

# FNM-420U-A-BS Sokkelsirenes (binnenshuis), zonder onderbreking

www.boschsecurity.com



**BOSCH**

Technologie voor het leven



- ▶ Signaalgeving zonder onderbreking - zelfs in een LSN-steeklijn
- ▶ Maximaal stroomverbruik van minder dan 4,35 mA
- ▶ Volume van maximaal 93,1 dB(A)
- ▶ Onmiddellijke synchronisatie
- ▶ Lange levensduur en modern ontwerp

Dit apparaat, indien gebruikt met een industriële voedingsbron met hoog vermogen voor het uitschakelen van de voeding, garandeert signaalgeving zonder onderbreking conform VdS 3536; zelfs als een steeklijn is onderbroken of het bussysteem permanent is beschadigd (bijv. door brand).

De voedingsbron is lasergelast, waardoor deze lekvrij is. De gouden contacten zorgen ervoor dat de apparaten in moeilijke omgevingscondities kunnen worden gebruikt. De centrale zorgt voor constante en betrouwbare bewaking van de voedingsbron. De sokkelsirenes worden geïnstalleerd als stand-alone apparaat of in combinatie met een automatische melder uit de 420 Serie of een FNS-420-R LSN Flitslicht.

## Functies

Er zijn 32 verschillende tonen beschikbaar (inclusief DIN-toon 33404, deel 3) en het geluidsniveau kan worden ingesteld tussen 65 en 93 dB(A). Apparaten met dezelfde toonsoort bieden een onmiddellijke synchronisatie binnen een lus.

## Certificaten en normen

Regio	Naleving van wet- en regelgeving/ kwaliteitsaanduidingen	
Duitsland	VdS	G 212005 FNM-420U-A-BS
Europa	CE	FNM-420U-A-BS
	CPD	0786-CPD-21133 FNM-420U-A-BSWH_FNM-420U-A-BSRD
Polen	CNBOP	1573/2013 FNM-420U-A-BS

## Opmerkingen over installatie/configuratie

- Het apparaat is bedoeld voor gebruik binnenshuis.
- Het stroomverbruik hangt af van het geselecteerde toontype en is maximaal 4,35 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 opbouwkeblegeleiding, is er een FNM-SPACER montagesokkel vereist voor opbouwkebabeing.
- Voor de sokkelsirene is een kap vereist wanneer deze wordt gebruikt zonder een melde of flitslicht.
- Dit apparaat kan niet worden gebruikt met FPA-5000 paneelcontrollere van het type A.
- De borgklem moet worden gemonteerd als het apparaat binnen bereik wordt geïnstalleerd. Raadpleeg de gebouwenbeheerde 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 dB(A)	EN 54-3** dB(A)
1*	Afnemend = DIN-toon	1200-500 Hz bij 1 Hz, pauze 10 ms	91,0	86,8
2	Toenemend	2400-2900 Hz bij 50 Hz	91,9	
3	Toenemend	2400-2900 Hz bij 7 Hz	92,9	
4	Toenemend	800/1000 Hz bij 7 Hz	90,7	
5	Pulstoon	1000 Hz bij 1 Hz	85,6	
6	Pulstoon	1000 Hz/0,25 s aan/1 s uit	85,1	
7	Variabele toon	800/1000 Hz bij 1 Hz	88,5	
8	Aanhoudende toon	970 Hz	88,7	84,7
9	Variabele toon	800/1000 Hz bij 2 Hz	88,2	
10	Pulstoon	970 Hz/0,5 s aan/uit, 3 tonen in 4 cycli	88,6	85,2
11	Pulstoon	2900 Hz/0,5 s aan/uit	89,9	
12	Pulstoon	1000 Hz/0,5 s aan/uit	85,6	
13	Toenemend	800/1000 Hz bij 1 Hz	92,1	
14	Variabele toon	510 Hz/610 Hz/0,5 s aan/uit	86,4	
15	BMW-toon	800 Hz/60 s aan, 10 s uit, 3 cycli	89,0	
16	Pulstoon	2900 Hz bij 1 Hz	89,7	
17	Variabele toon	2400/2900 Hz bij 2 Hz	93,1	
18	Toenemend	2400-2900 Hz bij 1 Hz	92,4	
19	Toon met toenemend/afnemend volume	1400-2000 Hz bij 10 Hz	84,6	
20	Langzaam toenemend/afnemend	500-1200 Hz/0,5 s	90,5	
21	Aanhoudende toon	2900 Hz	87,5	
22	Toenemend	800/1000 Hz bij 50 Hz	87,5	
23	Pulstoon	554 Hz/100 ms + 440 Hz/400 ms	88,4	
24	Langzaam toenemend	500-1200 Hz in 3,5 s, pauze 0,5 s	92,2	87,4
25	Pulstoon	2900 Hz/150 ms aan, 100 ms uit	89,0	
26	Aanhoudende toon	660 Hz	89,6	
27	Pulstoon	660 Hz/1,8 s aan/uit	89,6	

Nr.	Toonsoort	Frequentie/modulatie	Volume dB(A)	EN 54-3** dB(A)
28	Pulstoon	660 Hz/150 ms aan/uit	88,3	
29	USA tijdelijk 3-tonig ISO 8201	610 Hz	86,2	
30	US tijdelijk patroon LF	950 Hz/0,5 s aan/uit x 3 dan 1,5 s pauze	89,5	
31	3. Hoog/laag	1000/800 Hz (0,25 s aan/afwisselend)	88,3	
32	Thyssen Krupp-toon	450/650 Hz bij 2 Hz	88,1	

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. 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

### Afmetingen

$\emptyset \times H$	
• Met montageplaat	115 x 40 mm
• Met montagesokkel	115 x 50 mm

### Elektrische gegevens

Bedrijfsspanning	15 VDC tot 33 VDC
Stroomverbruik	
• Stand-by	< 1 mA
• Alarm	$\leq 4,35$ mA

### Mechanische specificaties

Aansluitingen (ingangen/uitgangen)	0,28 mm <sup>2</sup> tot 2,5 mm <sup>2</sup>
Materiaal van behuizing	Kunststof, ABS
Kleur van behuizing	Rood, vergelijkbaar met RAL 3001 Wit, vergelijkbaar met RAL 9010
Gewicht	Ca 240 g

### Omgevingseisen

Toegestane bedrijfstemperatuur	-10°C tot +55°C (-20°C tot +70°C)*
Toegestane opslagtemperatuur	-20°C tot +70°C

### Speciale productkenmerken

Max. geluidsdrukniveau op een afstand van 1 m	93,1 dB(A)
Frequentiebereik	440 Hz tot 2,90 kHz

### Voedingsbron

Type	3 V lithium
Capaciteit	2,6 Ah
Normale levensduur	> 10 jaar
Toegestane bedrijfstemperatuur	-25°C tot +70°C
Toegestane opslagtemperatuur	-25°C tot +85°C

### Beschermingsklasse (EN 60529)

FNM-420U-A-BS voor gebruik binnenshuis	IP 21 C (IP42*)
--	-----------------

\*Specificatie van de fabrikant, niet geverifieerd door derden

### Bestelinformatie

#### FNM-420U-A-BSWH Sokkelsirene zonder onderbreking, wit

analoog adresseerbare sokkelsirene zonder onderbreking voor gebruik binnenshuis, wit  
Bestelnummer **FNM-420U-A-BSWH**

#### FNM-420U-A-BSRD Sokkelsirene zonder onderbr. binnen rood

analoog adresseerbare sokkelsirene zonder onderbreking voor gebruik binnenshuis, rood  
Bestelnummer **FNM-420U-A-BSRD**

### Accessoires

#### FNM-BATTERIES Batterij voor sirene's zonder onderbrek.

1 besteleenheid = 20 batterijen  
Bestelnummer **FNM-BATTERIES**

#### 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