

# FNM-420-A-BS Sokkelsirene, Binnen

www.boschsecurity.nl



- ▶ Volume van maximaal 92,1 dB(A)
- ▶ Maximaal stroomverbruik van minder dan 3,7 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.

## Basisfuncties

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 goedkeuringen

Voldoet aan

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

Regio	Certificering
Europa	CE FNM-420-A-BS-WH, FNM-420-A-BS-RD
	CPD 0832-CPD-1008 FNM-420-A-BS-RD_FNM-420-A-BS-WH
Duitsland	VdS G 210003 FNM-420-A-BS-WH/-RD
Polen	CNBOP 0913/2011 FNM-420-A-BS-RD -A-BS-WH
	MOE UA1.016.0113307-11 FNM-420-A-BS-WH_FNM-420-A-BS-RD

## Installatie/configuratie

- Het apparaat is bedoeld voor gebruik binnenshuis.
- Het stroomverbruik hangt af van het geselecteerde toonsoort en is maximaal 3,7 mA.
- 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 Serie.
- Voor installatiescenario's met betrekking tot opbouwbekabelinggeleiding, is er tevens een FNM-SPACER montagesokkel vereist voor opbouwbekabeling.

- Dit apparaat kan niet worden gebruikt met FPA-5000 paneelcontroller van het type A.

**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	
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	

\* Standaardinstelling: toon conform DIN 33404, deel 3

\*\* Resultaten uit EN54-3-test: laagste waarde bij 15 V bij maximaal volumeniveau, gemeten op de meetas met de hoogste resultaten. Alle overige metingen worden "op een as" genomen en zijn niet geverifieerd door derden. Geluidsdruk niveau gespecificeerd met een tolerantie van  $\pm 3$  dB(A), gemeten op een afstand van 1 m. Constant geluidsdruk niveau bij een bedrijfsspanning tussen 22 V en 33 V.

### Meegeleverde onderdelen

Aantal	Componenten
1	Sokkelsirene Binnen
1	Kap voor Sokkelsirene (alleen FNM-420-A-BS-RD)
1	Montageplaat

### Technische specificaties

#### Elektrische specificaties

Bedrijfsspanning	15 VDC tot 33 VDC
Stroomverbruik	
• Ruststatus	< 1 mA
• Alarm	< 3,7 mA

#### Mechanische specificaties

Aansluitingen (ingangen/uitgangen)	0,28 mm <sup>2</sup> tot 2,5 mm <sup>2</sup>
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	-25°C tot +70°C
Toegestane opslagtemperatuur	-25°C tot +85°C
Beschermingsklasse conform EN 60529	IP 43 *

\*Specificatie van de fabrikant, niet geverifieerd door derden

### Speciale prestatiekenmerken

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-RD Sokkelsirene Binnen, Rood

voor alarmering direct op de locatie van de brand, kan worden gebruikt als sokkelsirene of stand-alone sirene, voor LSN improved-technologie  
Opdrachtnummer **FNM-420-A-BS-RD**

#### Hardware-accessoires

#### FNM-420-A-BS-WH Sokkelsirene Binnen, Wit

voor alarmering direct op de locatie van de brand, kan worden gebruikt als sokkelsirene of stand-alone sirene, voor LSN improved-technologie  
Opdrachtnummer **FNM-420-A-BS-WH**

#### FNM-COVER-RD Kap voor Sokkelsirene, Rood

1 besteleenheid = 10 kappen  
Opdrachtnummer **FNM-COVER-RD**

#### FNM-COVER-WH Kap voor Sokkelsirene, Wit

1 besteleenheid = 10 kappen  
Opdrachtnummer **FNM-COVER-WH**

#### FNM-SPACER-WH Afstandsframe voor Opbouwbekabeling, Wit

1 besteleenheid = 10 montagesokkels  
Opdrachtnummer **FNM-SPACER-WH**

#### FNM-SPACER-RD Montagesokkel voor opbouwbekabeling, rood

1 besteleenheid = 10 montagesokkels  
Opdrachtnummer **FNM-SPACER-RD**

**Vertegenwoordigd door:**

**Nederland:**

Bosch Security Systems B.V.  
Postbus 80002  
5617 BA Eindhoven  
Telefoon: +31 40 2577 200  
Fax: +31 40 2577 202  
nl.securitysystems@bosch.com  
www.boschsecurity.nl

**België:**

Bosch Security Systems NV/SA  
Torkonjestraat 21F  
8510 Kortrijk-Marke  
Telefoon: +32 56 20 02 40  
Fax: +32 56 20 26 75  
be.securitysystems@bosch.com  
www.boschsecurity.be