

FNM-420U-A-BS Sockelsirenen Innenbereich, unterbrechungsfrei



- ▶ Unterbrechungsfreie Alarmierung, auch im LSN-Stich
- ▶ Maximale Stromaufnahme unter 4,35 mA
- ▶ Lautstärke bis zu 93,1 dB(A)
- ▶ Verzögerungsfreie Synchronisation
- ▶ Lange Lebensdauer und modernes Design

Wenn dieses Gerät mit einem industriellen hochperformanten Energieträger zur Stromüberbrückung betrieben wird, garantiert es eine unterbrechungsfreie Alarmierung gemäß VdS 3536, selbst wenn eine Stickleitung beschädigt oder das Bussystem dauerhaft zerstört wird (z.B. durch Feuer).

Der Energieträger ist lasergeschweißt und somit auslaufsicher. Die Goldkontakte erlauben den Einsatz der Geräte in widrigen Umgebungsbedingungen. Ein kontinuierliches und zuverlässiges Monitoring des Energieträgers erfolgt durch die Zentrale.

Sie können die Sockelsirenen als Stand-Alone-Variante oder in Kombination mit einem automatischen Melder der Serie 420 oder einer FNS-420-R LSN Blitzleuchte einsetzen.

Systemübersicht

Funktionen

Es sind 32 Tonarten (einschl. DIN-Ton 33404, Teil 3) verfügbar. Der Schalldruckpegel kann zwischen 65 und 93 dB(A) eingestellt werden. Geräte mit gleicher Tonart bieten eine verzögerungsfreie Synchronisation innerhalb eines Rings.

Regulatorische Informationen

Region	Zertifizierungen/Gütezeichen	
Europa	CE	FNM-420U-A-BS
Marokko	CMIM	FNM-420U-A-BS

Region	Zertifizierungen/Gütezeichen	
Polen	CNBOP	4932/2023 FNM-420U-A-BS
Europa	CPD	0786-CPD-21133 FNM-420U-A-BS-WH_FNM-420U-A-BSRD
Deutschland	VdS	G 212005 FNM-420U-A-BS
	VdS	G 212005 Bestätigungsschreiben_121246_FNM-420U

Planungshinweise

- Das Gerät ist für den Einsatz im Innenbereich vorgesehen.
- Die Stromaufnahme ist abhängig von der gewählten Tonart und beträgt maximal 4,35 mA.
- Geräte mit unterschiedlichen LSN-Einstellungen können nicht synchronisiert werden.
- Die maximale Anzahl von Geräten je Ring hängt von dem Kabeldurchmesser und dem gesamten Ringstrom ab.
Verwenden Sie Bosch Planning Software zur sicheren Planung eines Rings.
- Die Sockelsirene kann mit einer FNS-420-R LSN Blitzleuchte oder einem automatischen Melder der 420/425 Serie eingesetzt werden.
- Für die Montage bei Aufputz-Kabelverlegung ist zusätzlich ein FNM-SPACER Montagesockel für Aufputzverkabelung erforderlich.
- Dieses Gerät kann nicht mit der FPA-5000-Zentralensteuerung Typ A verwendet werden.

- Damit Unbefugte das Gerät nicht entfernen können, kann optional die Entnahmesicherung montiert werden. Stimmen Sie mit dem Betreiber oder der Fachplanung für die Bauausführung ab, ob die Entnahmesicherung montiert werden muss.

Tonarten

Nr.	Tonart	Frequenz/Modulation	Lautstärke dB(A)	EN 54-3** dB(A)
1*	Abschwellend = DIN-Ton	1200-500 Hz bei 1 Hz, Ruhe 10 ms	91,0	86,8
2	Anschwellend	2400-2900 Hz bei 50 Hz	91,9	
3	Anschwellend	2400-2900 Hz bei 7 Hz	92,9	
4	Anschwellend	800/1000 Hz bei 7 Hz	90,7	
5	Pulston	1000 Hz bei 1 Hz	85,6	
6	Pulston	1000 Hz/0,25 s ein, 1 s aus	85,1	
7	Wechselton	800/1000 Hz bei 1 Hz	88,5	
8	Dauerton	970 Hz	88,7	84,7
9	Wechselton	800/1000 Hz bei 2 Hz	88,2	
10	Pulston	970 Hz/0,5 s ein/aus, 3 Töne in 4 Zyklen	88,6	85,2
11	Pulston	2900 Hz/0,5 s ein/aus	89,9	
12	Pulston	1000 Hz/0,5 s ein/aus	85,6	
13	Anschwellend	800/1000 Hz bei 1 Hz	92,1	
14	Wechselton	510 Hz/610 Hz/0,5 s ein/aus	86,4	
15	BMW-Ton	800 Hz/60 s ein, 10 s aus, 3 Zyklen	89,0	
16	Pulston	2900 Hz bei 1 Hz	89,7	
17	Wechselton	2400/2900 Hz bei 2 Hz	93,1	
18	Anschwellend	2400-2900 Hz bei 1 Hz	92,4	
19	An-/abschwellend	1400-2000 Hz bei 10 Hz	84,6	
20	Langsam an-/abschwellend	500-1200 Hz/0,5 s	90,5	
21	Dauerton	2900 Hz	87,5	
22	Anschwellend	800/1000 Hz bei 50 Hz	87,5	
23	Pulston	554 Hz/100 ms + 440 Hz/400 ms	88,4	
24	Langsam anschwellend	500-1200 Hz in 3,5 s, Ruhe 0,5 s	92,2	87,4
25	Pulston	2900 Hz/150 ms ein, 100 ms aus	89,0	
26	Dauerton	660 Hz	89,6	
27	Pulston	660 Hz/1,8 s ein/aus	89,6	
28	Pulston	660 Hz/150 ms ein/aus	88,3	
29	USA Temporal 3 Tone ISO 8201	610 Hz	86,2	

Nr.	Tonart	Frequenz/Modulation	Lautstärke dB(A)	EN 54-3** dB(A)
30	US Temporal Pattern LF	950 Hz/0,5 s ein/aus x 3, dann Ruhe 1,5 s	89,5	
31	3. Hi/Lo	1000/800 Hz (0,25 s ein/wechselnd)	88,3	
32	Thyssen Krupp-Ton	450/650 Hz bei 2 Hz	88,1	

Der Schallpegel wurde bei Montage des Geräts auf einer flachen Montageplatte (im Lieferumfang des Geräts enthalten) gemessen. Bei Montage mit FNM-SPACER muss die angegebene Lautstärke um 5 dB reduziert werden.

Schalldruckpegel mit einer Toleranz von ± 3 dB(A), gemessen in 1 m Entfernung. Gleichbleibender Schalldruckpegel bei einer Betriebsspannung zwischen 22 V und 33 V.

* Voreinstellung: Ton nach DIN 33404, Teil 3.

** Ergebnisse aus der EN 54-3-Prüfung: Geringster Wert bei 15 V bei maximaler Lautstärkestufe, gemessen auf der Messachse mit den höchsten Ergebnissen. Alle anderen Messungen wurden vom akustischen Mittelpunkt ab gelesen und von keiner unabhängigen Stelle verifiziert.

Technische Daten

Abmessungen

Ø x H	
• mit Montageplatte	115 x 40 mm
• mit Montagesockel	115 x 50 mm

Elektrische Daten

Betriebsspannung	15 VDC bis 33 VDC
Stromaufnahme	
• Ruhe	< 1 mA
• Alarm	$\leq 4,35$ mA

Mechanische Daten

Anschlüsse (Ein-/Ausgänge)	0,28 mm ² bis 2,5 mm ²
Gehäusematerial	Kunststoff, ABS
Gehäusefarbe	Rot, ähnlich RAL 3001 Weiß, ähnlich RAL 9010
Gewicht	ca. 240 g

Umgebungsbedingungen

Zul. Betriebstemperatur	-10 °C bis +55 °C (-20 °C bis +70 °C)*
Zul. Lagertemperatur	-20 °C bis +70 °C

Besondere Merkmale

Max. Schalldruckpegel in 1 m Entfernung	93,1 dB(A)
Frequenzbereich	440 Hz bis 2,90 kHz

Stromquelle

Typ	Lithium, 3 V
Kapazität	2,6 Ah
Typische Lebensdauer	> 10 Jahre
Zul. Betriebstemperatur	-25 °C bis +70 °C
Zul. Lagertemperatur	-25 °C bis +85 °C

Schutzart (EN 60529)

FNM-420U-A-BS für den Innenbereich IP 21 C (IP42*)

* Angabe des Herstellers, nicht durch unabhängiges Institut bestätigt.

Bestellinformationen

FNM-420U-A-BSWH Sockelsirene, unterbrechungsfrei, weiß

Unterbrechungsfreie analog adressierbare Sockelsirene für den Einsatz im Innenbereich, weiß, ohne Abdeckung geliefert

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

FNM-420U-A-BSRD Sockelsirene, unterbr.frei innen rot

Unterbrechungsfreie analog adressierbare Sockelsirene für den Einsatz im Innenbereich, rot, mit Abdeckung geliefert

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

Zubehör

FNM-BATTERIES Batterie für unterbrechungsfreie Sirene

1 Bestelleinheit = 20 Batterien

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

FNM-COVER-RD Abdeckung für Sockelsirene, rot

1 Bestelleinheit = 10 Deckel

Bestellnummer **FNM-COVER-RD | F.01U.064.694****FNM-COVER-WH Abdeckung für Sockelsirene, weiß**

1 Bestelleinheit = 10 Deckel

Bestellnummer **FNM-COVER-WH | F.01U.064.695****FNM-SPACER-WH Abstandshalter für Aufputzkabel, weiß**

1 Bestelleinheit = 10 Montagesockel

Bestellnummer **FNM-SPACER-WH | F.01U.064.692****FNM-SPACER-RD Abstandshalter für Aufputzkabel, rot**

1 Bestelleinheit = 10 Montagesockel

Bestellnummer **FNM-SPACER-RD | F.01U.064.693****Vertreten von:****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