

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

www.boschsecurity.nl



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.

Basisfuncties

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 goedkeuringen

Regio	Certificering
Europa	CE FNM-420U-A-BS
Duitsland	VdS G 212005 FNM-420U-A-BS
Europa	CPD 0786-CPD-21133 FNM-420U-A-BSWH_FNM-420U-A-BSRD

Installatie/configuratie

- 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 Serie.

- Voor installatiescenario's met betrekking tot opbouwbekebelinggeleiding, is er tevens een FNM-SPACER montagesokkel vereist voor opbouwbekebeling.
- Voor de witte sokkelsirene is een witte FNM-COVER-WH 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.

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	
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	

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

Nr.	Toonsoort	Frequentie/modulatie	Volume dB(A)	EN 54-3** dB(A)
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	

* 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. Geluidsdrukniveau gespecificeerd met een tolerantie van ± 3 dB(A), gemeten op een afstand van 1 m. Constant geluidsdrukniveau bij een bedrijfsspanning tussen 22 V en 33 V.

Meegeleverde onderdelen

Aantal	Component
1	Sokkelsirene voor gebruik binnenshuis, rood of wit
1	Voedingsbron (3 V lithium)
1	Montageplaat (inbouwmontage)

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	4,35 mA

Mechanische specificaties

Aansluitingen (ingangen/uitgangen)	0,28 mm ² tot 2,5 mm ²
Materiaal van behuizing	Kunststof, ABS
Kleur van behuizing	Rood, vergelijkbaar met RAL 3001 Wit (RAL 9003)
Gewicht	Ca 240 g

Omgevingscondities

Toegestane bedrijfstemperatuur	-20°C tot +70°C
Toegestane opslagtemperatuur	-20°C tot +70°C

Speciale prestatiekenmerken

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	IP42
--	------

Bestelinformatie

FNM-420U-A-BSWH Sokkelsirene (binnenshuis), zonder onderbreking, wit

Opdrachtnummer **FNM-420U-A-BSWH**

FNM-420U-A-BSRD Sokkelsirene (binnenshuis), zonder onderbreking, rood

Opdrachtnummer **FNM-420U-A-BSRD**

Hardware-accessoires

FNM-BATTERIJEN-voedingsbronnen

1 besteleenheid = 20 batterijen

Opdrachtnummer **FNM-BATTERIES**

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