

## FNM-420U Sirenleri, kesintisiz



- ▶ LSN stub'da bile kesintisiz alarm sinyalleri
- ▶ Maksimum akım tüketimi 4,35 mA değerinin altındadır
- ▶ Ses düzeyi en fazla 101,3 dB(A)
- ▶ Anında senkronizasyon
- ▶ Uzun kullanım süresi ve modern tasarım

Bir yangın konumunda ihtiyaca göre iç veya dış mekanlarda kesintisiz alarm sinyali için sesli uyarı cihazları.

### Sisteme genel bakış

Bu cihaz, ana akım güç kaynağını bypass etmek için endüstriyel, yüksek performanslı bir güç kaynağıyla çalıştırılırsa, VdS 3536'ya uygun olarak kesintisiz alarm sinyali sağlar. Bir veri yolu hatası durumunda, bir stub hat kesilse veya veri yolu sistemi kalıcı olarak hasar görse bile (örn. yangın nedeniyle) alarm 30 dakika boyunca korunur.

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.

### İşlevler

Kullanılabilir 32 farklı ton vardır (DIN tonu 33404, parça 3) ve ses seviyesi 65 ile 101 dB(A) arasında ayarlanabilir. Aynı ton tipine sahip cihazlar bir loop içinde anında senkronizasyon sunar. Tüm cihaz ayarları FSP-5000-RPS programlama yazılımında değiştirilebilir.

### Düzenleyici bilgiler

Bölge	Yasal uyumluluk/kalite işaretleri	
Avrupa	CE	FNM-420U-A/-B

Bölge	Yasal uyumluluk/kalite işaretleri	
	CPD	0786-CPD-21134 FNM-420U-A-WH_FNM-420U-A-RD_FNM-420U-B-RD
Almanya	VdS	G 212006 FNM-420U-A-WH/-RD_FNM-420U-B-RD
	VdS	G212006 MLAR-Bestaetigung FNM-420U-A-WH/-RD_FNM-420U-B-RD
Fas	CMIM	FNM-420U
Polonya	CNBOP	4961/2023 FNM-420U-A_B

### Kurulum/yapılandırma notları

- 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 döngü planlaması için SSD Safety Systems Designer'ı kullanın.
- Bu cihaz FPA-5000 tip A panel denetleyicisiyle kullanılamaz.
- 32 farklı ton (DIN tonu da dahil olmak üzere) tipinden biri seçilebilir

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	99,0	93,0
2	Artan	50 Hz'de 2400-2900 Hz	98,7	
3	Artan	7 Hz'de 2400-2900 Hz	99,6	
4	Artan	7 Hz'de 800/1000 Hz	99,0	
5	Vuruşlu ton	1 Hz'de 1000 Hz	101,2	
6	Vuruşlu ton	1000 Hz/0,25 sn açık, 1 sn kapalı	100,5	
7	Değişken ton	1 Hz'de 800/1000 Hz	101,3	
8	Sürekli ton	970 Hz	99,1	93,1
9	Değişken ton	2 Hz'de 800/1000 Hz	101,0	
10	Vuruşlu ton	970 Hz/0,5 sn açık/kapalı, 4 devirde 3 ton	99,0	92,6
11	Vuruşlu ton	2900 Hz/0,5 sn açık/kapalı	100,1	
12	Vuruşlu ton	1000 Hz/0,5 sn açık/kapalı	101,2	
13	Artan	1 Hz'de 800/1000 Hz	100,3	
14	Değişken ton	510 Hz/610 Hz/0,5 sn açık/kapalı	97,8	
15	BMW ton	800 Hz/60 sn açık, 10 sn kapalı, 3 devir	95,0	
16	Vuruşlu ton	1 Hz'de 2900 Hz	99,2	
17	Değişken ton	2 Hz'de 2400/2900 Hz	99,4	
18	Artan	1 Hz'de 2400-2900 Hz	101,2	
19	Artan/azalan ton	10 Hz'de 1400-2000 Hz	97,3	
20	Yavaş artan/azalan	500-1200 Hz/0,5 sn	98,5	
21	Sürekli ton	2900 Hz	98,1	
22	Artan	50 Hz'de 800/1000 Hz	99,8	
23	Vuruşlu ton	554 Hz/100 ms + 440 Hz/400 ms	95,7	
24	Yavaş artan	3,5 sn'de 500-1200 Hz, duraklatma 0,5 sn	100,1	94,0
25	Vuruşlu ton	2900 Hz/150 ms açık, 100 ms kapalı	99,6	
26	Sürekli ton	660 Hz	97,6	
27	Vuruşlu ton	660 Hz/1,8 sn açık/kapalı	97,6	
28	Vuruşlu ton	660 Hz/150 ms açık/kapalı	96,4	
29	ABD geçici 3 ton ISO 8201	610 Hz	97,7	

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	95,8	
31	3. Hi/Lo	1000/800 Hz (0,25 sn açık/dönüşümlü)	100,7	
32	Thyssen Krupp ton	2 Hz'de 450/650 Hz	96,5	

±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

Y x G x D	
• İç mekanlar için FNM-420U-A	105 x 105 x 95 mm
• Dış mekanlar için FNM-420U-B	110 x 110 x 95 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
Ağırlık	Yaklaşık 295 g

#### Ortam koşulları

İzin verilen çalışma sıcaklığı	İç mekanlar için FNM-420U-A -10°C - +55°C (-20°C - +70°C)* Dış mekanlar için FNM-420U-B -25°C - +70°C
--------------------------------	---

İzin verilen saklama sıcaklığı -25°C - +85°C

#### Diğer özellikler

1 m uzaklıktaki mesafede maksimum ses basıncı seviyesi	101,3 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	IP 21 C (IP42*)
Dış mekanlar için FNM-420U-B	IP 33 C (IP66*)

\* Üretici tarafından sağlanan özelliklerdir, üçüncü taraflarca doğrulanmamıştır.

#### Sipariş bilgileri

**FNM-420U-A-WH Kesintisiz iç m. sesli uyarı cih., bey.**  
iç mekan kullanımı için beyaz, kesintisiz analog adreslenebilir tek başına sesli uyarı cihazı  
Sipariş numarası **FNM-420U-A-WH**

**FNM-420U-A-RD Kesintisiz iç m. sesli uyarı cih., kır.**  
iç mekan kullanımı için kırmızı, kesintisiz analog adreslenebilir tek başına sesli uyarı cihazı  
Sipariş numarası **FNM-420U-A-RD**

**FNM-420U-B-RD Kesintisiz dış m. sesli uyarı cih., kır.**  
dış mekan kullanımı için kırmızı, kesintisiz analog adreslenebilir tek başına sesli uyarı cihazı  
Sipariş numarası **FNM-420U-B-RD**

#### Aksesuarlar

**FNM-BATTERIES Kesintisiz sesli uyarı cih. bataryaları**  
1 sipariş ünitesi= 20 pil  
Sipariş numarası **FNM-BATTERIES**

**Temsilci:**

**Europe, Middle East, Africa:**  
Bosch Security Systems B.V.  
P.O. Box 80002  
5600 JB Eindhoven, The Netherlands  
[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-Platz 1  
D-70839 Gerlingen  
[www.boschsecurity.com](http://www.boschsecurity.com)