

FNM-420U Sirenas, funcionamiento ininterrumpido

www.boschsecurity.com



- ▶ Señal de alarma ininterrumpida incluso en ramal
- ▶ Consumo máximo de corriente inferior a 4,35 mA
- ▶ Volumen de hasta 101,3 dB(A)
- ▶ Sincronización inmediata
- ▶ Diseño moderno y larga vida útil

Esta sirena, si dispone de baterías de alto rendimiento para suministro de energía, garantiza una señal de alarma ininterrumpida conforme a la normativa VdS 3536, incluso en caso de rotura del ramal o del lazo. La batería, soldada con láser, está hecha a prueba de fugas. Los contactos de oro permiten el uso de los dispositivos en condiciones ambientales adversas. La central de incendios monitoriza el estado de la batería de forma continua y fiable.

Funciones

Hay disponibles 32 tonos distintos (incluido el tono DIN 33404, parte 3) y se puede ajustar el nivel acústico entre 65 dB(A) y 101 dB(A). Los dispositivos con el mismo tipo de tono se pueden sincronizar inmediatamente por lazo.

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

Certificaciones y aprobaciones

Región	Marcas de calidad/cumplimiento normativo	
Alemania	VdS	G 212006 FNM-420U-A-WH/-RD_FNM-420U-B-RD
Europa	CE	FNM-420U-A/-B
	CPD	0786-CPD-21134 FNM-420U-A-WH_FNM-420U-A-RD_FNM-420U-B-RD
Polonia	CNBOP	1572/2013 FNM-420U-A_-B

Notas de configuración/instalación

- El consumo de corriente depende del tipo de tono seleccionado, con un máximo de 4,35 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.
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	93,0
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	93,1
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	92,6
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	94,0
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	

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.

Especificaciones técnicas

Dimensiones

Al. x An. x Pr.	
<ul style="list-style-type: none"> FNM-420U-A para interiores 	105 x 105 x 95 mm
<ul style="list-style-type: none"> FNM-420U-B para exteriores 	110 x 110 x 95 mm

Datos eléctricos

Tensión en funcionamiento	De 15 V CC a 33 V CC
Consumo de corriente	
<ul style="list-style-type: none"> En reposo 	< 1 mA
<ul style="list-style-type: none"> Alarma 	$\leq 4,35$ mA

Datos mecánicos

Conexiones (entradas/salidas)	De 0,28 mm ² a 2,5 mm ²
Material de la carcasa	Plástico, ABS
Color de la carcasa	Rojo, similar a RAL 3001 Blanco, RAL 9010
Peso	Aprox. 295 g

Condiciones ambientales

Temperatura de funcionamiento permitida	FNM-420U-A para interiores De -10 °C a +55 °C (De -20 °C a +70 °C)* FNM-420U-B para exteriores De -25 °C a +70 °C
Temperatura de almacenamiento permitida	De -25 °C a +85 °C

Características especiales

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

Fuente de alimentación

Tipo	De litio de 3 V
Capacidad	2,6 Ah
Vida útil habitual	> 10 años
Temperatura de funcionamiento permitida	De -25 °C a +70 °C
Temperatura de almacenamiento permitida	De -25 °C a +85 °C

Categoría de protección (EN 60529)

FNM-420U-A para interiores	IP 21 C (IP42*)
FNM-420U-B para exteriores	IP 33 C (IP66*)

* Especificación del fabricante; sin verificación por terceros

Información para pedidos

FNM-420U-A-WH Sirena ininterrumpible, interior, blanca dispositivo de aviso acústico ininterrumpible independiente analógico direccionable para uso en interior, blanco
Número de pedido **FNM-420U-A-WH**

FNM-420U-A-RD Sirena ininterrumpible, interior, roja dispositivo de aviso acústico ininterrumpible independiente analógico direccionable para uso en interior, rojo
Número de pedido **FNM-420U-A-RD**

FNM-420U-B-RD Sirena ininterrumpible, exterior, roja dispositivo de aviso acústico ininterrumpible independiente analógico direccionable para uso en exterior, rojo
Número de pedido **FNM-420U-B-RD**

Accesorios

FNM-BATTERIES Baterías para sirenas ininterrumpibles
Pedido de 1 unidad = 20 baterías
Número de pedido **FNM-BATTERIES**

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
emea.securitysystems@bosch.com
emea.boschsecurity.com

Germany:
Bosch Sicherheitssysteme GmbH
Robert-Bosch-Ring 5
85630 Grasbrunn
Germany
www.boschsecurity.com