

FNM-420V-A-RD/WH Voice Sounder Indoor



Това устройство, ако се използва с промишлен мощен източник на допълнително захранване, гарантира непрекъсваема алармена сигнализация в съответствие с VdS 3536 дори ако е прекъсната линията или шинната система е трайно повредена (например от пожар). Източникът на захранване е лазерно заварен, което го прави устойчив на утечки. Златните контакти позволяват устройствата да се използват при неблагоприятни условия на околната среда. Панелът за управление позволява непрекъснато и надеждно наблюдение на източника на захранване.

Функции

Това устройство за звукова сигнализация идва с 28 предварително програмирани сигнала. Всеки сигнал е поредица от тон, гласово съобщение, тон, гласово съобщение. Налични са 4 различни гласови съобщения на 7 езика и 32 различни тона (включително DIN тон 33404, част 3). Устройства за звукова сигнализация с един и същ сигнал предлагат синхронизация в рамките на даден контур.

Предварително програмираните 28 сигнала могат да бъдат избрани в софтуера за програмиране FSP-5000-RPS.

Регулаторна информация

Регион	Регулаторно съответствие/маркировки за качество	
Европа	CE	FNM-420V-A-RD, FNM-420V-A-WH



- ▶ Непрекъсваема алармена сигнализация, дори в LSN шлейф
- ▶ 32 типа тонове, 7 езика
- ▶ Синхронизация на устройствата за звукова сигнализация
- ▶ Индивидуално програмируемо със софтуер за конфигуриране

Регион	Регулаторно съответствие/маркировки за качество	
	CPD	0786-CPD-21249 FNM-420V-A-WH, FNM-420V-RD
Германия	VdS	G 213029 FNM-420V-A-WH/-RD
	VdS	G213029 MLAR-Besteatigung FNM-420V-A-WH/-RD
Мароко	CMIM	FNM-420V-A
Полша	CNBOP	5363/2024 FNM-420V

Бележки за инсталиране/конфигуриране

- Батерията не е включена в доставката и трябва да се поръча отделно.
- Може да се свързва към пожароизвестителни централи на Bosch с подобрени параметри на LSN системата. Не можете да използвате устройството с панел за управление MPC версия А.
- Консумацията на ток на устройството се определя от сигнала с максимална консумация на ток.
- Максималният брой устройства във всеки контур зависи от диаметъра на кабела и общия ток на контура. Използвайте SSD Safety Systems Designer за надеждно планиране на контурите.
- Могат да бъдат избрани 32 различни типа звукови сигнали (включително DIN звуков сигнал)

№	Тип звуков сигнал	Честота/модулация	Сила на звука (dB/A)
1	Намаляващ = DIN тон	1200 – 500 Hz при 1 Hz, пауза 10 ms	94.1
2	Увеличаване	2400 – 2900 Hz при 50 Hz	94.5
3	Увеличаване	2400 – 2900 Hz при 7 Hz	93.9
4	Увеличаване	800/1000 Hz при 7 Hz	93.6
5	Пулсиращ звуков сигнал	1000 Hz при 1 Hz	93.5
6*	Пулсиращ звуков сигнал	1000 Hz/0,25 s вкл., 1s изкл.	93.0
7	Променлив звуков сигнал	800/1000 Hz при 1 Hz	93.6
8	Непрекъснат звуков сигнал	970 Hz	93.5
9	Променлив звуков сигнал	800/1000 Hz при 2 Hz	93.5
10	Пулсиращ звуков сигнал	970 Hz/0,5 s вкл./изкл., 3 звукови сигнала в 4 цикъла	93.4
11	Пулсиращ звуков сигнал	2900 Hz/0,5 s вкл./изкл.	93.9
12	Пулсиращ звуков сигнал	1000 Hz/0,5 s вкл./изкл.	93.7
13	Увеличаване	800/1000 Hz при 1 Hz	93.7
14	Променлив звуков сигнал	510 Hz/610 Hz/0,5 s вкл./изкл.	91.5
15	Пулсиращ звуков сигнал	510 Hz/1 s вкл./изкл.	91.2
16	Пулсиращ звуков сигнал	2900 Hz при 1 Hz	93.8
17	Променлив звуков сигнал	2400/2900 Hz при 2 Hz	94.0
18	Увеличаване	2400 – 2900 Hz при 1 Hz	93.1
19	Нарастващ/намалящ тон	1400 – 2000 Hz при 10 Hz	93.8
20	Бавно нарастващ/намаляващ	500 – 1200 Hz/0,5 s	93.7
21	Непрекъснат звуков сигнал	2900 Hz	93.9
22	Увеличаване	800/1000 Hz при 50 Hz	94.0
23	Пулсиращ звуков сигнал	554 Hz/100 ms + 440 Hz/400 ms	91.4
24	Бавно увеличаване	500 – 1200 Hz за 3,5 s, пауза 0,5 s	95.4
25	Пулсиращ звуков сигнал	2900 Hz/150 ms вкл., 100 ms изкл.	93.6
26	Непрекъснат звуков сигнал	660 Hz	92.9
27	Пулсиращ звуков сигнал	660 Hz/1,8 s вкл./изкл.	92.9
28	Пулсиращ звуков сигнал	660 Hz/150 ms вкл./изкл.	92.0
29	Времеви 3 тона САЩ ISO 8201	610 Hz	91.7

№	Тип звуков сигнал	Честота/модулация	Сила на звука (dB/A)
30	Американски времеви модел LF	950 Hz/0,5 s вкл./изкл. x 3, след това пауза 1,5 s	92.6
31	3. Hi/Lo	1000/800 Hz (0,25 s вкл./редуване)	93.6
32	Thyssen Krupp звуков сигнал	450/650 Hz при 2 Hz	92.4

Ниво на звуково налягане, определено с толеранс от ± 3 dB(A), измерено на разстояние 1 m.
* Независим от езика резервен тон

Нивото на звука на гласовото съобщение в съответствие с EN 54-3 е не повече от 6 dB под нивото на звука на тоналния сигнал.

Сигнали

Предварително програмираните сигнали S1 ... S28 използват типовете тонове 1, 13, 21, 24, както е дефинирано в таблицата.

Сигнали на немски

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.

Сигнали на английски

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.

Сигнали на френски

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.

Сигнали на испански

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.

Сигнали на нидерландски

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.

Сигнали на полски

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.

Сигнали на португалски

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 incómodo.	13	A emergência foi resolvida. Pedimos desculpa pelo incómodo.

Други сигнали

S29				
S30				
S31				
S32		BMW tone*		

* Сила на звука 97 dB(A) средно, измерена на разстояние 1 m

Технически спецификации**Електрически характеристики**

Работно напрежение	15 V DC до 33 V DC
Консумация на ток	
• Режим на готовност	< 2,3 mA
• Аларма	≤ 15 mA

Механични характеристики

Връзки (входове/изходи)	0,6 mm ² до 2,5 mm ²
Размери (В x Ш x Д)	105 x 105 x 95 mm
Материал на корпуса	Пластмаса, ABS
Цвят на корпуса	Червен, подобен на RAL 3001
	Бял, RAL 9003
Тегло	Около 295 g

Условия на околната среда

Допустима работна температура	-10°C до +55°C
Допустима температура на съхранение	-25°C до +85°C
Относителна влажност	Макс. 95%
Категория на защита (EN60529)	IP21C

Специални характеристики

Макс. ниво на звуковото налягане на разстояние 1 m	95.4 dB(A)
Честотен диапазон	440 Hz до 2,90 kHz

Информация за поръчки**FNM-420V-A-RD Гласова сирена, адресируема, червена**

непрекъсваемо аналогово адресируемо устройство за гласова сигнализация за употреба на закрито, червено

Номер на поръчка **FNM-420V-A-RD**

FNM-420V-A-WH Гласова сирена, адресируема, бяла

непрекъсваемо аналогово адресируемо устройство за гласова сигнализация за употреба на закрито, бяло

Номер на поръчка **FNM-420V-A-WH**

Акcesoари**FNM-BATTERIES Батерии за непрекъсваеми сирени**

1 единица за поръчка = 20 батерии

Номер на поръчка **FNM-BATTERIES**

Представявано от:

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