

FNM-420V-A-RD/WH beltéri hangbemondásos hangjelző



A készülék nagy teljesítményű áramforrással történő ipari használat esetén a VdS 3536 tanúsítványban foglaltaknak megfelelően folyamatos üzemű riasztásjelzést biztosít az áramforrás áthidalása érdekében egy ág szakadása vagy a buszrendszer maradandó károsodása (pl. tűzkár) esetén is. Az áramforrás a szivárgásmentes kialakítás érdekében lézerrel hegesztett. Az aranycsatlakozók lehetővé teszik a készülék szélsőséges környezeti feltételek között történő használatát. A vezérlőközpont folyamatos és megbízható tápellátás-megfigyelést biztosít.

Funkciók

Ez az akusztikus riasztóberendezés 28 előre programozott jellel van ellátva. Minden jel egy hang, egy hangüzenet, egy hang, egy hangüzenet sorozata. 4 különböző hangüzenet áll rendelkezésre 7 nyelven és 32 különböző hang elérhető (a 33404, 3. szakasznak megfelelő DIN-hangot is beleértve). Az azonos jelű akusztikus riasztóberendezések lehetővé teszik az egy hurkon belüli szinkronizálást. A 28 előre programozott jel az FSP-5000-RPS programozószoftverben választható ki.

Szabályozási információk

Régió	Szabályzatoknak való megfelelési/minőségi jelzések
Európa	CE FNM-420V-A-RD, FNM-420V-A-WH



- ▶ Folyamatos üzemű riasztásjelzés, még az LSN-vonalágban is
- ▶ 32 hangtípus, 7 nyelv
- ▶ Az akusztikus riasztóberendezések szinkronizálása
- ▶ Egyénileg programozható konfigurációs szoftverrel

Régió	Szabályzatoknak való megfelelési/minőségi jelzések
	CPD 0786-CPD-21249 FNM-420V-A-WH, FNM-420V-RD
Németország	VdS G 213029 FNM-420V-A-WH/-RD
	VdS G213029 MLAR-Besteatigung FNM-420V-A-WH/-RD
Marokkó	CMIM FNM-420V-A
Lengyelország	CNBOP 3615/2019 FNM-420V

Telepítési/konfigurálási megjegyzések

- Az akkumulátort a csomag nem tartalmazza, azt külön kell megrendelni.
- A továbbfejlesztett LSN-technológia rendszerparamétereit támogató Bosch tűzjelző központokhoz csatlakoztatható. Az eszköz nem használható a központvezérlő MPC A verziójával.
- Az eszköz áramfelvételét a maximális áramfelvételi jel határozza meg.
- Adott hurkon található készülékek maximum száma függ a kábelátmérőtől és a hurok teljes áramfelvételétől. Használja az SSD Safety Systems Designer programot a megbízható huroktervezéshez.
- 32 különböző választható hangtípus (köztük DIN-hang)

Sz.	Hangtípus	Frekvencia /moduláció	Hangerő (dB/A)
1	Csökkenő = DIN-hang	1200-500 Hz 1 Hz-en, szünet 10 ms	94,1
2	Növekvő	2400-2900 Hz 50 Hz-en	94,5
3	Növekvő	2400-2900 Hz 7 Hz-en	93,9
4	Növekvő	800/1000 Hz 7 Hz-en	93,6
5	Pulzáló hang	1000 Hz, 1 Hz-en	93,5
6*	Pulzáló hang	1000 Hz / 0,25 s be, 1 s ki	93,0
7	Változtatható hang	800/1000 Hz 1 Hz-en	93,6
8	Folyamatos hangjelzés	970 Hz	93,5
9	Változtatható hang	800/1000 Hz 2 Hz-en	93,5
10	Pulzáló hang	970 Hz / 0,5 s be/ki, 3 hang 4 ciklusban	93,4
11	Pulzáló hang	2900 Hz / 0,5 s be/ki	93,9
12	Pulzáló hang	1000 Hz / 0,5 s be/ki	93,7
13	Növekvő	800/1000 Hz 1 Hz-en	93,7
14	Változtatható hang	510 Hz / 610 Hz / 0,5 s be/ki	91,5
15	Pulzáló hang	510 Hz / 1 s be/ki	91,2
16	Pulzáló hang	2900 Hz 1 Hz-en	93,8
17	Változtatható hang	2400/2900 Hz 2 Hz-en	94,0
18	Növekvő	2400–2900 Hz 1 Hz-en	93,1
19	Növekvő/csökkenő hang	1400-2000 Hz 10 Hz-en	93,8
20	Lassan növekvő/csökkenő	500–1200 Hz / 0,5 s	93,7
21	Folyamatos hangjelzés	2900 Hz	93,9
22	Növekvő	800/1000 Hz 50 Hz-en	94,0
23	Pulzáló hang	554 Hz / 100 ms + 440 Hz / 400 ms	91,4
24	Lassan növekvő	500–1200 Hz 3,5 s, szünet 0,5 s	95,4
25	Pulzáló hang	2900 Hz / 150 ms be, 100 ms ki	93,6
26	Folyamatos hangjelzés	660 Hz	92,9
27	Pulzáló hang	660 Hz/ 1,8 s be/ki	92,9
28	Pulzáló hang	660 Hz/ 150 ms be/ki	92,0
29	USA, 3 ideiglenes hang ISO 8201	610 Hz	91,7

Sz.	Hangtípus	Frekvencia /moduláció	Hangerő (dB/A)
30	US, ideiglenes minta LF	950 Hz / 0,5 s be/ki x 3 majd 1,5 s szünet	92,6
31	3. Magas/Alacsony	1000/800 Hz (0,25 s be/váltakozó)	93,6
32	Thyssen Krupp hang	450/650 Hz 2 Hz-en	92,4

Hangnyomásszint ± 3 dB(A) toleranciaszintnél meghatározva, 1 m távolságnál mérve.

* Nyelvfüggetlen tartalékhang

Jelzések

Az S1...S28 előre programozott jelek a táblázatban meghatározott 1, 13, 21, 24 hangtípusokat használják.

A hangüzenet hangszintje az EN 54-3 szabványnak megfelelően legfeljebb 6 dB-lel a hangjelzés hangszintje alatt van.

Jelek németül

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.

Jelek angolul

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.

Jelek franciául

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.

Jelek spanyolul

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.

Jelek hollandul

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.

Jelek lengyelül

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.

Jelek portugálul

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.

További jelek

S29	
S30	
S31	
S32	BMW tone*

* 97 dB(A) átlagos hangerő, 1 m távolságban mérve

Műszaki adatok**Elektronikus jellemzők**

Üzemi feszültség	15 VDC - 33 VDC
Áramfelvétel	
• Készenlét	< 2,3 mA
• Riasztás	≤ 15 mA

Mechanikai jellemzők

Csatlakozások (bemenetek/kimenetek)	0,6 mm ² és 2,5 mm ² között
Méret (ma x szé x mé)	105 x 105 x 95 mm
Ház anyaga	Műanyag, ABS
Ház színe	Piros, a RAL 3001-hez hasonló
	Fehér, RAL 9003
Tömeg	Kb. 295 g

Környezeti feltételek

Megengedett üzemi hőmérséklet	-10 °C – +55 °C
Megengedett tárolási hőmérséklet	-25 °C – +85 °C
Relatív páratartalom	Max. 95%
Védelmi besorolás (EN60529)	IP21C

Különleges jellemzők

Max. hangnyomásszint 1 m távolságban	95,4 dB(A)
Frekvenciatartomány	440 Hz - 2,90 kHz

Rendelési információk

FNM-420V-A-RD Vészhangosítás, címezhető, vörös
szünetmentes, analóg, címezhető akusztikus riasztóberendezés beltéri használatra, piros
Rendelési szám **FNM-420V-A-RD**

FNM-420V-A-WH Vészhangosítás, címezhető, fehér
szünetmentes, analóg, címezhető akusztikus riasztóberendezés beltéri használatra, fehér
Rendelési szám **FNM-420V-A-WH**

Tartozékok

FNM-BATTERIES Akkumulátor folyamatos üzemű szirénához

1 rendelési egység = 20 akkumulátor
Rendelési szám **FNM-BATTERIES**

Bemutatta:

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