

FNM-420V-A-RD/WH Sirena con mensaje de voz para interiores

www.boschsecurity.com



- ▶ Señal de alarma ininterrumpida incluso en ramal
- ▶ 32 tipos de tonos, 7 idiomas
- ▶ Sincronización de sirenas
- ▶ Programables individualmente con software para su configuración

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

Esta sirena se suministra con 28 señales preprogramadas. Cada señal consta de una secuencia que intercala un tono con un mensaje de voz. Existen 4 mensajes de voz diferentes, disponibles en 7 idiomas, y 32 tonos distintos (incluido el tono DIN 33404, parte 3). Las sirenas con la misma señal se pueden sincronizar por lazo.

Es posible seleccionar las 28 señales preprogramadas en el software de configuración FSP-5000-RPS.

Certificaciones y aprobaciones

| Región | Marcas de calidad/cumplimiento normativo | |
|----------|--|---|
| Alemania | VdS | G 213029 FNM-420V-A-WH/-RD |
| Europa | CE | FNM-420V-A-RD, FNM-420V-A-WH |
| | CPD | 0786-CPD-21249 FNM-420V-A-WH, FNM-420V-RD |
| Polonia | CNBOP | 2077/2014 FNM-420V |

Notas de configuración/instalación

- La batería no está incluida en el suministro y hay que pedirla por separado.
- Esta sirena es compatible con controladores tipo B o superior de FPA-5000 y con FPA-1200-MPC. No es compatible con centrales de tipo A.
- El consumo de corriente del dispositivo se ha definido en función de la señal con el consumo más alto.
- 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.

Tipos de tono

| N.º | Tipo de tono | Frecuencia/modulación | Volumen (dB/A) |
|-----|---|--|----------------|
| 1 | Decreciente = tono DIN | 1.200–500 Hz a 1 Hz, 10 ms pausa | 94,1 |
| 2 | Creciente | 2.400-2.900 Hz a 50 Hz | 94,5 |
| 3 | Creciente | 2.400-2.900 Hz a 7 Hz | 93,9 |
| 4 | Creciente | 800/1.000 Hz a 7 Hz | 93,6 |
| 5 | Tono de impulsos | 1.000 Hz a 1 Hz | 93,5 |
| 6* | Tono de impulsos | 1.000 Hz/0,25 s encendido; 1 s apagado | 93,0 |
| 7 | Tono variable | 800/1.000 Hz a 1 Hz | 93,6 |
| 8 | Tono continuo | 970 Hz | 93,5 |
| 9 | Tono variable | 800/1.000 Hz a 2 Hz | 93,5 |
| 10 | Tono de impulsos | 970 Hz/0,5 s encendido/apagado, 3 tonos cada 4 ciclos | 93,4 |
| 11 | Tono de impulsos | 2.900 Hz/0,5 s encendido/apagado | 93,9 |
| 12 | Tono de impulsos | 1.000 Hz/0,5 s encendido/apagado | 93,7 |
| 13 | Creciente | 800/1.000 Hz a 1 Hz | 93,7 |
| 14 | Tono variable | 510 Hz/610 Hz/0,5 s encendido/apagado | 91,5 |
| 15 | Tono de impulsos | 510 Hz/1 s encendido/apagado | 91,2 |
| 16 | Tono de impulsos | 2.900 Hz a 1 Hz | 93,8 |
| 17 | Tono variable | 2.400/2.900 Hz a 2 Hz | 94,0 |
| 18 | Creciente | 2.400–2.900 Hz a 1 Hz | 93,1 |
| 19 | Tono creciente/decreciente | 1.400-2.000 Hz a 10 Hz | 93,8 |
| 20 | Crecimiento/decrecimiento lento | 500–1.200 Hz/0,5 s | 93,7 |
| 21 | Tono continuo | 2.900 Hz | 93,9 |
| 22 | Creciente | 800/1.000 Hz a 50 Hz | 94,0 |
| 23 | Tono de impulsos | 554 Hz/100 ms + 440 Hz/400 ms | 91,4 |
| 24 | Crecimiento lento | 500–1.200 Hz cada 3,5 s; 0,5 s pausa | 95,4 |
| 25 | Tono de impulsos | 2.900 Hz/150 ms encendido, 100 ms apagado | 93,6 |
| 26 | Tono continuo | 660 Hz | 92,9 |
| 27 | Tono de impulsos | 660 Hz/1,8 s encendido/apagado | 92,9 |
| 28 | Tono de impulsos | 660 Hz/150 ms encendido/apagado | 92,0 |
| 29 | Patrón temporal de 3 tonos ISO 8201(E.E. UU.) | 610 Hz | 91,7 |
| 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 | 92,6 |
| 31 | 3. Alto/bajo | 1.000/800 Hz (0,25 s encendido/alternativo) | 93,6 |
| 32 | Tono Thyssen Krupp | 450/650 Hz a 2 Hz | 92,4 |

Nivel de presión acústica especificada con una tolerancia de ± 3 dB(A), medida a una distancia de 1 m.

* Explicaciones de tonos en diferentes idiomas

Señales

Las señales preprogramadas S1 ... S28 utilizan los tipos de tono 1, 13, 21, 24, como se indica en la tabla.

En función de lo establecido en la normativa EN 54-3, el nivel acústico de los mensajes de voz no supera los 6 dB por debajo del nivel acústico de la señal del tono.

Señales en alemán

| | | | | |
|----|---|--|---|--|
| S1 | 1 | Achtung, Feueralarm! Bitte verlassen Sie umgehend das Gebäude durch den nächstgelegenen Ausgang. | 1 | Achtung, Feueralarm! Bitte verlassen Sie umgehend das Gebäude durch den nächstgelegenen Ausgang. |
| S2 | 1 | Achtung, aufgrund einer Gefahrensituation bitten wir Sie, das Gebäude umgehend durch den nächstgelegenen Ausgang zu verlassen. | 1 | Achtung, aufgrund einer Gefahrensituation bitten wir Sie, das Gebäude umgehend durch den nächstgelegenen Ausgang zu verlassen. |
| S3 | 1 | Achtung, Achtung! Dies ist eine Gefahrenmeldung. Bitte warten Sie auf weitere Anweisungen. | 1 | Achtung, Achtung! Dies ist eine Gefahrenmeldung. Bitte warten Sie auf weitere Anweisungen. |
| S4 | 1 | Die Gefahrensituation ist jetzt behoben. Bitte entschuldigen Sie die Unannehmlichkeiten. | 1 | Die Gefahrensituation ist jetzt behoben. Bitte entschuldigen Sie die Unannehmlichkeiten. |

Señales en inglés

| | | | | |
|----|---|---|---|---|
| S5 | 1 | Attention, fire warning! Please evacuate the building immediately using the nearest exit. | 1 | Attention, fire warning! Please evacuate the building immediately using the nearest exit. |
| S6 | 1 | Attention, due to an emergency it is necessary to evacuate the building immediately using the nearest exit. | 1 | Attention, due to an emergency it is necessary to evacuate the building immediately using the nearest exit. |
| S7 | 1 | Attention, attention. An incident has been reported in the building, please await further instructions. | 1 | Attention, attention. An incident has been reported in the building, please await further instructions. |
| S8 | 1 | The emergency is now cleared. We apologise for any inconvenience. | 1 | The emergency is now cleared. We apologise for any inconvenience. |

Señales en francés

| | | | | |
|-----|---|--|---|--|
| S9 | 1 | Attention, alarme incendie! Évacuez le bâtiment immédiatement en utilisant la sortie la plus proche. | 1 | Attention, alarme incendie! Évacuez le bâtiment immédiatement en utilisant la sortie la plus proche. |
| S10 | 1 | Ceci est un test du système d'évacuation. Vous ne devez pas réagir. | 1 | Ceci est un test du système d'évacuation. Vous ne devez pas réagir. |
| S11 | 1 | Attention, les membres de l'assistance sont invités à aller au central incendie. | 1 | Attention, les membres de l'assistance sont invités à aller au central incendie. |
| S12 | 1 | L'urgence est levée. Veuillez nous excuser pour le désagrément. | 1 | L'urgence est levée. Veuillez nous excuser pour le désagrément. |

Señales en español

| | | | | |
|-----|---|---|---|---|
| S13 | 1 | ¡Atención, esto es un aviso de incendio! Salgan del edificio urgentemente por la salida más próxima. Gracias. | 1 | ¡Atención, esto es un aviso de incendio! Salgan del edificio urgentemente por la salida más próxima. Gracias. |
| S14 | 1 | Atención, hay que salir del edificio urgentemente por la salida más próxima debido a una emergencia. | 1 | Atención, hay que salir del edificio urgentemente por la salida más próxima debido a una emergencia. |
| S15 | 1 | Atención, atención. Se ha producido un incidente en el edificio, esperen más instrucciones. Gracias. | 1 | Atención, atención. Se ha producido un incidente en el edificio, esperen más instrucciones. Gracias. |
| S16 | 1 | Se ha resuelto la emergencia. Rogamos disculpen cualquier molestia causada. | 1 | Se ha resuelto la emergencia. Rogamos disculpen cualquier molestia causada. |

Señales en holandés

| | | | | |
|-----|----|--|----|--|
| S17 | 24 | Attentie, brandalarm! Wij verzoeken u het gebouw onmiddellijk te verlaten via de dichtstbijzijnde uitgang. | 24 | Attentie, brandalarm! Wij verzoeken u het gebouw onmiddellijk te verlaten via de dichtstbijzijnde uitgang. |
| S18 | 24 | Dit is een test van het evacuatiesysteem. U hoeft hierop niet te reageren. | 24 | Dit is een test van het evacuatiesysteem. U hoeft hierop niet te reageren. |
| S19 | 24 | Attentie, de leden van de hulpverlening wordt gevraagd zich naar de brandcentrale te begeven. | 24 | Attentie, de leden van de hulpverlening wordt gevraagd zich naar de brandcentrale te begeven. |
| S20 | 24 | De noodsituatie is opgeheven. Onze excuses voor het ongemak. | 24 | De noodsituatie is opgeheven. Onze excuses voor het ongemak. |

Señales en italiano

| | | | | |
|-----|----|---|----|---|
| S21 | 21 | Attenzione, allarme incendio. Evacuare immediatamente l'edificio utilizzando l'uscita più vicina. | 21 | Attenzione, allarme incendio. Evacuare immediatamente l'edificio utilizzando l'uscita più vicina. |
| S22 | 21 | Attenzione, a causa di un'emergenza, è necessario evacuare immediatamente l'edificio utilizzando l'uscita più vicina. | 21 | Attenzione, a causa di un'emergenza, è necessario evacuare immediatamente l'edificio utilizzando l'uscita più vicina. |
| S23 | 21 | Attenzione, attenzione. È stato segnalato un incidente all'interno dell'edificio, attendere ulteriori istruzioni. | 21 | Attenzione, attenzione. È stato segnalato un incidente all'interno dell'edificio, attendere ulteriori istruzioni. |
| S24 | 21 | L'emergenza è stata risolta. Ci scusiamo per l'inconveniente. | 21 | L'emergenza è stata risolta. Ci scusiamo per l'inconveniente. |

Señales en portugués

| | | | | |
|-----|----|--|----|--|
| S25 | 13 | Atenção, alerta de incêndio! Abandone imediatamente o edifício utilizando a saída mais próxima. | 13 | Atenção, alerta de incêndio! Abandone imediatamente o edifício utilizando a saída mais próxima. |
| S26 | 13 | Atenção, devido a uma emergência é necessário abandonar imediatamente o edifício utilizando a saída mais próxima. | 13 | Atenção, devido a uma emergência é necessário abandonar imediatamente o edifício utilizando a saída mais próxima. |
| S27 | 13 | Atenção, atenção. Foi comunicada a ocorrência de um incidente no edifício. Aguarde por favor, a indicação de mais informações. | 13 | Atenção, atenção. Foi comunicada a ocorrência de um incidente no edifício. Aguarde por favor, a indicação de mais informações. |
| S28 | 13 | A emergência foi resolvida. Pedimos desculpa pelo incômodo. | 13 | A emergência foi resolvida. Pedimos desculpa pelo incômodo. |

Otras señales

| | | | | |
|-----|--|-----------|--|--|
| S29 | | | | |
| S30 | | | | |
| S31 | | | | |
| S32 | | BMW tone* | | |

* Volumen medio de 97 dB(A), medido a una distancia de 1 m

Especificaciones técnicas**Datos eléctricos**

| | |
|---------------------------|----------------------|
| Tensión en funcionamiento | De 15 V CC a 33 V CC |
| Consumo de corriente | |
| • En reposo | < 2,3 mA |
| • Alarma | ≤ 15 mA |

Datos mecánicos

| | |
|-------------------------------|--|
| Conexiones (entradas/salidas) | De 0,6 mm ² a 2,5 mm ² |
| Dimensiones (Al. x An. x Pr.) | 105 x 105 x 95 mm |
| Material de la carcasa | Plástico, ABS |
| Color de la carcasa | Rojo, similar a RAL 3001 |
| | Blanco, RAL 9003 |
| Peso | Aprox. 295 g |

Condiciones ambientales

| | |
|---|------------------|
| Temperatura de funcionamiento permitida | De -10°C a +55°C |
| Temperatura de almacenamiento permitida | De -25°C a +85°C |
| Humedad relativa | Máx. 95% |
| Categoría de protección (EN60529) | IP42 |

Características especiales

| | |
|---|----------------------|
| Nivel de presión acústica máxima a una distancia de 1 m | 95,4 dB(A) |
| Rango de frecuencia | De 440 Hz a 2,90 kHz |

Información para pedidos

FNM-420V-A-RD Sirena con voz, direccionable, rojo
dispositivo de aviso acústico ininterrumpible con voz, analógico y direccionable, para uso en interior, rojo
Número de pedido **FNM-420V-A-RD**

FNM-420V-A-WH Sirena con voz, direccionable, blanco
dispositivo de aviso acústico ininterrumpible con voz, analógico y direccionable, para uso en interior, blanco
Número de pedido **FNM-420V-A-WH**

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