

FNM-420-A-BS Sokkelsirene, Binnen



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.

Funcities

Het apparaat biedt keuze uit 32 alarmsoorten en ontruimingstonen (incl. DIN-toon 33404, deel 3) voor verschillende vereisten.

Er zijn vijf geluidsdruk-niveaus 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.

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-BS-WH, FNM-420-A-BS-RD
Overheid van de Speciale Administratieve Regio Macau	CB	0783/DT/SEL/2011



- ▶ Volume van maximaal 92,1 dB(A)
- ▶ Maximaal stroomverbruik van minder dan 3.85 mA
- ▶ Tot 100 sirenes per LSN lus
- ▶ Onmiddellijke synchronisatie
- ▶ Er kunnen 32 verschillende toonsoorten worden geselecteerd (incl. DIN-toon)

Regio	Naleving van wet- en regelgeving/kwaliteitsaanduidingen	
Marokko	CMIM	FNM-420-A-BS
Polen	CNBOP	0913/2011 FNM-420-A-BS-RD -A-BS-WH
Europa	CPR	0786-CPR-21618 FNM-420-A-BS-RD_FNM-420-A-BS-WH
Oekraïne	MOE	UA1.016.0113307-11 FNM-420-A-BS-WH_FNM-420-A-BS-RD
Duitsland	VdS	G 210003 FNM-420-A-BS-WH/-RD

Opmerkingen over installatie/configuratie

- Het apparaat is bedoeld voor gebruik binnenshuis.
- Het stroomverbruik hangt af van het geselecteerde toonsoort en is maximaal 3.85 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 opbouw-kabelgeleiding, is er een FNM-SPACER montagesokkel vereist voor opbouw-bekabeling.

- Voor de sokkelsirene is een 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.
- 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	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	

Nr.	Toonsoort	Frequentie/modulatie	Volume	EN 54-3**
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	

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

Elektrische specificaties

Bedrijfsspanning	15 VDC tot 33 VDC
Stroomverbruik	
• Ruststatus	< 1 mA
• Alarm	≤ 3.85 mA

Mechanische specificaties

Aansluitingen (ingangen/uitgangen)	0,28 mm ² tot 2,5 mm ²
Afmetingen (\emptyset 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	-10°C tot +55°C (-25°C tot +70°C)*
Toegestane opslagtemperatuur	-25°C tot +85°C
Beschermingsklasse conform EN 60529	IP 21 C (IP 43*)

*Specificatie van de fabrikant, niet geverifieerd door derden

Speciale productkenmerken

Geluidsdrukniveau op een afstand van 1 m	max. 92,1 dB(A)
Frequentiebereik	440 Hz tot 2,90 kHz

Bestelinformatie

FNM-420-A-BS-WH Sokkelsirene binnen, wit
analoog adresseerbare sokkelsirene voor gebruik binnenshuis, wit, geleverd zonder kap
Bestelnummer **FNM-420-A-BS-WH | F.01U.064.687**

FNM-420-A-BS-RD Sokkelsirene binnen, rood
analoog adresseerbare sokkelsirene voor gebruik binnenshuis, rood, geleverd met kap
Bestelnummer **FNM-420-A-BS-RD | F.01U.064.688**

Accessoires

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 opbouwbekabeling, wit
1 besteleenheid = 10 montagesokkels
Bestelnummer **FNM-SPACER-WH | F.01U.064.692**

FNM-SPACER-RD Afstandsframe voor opbouwbekabeling 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