

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



- ▶ Onderbrekingsvrije alarmering, zelfs in 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.

Systemoverzicht

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.

Informatie over de regelgeving

Regio	Naleving van wet- en regelgeving/kwaliteitsaanduidingen
Europa	CE FNM-420U-A-BS

Regio	Naleving van wet- en regelgeving/kwaliteitsaanduidingen
Marokko	CMIM FNM-420U-A-BS
Polen	CNBOP 4932/2023 FNM-420U-A-BS
Europa	CPD 0786-CPD-21133 FNM-420U-A-BSWH_FNM-420U-A-BSRD
Duitsland	VdS G 212005 FNM-420U-A-BS
	VdS G 212005 MLAR-Bestaetigung FNM-420U-A-BSWH/-BSRD

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 opbouwkabelgeleiding, is er een FNM-SPACER montagesokkel vereist voor opbouw bekabeling.

- Dit apparaat kan niet worden gebruikt met FPA-5000 paneelcontroller van het type A.
- Om te voorkomen dat onbevoegden toegang hebben tot de melder, kan de vergrendelingsclip eventueel worden geplaatst. Vraag de

gebouwenbeheerder of de gespecialiseerde ontwerpers voor de bouwconstructie of de borgklem 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	
28	Pulstoon	660 Hz/150 ms aan/uit	88,3	
29	USA tijdelijk 3-tonig ISO 8201	610 Hz	86,2	

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	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 (± 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 volumenniveau, 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 x 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 ² tot 2,5 mm ²
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, geleverd zonder kap

Bestelnummer **FNM-420U-A-BSWH | F.01U.168.575**

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

analoog adresseerbare sokkelsirene zonder onderbreking voor gebruik binnenshuis, rood, geleverd met kap

Bestelnummer **FNM-420U-A-BSRD | F.01U.168.576**

Accessoires

FNM-BATTERIES Batterij voor sirene's zonder onderbrek.

1 besteleenheid = 20 batterijen

Bestelnummer **FNM-BATTERIES | F.01U.168.622**

FNM-COVER-RD Deksel voor sokkelsirene, Rood

1 besteleenheid = 10 kappen

Bestelnummer **FNM-COVER-RD | F.01U.064.694****FNM-COVER-WH Deksel voor sokkelsirene, wit**

1 besteleenheid = 10 kappen

Bestelnummer **FNM-COVER-WH | F.01U.064.695****FNM-SPACER-WH Afstandsframe voor
opbouwbekebeling, wit**

1 besteleenheid = 10 montagesokkels

Bestelnummer **FNM-SPACER-WH | F.01U.064.692****FNM-SPACER-RD Afstandsframe voor
opbouwbekebeling rood**

1 besteleenheid = 10 montagesokkels

Bestelnummer **FNM-SPACER-RD | F.01U.064.693****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