

FNM-420-A-BS Sirene com Base, Interior



As sirenes com base para interior são usadas para assinalar um alarme diretamente no local de deflagração do incêndio. Podem ser utilizadas como sirenes com base ou como sirenes autónomas.

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 92.1 dB(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-BS-WH, FNM-420-A-BS-RD
Governo regional administrativo especial de Macau	CB	0783/DT/SEL/2011



- ▶ Volume até 92.1 dB(A)
- ▶ Consumo de corrente máximo inferior a 3.85 mA
- ▶ Até 100 sirenes por loop LSN
- ▶ Sincronização imediata
- ▶ Possibilidade de seleção de 32 tipos de som diferentes (incluindo som DIN)

Região	Conformidade normativa/marcas de qualidade	
Marrocos	CMIM	FNM-420-A-BS
Polónia	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
Ucrânia	MOE	UA1.016.0113307-11 FNM-420-A-BS-WH_FNM-420-A-BS-RD
Alemanha	VdS	G 210003 FNM-420-A-BS-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 3.85 mA.
- Os dispositivos com diferentes definições LSN (classic e improved) não podem ser sincronizados.
- 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.
- A sirene com base pode funcionar em conjunto com uma luz estroboscópica FNS-420-R LSN ou um detector automático da série 420/425.
- Para instalações com cabeamento montado em superfície, também é necessária uma base de montagem FNM-SPACER para cabeamento em superfície.

- A sirene com base requer uma cobertura quando é utilizada sem um detector ou avisador ótico (strobe).
- Este dispositivo não pode ser utilizado com o painel de controle FPA-5000 tipo A.
- Para impedir que pessoas não autorizadas tenham acesso ao dispositivo, o clipe de travamento pode ser instalado opcionalmente. Consulte o operador do edifício ou os planejadores especializados quanto à construção do edifício para saber se o clipe de travamento é necessário.

Tipos de som

N.º	Tipo de som	Frequência/modulação	Volume	EN 54-3 **
1*	Decrescente = som DIN	1200-500 Hz a 1 Hz, pausa de 10 ms	90.0	84.6
2	Crescente	2400-2900 Hz a 50 Hz	90.9	
3	Crescente	2400-2900 Hz a 7 Hz	91.9	
4	Crescente	800/1000 Hz a 7 Hz	89.7	
5	Som pulsatório	1000 Hz a 1 Hz	84.6	
6	Som pulsatório	1000 Hz/0,25 s ligado, 1 s desligado	84.1	
7	Som variável	800/1000 Hz a 1 Hz	87.5	
8	Som contínuo	970 Hz	87.7	86.0
9	Som variável	800/1000 Hz a 2 Hz	87.2	
10	Som pulsatório	970 Hz/0,5 s ligado/desligado, 3 sons em 4 ciclos	87.6	85.6
11	Som pulsatório	2900 Hz/0,5 s ligado/desligado	88.9	
12	Som pulsatório	1000 Hz/0,5 s ligado/desligado	84.6	
13	Crescente	800/1000 Hz a 1 Hz	91.1	
14	Som variável	510 Hz/610 Hz/0,5 s ligado/desligado	85.4	
15	Som BMW	800 Hz/60 s ligado, 10 s desligado, 3 ciclos	88.0	
16	Som pulsatório	2900 Hz a 1 Hz	88.7	
17	Som variável	2400/2900 Hz a 2 Hz	92.1	
18	Crescente	2400-2900 Hz a 1 Hz	91.4	
19	Som crescente/decrescente	1400-2000 Hz a 10 Hz	83.6	
20	Crescente/decrescente lento	500-1200 Hz/0,5 s	89.5	
21	Som contínuo	2900 Hz	86.5	
22	Crescente	800/1000 Hz a 50 Hz	86.5	
23	Som pulsatório	554 Hz/100 ms + 440 Hz/400 ms	87.4	
24	Crescente lento	500-1200 Hz em 3,5 s, pausa de 0,5 s	91.2	86.3
25	Som pulsatório	2900 Hz/150 ms ligado, 100 ms desligado	88.0	
26	Som contínuo	660 Hz	88.6	
27	Som pulsatório	660 Hz/1,8 s ligado/desligado	88.6	
28	Som pulsatório	660 Hz/150 ms ligado/desligado	87.3	
29	Som temporal 3 EUA, ISO 8201	610 Hz	85.2	

N.º	Tipo de som	Frequência/modulação	Volume	EN 54-3**
30	Padrão temporal LF EUA	950 Hz/0,5 s ligado/desligado x 3 depois pausa de 1,5 s	88.5	
31	3. Hi/Lo (elevado/baixo)	1000/800 Hz (0,25 s ligado/alternado)	87.3	
32	Som Thyssen Krupp	450/650 Hz a 2 Hz	87.1	

Os níveis de som foram medidos com o dispositivo montado em uma placa de montagem rasa (fornecida com o dispositivo). Se for montado com FNM-SPACER, os volumes indicados devem ser reduzidos em 5 dB.

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	≤ 3.85 mA

Especificações mecânicas

Conexões (entradas/saídas)	0,28 mm ² a 2,5 mm ²
Dimensões (Ø x A)	
• Com placa de montagem	115 x 40 mm
• Com espaçador para cabeamento saliente	115 x 50 mm
Gabinete	
• Material	Plástico, ABS
• Cor	vermelho, semelhante a RAL 3001 branco, semelhante a RAL 9010
Peso	
• Sem a embalagem	200 g
• Com a embalagem	245 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 43*)

* Declaração do fabricante, sem aprovação por terceiros

Recursos especiais

Nível de pressão sonora a uma distância de 1 m	máx. 92,1 dB(A)
Amplitude de frequência	440 Hz até 2,90 kHz

Informações sobre pedidos

FNM-420-A-BS-WH Sirene com base interna, branca
sirene analógica de base endereçável para uso interno, branca, entregue sem tampa
Número do pedido **FNM-420-A-BS-WH | F.01U.064.687**

FNM-420-A-BS-RD Sirene com base interna, vermelha
sirene analógica de base endereçável para uso interno, vermelha, entregue com tampa
Número do pedido **FNM-420-A-BS-RD | F.01U.064.688**

Acessórios

FNM-COVER-RD Tampa de sirene com base, vermelha
1 unidade de encomenda = 10 tampas
Número do pedido **FNM-COVER-RD | F.01U.064.694**

FNM-COVER-WH Tampa de sirene com base, branca
1 unidade de encomenda = 10 tampas
Número do pedido **FNM-COVER-WH | F.01U.064.695**

FNM-SPACER-WH Espaçador p/ cabeam superfície, branco
1 unidade de encomenda = 10 bases de montagem
Número do pedido **FNM-SPACER-WH | F.01U.064.692**

FNM-SPACER-RD Espaçador p/ cabeam superfície, vermelho
1 unidade de encomenda = 10 bases de montagem
Número do pedido **FNM-SPACER-RD | F.01U.064.693**

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