

FNM-420-A Sirene para interior



- ▶ Volume até 101.3 dB(A)
- ▶ Consumo de corrente máximo inferior a 4.05 mA
- ▶ Até 100 sirenes por loop LSN
- ▶ Sincronização imediata
- ▶ Possibilidade de seleção de 32 tipos de som diferentes (incluindo som DIN)

As sirenes para interior são usadas de forma independente para assinalar um alarme diretamente no local de deflagração do incêndio.

Visão geral do sistema

Funções

O dispositivo permite a seleção de 32 tipos de sons de alarme e evacuação (incluindo o som DIN 33404, parte 3) para diferentes necessidades.

Pode ajustar a pressão sonora entre cinco níveis de acordo com o ambiente operacional. Consoante o tipo de som e o volume regulado, a pressão sonora pode variar entre 65 dB(A) e 101dB(A).

As sirenes do mesmo loop LSN e com o mesmo tipo de som permitem uma sincronização imediata. Devido aos dois isoladores integrados, as funções de loop LSN do dispositivo são mantidas em caso de interrupção na cabeamento ou de curto-circuito. É possível alterar as definições do dispositivo no software de programação FSP-5000-RPS.

Informação sobre regulamentação

Em conformidade com a norma:

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

| Região | Conformidade normativa/marcas de qualidade | |
|--------|--|----------------------------|
| Europa | CE | FNM-420-A-WH, FNM-420-A-RD |

| Região | Conformidade normativa/marcas de qualidade | |
|---|--|--|
| Governo regional administrativo especial de Macau | CB | 0783/DT/SEL/2011 |
| Marrocos | CMIM | FNM-420-A |
| Polónia | CNBOP | 0912/2011 FNM-420-A-RD -B-RD -A-WH |
| Europa | CPR | 0786-CPR-21617 FNM-420-A-RD_FNM-420-A-WH |
| Ucrânia | MOE | UA1.016.0113309-11 FNM-420-A-WH_FNM-420-A-RD |
| Hungria | TMT | TMT-54/2009 FNM-420-A, FNM-420-B |
| Alemanha | VdS | G 210002 FNM-420-A-WH/-RD |

Notas de instalação/configuração

- O dispositivo destina-se a ser utilizado no interior.
- O consumo de corrente depende do tipo de som selecionado, sendo no máximo de 4.05 mA.
- O número máximo de dispositivos em cada loop depende do diâmetro do cabo e da corrente total do loop. Utilize o Bosch Planning Software para efetuar um planeamento fiável dos loops.
- Este dispositivo não pode ser utilizado com o painel de controle FPA-5000 tipo A.

Tipos de som

| N.º | Tipo de som | Frequência/modulação | Volume dB(A) | EN 54-3** dB(A) |
|-----|------------------------------|---|--------------|-----------------|
| 1* | Decrescente = som DIN | 1200-500 Hz a 1 Hz, pausa de 10 ms | 99.0 | 93.9 |
| 2 | Crescente | 2400-2900 Hz a 50 Hz | 98.7 | |
| 3 | Crescente | 2400-2900 Hz a 7 Hz | 99.6 | |
| 4 | Crescente | 800/1000 Hz a 7 Hz | 99.0 | |
| 5 | Som pulsatório | 1000 Hz a 1 Hz | 101.2 | |
| 6 | Som pulsatório | 1000 Hz/0,25 s ligado, 1 s desligado | 100.5 | |
| 7 | Som variável | 800/1000 Hz a 1 Hz | 101.3 | |
| 8 | Som contínuo | 970 Hz | 99.1 | 94.7 |
| 9 | Som variável | 800/1000 Hz a 2 Hz | 101.0 | |
| 10 | Som pulsatório | 970 Hz/0,5 s ligado/desligado, 3 sons em 4 ciclos | 99.0 | 94.0 |
| 11 | Som pulsatório | 2900 Hz/0,5 s ligado/desligado | 100.1 | |
| 12 | Som pulsatório | 1000 Hz/0,5 s ligado/desligado | 101.2 | |
| 13 | Crescente | 800/1000 Hz a 1 Hz | 100.3 | |
| 14 | Som variável | 510 Hz/610 Hz/0,5 s ligado/desligado | 97.8 | |
| 15 | Som BMW | 800 Hz/60 s ligado, 10 s desligado, 3 ciclos | 95.0 | |
| 16 | Som pulsatório | 2900 Hz a 1 Hz | 99.2 | |
| 17 | Som variável | 2400/2900 Hz a 2 Hz | 99.4 | |
| 18 | Crescente | 2400-2900 Hz a 1 Hz | 101.2 | |
| 19 | Som crescente/decrescente | 1400-2000 Hz a 10 Hz | 97.3 | |
| 20 | Crescente/decrescente lento | 500-1200 Hz/0,5 s | 98.5 | |
| 21 | Som contínuo | 2900 Hz | 98.1 | |
| 22 | Crescente | 800/1000 Hz a 50 Hz | 99.8 | |
| 23 | Som pulsatório | 554 Hz/100 ms + 440 Hz/400 ms | 95.7 | |
| 24 | Crescente lento | 500-1200 Hz em 3,5 s, pausa de 0,5 s | 100.1 | 96.0 |
| 25 | Som pulsatório | 2900 Hz/150 ms ligado, 100 ms desligado | 99.6 | |
| 26 | Som contínuo | 660 Hz | 97.6 | |
| 27 | Som pulsatório | 660 Hz/1,8 s ligado/desligado | 97.6 | |
| 28 | Som pulsatório | 660 Hz/150 ms ligado/desligado | 96.4 | |
| 29 | Som temporal 3 EUA, ISO 8201 | 610 Hz | 97.7 | |

| N.º | Tipo de som | Frequência/modulação | Volume dB(A) | EN 54-3** dB(A) |
|-----|--------------------------|---|--------------|-----------------|
| 30 | Padrão temporal LF EUA | 950 Hz/0,5 s ligado/desligado x 3 depois pausa de 1,5 s | 95.8 | |
| 31 | 3. Hi/Lo (elevado/baixo) | 1000/800 Hz (0,25 s ligado/alternado) | 100.7 | |
| 32 | Som Thyssen Krupp | 450/650 Hz a 2 Hz | 96.5 | |

Nível de pressão sonora especificado com uma tolerância de ± 3 dB(A), medido a 1 m de distância. Nível de pressão sonora constante com uma tensão de funcionamento entre 22 V e 33 V.

* Configuração padrão: tom em conformidade com DIN 33404, parte 3

** Resultados do teste EN54-3: valor mais baixo de 15 V com o nível máximo de volume, medido no eixo de medição com os resultados mais altos. Todas as outras medições são efetuadas "no eixo" e não são verificadas por terceiros.

Especificações técnicas

Especificações elétricas

| | |
|---------------------|-------------------|
| Tensão de serviço | 15 V CC a 33 V CC |
| Consumo de corrente | |
| • Estado de repouso | < 1 mA |
| • Alarme | ≤ 4.05 mA |

Especificações mecânicas

| | |
|----------------------------|--|
| Conexões (entradas/saídas) | 0,28 mm ² a 2,5 mm ² |
| Dimensões (A x L x P) | 105 x 105 x 95 mm |
| Gabinete | |
| • Material | Plástico, ABS |
| • Cor | vermelho, semelhante a RAL 3001 branco, semelhante a RAL 9010 |
| Peso | |
| • Sem a embalagem | 250 g |
| • Com a embalagem | 300 g |

Condições ambientais

| | |
|---|-----------------------------------|
| Temperatura de operação permitida | -10°C a +55°C (-25°C a +70°C)* |
| Temperatura de armazenamento permitida | -25°C a +85°C |
| Classe de proteção em conformidade com a norma EN 60529 | IP 21 C (IP 42 *) |

* Declaração do fabricante, sem aprovação por terceiros

Recursos especiais

| | |
|--|---------------------|
| Nível de pressão sonora a uma distância de 1 m | máx. 101,3 dB(A) |
| Amplitude de frequência | 440 Hz até 2,90 kHz |

Informações sobre pedidos

FNM-420-A-WH Sirene interna, branca

sirene autónoma endereçável analógica o para utilização no interior, branca

Número do pedido **FNM-420-A-WH | F.01U.064.689**

FNM-420-A-RD Sirene interna, vermelha

sirene autónoma endereçável analógica o para utilização no interior, vermelha

Número do pedido **FNM-420-A-RD | F.01U.064.690**

Representado por:

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

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

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