

# FNM-420-B-RD Sirene, außen, rot

www.boschsecurity.com



**BOSCH**  
Technik fürs Leben



- ▶ Lautstärke bis zu 102,5 dB(A)
- ▶ Maximale Stromaufnahme unter 4.05 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.

## Funktionen

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.

## Länderzulassungen

Erfüllt

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

Region	Zertifizierungen/Gütezeichen	
Europa	CPR	0832-CPR-F1372 FNM-420-B-RD
Deutschland	VdS	G 210004 FNM-420-B-RD
Europa	CE	FNM-420-B-RD
Ungarn	TMT	TMT-54/2009 FNM-420-A, FNM-420-B
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 4.05 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	

Schalldruckpegel mit einer Toleranz von  $\pm 3$  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.

### Im Lieferumfang enthaltene Teile

Anzahl	Komponente
1	Signalgeber Außenbereich
4	Gehäuseschrauben
1	Innensechskantschlüssel

### Technische Daten

#### Elektrische Daten

Betriebsspannung	15 VDC bis 33 VDC
Stromaufnahme	
• Ruhe	< 1 mA
• Alarm	≤ 4.05 mA

#### Mechanische Daten

Anschlüsse (Ein-/Ausgänge)	0,28 mm <sup>2</sup> bis 2,5 mm <sup>2</sup>
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

Zul. Betriebstemperatur	-25 °C bis +70 °C
Zul. Lagertemperatur	-25 °C bis +85 °C
Schutzart nach EN 60529	IP 33 C (IP 66*)

\* Angabe des Herstellers, nicht durch 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 Sirene, außen, rot

analog adressierbare akustischer Signalgeber für den Einsatz im Außenbereich, rot

Bestellnummer	App.Schl.	Vepos
<b>FNM-420-B-RD   F.01U.064.691</b>	<b>5740</b>	<b>3361</b>

#### 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  
emea.securitysystems@bosch.com  
emea.boschsecurity.com

**Germany:**  
Bosch Sicherheitssysteme GmbH  
Robert-Bosch-Ring 5  
85630 Grasbrunn  
Germany  
www.boschsecurity.com