

FNM-420-A Sirene para interior

www.boschsecurity.com.br



BOSCH

Tecnologia para a vida



- ▶ 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.

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.

Certificados e aprovações

Em conformidade com a norma:

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

Região	Conformidade normativa/marcas de qualidade	
Europa	CPR	0832-CPR-F1371 FNM-420-A-RD_FNM-420-A-WH
Alemanha	VdS	G 210002 FNM-420-A-WH/-RD
Europa	CE	FNM-420-A-WH, FNM-420-A-RD
Polónia	CNBOP	0912/2011 FNM-420-A-RD -B-RD-A-WH
Hungria	TMT	TMT-54/2009 FNM-420-A, FNM-420-B
Ucrânia	MOE	UA1.016.0113309-11 FNM-420-A-WH_FNM-420-A-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	
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

Representado por:

North America:
 Bosch Security Systems, Inc.
 130 Perinton Parkway
 Fairport, New York, 14450, USA
 Phone: +1 800 289 0096
 Fax: +1 585 223 9180
 onlinehelp@us.bosch.com
 www.boschsecurity.us

Latin America and Caribbean:
 Robert Bosch Ltda
 Security Systems Division
 Via Anhanguera, Km 98
 CEP 13065-900
 Campinas, São Paulo, Brazil
 Phone: +55 19 2103 2860
 Fax: +55 19 2103 2862
 LatAm.boschsecurity@bosch.com
 la.boschsecurity.com

Informações sobre pedidos

FNM-420-A-WH Sirene interna, branca
 sirene autônoma endereçável analógica o para utilização no interior, branca
 Número do pedido **FNM-420-A-WH**

FNM-420-A-RD Sirene interna, vermelha
 sirene autônoma endereçável analógica o para utilização no interior, vermelha
 Número do pedido **FNM-420-A-RD**