Hz cada 3,5 s; 0,5 s pausa	91,2	86,3
25	Tono de impulsos	2.900 Hz/150 ms encendido, 100 ms apagado	88,0	
26	Tono continuo	660 Hz	88,6	
27	Tono de impulsos	660 Hz/1,8 s encendido/apagado	88,6	
28	Tono de impulsos	660 Hz/150 ms encendido/apagado	87,3	

N.º	Tipo de tono	Frecuencia/modulación	Volumen	EN 54-3**
29	Patrón temporal de 3 tonos ISO 8201(EE. UU.)	610 Hz	85,2	
30	Patrón temporal de baja frecuencia (EE. UU.)	950 Hz/0,5 s encendido/apagado durante 3 veces y, a continuación, una pausa de 1,5 s	88,5	
31	3. Alto/bajo	1.000/800 Hz (0,25 s encendido/alternativo)	87,3	
32	Tono Thyssen Krupp	450/650 Hz a 2 Hz	87,1	

Los niveles de sonido se miden con el dispositivo montado en una placa de montaje superficial (suministrada con el dispositivo). Si se monta con FNM-SPACER, es necesario reducir los volúmenes indicados en 5 dB.

Nivel de presión sonora especificado con una tolerancia de ± 3 dB(A), medido a una distancia de 1 m. Nivel de presión sonora constante entre 22 V y 33 V de tensión en funcionamiento.

* Ajuste predeterminado: tono conforme a DIN 33404, parte 3

** Resultados de la prueba EN54-3: valor mínimo a 15 V a con el nivel máximo de volumen, medida en el eje de medición con el resultado más alto. El resto de mediciones se realizan "en eje" y no son verificadas por terceros.

• Sin embalaje	200 g
----------------	-------

• Con embalaje	245 g
----------------	-------

Condiciones ambientales

Temperatura de funcionamiento permitida	De -10 °C a +55 °C (De -25 °C a +70 °C)*
---	---

Temperatura de almacenamiento permitida	De -25 °C a +85 °C
---	--------------------

Clase de protección según EN 60529	IP 21 C (IP 43*)
------------------------------------	------------------

* Declarado por el fabricante (sin verificación de terceros)

Características especiales

Nivel de presión sonora a una distancia de 1 m	92,1 dB(A) como máximo
--	------------------------

Rango de frecuencias	De 440 Hz hasta 2,90 kHz
----------------------	--------------------------

Especificaciones técnicas

Datos eléctricos

Tensión en funcionamiento	De 15 V CC a 33 V CC
Consumo de corriente	
• Estado inactivo	< 1 mA
• Alarma	≤ 3.85 mA

Datos mecánicos

Conexiones (entradas/salidas)	De 0,28 mm ² a 2,5 mm ²
Dimensiones (Ø x Al.)	
• Con placa de montaje	115 x 40 mm
• Con separador para cableado de superficie	115 x 50 mm
Carcasa	
• Material	Plástico, ABS
• Color	rojo, similar a RAL 3001 blanco, similar a RAL 9010
Peso	

Información para pedidos

FNM-420-A-BS-WH Base sirena interior, blanca dispositivo de aviso acústico base direccionable analógico para uso en interiores, blanco, suministrado sin cubierta
Número de pedido **FNM-420-A-BS-WH | F.01U.064.687**

FNM-420-A-BS-RD Base sirena interior, roja dispositivo de aviso acústico base direccionable analógico para uso en interiores, rojo, suministrado con cubierta
Número de pedido **FNM-420-A-BS-RD | F.01U.064.688**

Accesorios

FNM-COVER-RD Cubierta base sirena, roja
Pedido de 1 unidad = 10 tapas
Número de pedido **FNM-COVER-RD | F.01U.064.694**

FNM-COVER-WH Cubierta base sirena, blanca
Pedido de 1 unidad = 10 tapas
Número de pedido **FNM-COVER-WH | F.01U.064.695**

FNM-SPACER-WH Separador cableado de superficie, blanco
Pedido de 1 unidad = 10 bases de montaje
Número de pedido **FNM-SPACER-WH | F.01U.064.692**

**FNM-SPACER-RD Separador cableado de superficie,
rojo**

Pedido de 1 unidad = 10 bases de montaje

Número de pedido **FNM-SPACER-RD | F.01U.064.693**

Representado por:

Europe, Middle East, Africa:

Bosch Security Systems B.V.
P.O. Box 80002
5600 JB Eindhoven, The Netherlands
Phone: + 31 40 2577 284
www.boschsecurity.com/xc/en/contact/
www.boschsecurity.com

Germany:

Bosch Sicherheitssysteme GmbH
Robert-Bosch-Ring 5
85630 Grasbrunn
Tel.: +49 (0)89 6290 0
Fax: +49 (0)89 6290 1020
de.securitysystems@bosch.com
www.boschsecurity.com

North America:

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

Latin America and Caribbean:

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