

FNM-420-A Dahili Siren

www.boschsecurity.com



BOSCH

Yaşam için teknoloji



- Ses düzeyi en fazla 101,3 dB(A)
- Maksimum akım tüketimi 4.05 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 sirenler, doğrudan 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. Ses basınç seviyeleri, ayarlanan ton tipi, ses seviyesine bağlı olarak 65 dB(A) ve 101dB(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-F1371 FNM-420-A-RD_FNM-420-A-WH
Almanya	VdS G 210002 FNM-420-A-WH/-RD
Avrupa	CE FNM-420-A-WH, FNM-420-A-RD
Polonya	CNBOP 0912/2011 FNM-420-A-RD -B-RD -A-WH
Macaristan	TMT TMT-54/2009 FNM-420-A, FNM-420-B
Ukrayna	MOE UA1.016.0113309-11 FNM-420-A-WH_FNM-420-A-RD

Kurulum/yapılandırma notları

- Cihaz iç 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** dB(A)
1*	Azalan = DIN tonu	1 Hz'de 1200-500 Hz, duraklatma 10 ms	99,0	93,9
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	94,7
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	94,0
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	96,0
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

Elektriksel özellikler

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

Mekanik özellikler

Bağlantılar (girişler/çıkışlar)	0,28 mm ² - 2,5 mm ²
Boyutlar (Y x G x D)	105 x 105 x 95 mm
Muhafaza	
• Malzeme	Plastik, ABS
• Renk	kırmızı, RAL 3001 benzeri beyaz, RAL 9010 benzeri
Ağırlık	
• Ambalajsız	250 g
• Ambalajlı	300 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 42*)

* Üreticinin açıklamasıdır, başka şirketlerce onaylanmamıştır

Diğer özellikler

1 m mesafede ses basıncı seviyesi	maks. 101,3 dB (A)
Frekans aralığı	440 Hz - 2,90 kHz

Sipariş bilgileri

FNM-420-A-WH İç mekan sesli uyarı cihazı, beyaz

iç mekan kullanımı için beyaz, analog adreslenebilir tek başına sesli uyarı cihazı

Sipariş numarası **FNM-420-A-WH**

FNM-420-A-RD İç mekan sesli uyarı cihazı, kırmızı
iç mekan kullanımı için kırmızı, analog adreslenebilir tek başına sesli uyarı cihazı
Sipariş numarası **FNM-420-A-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