

## FNM-420-A-BS Sockelsirene für den Innenbereich



- ▶ Lautstärke bis zu 92,1 dB(A)
- ▶ Maximale Stromaufnahme unter 3.85 mA
- ▶ Bis zu 100 Signalgeber pro LSN Ringleitung
- ▶ Verzögerungsfreie Synchronisation
- ▶ 32 verschiedene Tonarten wählbar (inkl. DIN-Ton)

Die Sockelsirenen für den Innenbereich sind akustische Signalgeber zur Alarmierung am Brandort, die als Sockelsirene oder eigenständig einsetzbar sind.

### 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 92,1 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.

### Regulatorische Informationen

Erfüllt

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

Region	Zertifizierungen/Gütezeichen
Europa	CE FNM-420-A-BS-WH, FNM-420-A-BS-RD

Region	Zertifizierungen/Gütezeichen
Regierung der Sonderverwaltungsregion Macau	CB 0783/DT/SEL/2011
Marokko	CMIM FNM-420-A-BS
Polen	CNBOP 0913/2011 FNM-420-A-BS-RD -A-BS-WH
Europa	CPR 0786-CPR-21618 FNM-420-A-BS-RD_FNM-420-A-BS-WH
Ukraine	MOE UA1.016.0113307-11 FNM-420-A-BS-WH_FNM-420-A-BS-RD
Deutschland	VdS G 210003 FNM-420-A-BS-WH/-RD

### Planungshinweise

- Das Gerät ist für den Einsatz im Innenbereich vorgesehen.
- Die Stromaufnahme ist abhängig von der gewählten Tonart und beträgt maximal 3.85 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.
- Die Sockelsirene erfordert eine Abdeckung, wenn sie ohne Melder oder Blitzleuchte verwendet wird.
- 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	EN 54-3 **
1*	Abschwellend = DIN-Ton	1200-500 Hz bei 1 Hz, Ruhe 10 ms	90,0	84,6
2	Anschwellend	2400-2900 Hz bei 50 Hz	90,9	
3	Anschwellend	2400-2900 Hz bei 7 Hz	91,9	
4	Anschwellend	800/1000 Hz bei 7 Hz	89,7	
5	Pulston	1000 Hz bei 1 Hz	84,6	
6	Pulston	1000 Hz/0,25 s ein, 1 s aus	84,1	
7	Wechselton	800/1000 Hz bei 1 Hz	87,5	
8	Dauerton	970 Hz	87,7	86,0
9	Wechselton	800/1000 Hz bei 2 Hz	87,2	
10	Pulston	970 Hz/0,5 s ein/aus, 3 Töne in 4 Zyklen	87,6	85,6
11	Pulston	2900 Hz/0,5 s ein/aus	88,9	
12	Pulston	1000 Hz/0,5 s ein/aus	84,6	
13	Anschwellend	800/1000 Hz bei 1 Hz	91,1	
14	Wechselton	510 Hz/610 Hz/0,5 s ein/aus	85,4	
15	BMW-Ton	800 Hz/60 s ein, 10 s aus, 3 Zyklen	88,0	
16	Pulston	2900 Hz bei 1 Hz	88,7	
17	Wechselton	2400/2900 Hz bei 2 Hz	92,1	
18	Anschwellend	2400-2900 Hz bei 1 Hz	91,4	
19	An-/abschwellend	1400-2000 Hz bei 10 Hz	83,6	
20	Langsam an-/abschwellend	500-1200 Hz/0,5 s	89,5	
21	Dauerton	2900 Hz	86,5	
22	Anschwellend	800/1000 Hz bei 50 Hz	86,5	
23	Pulston	554 Hz/100 ms + 440 Hz/400 ms	87,4	
24	Langsam anschwellend	500-1200 Hz in 3,5 s, Ruhe 0,5 s	91,2	86,3
25	Pulston	2900 Hz/150 ms ein, 100 ms aus	88,0	
26	Dauerton	660 Hz	88,6	
27	Pulston	660 Hz/1,8 s ein/aus	88,6	
28	Pulston	660 Hz/150 ms ein/aus	87,3	
29	USA Temporal 3 Tone ISO 8201	610 Hz	85,2	

Nr.	Tonart	Frequenz/Modulation	Lautstärke	EN 54-3**
30	US Temporal Pattern LF	950 Hz/0,5 s ein/aus x 3, dann Ruhe 1,5 s	88,5	
31	3. Hi/Lo	1000/800 Hz (0,25 s ein/wechselnd)	87,3	
32	Thyssen Krupp-Ton	450/650 Hz bei 2 Hz	87,1	

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  $\pm 3$  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.

## Technische Daten

### Elektrische Daten

Betriebsspannung	15 VDC bis 33 VDC
Stromaufnahme	
• Ruhe	< 1 mA
• Alarm	$\leq 3.85$ mA

### Mechanische Daten

Anschlüsse (Ein-/Ausgänge)	0,28 mm <sup>2</sup> bis 2,5 mm <sup>2</sup>
Abmessungen (Ø x H)	
• mit Montageplatte	115 x 40 mm
• mit Montagesockel für Aufputzverkabelung	115 x 50 mm
Gehäuse	
• Material	Kunststoff, ABS
• Farbe	Rot, ähnlich RAL 3001 Weiß, ähnlich RAL 9010
Gewicht	
• Ohne Verpackung	200 g
• Mit Verpackung	245 g

### Umgebungsbedingungen

Zul. Betriebstemperatur	-10 °C bis +55 °C (-25 °C bis +70 °C)*
Zul. Lagertemperatur	-25 °C bis +85 °C
Schutzart nach EN 60529	IP 21 C (IP 43*)

\* Angabe des Herstellers, nicht durch unabhängiges Institut bestätigt.

### Besondere Merkmale

Schalldruckpegel in 1 m Entfernung	max. 92,1 dB(A)
Frequenzbereich	440 Hz bis 2,90 kHz

## Bestellinformationen

### FNM-420-A-BS-WH Sockelsirene, innen, weiß

Analog adressierbare Sockelsirene für den Einsatz im Innenbereich, weiß, ohne Abdeckung geliefert  
Bestellnummer **FNM-420-A-BS-WH | F.01U.064.687**

### FNM-420-A-BS-RD Sockelsirene, innen, rot

Analog adressierbare Sockelsirene für den Einsatz im Innenbereich, rot, mit Abdeckung geliefert  
Bestellnummer **FNM-420-A-BS-RD | F.01U.064.688**

## Zubehör

### 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/](http://www.boschsecurity.com/xc/en/contact/)  
[www.boschsecurity.com](http://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](mailto:de.securitysystems@bosch.com)  
[www.boschsecurity.com](http://www.boschsecurity.com)