FNM-420U Akustische Signalgeber, unterbrechungsfrei

www.boschsecurity.de

BOSCH
Technik fürs Leben

- Unterbrechungsfreie Alarmierung – auch im LSN-Stich
- Maximale Stromaufnahme unter 4,35 mA
- Lautstärke bis zu 101,3 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 Stichleitung 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.

Funktionsbeschreibung

Es sind 32 unterschiedliche Töne (einschl. DIN-Ton 33404 Teil 3) verfügbar. Der Schallpegel kann zwischen 65 und 101 dB(A) eingestellt werden. Geräte mit gleicher Tonart bieten eine verzögerungsfreie Synchronisation innerhalb eines Rings.
Die Geräteeinstellungen können mit der FSP-5000-RPS Programmiersoftware geändert werden.

Zertifikate und Zulassungen

Region	Zertifizierung	
Europa	CE	FNM-420U-A/-B
	CPD	0786-CPD-21134 FNM-420U-A-WH_FNM-420U-A-RD_FNM-420U-B-RD
Deutschland	VdS	G 212006 FNM-420U-A-WH/-RD_FNM-420U-B-RD

Planungshinweise

- 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.
- Dieses Gerät kann nicht mit der FPA-5000-Zentralensteuerung Typ A verwendet werden.

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	99,0	93,0
2	Anschwellend	2400-2900 Hz bei 50 Hz	98,7	
3	Anschwellend	2400-2900 Hz bei 7 Hz	99,6	
4	Anschwellend	800/1000 Hz bei 7 Hz	99,0	
5	Pulston	1000 Hz bei 1 Hz	101,2	
6	Pulston	1000 Hz/0,25 s ein, 1 s aus	100,5	
7	Wechselton	800/1000 Hz bei 1 Hz	101,3	
8	Dauerton	970 Hz	99,1	93,1
9	Wechselton	800/1000 Hz bei 2 Hz	101,0	
10	Pulston	970 Hz/0,5 s ein/aus, 3 Töne in 4 Zyklen	99,0	92,6
11	Pulston	2900 Hz/0,5 s ein/aus	100,1	
12	Pulston	1000 Hz/0,5 s ein/aus	101,2	
13	Anschwellend	800/1000 Hz bei 1 Hz	100,3	
14	Wechselton	510 Hz/610 Hz/0,5 s ein/aus	97,8	
15	BMW-Ton	800 Hz/60 s ein, 10 s aus, 3 Zyklen	95,0	
16	Pulston	2900 Hz bei 1 Hz	99,2	
17	Wechselton	2400/2900 Hz bei 2 Hz	99,4	
18	Anschwellend	2400-2900 Hz bei 1 Hz	101,2	
19	An-/abschwellend	1400-2000 Hz bei 10 Hz	97,3	
20	Langsam an-/abschwellend	500-1200 Hz/0,5 s	98,5	
21	Dauerton	2900 Hz	98,1	
22	Anschwellend	800/1000 Hz bei 50 Hz	99,8	
23	Pulston	554 Hz/100 ms + 440 Hz/400 ms	95,7	
24	Langsam anschwellend	500-1200 Hz in 3,5 s, Ruhe 0,5 s	100,1	94,0
25	Pulston	2900 Hz/150 ms ein, 100 ms aus	99,6	
26	Dauerton	660 Hz	97,6	
27	Pulston	660 Hz/1,8 s ein/aus	97,6	
28	Pulston	660 Hz/150 ms ein/aus	96,4	
29	USA Temporal 3 Tone ISO 8201	610 Hz	97,7	
30	US Temporal Pattern LF	950 Hz/0,5 s ein/aus x 3, dann Ruhe 1,5 s	95,8	
31	3. Hi/Lo	1000/800 Hz (0,25 s ein/wechselnd)	100,7	
32	Thyssen Krupp-Ton	450/650 Hz bei 2 Hz	96,5	

* Voreinstellung: Ton gemäß DIN 33404, Teil 3
** Ergebnisse der EN 54-3-Prüfung: niedrigster Wert bei 15 V und höchster Lautstärkestufe, gemessen auf der Messachse mit den höchsten Ergebnissen. Alle anderen Messungen wurden vom akustischen Mittelpunkt ab gelesen und von keiner unabhängigen Stelle verifiziert.
Schalldruckpegel mit einer Toleranz von ±3 dB(A), gemessen in 1 m Entfernung. Gleichbleibender Schalldruckpegel bei einer Betriebsspannung zwischen 22 V und 33 V.

Lieferumfang

Anz.	Komponente
1	Akustischer Signalgeber Innenbereich, rot oder weiß; oder Akustischer Signalgeber Außenbereich, rot
1	Energieträger (3 V Lithium)
1	Schlüssel (zum Öffnen des Gehäuses)

Technische Daten

Abmessungen

(H x B x T)	
• FNM-420U-A für den Innenbereich	105 x 105 x 95 mm
• FNM-420U-B für den Außenbereich	110 x 110 x 95 mm

Elektrik

Betriebsspannung	15 VDC bis 33 VDC
Stromaufnahme	
• Ruhe	1 mA
• Alarm	4,35 mA

Mechanik

Anschlüsse (Ein-/Ausgänge)	0,28 mm² bis 2,5 mm²
Gehäusematerial	Kunststoff, ABS
Gehäusefarbe	Rot, ähnlich RAL 3001 Weiß, RAL 9003
Gewicht	Ca. 295 g

Umgebungsbedingungen

Zulässige Einsatztemperatur	-20 °C bis +70 °C
Zulässige Lagertemperatur	-20 °C bis +70 °C

Besondere Merkmale

Max. Schalldruckpegel in 1 m Entfernung	101,3 dB(A)
Frequenzbereich	440 Hz bis 2,90 kHz

Energieträger

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

Schutzart (EN 60529)

FNM-420U-A für den Innenbereich	IP42
FNM-420U-B für den Außenbereich	IP66

Bestellinformationen

FNM-420U-A-WH Akustischer Signalgeber Innenbereich, unterbrechungsfrei, weiß
akustischer Signalgeber zur unterbrechungsfreien Alarmierung am Brandort, für den Innenbereich

Bestellnummer	App.Schl.	VEPOS
F.01U.168.578	**5740**	**3508**

FNM-420U-A-RD Akustischer Signalgeber Innenbereich, unterbrechungsfrei, rot
akustischer Signalgeber zur unterbrechungsfreien Alarmierung am Brandort, für den Innenbereich

Bestellnummer	App.Schl.	VEPOS
F.01U.168.577	**5740**	**3507**

FNM-420U-B-RD Akustischer Signalgeber Außenbereich, unterbrechungsfrei, rot
akustischer Signalgeber zur unterbrechungsfreien Alarmierung am Brandort, für den Außenbereich

Bestellnummer	App.Schl.	VEPOS
F.01U.168.579	**5740**	**3509**

Zubehör/Erweiterungen

FNM-BATTERIES Energieträger
1 Bestelleinheit = 20 Batterien

Bestellnummer	App.Schl.	VEPOS
F.01U.168.622	**5740**	**3522**

Represented by:

Germany:
Bosch Sicherheitssysteme GmbH
Robert-Bosch-Ring 5 und 7
85630 Grasbrunn
Tel.: +49 (0)89 6290 0
Fax:+49 (0)89 6290 1020
de.securitysystems@bosch.com
www.boschsecurity.de

Weitere Poduktinformationen:
Bosch Sicherheitssysteme STDE
Werner-Heisenberg-Strasse 16
34123 Kassel
Tel.: /Fax: +49 (0)561 89 08
CCTV: -200/-299; Comm. -300/-399
Einbruch/Brand/Access: -500/-199
de.securitysystems@bosch.com
www.bosch-sicherheitsprodukte.de

Haus-ServiceRuf und NurseCall Schweiz:
TeleAlarm SA - Bosch Group
Rue du Pont 23
CH - 2300 La Chaux-de-Fonds
Weitere Informationen erhalten Sie unter:
Telefon +41 32 327 25 40
Telefax +41 32 327 25 41
ch.securitysystems@bosch.com
www.telealarm.ch

© Bosch Sicherheitssysteme GmbH 2013 | Änderungen und Irrtümer vorbehalten
1306089099 | de, V9, 28. Mai 2013