

## Sirenă vocală pentru interior FNM-420V-A-RD/WH



Acest dispozitiv, dacă este operat cu o sursă de alimentare industrială, de înaltă performanță, pentru alimentare de rezervă, asigură semnalizarea alarmei fără întreruperi, în conformitate cu VdS 3536, chiar dacă o traseul este întrerupt sau sistemul bucla este deteriorată permanent (de exemplu, de incendiu). Sursa de alimentare este sudată cu laser, ceea ce o face rezistentă la scurgeri. Contactele aurii permit utilizarea dispozitivelor în condiții de mediu nefavorabile. Panoul de control permite monitorizarea continuă și de încredere a sursei de alimentare.

### Funcții

Această sirenă este oferită cu 28 de semnale preprogramate. Fiecare semnal este o secvență a unui ton, a unui mesaj vocal, a unui ton, a unui mesaj vocal. Există 4 mesaje vocale diferite în 7 limbi și 32 de tonuri diferite disponibile (inclusiv tonul DIN 33404, partea 3). Sirenele cu același semnal oferă sincronizare într-o buclă.

28 de semnale preprogramate pot fi selectate în software-ul de programare FSP-5000-RPS.

### Informații de reglementare

Regiune	Regulamente aprobate/mărci de calitate
Europa	CE FNM-420V-A-RD, FNM-420V-A-WH



- ▶ Semnalizare de alarmă neîntreruptibilă, chiar și în derivație LSN
- ▶ 32 de tipuri de tonuri, 7 limbi
- ▶ Sincronizarea sirenelor
- ▶ Programabilă individual cu software de configurare

Regiune	Regulamente aprobate/mărci de calitate
	CPD 0786-CPD-21249 FNM-420V-A-WH, FNM-420V-RD
Germania	VdS G 213029 FNM-420V-A-WH/-RD
	VdS G213029 MLAR-Besteatigung FNM-420V-A-WH/-RD
Maroc	CMIM FNM-420V-A
Polonia	CNBOP 5363/2024 FNM-420V

### Note despre instalare/configurare

- Bateria nu este inclusă în livrare și trebuie comandată separat.
- Poate fi conectat la centralele de detecție a incendiului Bosch cu parametrii îmbunătățiți ai sistemului LSN. Nu puteți utiliza dispozitivul cu controlerul de panou MPC versiunea A.
- Consumul de curent al dispozitivului este definit de semnalul cu consumul de curent maxim.
- Numărul maxim de dispozitive pe fiecare buclă depinde de diametrul cablului și de curentul total al buclei. Utilizați SSD Safety Systems Designer pentru o planificare fiabilă a buclei.
- Pot fi selectate 32 de tipuri de tonuri diferite (inclusiv ton DIN)

Nr.	Tip ton	Frecvență/modulație	Volum (dB/A)
1	În scădere = ton DIN	1200-500 Hz la 1 Hz, pauză 10 ms	94.1
2	Crescător	2400-2900 Hz la 50 Hz	94.5
3	Crescător	2400-2900 Hz la 7 Hz	93.9
4	Crescător	800/1000 Hz la 7 Hz	93.6
5	Ton cu frecvență variabilă	1000 Hz la 1 Hz	93.5
6*	Ton cu frecvență variabilă	1000 Hz/0,25 s pornit, 1 s oprit	93.0
7	Ton variabil	800/1000 Hz la 1 Hz	93.6
8	Ton continuu	970 Hz	93.5
9	Ton variabil	800/1000 Hz la 2 Hz	93.5
10	Ton cu frecvență variabilă	970 Hz / 0,5 s pornit/oprit, 3 tonuri în 4 cicluri	93.4
11	Ton cu frecvență variabilă	2900 Hz/0,5 s pornit/oprit	93.9
12	Ton cu frecvență variabilă	1000 Hz/0,5 s pornit/oprit	93.7
13	Crescător	800/1000 Hz la 1 Hz	93.7
14	Ton variabil	510 Hz/610 Hz/0,5 s pornit/oprit	91.5
15	Ton cu frecvență variabilă	510 Hz/1 s pornit/oprit	91.2
16	Ton cu frecvență variabilă	2900 Hz la 1 Hz	93.8
17	Ton variabil	2400/2900 Hz la 2 Hz	94.0
18	Crescător	2400-2900 Hz la 1 Hz	93.1
19	Ton crescător/descrescător	1400-2000 Hz la 10 Hz	93.8
20	În creștere/descreștere lentă	500-1200 Hz/0,5 s	93.7
21	Ton continuu	2900 Hz	93.9
22	Crescător	800/1000 Hz la 50 Hz	94.0
23	Ton cu frecvență variabilă	554 Hz / 100 ms + 440 Hz / 400 ms	91.4
24	În creștere lentă	500-1200 Hz în 3,5 s, pauză 0,5 s	95.4
25	Ton cu frecvență variabilă	2900 Hz / 150 ms pornit, 100 ms oprit	93.6
26	Ton continuu	660 Hz	92.9
27	Ton cu frecvență variabilă	660 Hz/1,8 s pornit/oprit	92.9
28	Ton cu frecvență variabilă	660 Hz / 150 ms pornit/oprit	92.0
29	USA temporal 3 tone ISO 8201	610 Hz	91.7

Nr.	Tip ton	Frecvență/modulație	Volum (dB/A)
30	Șablon temporal SUALF	950 Hz/0,5 s pornit/oprit x 3 apoi pauză 1,5 s	92.6
31	3. Ridicat/Scăzut	1000/800 Hz (0,25 s pornit/alternativ)	93.6
32	Ton Thyssen Krupp	450/650 Hz la 2 Hz	92.4

Nivel de presiune acustică specificat cu o toleranță de  $\pm 3$  dB(A), măsurat la o distanță de 1 m.

\* Ton de rezervă independent de limbă

Nivelul sonor al mesajului vocal este, în conformitate cu EN 54-3, cu cel mult 6 dB sub nivelul sonor al semnalului tonului.

### Semnale

Semnalele preprogramate S1 ... S28 folosesc tipurile de tonuri 1, 13, 21, 24 după cum sunt definite în tabel.

### Semnale în germană

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.

### Semnale în engleză

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.

### Semnale în franceză

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.

### Semnale în spaniolă

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.

**Semnale în olandeză**

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.

**Semnale în poloneză**

S21	21	Uwaga, uwaga! W obiekcie wystąpiło zagrożenie pożarowe. Prosimy udać się do najbliższego wyjścia ewakuacyjnego!	21	Uwaga, uwaga! W obiekcie wystąpiło zagrożenie pożarowe. Prosimy udać się do najbliższego wyjścia ewakuacyjnego!
S22	21	Uwaga, uwaga! W budynku wykryto zagrożenie. Prosimy o natychmiastowe opuszczenie budynku najbliższym wyjściem ewakuacyjnym.	21	Uwaga, uwaga! W budynku wykryto zagrożenie. Prosimy o natychmiastowe opuszczenie budynku najbliższym wyjściem ewakuacyjnym.
S23	21	Uwaga, uwaga! W obiekcie wykryto zagrożenie. Prosimy oczekiwać na dalsze instrukcje.	21	Uwaga, uwaga! W obiekcie wykryto zagrożenie. Prosimy oczekiwać na dalsze instrukcje.
S24	21	Zagrożenie zostało wyeliminowane. Przepraszamy za wszelkie niedogodności.	21	Zagrożenie zostało wyeliminowane. Przepraszamy za wszelkie niedogodności.

**Semnale în portugheză**

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.

**Alte semnale**

S29	
S30	
S31	
S32	BMW tone*

\* Volum de 97 dB(A) în medie, măsurat la o distanță de 1 m

**Specificații tehnice****Specificații electrice**

Tensiune de funcționare	15 V c.c. - 33 V c.c.
Consum curent	
• Modul standby	< 2,3 mA
• Alarmă	≤ 15 mA

**Specificații mecanice**

Conexiuni (intrări/ieșiri)	0,6 mm <sup>2</sup> – 2,5 mm <sup>2</sup>
Dimensiuni (Î x L x A)	105 x 105 x 95 mm
Material carcasă	Plastic, ABS
Culoare carcasă	Roșu, similar cu RAL 3001
	Alb, RAL 9003
Greutate	Aprox. 295 g

### Condiții de mediu

Temperatură de funcționare admisibilă	între -10 °C și +55 °C
Temperatură de depozitare admisibilă	între -25 °C și +85 °C
Umiditate relativă	Max. 95%
Categorie de protecție (EN60529)	IP21C

### Caracteristici speciale

Nivel maxim de presiune sonoră la o distanță de 1 m	95.4 dB(A)
Interval de frecvență	440 Hz până la 2,90 kHz

### Informații pentru comandă

**FNM-420V-A-RD Sirenă vocală, adresabilă, roșie**  
sirenă vocală adresabilă analogică neîntreruptibilă  
pentru utilizare în interior, roșie  
Număr comandă **FNM-420V-A-RD**

**FNM-420V-A-WH Sirenă vocală, adresabilă, albă**  
sirenă vocală adresabilă analogică neîntreruptibilă  
pentru utilizare în interior, albă  
Număr comandă **FNM-420V-A-WH**

### Accesorii

**FNM-BATTERIES Baterii pentru sirene neîntreruptibile**  
1 unitate de comandă = 20 de baterii  
Număr comandă **FNM-BATTERIES**

#### Reprezentat de:

**Europe, Middle East, Africa:**  
Bosch Security Systems B.V.  
P.O. Box 80002  
5600 JB Eindhoven, The Netherlands

**Germany:**  
Bosch Sicherheitssysteme GmbH  
Robert-Bosch-Platz 1  
D-70839 Gerlingen

**North America:**  
Bosch Security Systems, LLC  
130 Perinton Parkway  
Fairport, New York, 14450, USA

**Asia-Pacific:**  
Robert Bosch (SEA) Pte Ltd, Security Systems  
11 Bishan Street 21  
Singapore 573943