

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