

## FNM-420-A Binnensirene



V d S

- ▶ Volume van maximaal 101,3 dB(A)
- ▶ Maximaal stroomverbruik van minder dan 4.05 mA
- ▶ Tot 100 sirenes per LSN lus
- ▶ Onmiddellijke synchronisatie
- ▶ Er kunnen 32 verschillende toonsoorten worden geselecteerd (incl. DIN-toon)

De binnensirenes kunnen onafhankelijk worden gebruikt voor alarmering direct op de locatie van de brand.

### Systeemoverzicht

### Functies

Het apparaat biedt keuze uit 32 alarmtypen 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 101dB(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.

### Informatie over de regelgeving

Voldoet aan

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

Regio	Naleving van wet- en regelgeving/kwaliteitsaanduidingen	
Europa	CE	FNM-420-A-WH, FNM-420-A-RD

Regio	Naleving van wet- en regelgeving/kwaliteitsaanduidingen	
Overheid van de Speciale Administratieve Regio Macau	CB	0783/DT/SEL/2011
Marokko	CMIM	FNM-420-A
Polen	CNBOP	0912/2011 FNM-420-A-RD -B-RD -A-WH
Europa	CPR	0786-CPR-21617 FNM-420-A-RD_FNM-420-A-WH
Oekraïne	MOE	UA1.016.0113309-11 FNM-420-A-WH_FNM-420-A-RD
Hongarije	TMT	TMT-54/2009 FNM-420-A, FNM-420-B
Duitsland	VdS	G 210002 FNM-420-A-WH/-RD

### Opmerkingen over installatie/configuratie

- Het apparaat is bedoeld voor gebruik binnenshuis.
- Het stroomverbruik hangt af van het geselecteerde toonsoort en is maximaal 4.05 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.
- Dit apparaat kan niet worden gebruikt met FPA-5000 paneelcontroller van het type A.

### Toonsoorten

Nr.	Toonsoort	Frequentie/modulatie	Volume dB(A)	EN 54-3** dB(A)
1*	Afnemend = DIN-toon	1200-500 Hz bij 1 Hz, pauze 10 ms	99,0	93,9
2	Toenemend	2400-2900 Hz bij 50 Hz	98,7	
3	Toenemend	2400-2900 Hz bij 7 Hz	99,6	
4	Toenemend	800/1000 Hz bij 7 Hz	99,0	
5	Pulstoon	1000 Hz bij 1 Hz	101,2	
6	Pulstoon	1000 Hz/0,25 s aan/1 s uit	100,5	
7	Variabele toon	800/1000 Hz bij 1 Hz	101,3	
8	Aanhoudende toon	970 Hz	99,1	94,7
9	Variabele toon	800/1000 Hz bij 2 Hz	101,0	
10	Pulstoon	970 Hz/0,5 s aan/uit, 3 tonen in 4 cycli	99,0	94,0
11	Pulstoon	2900 Hz/0,5 s aan/uit	100,1	
12	Pulstoon	1000 Hz/0,5 s aan/uit	101,2	
13	Toenemend	800/1000 Hz bij 1 Hz	100,3	
14	Variabele toon	510 Hz/610 Hz/0,5 s aan/uit	97,8	
15	BMW-toon	800 Hz/60 s aan, 10 s uit, 3 cycli	95,0	
16	Pulstoon	2900 Hz bij 1 Hz	99,2	
17	Variabele toon	2400/2900 Hz bij 2 Hz	99,4	
18	Toenemend	2400-2900 Hz bij 1 Hz	101,2	
19	Toon met toenemend/afnemend volume	1400-2000 Hz bij 10 Hz	97,3	
20	Langzaam toenemend/afnemend	500-1200 Hz/0,5 s	98,5	
21	Aanhoudende toon	2900 Hz	98,1	
22	Toenemend	800/1000 Hz bij 50 Hz	99,8	
23	Pulstoon	554 Hz/100 ms + 440 Hz/400 ms	95,7	
24	Langzaam toenemend	500-1200 Hz in 3,5 s, pauze 0,5 s	100,1	96,0
25	Pulstoon	2900 Hz/150 ms aan, 100 ms uit	99,6	
26	Aanhoudende toon	660 Hz	97,6	
27	Pulstoon	660 Hz/1,8 s aan/uit	97,6	
28	Pulstoon	660 Hz/150 ms aan/uit	96,4	
29	USA tijdelijk 3-tonig ISO 8201	610 Hz	97,7	

Nr.	Toonsoort	Frequentie/modulatie	Volume dB(A)	EN 54-3** dB(A)
30	US tijdelijk patroon LF	950 Hz/0,5 s aan/uit x 3 dan 1,5 s pauze	95,8	
31	3. Hoog/laag	1000/800 Hz (0,25 s aan/afwisselend)	100,7	
32	Thyssen Krupp-toon	450/650 Hz bij 2 Hz	96,5	

Geluidsdrukniveau opgegeven met een tolerantie van ( $\pm 3$ ) dB(A), gemeten op een afstand van 1 m. Constant geluidsdrukniveau 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	$\leq 4.05$ mA

#### Mechanische specificaties

Aansluitingen (ingangen/uitgangen)	0,28 mm <sup>2</sup> tot 2,5 mm <sup>2</sup>
Afmetingen (H x B x D)	105 x 105 x 95 mm
Behuizing	
• Materiaal	Kunststof, ABS
• Kleur	Rood, vergelijkbaar met RAL 3001 Wit, vergelijkbaar met RAL 9010
Gewicht	
• Zonder verpakking	250 g
• Met verpakking	300 g

#### Omgevingseisen

Toegestane bedrijfstemperatuur	-10°C tot +55°C
--------------------------------	-----------------

#### 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  
www.boschsecurity.com/xc/en/contact/  
www.boschsecurity.com

**Germany:**  
Bosch Sicherheitssysteme GmbH  
Robert-Bosch-Ring 5  
85630 Grasbrunn  
Tel.: +49 (0)89 6290 0  
Fax: +49 (0)89 6290 1020  
de.securitysystems@bosch.com  
www.boschsecurity.com

(-25°C tot +70°C)\*

Toegestane opslagtemperatuur -25°C tot +85°C

Beschermingsklasse conform EN 60529 IP 21 C (IP 42\*)

\*Specificatie van de fabrikant, niet geverifieerd door derden

#### Speciale productkenmerken

Geluidsdrukniveau op een afstand van 1 m max. 101,3 dB(A)

Frequentiebereik 440 Hz tot 2,90 kHz

#### Bestelinformatie

##### FNM-420-A-WH Sirene binnen, wit

analoog adresseerbare zelfstandige sirene voor gebruik binnenshuis, wit

Bestelnummer **FNM-420-A-WH | F.01U.064.689**

##### FNM-420-A-RD Sirene buiten, rood

analoog adresseerbare zelfstandige sirene voor gebruik binnenshuis, rood

Bestelnummer **FNM-420-A-RD | F.01U.064.690**