

FNM-420U Sirenes, zonder onderbreking



Akoestische signaalgever voor ononderbroken alarmering op de locatie van een brand, naar wens voor binnenshuis- of buitenshuis.

Systeemoverzicht

Dit apparaat, indien gebruikt met een industriële voedingsbron met hoog vermogen voor overbruggen van de voeding, garandeert alarmering zonder onderbreking conform VdS 3536. Bij een lusstoring blijft het alarm 30 minuten lang ingeschakeld zelfs als een steeklijn is onderbroken of het lussysteem permanent is beschadigd (bijvoorbeeld 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.

Functies

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.

Informatie over de regelgeving

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



- ▶ Onderbrekingsvrije alarmering, zelfs in LSN-steeklijn
- ▶ Maximaal stroomverbruik van minder dan 4,35 mA
- ▶ Volume van maximaal 101,3 dB(A)
- ▶ Onmiddellijke synchronisatie
- ▶ Lange levensduur en modern ontwerp

Regio	Naleving van wet- en regelgeving/kwaliteitsaanduidingen	
Marokko	CMIM	FNM-420U
Polen	CNBOP	4961/2023 FNM-420U-A_-B
Europa	CPD	0786-CPD-21134 FNM-420U-A-WH_FNM-420U-A-RD_FNM-420U-B-RD
Duitsland	VdS	G 212006 FNM-420U-A-WH/-RD_FNM-420U-B-RD
	VdS	G212006 MLAR-Bestaetigung FNM-420U-A-WH/-RD_FNM-420U-B-RD

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 SSD Safety Systems Designer voor een betrouwbaar lusontwerp.
- Dit apparaat kan niet worden gebruikt met FPA-5000 paneelcontroller van het type A.
- Er kunnen 32 verschillende toonsoorten worden geselecteerd (incl. DIN-toon)

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	

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	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	

Geluidsdruk niveau opgegeven met een tolerantie van (± 3) dB(A), gemeten op een afstand van 1 m. Constant geluidsdruk niveau 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

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

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

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. geluidsdruk niveau 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.