

FNM-420-A-BS Sirenli Taban, Dahili

www.boschsecurity.com



BOSCH

Yaşam için teknoloji



- Ses düzeyi en fazla 92,1 dB(A)
- Maksimum akım tüketimi 3.85 mA değerinin altındadır
- LSN loop başına 100 adete kadar siren
- Anında senkronizasyon
- 32 farklı ton (DIN tonu da dahil olmak üzere) tipinden biri seçilebilir

Dahili Sirenli Soketler, yangın lokasyonunda direk olarak alarm sinyalleme için kullanılır. Sirenli soket veya bağımsız siren olarak kullanılabilirler.

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 92,1 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-F1919 FNM-420-A-BS-RD_FNM-420-A-BS-WH
Almanya	VdS G 210003 FNM-420-A-BS-WH/-RD
Avrupa	CE FNM-420-A-BS-WH, FNM-420-A-BS--RD
Polonya	CNBOP 0913/2011 FNM-420-A-BS-RD -A-BS-WH
Ukrayna	MOE UA1.016.0113307-11 FNM-420-A-BS-WH_FNM-420-A-BS-RD

Kurulum/yapılandırma notları

- Cihaz iç mekanda kullanım için tasarlanmıştır.
- Akım tüketimi, seçilen ton tipine bağlıdır ve maksimum 3.85 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.
- Yüze monte kablo döşeme işlemi gerektiren montaj senaryoları için, ayrıca yüzeye kablolama için bir FNM-SPACER Montaj Tabanı gereklidir.

- Bir dedektör veya flaşör olmadan kullanıldığında taban sesli uyarı cihazı için kapak gereklidir.
- Bu cihaz FPA-5000 tip A panel denetleyicisiyle kullanılamaz.
- Cihaz ulaşılabilecek bir yere monte ediliyorsa kilitleme klipsi takılması gerekir. Sökme kilidinin takılması gerekip gerekmediğini öğrenmek için bina altyapısıyla ilgili olarak bina operatörüne veya uzman planlamacılara danışın.

Ton tipleri

No.	Ton tipi	Frekans/modülasyon	Ses Düzeyi	EN 54-3**
1*	Azalan = DIN tonu	1 Hz'de 1200-500 Hz, duraklatma 10 ms	90,0	84,6
2	Artan	50 Hz'de 2400-2900 Hz	90,9	
3	Artan	7 Hz'de 2400-2900 Hz	91,9	
4	Artan	7 Hz'de 800/1000 Hz	89,7	
5	Vuruşlu ton	1 Hz'de 1000 Hz	84,6	
6	Vuruşlu ton	1000 Hz/0,25 sn açık, 1 sn kapalı	84,1	
7	Değişken ton	1 Hz'de 800/1000 Hz	87,5	
8	Sürekli ton	970 Hz	87,7	86,0
9	Değişken ton	2 Hz'de 800/1000 Hz	87,2	
10	Vuruşlu ton	970 Hz/0,5 sn açık/kapalı, 4 devirde 3 ton	87,6	85,6
11	Vuruşlu ton	2900 Hz/0,5 sn açık/kapalı	88,9	
12	Vuruşlu ton	1000 Hz/0,5 sn açık/kapalı	84,6	
13	Artan	1 Hz'de 800/1000 Hz	91,1	
14	Değişken ton	510 Hz/610 Hz/0,5 sn açık/kapalı	85,4	
15	BMW tonu	800 Hz/60 sn açık, 10 sn kapalı, 3 devir	88,0	
16	Vuruşlu ton	1 Hz'de 2900 Hz	88,7	
17	Değişken ton	2 Hz'de 2400/2900 Hz	92,1	
18	Artan	1 Hz'de 2400-2900 Hz	91,4	
19	Artan/azalan ton	10 Hz'de 1400-2000 Hz	83,6	
20	Yavaş artan/azalan	500-1200 Hz/0,5 sn	89,5	
21	Sürekli ton	2900 Hz	86,5	
22	Artan	50 Hz'de 800/1000 Hz	86,5	
23	Vuruşlu ton	554 Hz/100 ms + 440 Hz/400 ms	87,4	
24	Yavaş artan	3,5 sn'de 500-1200 Hz, duraklatma 0,5 sn	91,2	86,3
25	Vuruşlu ton	2900 Hz/150 ms açık, 100 ms kapalı	88,0	
26	Sürekli ton	660 Hz	88,6	
27	Vuruşlu ton	660 Hz/1,8 sn açık/kapalı	88,6	
28	Vuruşlu ton	660 Hz/150 ms açık/kapalı	87,3	
29	ABD geçici 3 ton ISO 8201	610 Hz	85,2	

No.	Ton tipi	Frekans/modülasyon	Ses Düzeyi	EN 54-3**
30	ABD geçici örneği LF	950 Hz/0,5 sn açık/kapalı x 3 ardından 1,5 sn duraklatma	88,5	
31	3. Hi/Lo	1000/800 Hz (0,25 sn açık/dönüşümlü)	87,3	
32	Thyssen Krupp tonu	2 Hz'de 450/650 Hz	87,1	

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

Elektriksel özellikler

Çalışma gerilimi	15 V DC - 33 V DC
Akım tüketimi	
• Sessiz durum	< 1 mA
• Alarm	≤ 3.85 mA

Mekanik özellikler

Bağlantılar (girişler/çıkışlar)	0,28 mm ² - 2,5 mm ²
Boyutlar (Ø x Y)	
• Montaj plakası ile	115 x 40 mm
• Yüze kablolama için ara parça ile	115 x 50 mm
Muhafaza	
• Malzeme	Plastik, ABS
• Renk	kırmızı, RAL 3001 benzeri beyaz, RAL 9010 benzeri
Ağırlık	
• Ambalajsız	200 g
• Ambalajla	245 g

Ortam koşulları

İzin verilen çalışma sıcaklığı	-10 °C - +55 °C (-25 °C - +70 °C)*
İzin verilen saklama sıcaklığı	-25 °C - +85 °C
EN 60529 uyarınca koruma sınıfı	IP 21 C (IP 43*)

* Üreticinin açıklamasıdır, başka şirketlerce onaylanmamıştır

Diğer özellikler

1 m mesafede ses basıncı seviyesi	maks. 92,1 dB(A)
Frekans aralığı	440 Hz - 2,90 kHz

Sipariş bilgileri

FNM-420-A-BS-WH Taban sesli uyarı cihazı iç mekan, beyaz

iç mekan kullanımı için beyaz, analog adreslenebilir taban sesli uyarı cihazı
Sipariş numarası **FNM-420-A-BS-WH**

FNM-420-A-BS-RD Taban sesli uyarı cihazı iç mekan, kırmızı

iç mekan kullanımı için kırmızı, analog adreslenebilir taban sesli uyarı cihazı
Sipariş numarası **FNM-420-A-BS-RD**

Aksesuarlar

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

1 sipariş ünitesi = 10 kapak
Sipariş numarası **FNM-COVER-RD**

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

1 sipariş ünitesi = 10 kapak
Sipariş numarası **FNM-COVER-WH**

FNM-SPACER-WH Yüze kablolama için ara parça, beyaz

1 sipariş ünitesi = 10 montaj tabanı
Sipariş numarası **FNM-SPACER-WH**

FNM-SPACER-RD Yüze kablolama için ara parça, kırmızı

1 sipariş ünitesi = 10 montaj tabanı
Sipariş numarası **FNM-SPACER-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