

FNM-420U Sirenleri, kesintisiz

www.boschsecurity.com



BOSCH

Yaşam için teknoloji



- ▶ Kesintisiz alarm sinyalleme - LSN hatta bile
- ▶ Maksimum akım tüketimi 4,35 mA değerinin altındadır
- ▶ Ses düzeyi en fazla 101,3 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.

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.

Sertifikalar ve onaylar

Bölge	Yasal uyumluluk/kalite işaretleri
Almanya	VdS G 212006 FNM-420U-A-WH/-RD_FNM-420U-B-RD
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
Polonya	CNBOP 1572/2013 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 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** 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 tonu	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	
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 tonu	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 ² - 2,5 mm ²
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
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