FNM-420-B-RD Akustischer Signalgeber für den Außenbereich, rot

www.boschsecurity.de

BOSCH
Technik fürs Leben

- Lautstärke bis zu 102,5 dB(A)
- Maximale Stromaufnahme unter 3,9 mA
- Bis zu 75 akustische Signalgeber je LSN 0300 A-Ring und 100 je LSN 1500 A-Ring
- Verzögerungsfreie Synchronisation
- 32 verschiedene Tonarten wählbar (inkl. DIN-Ton)

Die Akustischen Signalgeber für den Außenbereich dienen der Alarmierung am Brandort im Außenbereich.

Funktionsbeschreibung

Mit dem Gerät können Sie zwischen 32 Tonarten 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 102,5 dB(A).
Akustische Signalgeber des gleichen LSN-Rings und der gleichen 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-B-RD
	CPD	0832-CPD-1007 FNM-420-B-RD
Deutschland	VdS	G 210004 FNM-420-B-RD
Ukraine	MOE	UA1.016.0113311-11 FNM-420-B-RD

Planungshinweise

- Das Gerät ist für den Einsatz im Außenbereich 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 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 **
1*	Abschwellend = DIN-Ton	1200-500 Hz bei 1 Hz, Ruhe 10 ms	99,3	92,1
2	Anschwellend	2400-2900 Hz bei 50 Hz	99,9	
3	Anschwellend	2400-2900 Hz bei 7 Hz	100,8	
4	Anschwellend	800/1000 Hz bei 7 Hz	99,2	
5	Pulston	1000 Hz bei 1 Hz	100,9	
6	Pulston	1000 Hz/0,25 s ein, 1 s aus	100,4	
7	Wechselton	800/1000 Hz bei 1 Hz	100,9	
8	Dauerton	970 Hz	99,8	94,7
9	Wechselton	800/1000 Hz bei 2 Hz	100,7	
10	Pulston	970 Hz/0,5 s ein/aus, 3 Töne in 4 Zyklen	99,7	94,0
11	Pulston	2900 Hz/0,5 s ein/aus	101,1	
12	Pulston	1000 Hz/0,5 s ein/aus	100,8	
13	Anschwellend	800/1000 Hz bei 1 Hz	100,4	
14	Wechselton	510 Hz/610 Hz/0,5 s ein/aus	97,5	
15	BMW-Ton	800 Hz/60 s ein, 10 s aus, 3 Zyklen	95,0	
16	Pulston	2900 Hz bei 1 Hz	100,7	
17	Wechselton	2400/2900 Hz bei 2 Hz	100,6	
18	Anschwellend	2400-2900 Hz bei 1 Hz	102,5	
19	An-/abschwellend	1400-2000 Hz bei 10 Hz	97,5	
20	Langsam an-/abschwellend	500-1200 Hz/0,5 s	98,8	
21	Dauerton	2900 Hz	99,2	
22	Anschwellend	800/1000 Hz bei 50 Hz	99,7	
23	Pulston	554 Hz/100 ms + 440 Hz/400 ms	96,3	
24	Langsam anschwellend	500-1200 Hz in 3,5 s, Ruhe 0,5 s	100,1	96,0
25	Pulston	2900 Hz/150 ms ein, 100 ms aus	100,7	
26	Dauerton	660 Hz	98,0	
27	Pulston	660 Hz/1,8 s ein/aus	98,0	
28	Pulston	660 Hz/150 ms ein/aus	96,7	
29	USA Temporal 3 Tone ISO 8201	610 Hz	97,4	
30	US Temporal Pattern LF	950 Hz/0,5 s ein/aus x 3, dann Ruhe 1,5 s	97,1	
31	3. Hi/Lo	1000/800 Hz (0,25 s ein/wechselnd)	100,3	
32	Thyssen Krupp-Ton	450/650 Hz bei 2 Hz	96,9	

* 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 für den Außenbereich, rot
4	Gehäuseschrauben
1	Imbusschlüssel für Gehäuseschrauben

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)	110 x 110 x 95 mm
Gehäuse	
• Material	Kunststoff, ABS
• Farbe	rot, ähnlich RAL 3001
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 66 *

* Herstellererklärung, nicht durch ein unabhängiges Institut bestätigt.

Besondere Merkmale

Schalldruckpegel in 1 m Entfernung	max. 102,5 dB(A)
Frequenzbereich	440 Hz bis 2,90 kHz

Bestellinformationen

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

Bestellnummer	App.Schl.	VEPOS
F.01U.064.691	**5740**	**3361**

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
1302421003 | de, V8, 28. Mai 2013