

# FNM-420-A beltéri hangjelző

www.boschsecurity.hu



**BOSCH**  
Életre tervezve



- ▶ Maximális hangerő 101,3 dB(A)
- ▶ A maximális áramfelvétel kevesebb mint 4,05 mA
- ▶ LSN hurkonként akár 100 hangjelző
- ▶ Azonnali szinkronizálás
- ▶ 32 különböző választható hangtípus (köztük DIN-hang)

A beltéri szirénák függetlenül használhatók közvetlenül a tűz helyén történő riasztásra.

## Főbb funkciók

Az eszköz lehetővé teszi, hogy 32, különböző igényeknek megfelelő riasztási és evakuációs hang közül válasszon (köztük DIN-hang 33404 3. rész). A hangnyomásszintet ötfokozatú skálán állíthatja be a működési környezetnek megfelelően. A hang típusától és a beállított hangerőtől függően a hangnyomás szintje 65 dB(A) és 101dB(A) között változik. Az azonos LSN-hurokhoz tartozó, azonos hangtípusú hangjelzők azonnali szinkronizálást biztosítanak. Az eszköz fenntartja az LSN-hurokfunkciót kábelszakadás vagy rövidzárlat esetén a két integrált leválasztónak köszönhetően. Az eszköz beállításait a(z) FSP-5000-RPS programozószoftverben lehet elvégezni.

## Tanúsítványok és engedélyek

Megfelel az

- EN 54-3:2001 és az
- EN 54-17:2005 szabványnak

Régió	Tanúsítvány
Németország	VdS G 210002 FNM-420-A-WH/-RD
Európa	CE FNM-420-A-WH, FNM-420-A-RD
	CPD 0832-CPD-1006 FNM-420-A-RD_FNM-420-A-WH
Lengyelország	CNBOP 0912/2011 FNM-420-A-RD -B-RD -A-WH
Magyarország	TMT TMT-54/2009 FNM-420-A, FNM-420-B
	MOE UA1.016.0113309-11 FNM-420-A-WH_FNM-420-A-RD

## Telepítési/Rendszerfelépítési segédlet

- Az eszközt beltéri használatra tervezték.
- Az áramfelvétel a választott hang típusától függ, maximum 4,05 mA.
- Adott hurkon található készülékek maximum száma függ a kábeltátmérőtől és a hurok teljes áramfelvételétől. A(z) Bosch Planning Software használatával gondoskodhat a megbízható huroktervezésről.
- A készülék nem használható a(z) FPA-5000 A-típusú központvezérlővel.

## Hangtípusok

Sz.	Hangtípus	Frekvencia /moduláció	Hangerő dB(A)	EN 54-3** dB(A)
1*	Csökkenő = DIN-hang	1200-500 Hz 1 Hz-en, szünet 10 ms	99,0	93,9
2	Növekvő	2400-2900 Hz 50 Hz-en	98,7	
3	Növekvő	2400-2900 Hz 7 Hz-en	99,6	
4	Növekvő	800/1000 Hz 7 Hz-en	99,0	
5	Pulzáló hang	1000 Hz, 1 Hz-en	101,2	
6	Pulzáló hang	1000 Hz / 0,25 s be, 1 s ki	100,5	
7	Változtatható hang	800/1000 Hz 1 Hz-en	101,3	
8	Folyamatos hangjelzés	970 Hz	99,1	94,7
9	Változtatható hang	800/1000 Hz 2 Hz-en	101,0	
10	Pulzáló hang	970 Hz / 0,5 s be/ki, 3 hang 4 ciklusban	99,0	94,0
11	Pulzáló hang	2900 Hz / 0,5 s be/ki	100,1	
12	Pulzáló hang	1000 Hz / 0,5 s be/ki	101,2	
13	Növekvő	800/1000 Hz 1 Hz-en	100,3	
14	Változtatható hang	510 Hz / 610 Hz / 0,5 s be/ki	97,8	
15	BMW hang	800 Hz / 60 s be, 10 s ki, 3 ciklus	95,0	
16	Pulzáló hang	2900 Hz 1 Hz-en	99,2	
17	Változtatható hang	2400/2900 Hz 2 Hz-en	99,4	
18	Növekvő	2400-2900 Hz 1 Hz-en	101,2	
19	Növekvő/csökkenő hang	1400-2000 Hz 10 Hz-en	97,3	
20	Lassan növekvő/csökkenő	500-1200 Hz / 0,5 s	98,5	
21	Folyamatos hangjelzés	2900 Hz	98,1	
22	Növekvő	800/1000 Hz 50 Hz-en	99,8	
23	Pulzáló hang	554 Hz / 100 ms + 440 Hz / 400 ms	95,7	
24	Lassan növekvő	500-1200 Hz 3,5 s, szünet 0,5 s	100,1	96,0
25	Pulzáló hang	2900 Hz / 150 ms be, 100 ms ki	99,6	
26	Folyamatos hangjelzés	660 Hz	97,6	
27	Pulzáló hang	660 Hz / 1,8 s be/ki	97,6	
28	Pulzáló hang	660 Hz / 150 ms be/ki	96,4	
29	USA, 3 ideiglenes hang ISO 8201	610 Hz	97,7	
30	US, ideiglenes minta LF	950 Hz / 0,5 s be/ki x 3 majd 1,5 s szünet	95,8	
31	3. Magas/Alacsony	1000/800 Hz (0,25 s be/váltakozó)	100,7	
32	Thyssen Krupp hang	450/650 Hz 2 Hz-en	96,5	

\* Alapértelmezett beállítás: hang - DIN 33404, 3. rész

\*\* Az EN54-3 tesztelés eredménye: legalacsonyabb érték 15 V maximális hangerőszintnél, mérési tengelyen mérve a legmagasabb eredményekkel. Az egyéb mérések a hangjelző tengelyvonalában történnek, a mérési eredmények harmadik fél által nincsenek hitelesítve.

Hangnyomásszint  $\pm 3$  dB(A) toleranciaszintnél meghatározva, 1 m távolságnál mérve. Állandó hangnyomásszint 22 V és 33 V közötti üzemi feszültség mellett.

**Tartozékok**

Mennyiség	Alkatrészek
1	Beltéri hangjelző
1	A ház nyitására szolgáló kulcs

**Műszaki specifikációk****Elektromos jellemzők**

Üzemi feszültség	15–33 VDC
Áramfelvétel	
• Nyugalmi állapot	< 1 mA
• Tűzjelzés	< 4,05 mA

**Mechanikai jellemzők**

Csatlakozások (kimenetek/ bemenetek)	0,28 mm <sup>2</sup> - 2,5 mm <sup>2</sup>
Méretetek (ma. x szé. x mé.)	105 x 105 x 95 mm
Ház	
• Anyaga	Műanyag, ABS
• Színe	piros, a RAL 3001-hez hasonló fehér, a RAL 9010-hez hasonló
Tömeg	
• Csomagolás nélkül	250 g
• Csomagolással	300 g

**Környezeti feltételek**

Megengedett üzemi hőmérséklet	- 25 °C és +70 °C között
Megengedett tárolási hőmérséklet	-25 °C és +85 °C között
Védettség az EN 60529 szabvány szerint	IP 42 *

\* Gyártó nyilatkozata, harmadik fél által nincs hitelesítve

**Különleges jellemzők**

Hangnyomásszint 1 m távolságban	max. 101,3 dB(A)
Frekvenciatartomány	440 Hz és 2,90 kHz között

**Rendelési információ**

**FNM-420-A-WH beltéri hangjelző, fehér**  
közvetlenül a tűz helyén történő riasztáshoz, LSN  
improved technológiához  
Rendelészám **FNM-420-A-WH**

**FNM-420-A-RD beltéri hangjelző, vörös**  
közvetlenül a tűz helyén történő riasztáshoz, LSN  
improved technológiához  
Rendelészám **FNM-420-A-RD**

**Képviselő:**

**Hungary:**  
Robert Bosch Kft.  
Gyömrői út 120.  
1103 Budapest  
Phone: +36 1 4313 200  
Fax: +36 1 4313 222  
hu.securitysystems@bosch.com  
www.boschsecurity.hu