FNM-420-A Akustischer Signalgeber für den Innenbereich

www.boschsecurity.de

BOSCH
Technik fürs Leben

- Lautstärke bis zu 101,3 dB(A)
- Maximale Stromaufnahme unter 3,9 mA
- Bis zu 100 Signalgeber pro LSN Ringleitung
- Verzögerungsfreie Synchronisation
- 32 verschiedene Tonarten wählbar (inkl. DIN-Ton)

Die Akustischen Signalgeber für den Innenbereich dienen der Alarmierung am Brandort.

Funktionsbeschreibung

Mit dem Gerät können Sie zwischen 32 verschiedenen Tönen im Bereich der Alarmierung und Evakuierung (einschließlich DIN-Ton 33404, Teil 3) für unterschiedliche Anforderungen wählen.
Sie können den Schalldruckpegel, je nach Einsatzumgebung, mit bis zu fünf Stufen einstellen. Je nach eingestellter Tonart und Lautstärke variiert der Schalldruckpegel zwischen 65 dB(A) und 101,3dB(A).
Signalgeber der gleichen LSN Ringleitung und Tonart bieten eine verzögerungsfreie Synchronisation. Dank zweier integrierter Trennelemente erhält das Gerät bei Drahtbruch oder Kurzschluss LSN Ringfunktionen aufrecht.
Die Geräteeinstellungen können mit der FSP-5000-RPS Programmiersoftware geändert werden.

Zertifikate und Zulassungen

Erfüllt
- EN 54-3:2001
- EN 54-17:2005

Region	Zertifizierung	
Europa	CE	FNM-420-A-WH, FNM-420-A-RD
	CPD	0832-CPD-1006 FNM-420-A-RD_FNM-420-A-WH
Deutschland	VdS	G 210002 FNM-420-A-WH/-RD
Polen	CNBOP	0912/2011 FNM-420-A-RD -B-RD -A-WH
	MOE	UA1.016.0113309-11 FNM-420-A-WH_FNM-420-A-RD

Planungshinweise

- Das Gerät ist für den Einsatz im Innenbereich vorgesehen.
- Die Stromaufnahme ist abhängig von der gewählten Tonart und beträgt maximal 3,9 mA.
- Die maximale Anzahl von Geräten je Ring hängt von dem Kabeldurchmesser und dem gesamten Ringstrom ab.
  Verwenden Sie Fire System Designer zur sicheren Planung eines Rings.

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

Tonarten

Anzahl	Tonart	Frequenz / Modulation	Lautstärke dB(A)	EN 54-3 ** dB(A)
1*	Abschwellender Ton = DIN-Ton	1200-500 Hz bei 1 Hz, 10 ms aus	99,0	93,9
2	Anschwellender Ton	2400-2900 Hz bei 50 Hz	98,7	
3	Anschwellender Ton	2400-2900 Hz bei 7 Hz	99,6	
4	Anschwellender Ton	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	94,7
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	94,0
11	Pulston	2900 Hz/0,5 s ein/aus	100,1	
12	Pulston	1000 Hz/0,5 s ein/aus	101,2	
13	Anschwellender Ton	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	Anschwellender Ton	2400-2900 Hz bei 1 Hz	101,2	
19	Anschwellender Ton	1400-2000 Hz bei 10 Hz	97,3	
20	Anschwellender Ton	500-1200 Hz/ 0,5 s	98,5	
21	Dauerton	2900 Hz	98,1	
22	Anschwellender Ton	800/1000 Hz bei 50 Hz	99,8	
23	Wechselton	554 Hz/100 ms + 440 Hz/400 ms	95,7	
24	Langsam anschwellend	500-1200 Hz in 3,5 s, aus 0,5 s	100,1	96,0
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 1,5 s aus	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 EN54-3-Überprüfung: 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).
Gleichbleibender Schalldruckpegel bei einer Betriebsspannung zwischen 22 V und 33 V.

Lieferumfang

Anz.	Komponente
1	Akustischer Signalgeber für den Innenbereich

Technische Daten

Elektrik

Betriebsspannung	15 V DC bis 33 V DC
Stromaufnahme	
• Ruhe	< 1 mA
• Alarm	< 3,9 mA

Mechanik

Anschlüsse (Ein-/Ausgänge)	0,28 mm² bis 2,5 mm²
Abmessungen (H x B x T)	105 x 105 x 95 mm
Gehäuse	
• Material	Kunststoff, ABS
• Farbe	rot, ähnlich RAL 3001 weiß, ähnlich RAL 9010
Gewicht	
• ohne Verpackung	250 g
• mit Verpackung	300 g

Umgebungsbedingungen

Zulässige Einsatztemperatur	-25 °C bis +70 °C
Zulässige Lagertemperatur	-25 °C bis +85 °C
Schutzart nach EN 60529	IP 42 *

* Herstellererklärung, nicht durch ein unabhängiges Institut bestätigt.

Besondere Merkmale

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

Bestellinformationen

FNM-420-A-WH Akustischer Signalgeber für den Innenbereich, weiß
zur Alarmierung am Brandort, für LSN-improved-Technik

Bestellnummer	App.Schl.	VEPOS
F.01U.064.689	**5740**	**3359**

FNM-420-A-RD Akustischer Signalgeber für den Innenbereich, rot
zur Alarmierung am Brandort, für LSN-improved-Technik

Bestellnummer	App.Schl.	VEPOS
F.01U.064.690	**5740**	**3360**

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 2012 | Änderungen und Irrtümer vorbehalten
1300804875 | de, V4, 04. Dez 2012