

## Sirena s glasovnom objavom FNM-420V-A-RD/WH, unutarnja



- ▶ Neprekidna signalizacija alarma, čak i na LSN grani (stub)
- ▶ 32 vrste tonova, 7 jezika
- ▶ Sinkronizacija sirena
- ▶ Pojedinačno programibilno putem softvera za konfiguraciju

Ako se upotrebljava uz izvor industrijske struje visokih performansi za premošćivanje napajanja, uređaj osigurava neprekidnu signalizaciju alarma u skladu s VdS 3536, čak i ako je linija grane (stub) prekinuta ili je sabirnica trajno oštećena (npr. u požaru).

Izvor je napajanja laserski zavaren, što ga čini otpornim na curenje. Zlatni kontakti omogućuju upotrebu uređaja u nepovoljnim uvjetima okoline. Centrala omogućuje neprekidno i pouzdano praćenje izvora napajanja.

### Funkcije

Sirena se isporučuje uz 28 unaprijed programiranih signala. Svaki je signal niz koji se sastoji od tona, glasovne poruke, tona, glasovne poruke. Dostupne su 4 različite glasovne poruke na 7 jezika te 32 različita tona (uključujući ton DIN 33404, dio 3). Sirene s istim signalom mogu se sinkronizirati unutar petlje. U softveru za programiranje FSP-5000-RPS moguće je odabrati 28 unaprijed programiranih signala.

### Regulatorne informacije

Regija	Zakonska usklađenost / oznake kvalitete
Europa	CE FNM-420V-A-RD, FNM-420V-A-WH

Regija	Zakonska usklađenost / oznake kvalitete
	CPD 0786-CPD-21249 FNM-420V-A-WH, FNM-420V-RD
Njemačka	VdS G 213029 FNM-420V-A-WH/-RD
	VdS G213029 MLAR-Besteatigung FNM-420V-A-WH/-RD
Maroko	CMIM FNM-420V-A
Poljska	CNBOP 3615/2019 FNM-420V

### Napomene o instalaciji/konfiguraciji

- Baterija se ne isporučuje s proizvodom i mora se naručiti zasebno.
- Mogućnost povezivanja s centralama za dojavu požara tvrtke Bosch pomoću parametara sustava LSN improved. Uređaj ne možete upotrebljavati s kontrolerom centrale MPC verzije A.
- Trenutačna potrošnja uređaja definira se signalom s najvišom trenutačnom potrošnjom.
- Maksimalni broj uređaja u svakoj petlji ovisi o promjeru kabela i ukupnoj struji petlje. Za pouzdano planiranje petlje upotrebljavajte Safety Systems Designer (SSD).
- Može se odabrati 32 različite vrste zvuka (uklj. DIN zvuk)

Br.	Tip tona	Frekvencija/modulacija	Glasnoća (dB/A)
1	Smanjivanje = ton DIN	1200 – 500 Hz po 1 Hz, pauza 10 ms	94.1
2	Povećavanje	2400 – 2900 Hz po 50 Hz	94.5
3	Povećavanje	2400 – 2900 Hz po 7 Hz	93.9
4	Povećavanje	800/1000 Hz po 7 Hz	93.6
5	Pulsirajući ton	1000 Hz pri 1 Hz	93.5
6*	Pulsirajući ton	1000 Hz / 0,25 s uključeno, 1 s isključeno	93.0
7	Promjenjivi ton	800/1000 Hz po 1 Hz	93.6
8	Neprekidni ton	970 Hz	93.5
9	Promjenjivi ton	800/1000 Hz po 2 Hz	93.5
10	Pulsirajući ton	970 Hz / 0,5 s uključeno/isključeno, 3 tona u 4 ciklusa	93.4
11	Pulsirajući ton	2900 Hz / 0,5 s uključeno/isključeno	93.9
12	Pulsirajući ton	1000 Hz / 0,5 s uključeno/isključeno	93.7
13	Povećavanje	800/1000 Hz po 1 Hz	93.7
14	Promjenjivi ton	510 Hz / 610 Hz / 0,5 s uključeno/isključeno	91.5
15	Pulsirajući ton	510 Hz / 1 s uključeno/isključeno	91.2
16	Pulsirajući ton	2900 Hz po 1 Hz	93.8
17	Promjenjivi ton	2400/2900 Hz po 2 Hz	94.0
18	Povećavanje	2400–2900 Hz pri 1 Hz	93.1
19	Povećavanje/smanjivanje zvuka	1400 – 2000 Hz po 10 Hz	93.8
20	Lagano povećavanje/smanjivanje	500 – 1200 Hz / 0,5 s	93.7
21	Neprekidni ton	2900 Hz	93.9
22	Povećavanje	800/1000 Hz po 50 Hz	94.0
23	Pulsirajući ton	554 Hz/100 ms + 440 Hz/400 ms	91.4
24	Lagano povećavanje	500 – 1200 Hz u 3,5 s, pauza 0,5 s	95.4
25	Pulsirajući ton	2900 Hz/150 ms uklj., 100 ms isklj.	93.6
26	Neprekidni ton	660 Hz	92.9
27	Pulsirajući ton	660 Hz / 1,8 s uključeno/isključeno	92.9
28	Pulsirajući ton	660 Hz/150 ms uklj./isklj.	92.0
29	SAD privremeno 3 zvuka ISO 8201	610 Hz	91.7

Br.	Tip tona	Frekvencija/modulacija	Glasnoća (dB/A)
30	Privremeni uzorak LF za SAD	950 Hz / 0,5 s uključeno/isključeno x 3, zatim pauza 1,5 s	92.6
31	3. Hi/Lo (visoki/niski)	1000/800 Hz (0,25 s uključeno/naizmjenično)	93.6
32	Ton Thyssen Krupp	450/650 Hz po 2 Hz	92.4

Razina zvučnog tlaka određena uz toleranciju od  $\pm 3$  dB (A) i mjerena na udaljenosti od 1 m.

\* Rezervni ton neovisan o jeziku

Razina zvuka glasovne poruke u skladu s EN 54-3 nije viša od 6 dB ispod razine zvuka tonskog signala.

### Signali na njemačkom

#### Signali

Za unaprijed programirane signale S1 – S28 upotrebljavaju se vrste tonova 1, 13, 21, 24 kako je definirano u tablici.

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.

### Signali na engleskom

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.

### Signali na francuskom

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.

### Signali na španjolskom

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.

### Signali na nizozemskom

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.

### Signali na poljskom

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.

### Signali na portugalskom

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.

### Dodatni signali

S29	
S30	
S31	
S32	BMW tone*

\* Prosječna glasnoća 97 dB (A) izmjerena na udaljenosti od 1 m

### Tehničke specifikacije

#### Električni dijelovi

Radni napon	15 V DC do 33 V DC
Potrošnja struje	
• Stanje pripravnosti	< 2,3 mA
• Alarm	≤ 15 mA

#### Mehanika

Konekcije (ulazi/izlazi)	Od 0,6 mm <sup>2</sup> do 2,5 mm <sup>2</sup>
Dimenzije (V x Š x D)	105 x 105 x 95 mm
Materijal kućišta	Plastika, ABS
Boja kućišta	Crvena, slična RAL 3001
	Bijela, RAL 9003
Masa	približno 295 g

### Okolišni uvjeti

Dopuštena radna temperatura	od -10 °C do +55 °C
Dopuštena temperatura za skladištenje	od -25 °C do +85 °C
Relativna vlažnost	Maks. 95%
Kategorija zaštite (EN60529)	IP21C

### Posebne značajke

Maksimalna razina zvučnog tlaka na udaljenosti od 1 m	95.4 dB (A)
Raspon frekvencije	440 Hz do 2,90 kHz

### Informacije o naručivanju

#### **FNM-420V-A-RD Glasovna sirena, s dodjelom adresa, crv.**

neprekidna analogna sirena s dodjelom adresa za upotrebu u zatvorenom prostoru, crvena  
Broj narudžbe **FNM-420V-A-RD**

#### **FNM-420V-A-WH Glasovna sirena, s dodjelom adresa, bij.**

neprekidna analogna sirena s dodjelom adresa za upotrebu u zatvorenom prostoru, bijela  
Broj narudžbe **FNM-420V-A-WH**

### Dodatni pribor

#### **FNM-BATTERIES Baterije za neprekidne sirene**

1 jedinica za narudžbu = 20 baterija  
Broj narudžbe **FNM-BATTERIES**

#### Predstavlja:

**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