

## FNM-420-A-BS Sirenli Taban, Dahili



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.

### Düzenleyici bilgiler

Aşağıdakilerle uyumludur

- EN 54-3:2001
- EN 54-17:2005

| Bölge                             | Yasal uyumluluk/kalite işaretleri |                                  |
|-----------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|
| Avrupa                            | CE                                | FNM-420-A-BS-WH, FNM-420-A-BS-RD |
| Makao Özel İdari Bölgesi Hükümeti | CB                                | 0783/DT/SEL/2011                 |
| Fas                               | CMIM                              | FNM-420-A-BS                     |



- ▶ 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

| Bölge   | Yasal uyumluluk/kalite işaretleri |  |
|---------|-----------------------------------|--|
| Polonya | CNBOP                             | 0913/2011 FNM-420-A-BS-RD -A-BS-WH                 |
| Avrupa  | CPR                               | 0786-CPR-21618 FNM-420-A-BS-RD_FNM-420-A-BS-WH     |
| Ukrayna | MOE                               | UA1.016.0113307-11 FNM-420-A-BS-WH_FNM-420-A-BS-RD |
| Almanya | VdS                               | G 210003 FNM-420-A-BS-WH/-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 yüze 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.

- 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 | 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 sıva 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 <sup>2</sup> - 2,5 mm <sup>2</sup>           |
| 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<br>beyaz, RAL 9010 benzeri |
| Ağırlık                             |  |
| • Ambalajsız                        | 200 g  |
| • Ambalajla                         | 245 g  |

### Ortam koşulları

|                                 |                                     |
|---------------------------------|-------------------------------------|
| İzin verilen çalışma sıcaklığı  | -10 °C - +55 °C<br>(-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 mekanda kullanım için analog adreslenebilir taban sesli uyarı cihazı, beyaz, kapaksız teslim edilir  
Sipariş numarası **FNM-420-A-BS-WH | F.01U.064.687**

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

iç mekanda kullanım için analog adreslenebilir taban sesli uyarı cihazı, kırmızı, kapaklı olarak teslim edilir  
Sipariş numarası **FNM-420-A-BS-RD | F.01U.064.688**

### Aksesuarlar

#### 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 Yüze kablolama için ara parça, beyaz

1 sipariş ünitesi = 10 montaj tabanı  
Sipariş numarası **FNM-SPACER-WH | F.01U.064.692**

#### FNM-SPACER-RD Yüze 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)