

FNM-420-A beltéri hangjelző

www.boschsecurity.hu



BOSCH
Életre tervezve



- ▶ Maximális hangerő 101,3 dB(A)
- ▶ A maximális áramfelvétel kevesebb mint 3,9 mA
- ▶ LSN hurkonként akár 100 hangjelző
- ▶ Azonnali szinkronizálás
- ▶ 32 különböző választható hangtípus (köztük DIN-hang)

A beltéri szirénák függetlenül használhatósak 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 |
|---------------|--|
| Európa | CE FNM-420-A-WH, FNM-420-A-RD |
| | CPD 0832-CPD-1006 FNM-420-A-RD_FNM-420-A-WH |
| Németország | VdS G 210002 FNM-420-A-WH/-RD |
| Lengyelország | CNBOP 0912/2011 FNM-420-A-RD -B-RD -A-WH |
| | 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 3,9 mA.
- Adott hurkon található készülékek maximum száma függ a kábeltávolságtól 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 ± 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 | < 3,9 mA |

Mechanikai jellemzők

| | |
|---|--|
| Csatlakozások (kimenetek/ bemenetek) | 0,28 mm ² - 2,5 mm ² |
| 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