

FNM-420-A-BS Sokkelsirene, Binnen

www.boschsecurity.com



- ▶ Volume van maximaal 92,1 dB(A)
- ▶ Maximaal stroomverbruik van minder dan 3.85 mA
- ▶ Tot 100 sirenes per LSN lus
- ▶ Onmiddellijke synchronisatie
- ▶ Er kunnen 32 verschillende toonsoorten worden geselecteerd (incl. DIN-toon)

De Sokkelsirenes Binnen kunnen worden gebruikt voor alarmering direct op de locatie van de brand. Ze kunnen worden gebruikt als sokkelsirene of stand-alone sirene.

Funcities

Het apparaat biedt keuze uit 32 alarmsoorten en ontruimingstonen (incl. DIN-toon 33404, deel 3) voor verschillende vereisten.

Er zijn vijf geluidsdrumniveaus zodat u de sirene kunt aanpassen aan de bedrijfsomgeving. Afhankelijk van de toonsoort en de volume-instelling varieert de geluidsdruk tussen 65 dB(A) en 92,1 dB(A). Sirenes in dezelfde LSN lus en met dezelfde toonsoort zorgen voor synchronisatie zonder vertraging. Het apparaat zorgt voor het behoud van de LSN lusfuncties bij draadbreek of kortsluiting dankzij twee geïntegreerde isolatoren.

De instellingen van het apparaat kunnen worden gewijzigd in de FSP-5000-RPS programmeersoftware.

Certificaten en normen

Voldoet aan

- EN 54-3:2001
- EN 54-17: 2005

| Regio | Naleving van wet- en regelgeving/ kwaliteitsaanduidingen | |
|-----------|---|--|
| Europa | CPR | 0832-CPR-F1919 FNM-420-A-BS-RD_FNM-420-A-BS-WH |
| Duitsland | VdS | G 210003 FNM-420-A-BS-WH/-RD |
| Europa | CE | FNM-420-A-BS-WH, FNM-420-A-BS-RD |
| Polen | CNBOP | 0913/2011 FNM-420-A-BS-RD -A-BS-WH |
| Oekraïne | MOE | UA1.016.0113307-11 FNM-420-A-BS-WH_FNM-420-A-BS-RD |

Opmerkingen over installatie/configuratie

- Het apparaat is bedoeld voor gebruik binnenshuis.
- Het stroomverbruik hangt af van het geselecteerde toonsoort en is maximaal 3.85 mA.
- Apparaten met verschillende LSN-instellingen (classic en improved) kunnen niet worden gesynchroniseerd.
- Het maximale aantal apparaten op elke lus is afhankelijk van de kabeldiameter en de totale stroomverbruik van de lus.
Gebruik de Bosch Planning Software voor betrouwbare lusconfiguratie.
- De sokkelsirene kan worden gebruikt met een FNS-420-R LSN flitslicht of een automatische melder uit de 420/425 serie.

- Voor installatiescenario's met betrekking tot opbouwkabelgeleiding, is er een FNM-SPACER montagesokkel vereist voor opbouwbekebeling.
- Voor de sokkelsirene is een kap vereist wanneer deze wordt gebruikt zonder een melder of flitslicht.
- Dit apparaat kan niet worden gebruikt met FPA-5000 paneelcontroller van het type A.
- De borgklem moet worden gemonteerd als het apparaat binnen bereik wordt geïnstalleerd. Raadpleeg de gebouwenbeheerder of de gespecialiseerde ontwerpers voor de infrastructuur van het gebouw om te bepalen of de mechanische vergrendeling moet worden gemonteerd.

Toonsoorten

| Nr. | Toonsoort | Frequentie/modulatie | Volume | EN 54-3** |
|-----|------------------------------------|--|--------|-----------|
| 1* | Afnemend = DIN-toon | 1200-500 Hz bij 1 Hz, pauze 10 ms | 90,0 | 84,6 |
| 2 | Toenemend | 2400-2900 Hz bij 50 Hz | 90,9 | |
| 3 | Toenemend | 2400-2900 Hz bij 7 Hz | 91,9 | |
| 4 | Toenemend | 800/1000 Hz bij 7 Hz | 89,7 | |
| 5 | Pulstoon | 1000 Hz bij 1 Hz | 84,6 | |
| 6 | Pulstoon | 1000 Hz/0,25 s aan/1 s uit | 84,1 | |
| 7 | Variabele toon | 800/1000 Hz bij 1 Hz | 87,5 | |
| 8 | Aanhoudende toon | 970 Hz | 87,7 | 86,0 |
| 9 | Variabele toon | 800/1000 Hz bij 2 Hz | 87,2 | |
| 10 | Pulstoon | 970 Hz/0,5 s aan/uit, 3 tonen in 4 cycli | 87,6 | 85,6 |
| 11 | Pulstoon | 2900 Hz/0,5 s aan/uit | 88,9 | |
| 12 | Pulstoon | 1000 Hz/0,5 s aan/uit | 84,6 | |
| 13 | Toenemend | 800/1000 Hz bij 1 Hz | 91,1 | |
| 14 | Variabele toon | 510 Hz/610 Hz/0,5 s aan/uit | 85,4 | |
| 15 | BMW-toon | 800 Hz/60 s aan, 10 s uit, 3 cycli | 88,0 | |
| 16 | Pulstoon | 2900 Hz bij 1 Hz | 88,7 | |
| 17 | Variabele toon | 2400/2900 Hz bij 2 Hz | 92,1 | |
| 18 | Toenemend | 2400-2900 Hz bij 1 Hz | 91,4 | |
| 19 | Toon met toenemend/afnemend volume | 1400-2000 Hz bij 10 Hz | 83,6 | |
| 20 | Langzaam toenemend/afnemend | 500-1200 Hz/0,5 s | 89,5 | |
| 21 | Aanhoudende toon | 2900 Hz | 86,5 | |
| 22 | Toenemend | 800/1000 Hz bij 50 Hz | 86,5 | |
| 23 | Pulstoon | 554 Hz/100 ms + 440 Hz/400 ms | 87,4 | |
| 24 | Langzaam toenemend | 500-1200 Hz in 3,5 s, pauze 0,5 s | 91,2 | 86,3 |
| 25 | Pulstoon | 2900 Hz/150 ms aan, 100 ms uit | 88,0 | |
| 26 | Aanhoudende toon | 660 Hz | 88,6 | |
| 27 | Pulstoon | 660 Hz/1,8 s aan/uit | 88,6 | |

| Nr. | Toonsoort | Frequentie/modulatie | Volume | EN 54-3** |
|-----|--------------------------------|--|--------|-----------|
| 28 | Pulstoon | 660 Hz/150 ms aan/uit | 87,3 | |
| 29 | USA tijdelijk 3-tonig ISO 8201 | 610 Hz | 85,2 | |
| 30 | US tijdelijk patroon LF | 950 Hz/0,5 s aan/uit x 3 dan 1,5 s pauze | 88,5 | |
| 31 | 3. Hoog/laag | 1000/800 Hz (0,25 s aan/afwisselend) | 87,3 | |
| 32 | Thyssen Krupp-toon | 450/650 Hz bij 2 Hz | 87,1 | |

De geluidsniveaus zijn gemeten terwijl het apparaat was gemonteerd op een vlakke montageplaat (meegeleverd met het apparaat). Bij montage met FNM-SPACER moeten de vermelde hoeveelheden worden verminderd met 5 dB. Geluidsdruk niveau opgegeven met een tolerantie van (± 3) dB(A), gemeten op een afstand van 1 m. Constant geluidsdruk niveau tussen 22 V en 33 V bedrijfsspanning.

* Standaardinstelling: toon conform DIN 33404, deel 3

** Resultaten van EN54-3 test: laagste waarde bij 15 V bij maximaal volumeniveau, gemeten op de metingsas met de hoogste resultaten. Alle overige metingen worden "op een as" genomen en zijn niet geverifieerd door derden.

Technische specificaties

Elektrische specificaties

| | |
|------------------|-------------------|
| Bedrijfsspanning | 15 VDC tot 33 VDC |
| Stroomverbruik | |
| • Ruststatus | < 1 mA |
| • Alarm | ≤ 3.85 mA |

Mechanische specificaties

| | |
|---|---|
| Aansluitingen (ingangen/uitgangen) | 0,28 mm ² tot 2,5 mm ² |
| Afmetingen (Ø x H) | |
| • Met montageplaat | 115 x 40 mm |
| • Met afstandsframe voor opbouwbekabeling | 115 x 50 mm |
| Behuizing | |
| • Materiaal | Kunststof, ABS |
| • Kleur | Rood, vergelijkbaar met RAL 3001 Wit, vergelijkbaar met RAL 9010 |
| Gewicht | |
| • Zonder verpakking | 200 g |
| • Met verpakking | 245 g |

Omgevingseisen

| | |
|-------------------------------------|---------------------------------------|
| Toegestane bedrijfstemperatuur | -10°C tot +55°C (-25°C tot +70°C)* |
| Toegestane opslagtemperatuur | -25°C tot +85°C |
| Beschermingsklasse conform EN 60529 | IP 21 C (IP 43*) |

*Specificatie van de fabrikant, niet geverifieerd door derden

Speciale productkenmerken

| | |
|---|---------------------|
| Geluidsdruk niveau op een afstand van 1 m | max. 92,1 dB(A) |
| Frequentiebereik | 440 Hz tot 2,90 kHz |

Bestelinformatie

FNM-420-A-BS-WH Sokkelsirene binnen, wit
analoge, adresseerbare sokkelsirene voor binnengebruik, wit
Bestelnummer **FNM-420-A-BS-WH**

FNM-420-A-BS-RD Sokkelsirene binnen, rood
analoog adresseerbare sokkelsirene voor gebruik binnenshuis, rood
Bestelnummer **FNM-420-A-BS-RD**

Accessoires

FNM-COVER-RD Deksel voor sokkelsirene, Rood
1 besteleenheid = 10 kappen
Bestelnummer **FNM-COVER-RD**

FNM-COVER-WH Deksel voor sokkelsirene, wit
1 besteleenheid = 10 kappen
Bestelnummer **FNM-COVER-WH**

FNM-SPACER-WH Afstandsframe voor opbouwbekabeling, wit
1 besteleenheid = 10 montagesokkels
Bestelnummer **FNM-SPACER-WH**

FNM-SPACER-RD Afstandsframe voor opbouwbekabeling rood
1 besteleenheid = 10 montagesokkels
Bestelnummer **FNM-SPACER-RD**

Vertegenwoordigd door:

Europe, Middle East, Africa:
Bosch Security Systems B.V.
P.O. Box 80002
5600 JB Eindhoven, The Netherlands
Phone: + 31 40 2577 284
emea.securitysystems@bosch.com
emea.boschsecurity.com

Germany:
Bosch Sicherheitssysteme GmbH
Robert-Bosch-Ring 5
85630 Grasbrunn
Germany
www.boschsecurity.com