

# FNM-420-B-RD Dış mekan sesli uyarı cihazı, kırmızı

www.boschsecurity.com



**BOSCH**  
Yaşam için teknoloji



- Ses düzeyi en fazla 102,5 dB(A)
- Maksimum akım tüketimi 4.05 mA değerinin altındadır
- LSN 0300 A loop başına en fazla 75 siren ve LSN 1500 A başına en fazla 100 siren
- Anında senkronizasyon
- 32 farklı ton (DIN tonu da dahil olmak üzere) tipinden biri seçilebilir

Harici sirenleri, doğrudan dış alanlardaki yangın konumunda alarm sinyalleme için bağımsız olarak kullanılır.

## İşlevler

Cihaz, farklı gereksinimler için 32 alarm tipi ve tahliye tonu (DIN tonu 33404, Bölüm 3 dahil) seçimine olanak verir.

Ses basıncını, beş farklı seviye ile çalışma ortamına göre ayarlayabilirsiniz. Ayarlanan ton tipi ve ses düzeyine bağlı olarak ses basıncı, 65 dB(A) ve 102,5 dB(A) aralığında değişir.

Aynı LSN loop'da bulunan ve aynı ton tipine sahip sirenler, anında senkronizasyon sağlar. Kablo kesintisi veya kısa devre durumunda, iki entegre yalıtıcı sayesinde cihaz LSN loop fonksiyonlarını korur. Tüm cihaz ayarları FSP-5000-RPS programlama yazılımında değiştirilebilir.

## Sertifikalar ve onaylar

Aşağıdakilerle uyumludur

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

Bölge	Yasal uyumluluk/kalite işaretleri	
Avrupa	CPR	0832-CPR-F1372 FNM-420-B-RD
Almanya	VdS	G 210004 FNM-420-B-RD
Avrupa	CE	FNM-420-B-RD
Macaristan	TMT	TMT-54/2009 FNM-420-A, FNM-420-B
Ukrayna	MOE	UA1.016.0113311-11 FNM-420-B-RD

## Kurulum/yapılandırma notları

- Cihaz dış mekanda kullanım için tasarlanmıştır.
- Akım tüketimi, seçilen ton tipine bağlıdır ve maksimum 4.05 mA değerindedir.
- Her loop'taki maksimum cihaz sayısı kablo çapına ve loop'taki toplam akıma bağlıdır. Güvenilir loop planlama için Bosch Planning Software kullanın.
- Bu cihaz FPA-5000 tip A panel denetleyicisiyle kullanılamaz.

**Ton tipleri**

No.	Ton tipi	Frekans/modülasyon	Ses düzeyi (dB/A)	EN 54-3**
1*	Azalan = DIN tonu	1 Hz'de 1200-500 Hz, duraklatma 10 ms	99,3	92,1
2	Artan	50 Hz'de 2400-2900 Hz	99,9	
3	Artan	7 Hz'de 2400-2900 Hz	100,8	
4	Artan	7 Hz'de 800/1000 Hz	99,2	
5	Vuruşlu ton	1 Hz'de 1000 Hz	100,9	
6	Vuruşlu ton	1000 Hz/0,25 sn açık, 1 sn kapalı	100,4	
7	Değişken ton	1 Hz'de 800/1000 Hz	100,9	
8	Sürekli ton	970 Hz	99,8	94,7
9	Değişken ton	2 Hz'de 800/1000 Hz	100,7	
10	Vuruşlu ton	970 Hz/0,5 sn açık/kapalı, 4 devirde 3 ton	99,7	94,0
11	Vuruşlu ton	2900 Hz/0,5 sn açık/kapalı	101,1	
12	Vuruşlu ton	1000 Hz/0,5 sn açık/kapalı	100,8	
13	Artan	1 Hz'de 800/1000 Hz	100,4	
14	Değişken ton	510 Hz/610 Hz/0,5 sn açık/kapalı	97,5	
15	BMW tonu	800 Hz/60 sn açık, 10 sn kapalı, 3 devir	95,0	
16	Vuruşlu ton	1 Hz'de 2900 Hz	100,7	
17	Değişken ton	2 Hz'de 2400/2900 Hz	100,6	
18	Artan	1 Hz'de 2400-2900 Hz	102,5	
19	Artan/azalan ton	10 Hz'de 1400-2000 Hz	97,5	
20	Yavaş artan/azalan	500-1200 Hz/0,5 sn	98,8	
21	Sürekli ton	2900 Hz	99,2	
22	Artan	50 Hz'de 800/1000 Hz	99,7	
23	Vuruşlu ton	554 Hz/100 ms + 440 Hz/400 ms	96,3	
24	Yavaş artan	3,5 sn'de 500-1200 Hz, duraklatma 0,5 sn	100,1	96,0
25	Vuruşlu ton	2900 Hz/150 ms açık, 100 ms kapalı	100,7	
26	Sürekli ton	660 Hz	98,0	
27	Vuruşlu ton	660 Hz/1,8 sn açık/kapalı	98,0	
28	Vuruşlu ton	660 Hz/150 ms açık/kapalı	96,7	
29	ABD geçici 3 ton ISO 8201	610 Hz	97,4	
30	ABD geçici örneği LF	950 Hz/0,5 sn açık/kapalı x 3 ardından 1,5 sn duraklatma	97,1	
31	3. Hi/Lo	1000/800 Hz (0,25 sn açık/dönüşümlü)	100,3	
32	Thyssen Krupp tonu	2 Hz'de 450/650 Hz	96,9	

±3 dB(A) hata payıyla belirtilen ses basıncı seviyesi 1 m mesafeden ölçülmüştür. 22 V ve 33 V çalışma gerilimi arasında sabit ses basıncı seviyesi.

\* Varsayılan ayar: DIN 33404, bölüm 3'e uygun ton

\*\* EN54-3 testlerinden alınan sonuçlar: maksimum ses seviyesinde en düşük değer 15 V, en yüksek sonuçlara sahip ölçüm ekseninde ölçülmüştür. Tüm diğer ölçümler, "eksen üzerinde" yapılmıştır ve üçüncü taraflarca doğrulanmamıştır.

### Birlikte verilen parçalar

Miktar	Bileşen
1	Dış Mekan Sesli Uyarı Cihazı
4	Muhafaza vidaları
1	Alyan anahtarı

### Teknik özellikler

#### Elektriksel özellikler

Çalışma gerilimi	15 V DC - 33 V DC
Akım tüketimi	
• Sessiz durum	< 1 mA
• Alarm	≤ 4.05 mA

#### Mekanik özellikler

Bağlantılar (girişler/çıkışlar)	0,28 mm <sup>2</sup> - 2,5 mm <sup>2</sup>
Boyutlar (Y x G x D)	110 x 110 x 95 mm
Muhafaza	
• Malzeme	Plastik, ABS
• Renk	kırmızı, RAL 3001 benzeri
Ağırlık	
• Ambalajsız	250 g
• Ambalajlı	300 g

#### Ortam koşulları

İzin verilen çalışma sıcaklığı	-25 °C - +70 °C
İzin verilen saklama sıcaklığı	-25°C - +85°C
EN 60529 uyarınca koruma sınıfı	IP 33 C (IP 66*)

\* Üreticinin açıklamasıdır, başka şirketlerce onaylanmamıştır

### Diğer özellikler

1 m mesafede ses basıncı seviyesi maks. 102,5 dB (A)

Frekans aralığı 440 Hz - 2,90 kHz

### Sipariş bilgileri

**FNM-420-B-RD Dış mekan sesli uyarı cihazı, kırmızı**  
dış mekan kullanımı için kırmızı, analog adreslenebilir tek başına sesli uyarı cihazı  
Sipariş numarası **FNM-420-B-RD**

#### Temsilci:

**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