

# FNM-420U-A-BS Aljzatszirénák (beltéri), folyamatos üzemű

www.boschsecurity.hu



**BOSCH**  
Életre tervezve



- ▶ Folyamatos üzemű riasztásjelzés – még az LSN-vonalágban is
- ▶ A maximális áramfelvétel kevesebb mint 4,35 mA
- ▶ Maximális hangerő 93,1 dB(A)
- ▶ Azonnali szinkronizálás
- ▶ Hosszú élettartam és modern kialakítás

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 lézerral hegesztett. Az aranycsatlakozók lehetővé teszik a készülék szélsőséges környezeti feltételek között történő használatát. A vezérlőközpont folyamatos és megbízható tápellátás-megfigyelést biztosít.

Az aljzatsziréna egyaránt üzembe helyezhető önálló készülékként vagy egy 420-as sorozatú vagy FNS-420-R LSN fényjelző automata érzékelőjével együtt.

## Főbb funkciók

32 különböző hang közül választhat (beleértve a(z) DIN hang 33404 3. részt), a hangszint 65 és 93 között állítható dB(A). Az azonos hangtípusú készülékek azonnali szinkronizálást biztosítanak egy hurkon belül.

## Tanúsítványok és engedélyek

Régió	Tanúsítvány
Európa	CE FNM-420U-A-BS
Németország	VdS G 212005 FNM-420U-A-BS
Európa	CPD 0786-CPD-21133 FNM-420U-A-BSWH_FNM-420U-A-BSRD

## Telepítési/Rendszerfelépítési segédlet

- Az áramfelvétel a választott hang típusától függ, maximum 4,35 mA.
- A különböző LSN-beállításokkal rendelkező készülékek (classic és improved) nem szinkronizálhatók.
- Adott hurkon található készülékek maximum száma függ a kábelátmérettől és a hurok teljes áramfelvételétől.  
A(z) Bosch Planning Software használatával gondoskodhat a megbízható huroktervezésről.
- Az aljzatsziréna egy FNS-420-R LSN fényjelzővel vagy egy 420-as sorozathoz tartozó automata érzékelővel történő használatot is lehetővé tesz.

- A felületszerelt kábelezést magukban foglaló telepítések esetén egy FNM-SPACER szerelési aljzat is szükséges a kábelezéshez.
- Ha érzékelő vagy fényjelző nélkül alkalmazza a fehér aljzatszírénát, ahhoz egy fehér FNM-COVER-WH burkolat szükséges.
- 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	91,0	86,8
2	Növekvő	2400-2900 Hz 50 Hz-en	91,9	
3	Növekvő	2400-2900 Hz 7 Hz-en	92,9	
4	Növekvő	800/1000 Hz 7 Hz-en	90,7	
5	Pulzáló hang	1000 Hz, 1 Hz-en	85,6	
6	Pulzáló hang	1000 Hz / 0,25 s be, 1 s ki	85,1	
7	Változtatható hang	800/1000 Hz 1 Hz-en	88,5	
8	Folyamatos hangjelzés	970 Hz	88,7	84,7
9	Változtatható hang	800/1000 Hz 2 Hz-en	88,2	
10	Pulzáló hang	970 Hz / 0,5 s be/ki, 3 hang 4 ciklusban	88,6	85,2
11	Pulzáló hang	2900 Hz / 0,5 s be/ki	89,9	
12	Pulzáló hang	1000 Hz / 0,5 s be/ki	85,6	
13	Növekvő	800/1000 Hz 1 Hz-en	92,1	
14	Változtatható hang	510 Hz / 610 Hz / 0,5 s be/ki	86,4	
15	BMW hang	800 Hz / 60 s be, 10 s ki, 3 ciklus	89,0	
16	Pulzáló hang	2900 Hz 1 Hz-en	89,7	
17	Változtatható hang	2400/2900 Hz 2 Hz-en	93,1	
18	Növekvő	2400-2900 Hz 1 Hz-en	92,4	
19	Növekvő/csökkenő hang	1400-2000 Hz 10 Hz-en	84,6	
20	Lassan növekvő/csökkenő	500-1200 Hz / 0,5 s	90,5	
21	Folyamatos hangjelzés	2900 Hz	87,5	
22	Növekvő	800/1000 Hz 50 Hz-en	87,5	
23	Pulzáló hang	554 Hz / 100 ms + 440 Hz / 400 ms	88,4	
24	Lassan növekvő	500-1200 Hz 3,5 s, szünet 0,5 s	92,2	87,4
25	Pulzáló hang	2900 Hz / 150 ms be, 100 ms ki	89,0	
26	Folyamatos hangjelzés	660 Hz	89,6	
27	Pulzáló hang	660 Hz/ 1,8 s be/ki	89,6	
28	Pulzáló hang	660 Hz/ 150 ms be/ki	88,3	
29	USA, 3 ideiglenes hang ISO 8201	610 Hz	86,2	
30	US, ideiglenes minta LF	950 Hz / 0,5 s be/ki x 3 majd 1,5 s szünet	89,5	
31	3. Magas/Alacsony	1000/800 Hz (0,25 s be/váltakozó)	88,3	
32	Thyssen Krupp hang	450/650 Hz 2 Hz-en	88,1	

\* 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	Alkatrész
1	Beltéri aljzatsziréna piros vagy fehér
1	Tápellátás (3 V lítium)
1	Szerelőlemez (süllyesztett szerelésű)

## Műszaki specifikációk

### Méretetek

Ø x M	
• Szerelőlemezzel	115 x 40 mm
• Szerelési aljzattal	115 x 50 mm

### Elektronikus jellemzők

Üzemi feszültség	15 V DC - 33 V DC
Áramfelvétel	
• Készenlét	1 mA
• Riasztás	4,35 mA

### Mechanikai jellemzők

Csatlakozások (bemenetek/ kimenetek)	0,28 mm <sup>2</sup> - 2,5 mm <sup>2</sup>
Ház anyaga	Műanyag, ABS
Ház színe	Piros, a RAL 3001-hez hasonló Fehér, RAL 9003
Tömeg	Kb. 240 g

### Környezeti feltételek

Megengedett üzemi hőmérséklet	-20 °C és +70 °C között
Megengedett tárolási hőmérséklet	-20 °C és +70 °C között

### Különleges jellemzők

Max. hangnyomásszint 1 m távolságban	93,1 dB(A)
Frekvenciatartomány	440 Hz - 2,90 kHz

### Tápellátás forrása

Típus	3 V lítium
Kapacitás	2,6 Ah
Jellemző élettartam	> 10 év

Megengedett üzemi hőmérséklet	-25 °C és +70 °C között
Megengedett tárolási hőmérséklet	-25 °C és +85 °C között

### Védelmi kategória (EN 60529)

FNM-420U-A-BS beltéren	IP42
------------------------	------

## Rendelési információ

### FNM-420U-A-BSWH Aljzatsziréna (beltéri), folyamatos üzemű, fehér

Rendelési szám **FNM-420U-A-BSWH**

### FNM-420U-A-BSRD Aljzatsziréna (beltéri), folyamatos üzemű, piros

Rendelési szám **FNM-420U-A-BSRD**

### Hardvertartozékok

#### FNM-BATTERIES áramforrások

1 rendelési egység = 20 akkumulátor

Rendelési szám **FNM-BATTERIES**

#### FNM-COVER-RD aljzatsziréna-burkolat, piros

1 rendelési egység = 10 burkolat

Rendelési szám **FNM-COVER-RD**

#### FNM-COVER-WH aljzatsziréna-burkolat, fehér

1 rendelési egység = 10 burkolat

Rendelési szám **FNM-COVER-WH**

#### FNM-SPACER-WH távtartó felületszerelt kábelezéshez, fehér

1 rendelési egység = 10 rögzítőaljzat

Rendelési szám **FNM-SPACER-WH**

#### FNM-SPACER-RD Rögzítőaljzat felületszerelt kábelezéshez, piros

1 rendelési egység = 10 rögzítőaljzat

Rendelési szám **FNM-SPACER-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