

FNM-420U Sirenes, 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 101,3 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.

Funcities

Er zijn 32 verschillende tonen beschikbaar (inclusief DIN-toon 33404, deel 3) en het geluidsniveau kan worden ingesteld tussen 65 en 101 dB(A). Apparaten met hetzelfde toontype bieden een onmiddellijke synchronisatie binnen een lus.

De instellingen van het apparaat kunnen worden gewijzigd in de FSP-5000-RPS programmeersoftware.

Certificaten en normen

Regio	Naleving van wet- en regelgeving/ kwaliteitsaanduidingen
Duitsland	VdS G 212006 FNM-420U-A-WH/-RD_FNM-420U-B-RD
Europa	CE FNM-420U-A/-B CPD 0786-CPD-21134 FNM-420U-A-WH_FNM-420U-A-RD_FNM-420U-B-RD
Polen	CNBOP 1572/2013 FNM-420U-A_-B

Opmerkingen over 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.
- 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	93,0
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	93,1
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	92,6
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	94,0
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	
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	

Geluidsdrukkniveau opgegeven met een tolerantie van (± 3) dB(A), gemeten op een afstand van 1 m. Constant geluidsdrukkniveau 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

H x B x D	
• FNM-420U-A voor gebruik binnenshuis	105 x 105 x 95 mm
• FNM-420U-B voor gebruik buitenshuis	110 x 110 x 95 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, RAL 9010
Gewicht	Ca. 295 g

Omgevingseisen

Toegestane bedrijfstemperatuur	FNM-420U-A voor gebruik binnenshuis -10°C tot +55°C (-20°C tot +70°C)* FNM-420U-B voor gebruik buitenshuis -25°C tot +70°C
Toegestane opslagtemperatuur	-25°C tot +85°C

Speciale productkenmerken

Max. geluidsdrukkniveau op een afstand van 1 m	101,3 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 voor gebruik binnenshuis	IP 21 C (IP42*)
FNM-420U-B voor gebruik buitenshuis	IP 33 C (IP66*)

* Specificatie van de fabrikant, niet geverifieerd door derden.

Bestelinformatie

FNM-420U-A-WH Sirene zonder onderbreking binnen, wit

analoog adresseerbare zelfstandige sirene zonder onderbreking voor gebruik binnenshuis, wit
Bestelnummer **FNM-420U-A-WH**

FNM-420U-A-RD Sirene zonder onderbreking binnen, rood

analoog adresseerbare zelfstandige sirene zonder onderbreking voor gebruik binnenshuis, rood
Bestelnummer **FNM-420U-A-RD**

FNM-420U-B-RD Sirene zonder onderbreking buiten, rood

analoog adresseerbare zelfstandige sirene zonder onderbreking voor gebruik buitenshuis, rood
Bestelnummer **FNM-420U-B-RD**

Accessoires

FNM-BATTERIES Batterij voor sirene's zonder onderbrek.

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

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