

## FNM-420U-A-BS Taban Sirenleri (İç Mekan), kesintisiz



- ▶ LSN stub'da bile kesintisiz alarm sinyalleri
- ▶ Maksimum akım tüketimi 4,35 mA değerinin altındadır
- ▶ Ses düzeyi en fazla 93,1 dB(A)
- ▶ Anında senkronizasyon
- ▶ Uzun kullanım süresi ve modern tasarım

Bu cihaz, güç kaynağını baypas etmek için yüksek performanslı bir aküyle kullanılırsa, hat bozulsa veya veri iletim sistemi kalıcı hasara maruz kalsa bile (örn. yangın nedeniyle) VdS 3536'ya uygun kesintisiz bir alarm sinyali sağlar.

Güç kaynağı lazerle kaynaklanmıştır, sızdırmaz. Altın bağlantı noktaları cihazların zorlu çevre koşullarında kullanılmasını sağlar. Kontrol paneli güç kaynağının kesintisiz ve güvenilir bir şekilde izlenmesini sağlar.

Taban sirenleri bağımsız bir cihaz olarak veya 420 serisinden ya da FNS-420-R LSN Flaşöründen bir otomatik dedektöre bağlı olarak monte edilebilir.

### Sisteme genel bakış

### İşlevler

Kullanılabilir 32 farklı ton vardır (DIN tonu 33404, bölüm 3 dahil) ve ses seviyesi 65 ile 93 dB(A) arasında ayarlanabilir. Aynı ton tipine sahip cihazlar bir loop içinde anında senkronizasyon sunar.

### Düzenleyici bilgiler

Bölge	Yasal uyumluluk/kalite işaretleri	
Avrupa	CE	FNM-420U-A-BS
Fas	CMIM	FNM-420U-A-BS
Polonya	CNBOP	4932/2023 FNM-420U-A-BS
Avrupa	CPD	0786-CPD-21133 FNM-420U-A-BSWH_FNM-420U-A-BSRD

Bölge	Yasal uyumluluk/kalite işaretleri	
Almanya	VdS	G 212005 FNM-420U-A-BS
	VdS	G 212005 MLAR-Bestaetigung FNM-420U-A-BSWH/-BSRD

### Kurulum/yapılandırma notları

- Cihaz iç mekanda kullanım için tasarlanmıştır.
- Akım tüketimi, seçilen ton tipine bağlıdır ve maksimum 4,35 mA değerindedir.
- Farklı LSN ayarları olan cihazlar (klasik ve geliştirilmiş) senkronize edilemez.
- Her loop'taki maksimum cihaz sayısı kablo çapına ve loop'taki toplam akıma bağlıdır. Güvenilir loop planlama için Bosch Planning Software kullanın.
- Taban sesli uyarı cihazı bir FNS-420-R LSN Flaşörle veya 420/425 serisinden bir otomatik dedektörle çalıştırılabilir.
- Yüzeye monte kablo döşeme işlemi gerektiren montaj senaryoları için, ayrıca yüzeye kablolama için bir FNM-SPACER Montaj Tabanı gereklidir.
- Bu cihaz FPA-5000 tip A panel denetleyicisiyle kullanılamaz.
- Yetkisiz kişilerin cihaza erişimini önlemek için isteğe bağlı olarak kilitleme klipsi monte edilebilir. Kilitleme klipsinin takılması gerekip gerekmediğini öğrenmek için bina yapısıyla ilgili olarak bina operatörüne veya uzman planlamacılara danışın.

### Ton tipleri

No.	Ton tipi	Frekans/modülasyon	Ses düzeyi dB(A)	EN 54-3** dB(A)
1*	Azalan = DIN tonu	1 Hz'de 1200-500 Hz, duraklatma 10 ms	91,0	86,8
2	Artan	50 Hz'de 2400-2900 Hz	91,9	
3	Artan	7 Hz'de 2400-2900 Hz	92,9	
4	Artan	7 Hz'de 800/1000 Hz	90,7	
5	Vuruşlu ton	1 Hz'de 1000 Hz	85,6	
6	Vuruşlu ton	1000 Hz/0,25 sn açık, 1 sn kapalı	85,1	
7	Değişken ton	1 Hz'de 800/1000 Hz	88,5	
8	Sürekli ton	970 Hz	88,7	84,7
9	Değişken ton	2 Hz'de 800/1000 Hz	88,2	
10	Vuruşlu ton	970 Hz/0,5 sn açık/kapalı, 4 devirde 3 ton	88,6	85,2
11	Vuruşlu ton	2900 Hz/0,5 sn açık/kapalı	89,9	
12	Vuruşlu ton	1000 Hz/0,5 sn açık/kapalı	85,6	
13	Artan	1 Hz'de 800/1000 Hz	92,1	
14	Değişken ton	510 Hz/610 Hz/0,5 sn açık/kapalı	86,4	
15	BMW tonu	800 Hz/60 sn açık, 10 sn kapalı, 3 devir	89,0	
16	Vuruşlu ton	1 Hz'de 2900 Hz	89,7	
17	Değişken ton	2 Hz'de 2400/2900 Hz	93,1	
18	Artan	1 Hz'de 2400-2900 Hz	92,4	
19	Artan/azalan ton	10 Hz'de 1400-2000 Hz	84,6	
20	Yavaş artan/azalan	500-1200 Hz/0,5 sn	90,5	
21	Sürekli ton	2900 Hz	87,5	
22	Artan	50 Hz'de 800/1000 Hz	87,5	
23	Vuruşlu ton	554 Hz/100 ms + 440 Hz/400 ms	88,4	
24	Yavaş artan	3,5 sn'de 500-1200 Hz, duraklatma 0,5 sn	92,2	87,4
25	Vuruşlu ton	2900 Hz/150 ms açık, 100 ms kapalı	89,0	
26	Sürekli ton	660 Hz	89,6	
27	Vuruşlu ton	660 Hz/1,8 sn açık/kapalı	89,6	
28	Vuruşlu ton	660 Hz/150 ms açık/kapalı	88,3	
29	ABD geçici 3 ton ISO 8201	610 Hz	86,2	

No.	Ton tipi	Frekans/modülasyon	Ses düzeyi dB(A)	EN 54-3** dB(A)
30	ABD geçici örneği LF	950 Hz/0,5 sn açık/kapalı x 3 ardından 1,5 sn duraklatma	89,5	
31	3. Hi/Lo	1000/800 Hz (0,25 sn açık/dönüşümlü)	88,3	
32	Thyssen Krupp tonu	2 Hz'de 450/650 Hz	88,1	

Ses seviyeleri, bir sıva üstü montaj plakasına (cihazla birlikte verilir) monte edilen cihazla ölçülmüştür. FNM-SPACER ile monte edilmesi durumunda, belirtilen hacimlerin 5 dB azaltılması gerekir.  $\pm 3$  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.

### Teknik özellikler

#### Boyutlar

Ø x Y	
• Montaj plakası ile	115 x 40 mm
• Montaj tabanı ile	115 x 50 mm

#### Elektrik

Çalışma gerilimi	15 V DC - 33 V DC
Akım tüketimi	
• Bekleme	< 1 mA
• Alarm	≤ 4,35 mA

#### Mekanik özellikler

Bağlantılar (girişler/çıkışlar)	0,28 mm <sup>2</sup> - 2,5 mm <sup>2</sup>
Muhafaza malzemesi	Plastik, ABS
Muhafaza rengi	Kırmızı, RAL 3001 benzeri Beyaz, RAL 9010 benzeri
Ağırlık	Yaklaşık 240 g

#### Ortam koşulları

İzin verilen çalışma sıcaklığı	-10°C - +55°C (-20°C - +70°C)*
İzin verilen saklama sıcaklığı	-20°C - +70°C

#### Diğer özellikler

1 m uzaklıktaki mesafede maksimum ses basıncı seviyesi	93,1 dB(A)
Frekans aralığı	440 Hz - 2,90 kHz

#### Güç kaynağı

Tip	3 V lityum
Kapasite	2,6 Ah
Tipik kullanım süresi	> 10 yıl
İzin verilen çalışma sıcaklığı	-25°C - +70°C
İzin verilen saklama sıcaklığı	-25°C - +85°C

#### Koruma kategorisi (EN 60529)

İç mekanlar için FNM-420U-A-BS	IP 21 C (IP42*)
--------------------------------	-----------------

\* Üreticinin açıklamasıdır, başka şirketlerce onaylanmamıştır

#### Sipariş bilgileri

##### FNM-420U-A-BSWH Kesintisiz taban sesli uyarı cih., beyaz

İç mekanda kullanım için kesintisiz analog adreslenebilir taban sesli uyarı cihazı, beyaz, kapasiz teslim edilir  
Sipariş numarası **FNM-420U-A-BSWH | F.01U.168.575**

##### FNM-420U-A-BSRD Kesintisiz iç m. tab. ses. uy. ci., kırmızı

İç mekanda kullanım için kesintisiz analog adreslenebilir taban sesli uyarı cihazı, kırmızı, kapaklı olarak teslim edilir  
Sipariş numarası **FNM-420U-A-BSRD | F.01U.168.576**

#### Aksesuarlar

##### FNM-BATTERIES Kesintisiz sesli uyarı cih. bataryaları

1 sipariş ünitesi= 20 pil  
Sipariş numarası **FNM-BATTERIES | F.01U.168.622**

##### FNM-COVER-RD Taban sesli uyarı cihazı kapağı, kırmızı

1 sipariş ünitesi = 10 kapak  
Sipariş numarası **FNM-COVER-RD | F.01U.064.694**

##### FNM-COVER-WH Taban sesli uyarı cihazı kapağı, beyaz

1 sipariş ünitesi = 10 kapak  
Sipariş numarası **FNM-COVER-WH | F.01U.064.695**

**FNM-SPACER-WH Yüzeye kablolama için ara parça,  
beyaz**

1 sipariş ünitesi = 10 montaj tabanı

Sipariş numarası **FNM-SPACER-WH | F.01U.064.692**

---

**FNM-SPACER-RD Yüzeye kablolama için ara parça,  
kırmızı**

1 sipariş ünitesi = 10 montaj tabanı

Sipariş numarası **FNM-SPACER-RD | F.01U.064.693**

---

**Temsilci:**

**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)