FNM-420U-A-BS Base con sirena (para interior), funcionamiento ininterrumpido



LSN

VdS

- Señalización de alarma ininterrumpida, incluso en un ramal LSN
- Consumo máximo de corriente inferior a 4,35 mA
- Volumen de hasta 93,1 dB(A)
- Sincronización inmediata
- Diseño moderno y larga vida útil

Este dispositivo, si dispone de baterías de alto rendimiento para suministro de energía, garantiza una señalización de alarma ininterrumpida conforme a la normativa VdS 3536. En caso de avería del bus, la alarma se mantiene durante 30 minutos, incluso si se rompe un ramal o el sistema de bus sufre daños permanentes (por ejemplo, por un incendio).
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.

Las bases con sirena puedan instalarse como dispositivo independiente o junto con un detector automático de la serie 420 o una luz estroboscópica FNS-420-R LSN.

Funciones

Hay disponibles 32 tonos distintos (incluido el tono DIN 33404, parte 3) y se puede ajustar el nivel acústico entre 65 y 93 dB(A). Los dispositivos con el mismo tipo de tono se pueden sincronizar inmediatamente por lazo.

Información reglamentaria

Región	Marcas de calidad/cumplimiento normativo	
Europa	CE	FNM-420U-A-BS
	CPD	0786-CPD-21133 FNM-420U-A-BSWH_FNM-420U-A-BSRD
Alemania	VdS	G 212005 FNM-420U-A-BS

Región	Marcas de calidad/cumplimiento normativo	
	VdS	G 212005 MLAR-Bestaetigung FNM-420U-A-BSWH/-BSRD
Marruecos	CMIM	FNM-420U-A-BS
Polonia	CNBOP	4932/2023 FNM-420U-A-BS

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 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.
  Utilice Safety Systems Designer (SSD) para un diseño fiable del lazo.
- 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.
- 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 tonos

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	91,0	86,8
2	Creciente	2.400-2.900 Hz a 50 Hz	91,9	
3	Creciente	2.400-2.900 Hz a 7 Hz	92,9	
4	Creciente	800/1.000 Hz a 7 Hz	90,7	
5	Tono de impulsos	1.000 Hz a 1 Hz	85,6	
6	Tono de impulsos	1.000 Hz/0,25 s encendido; 1 s apagado	85,1	
7	Tono variable	800/1.000 Hz a 1 Hz	88,5	
8	Tono continuo	970 Hz	88,7	84,7
9	Tono variable	800/1.000 Hz a 2 Hz	88,2	
10	Tono de impulsos	970 Hz/0,5 s encendido/apagado, 3 tonos cada 4 ciclos	88,6	85,2
11	Tono de impulsos	2.900 Hz/0,5 s encendido/ apagado	89,9	
12	Tono de impulsos	1.000 Hz/0,5 s encendido/ apagado	85,6	
13	Creciente	800/1.000 Hz a 1 Hz	92,1	
14	Tono variable	510 Hz/610 Hz/0,5 s encendido/ apagado	86,4	
15	Tono BMW	800 Hz/60 s encendido, 10 s apagado, 3 ciclos	89,0	
16	Tono de impulsos	2.900 Hz a 1 Hz	89,7	
17	Tono variable	2.400/2.900 Hz a 2 Hz	93,1	
18	Creciente	2.400–2.900 Hz a 1 Hz	92,4	
19	Tono creciente/ decreciente	1.400-2.000 Hz a 10 Hz	84,6	
20	Crecimiento/ decrecimiento lento	500–1.200 Hz/0,5 s	90,5	
21	Tono continuo	2.900 Hz	87,5	
22	Creciente	800/1.000 Hz a 50 Hz	87,5	
23	Tono de impulsos	554 Hz/100 ms + 440 Hz/400 ms	88,4	
24	Crecimiento lento	500–1.200 Hz cada 3,5 s; 0,5 s pausa	92,2	87,4
25	Tono de impulsos	2.900 Hz/150 ms encendido, 100 ms apagado	89,0	

N.º	Tipo de tono	Frecuencia/modulación	Volumen dB(A)	EN 54-3** dB(A)
26	Tono continuo	660 Hz	89,6	
27	Tono de impulsos	660 Hz/1,8 s encendido/apagado	89,6	
28	Tono de impulsos	660 Hz/150 ms encendido/ apagado	88,3	
29	Patrón temporal de 3 tonos ISO 8201(EE. UU.)	610 Hz	86,2	
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	89,5	
31	3. Alto/bajo	1.000/800 Hz (0,25 s encendido/ alterno)	88,3	
32	Tono Thyssen Krupp	450/650 Hz a 2 Hz	88,1	

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.

Especificaciones técnicas

Dimensiones

Ø x Al.	
• Con placa de montaje	115 x 40 mm
• Con base de montaje	115 x 50 mm

Datos eléctricos

Tensión en funcionamiento	De 15 V CC a 33 V CC
Consumo de corriente	
• En reposo	< 1 mA
• Alarma	≤ 4,35 mA

Datos mecánicos

Conexiones (entradas/ salidas)	De 0,28 mm² a 2,5 mm²
Material de la carcasa	Plástico, ABS
Color de la carcasa	Rojo, similar a RAL 3001 Blanco, similar a RAL 9010
Peso	Aprox. 240 g

Condiciones ambientales

Temperatura de funcionamiento permitida	De -10 °C a +55 °C (de -20 °C a +70 °C)*
Temperatura de almacenamiento permitida	De -20 °C a +70 °C

Características especiales

Nivel de presión sonora máxima a una distancia de 1 m	93,1 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-BS para interiores	IP 21 C (IP42*)

* Declarado por el fabricante (sin verificación de terceros)

Información para pedidos

FNM-420U-A-BSWH Base sirena ininterrumpible, blanca
base con dispositivo de aviso acústico direccionable analógica ininterrumpible para uso en interiores, blanco, suministrado sin cubierta
Número de pedido **FNM-420U-A-BSWH**

FNM-420U-A-BSRD Base sirena ininterrupt., interior, roja
base con dispositivo de aviso acústico direccionable analógica ininterrumpible para uso en interiores, rojo, suministrado con cubierta
Número de pedido **FNM-420U-A-BSRD**

Accesorios

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

FNM-COVER-RD Cubierta base sirena, roja
Pedido de 1 unidad = 10 tapas
Número de pedido **FNM-COVER-RD**

FNM-COVER-WH Cubierta base sirena, blanca
Pedido de 1 unidad = 10 tapas
Número de pedido **FNM-COVER-WH**

FNM-SPACER-WH Separador cableado de superficie, blanco
Pedido de 1 unidad = 10 bases de montaje
Número de pedido **FNM-SPACER-WH**

FNM-SPACER-RD Separador cableado de superficie, rojo
Pedido de 1 unidad = 10 bases de montaje
Número de pedido **FNM-SPACER-RD**

https://www.boschsecurity.com

© Bosch Security Systems 2025