

## AVENAR all-in-one 4000



AVENAR all-in-one 4000, hem görsel alarm sinyalleme hem de sesli alarm sinyalleme gereken uygulamalara yönelik Almanya'da üretilmiş bir tek nokta çözümdür.

Cihaz için ek harici güç kaynağına ihtiyaç yoktur. Bekleme modunda, gücünü döngüden alır, alarm modunda ise dahili pil ile ek güç sağlanabilir. Pil konsepti döngü başına yüksek bir cihaz miktarı sağlar.

### Sisteme genel bakış

Ayrıca yangın algılama gerekiyorsa cihaz AVENAR detector 4000 serisinin herhangi bir dedektörüyle birleştirilebilir.



- ▶ Etkili alarmlar: EN 54-3 ve EN 54-23 sertifikalı
- ▶ LSN stub'da bile kesintisiz alarm sinyalleri
- ▶ Kolay ve uygun maliyetli montaj ve değiştirme
- ▶ Döngü başına en fazla 84 öge, dedektörsüz çalıştırılırsa en fazla 127 adet
- ▶ Herhangi bir AVENAR detector 4000 serisi ile birlikte kullanmak için

### İşlevler

- Adreslenebilen cihaz sesli alarlara ek olarak görsel alarmların da gerekli olduğu farklı uygulamalarda (ör. kamu binaları, oteller, hastaneler) kullanılabilir.
- Tavana veya duvara montaj.
- 32 farklı ton tipi, DIN tonu dahil (DIN 33404, bölüm 3).
- AVENAR all-in-one 4000 cihazların görsel alarm ve sesli alarm sinyalleme için senkronizasyon sağlanır.
- EN 54-23'e göre 12 LED ve 360° görüş gerektiren aydınlatma elde edilir. FSP-5000-RPS aracılığıyla 2 sabit yanıp sönme hızı ve 3 farklı kapsama hacmi ayarlanabilir.
- Cihazın FACP tarafından zaten etkinleştirilmiş olması koşuluyla, yüksek performanslı güç kaynağı VdS 3536'ya uygun olarak kesintisiz alarm sinyalleme imkanı sunar. Bir stub hattı kesilirse veya LSN veri yolu kalıcı olarak hasar görmüş olsa bile.
- Ekonomik, kolay montaj ve değiştirme (ör. fiş terminalleri). Ürünün modüler düzeni nedeniyle, montaj ve değiştirme işlemi adımlar halinde yapılabilir (ör. tabanın ön montajı ve kablo bağlantısı).

### Düzenleyici bilgiler

| Bölge  | Yasal uyumluluk/kalite işaretleri |                                      |
|--------|-----------------------------------|--------------------------------------|
| Avrupa | CE                                | AVENAR all-in-one 4000               |
|        | CPD                               | 1438-CPR-0744 AVENAR all-in-one 4000 |

| Bölge   | Yasal uyumluluk/kalite işaretleri |   |
|---------|-----------------------------------|---|
| Almanya | VdS                               | G 222021 FNX-425U-Serie                           |
|         | VdS-S                             | G 222021 MLAR Bestaetigung AVENAR all-in-one 4000 |
| Fas     | CMIM                              | AVENAR all-in-one 4000                            |
| Polonya | CNBOP                             | 4205/2020 AVENAR all-in-one 4000                  |

### Kurulum/yapılandırma notları

- Cihaz iç mekanda kullanım için tasarlanmıştır. Entegre taban sızdırmazlığı sayesinde IP 41 derecesine ulaşır.
- Cihaz EN 54-23, kategori C (Tavan) ve kategori W (Duvar) sertifikalıdır.
- Yüzey ve gömme kablolama yapılabilir.
- Tavana monte kurulum için duvarlardan minimum uzaklık 300 mm'dir.
- Ses ve yanıp sönme için 3 farklı yoğunluk seviyeleri onaylanmıştır.
- LSN veri yolundaki akım tüketimi ses ve yanıp sönme ayarlarından bağımsızdır.
- Gerekirse cihaz yalnızca sesli alarm sinyalleme veya görsel alarm sinyalleme için kullanılabilir.

- Cihaz AVENAR detector 4000 serisindeki herhangi bir dedektörle kullanılabilir. Algılama işlevi olmadan çalıştırıldığında, kapak gereklidir.
- 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.
- Güvenilir döngü planlaması için Bosch Safety Systems Designer'ı kullanın.

### Ses basıncı seviyeleri EN 54-3'e göre test edilmiştir

|        | 1m'de azalan<br>(DIN ton)<br>dB(A) | 1m'de yavaşça<br>azalan<br>dB(A) | FSP-5000-RPS |
|--------|------------------------------------|----------------------------------|--------------|
| Yüksek | 94.3                               | 97.9                             | 4            |
| Orta   | 86.9                               | 88.2                             | 3            |
| Düşük  | 80.6                               | 82.7                             | 2            |

### Bakım sırasında ses basıncı seviyesi

| Bakım sırasında ses basıncı seviyesi | FSP-5000-RPS |
|--------------------------------------|--------------|
| 1m'de 65 dB(A)                       | 1            |

| Ton tablosu |            |  |  |
|-------------|------------|--|--|
| Numara      | Ses modeli | Ton tipi                               | Frekans/modülasyon                                   |
| 1           |            | Azalan DIN tonu<br>(DIN 33404 bölüm 3) | 1 Hz'de 1200-500 Hz, duraklama 10 msn.               |
| 2           |            | Artan                                  | 50 Hz'de 2400-2900 Hz                                |
| 3           |            | Artan                                  | 7 Hz'de 2400-2900 Hz                                 |
| 4           |            | Artan                                  | 7 Hz'de 800/1000 Hz                                  |
| 5           |            | Darbe tonu                             | 1 Hz'de 1000 Hz                                      |
| 6           |            | Darbe tonu                             | 1000 Hz / 0,25 sn. yanıyor, 1 sn. yanmıyor           |
| 7           |            | Değişken ton                           | 1 Hz'de 800/1000 Hz                                  |
| 8           |            | Sürekli ton                            | 970 Hz   |
| 9           |            | Değişken ton                           | 2 Hz'de 800/1000 Hz                                  |
| 10          |            | Darbe tonu                             | 970 Hz / 0,5 sn. yanıyor/yanmıyor, 4 çevrimde 3 ton  |
| 11          |            | Darbe tonu                             | 2900 Hz / 0,5 sn. yanıyor/yanmıyor, 4 çevrimde 3 ton |
| 12          |            | Darbe tonu                             | 1000 Hz / 0,5 sn. yanıyor/yanmıyor, 4 çevrimde 3 ton |
| 13          |            | Artan                                  | 1 Hz'de 800/1000 Hz                                  |
| 14          |            | Değişken ton                           | 510 Hz / 610 Hz, 0,5 sn. yanıyor/yanmıyor            |
| 15          |            | BMW ton                                | 800 Hz / 60 sn. yanıyor, 10 sn. yanmıyor, 3 çevrim   |
| 16          |            | Darbe tonu                             | 1 Hz'de 2900 Hz                                      |
| 17          |            | Değişken ton                           | 2 Hz'de 2400/2900 Hz                                 |
| 18          |            | Artan                                  | 1 Hz'de 2400-2900 Hz                                 |
| 19          |            | Artan                                  | 10 Hz'de 1400-2000 Hz                                |
| 20          |            | Yavaşça azalan                         | 500 -1200 Hz / 0,5 sn.                               |
| 21          |            | Sürekli ton                            | 2900 Hz  |
| 22          |            | Artan, hızlı tarama                    | 50 Hz'de 800/1000 Hz                                 |
| 23          |            | Darbe tonu                             | 554 Hz / 100 msn. + 440 Hz / 400 msn.                |
| 24          |            | Yavaşça azalan                         | 3,5 sn.'de 500-1200 Hz, duraklama 0,5 sn.            |
| 25          |            | Darbe tonu                             | 2900 Hz / 150 msn. yanıyor, 100 msn. yanmıyor        |
| 26          |            | Sürekli ton                            | 660 Hz   |
| 27          |            | Darbe tonu                             | 660 Hz / 1,8 sn. yanıyor/yanmıyor                    |
| 28          |            | Darbe tonu                             | 660 Hz / 150 msn. yanıyor/yanmıyor                   |

| Ton tablosu |            |                       |   |
|-------------|------------|-----------------------|---|
| Numara      | Ses modeli | Ton tipi              | Frekans/modülasyon  |
| 29          | — — — — —  | ABD'deki geçici model | 610 Hz / 0,5 sn yanıyor/yanmıyor x 3, ardından 1,5 sn duraklama |
| 10          | — — — — —  | ABD'deki geçici model | 950 Hz / 0,5 sn yanıyor/yanmıyor x 3, ardından 1,5 sn duraklama |
| 31          | □ □ □      | 3 x HF/LF             | 1000/800 Hz (0,25 sn yanıyor/dönüşümlü)                         |
| 32          | □ □ □ □ □  | Thyssen Krupp tonu    | 2 Hz'de 450/650 Hz  |

### Beyaz renkte yanıp sönme

|        | Tavan   | Duvar     |
|--------|---------|-----------|
| Yüksek | C-3-9.8 | W-2.4-5.1 |
| Orta   | C-3-8.1 | W-2.4-4.0 |
| Düşük  | C-3-4.9 | W-2.4-3.2 |

### Kırmızı renkte yanıp sönme

|        | Tavan   | Duvar     |
|--------|---------|-----------|
| Yüksek | C-3-5.0 | W-2.4-2.8 |
| Orta   | C-3-4.6 | W-2.4-2.3 |
| Düşük  | C-3-2.8 | W-2.4-2.0 |

### Teknik özellikler

#### Boyutlar

|                   |              |
|-------------------|--------------|
| Ø x Y, kapakla    | 145 x 78 mm  |
| Ø x Y, dedektörle | 145 x 111 mm |

#### Elektriksel özellikler

|                  |              |
|------------------|--------------|
| Çalışma gerilimi | 15 - 33 V    |
| Akım tüketimi    | maks. 865 µA |

#### Mekanik özellikler

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| Kablo ölçümü                   | 0,14-1,5 mm <sup>2</sup>                               |
| Muhafaza malzemesi             | Plastik, ABS   |
| Muhafaza rengi                 | Kırmızı, RAL 3001'e benzer<br>Beyaz, RAL 9010'a benzer |
| Ağırlık (dedektörsüz, kapakla) | 473 g  |

### Ortam koşulları

|                         |              |
|-------------------------|--------------|
| Çalışma sıcaklığı (°C)  | -10-+55 °C   |
| Depolama sıcaklığı (°C) | -30-+75 °C   |
| IP sınıfı               | IP21C; IP41* |

\* Üreticinin açıklamasıdır, üçüncü taraflarca onaylanmamıştır

### Güç kaynağı

|                            |                       |
|----------------------------|-----------------------|
| Pil                        | 1 x Lityum pil takımı |
| Pil kullanım süresi* (yıl) | 10                    |

\* Tipik pil kullanım süresi, uygulama davranışı, çalışma sıcaklığı ve ortam koşullarına bağlıdır. Yanlış işleme sapmalara yol açar. Tipik pil kullanım süresi hakkında daha fazla bilgi için, üretici ile iletişime geçin. Cihazı yalnızca Bosch pil takımı (FNX-425U-BAT) ile kullanın. FACP'de gösterilen pil durumu.

### Özellikler

|                                   |                    |
|-----------------------------------|--------------------|
| 1 m mesafede ses basıncı seviyesi | Maks. 97 dB(A)     |
| Frekans aralığı                   | 440 - 2900 Hz      |
| Yanıp sönme hızı                  | 0,5 veya 1,0 Hz    |
| Yanıp sönme rengi                 | beyaz veya kırmızı |

### Sipariş bilgileri

**FNX-425U-WFWH Akustik/görsel alarm bey., bey.** iç mekanda kullanıma yönelik kesintisiz analog adreslenebilir taban sesli uyarı cihazı (EN 54-3) ve görsel alarm (EN 54-23) kombinasyonu, beyaz muhafaza, beyaz renkte yanıp sönme. Teslimat sırasında bir pil takımı verilir. Dedektörsüz kullanmak için kapağı ayrıca sipariş edin.  
Sipariş numarası **FNX-425U-WFWH**

**FNX-425U-RFWH Akustik/görsel alarm kır., bey.**

iç mekanda kullanıma yönelik kesintisiz analog adreslenebilir taban sesli uyarı cihazı (EN 54-3) ve görsel alarm (EN 54-23) kombinasyonu, beyaz muhafaza, kırmızı renkte yanıp sönme. Teslimat sırasında bir pil takımı verilir. Dedektörsüz kullanmak için kapağı ayrıca sipariş edin.

Sipariş numarası **FNX-425U-RFWH**

**FNX-425U-WFRD Akustik/görsel alarm bey., kır.**

iç mekanda kullanıma yönelik kesintisiz analog adreslenebilir taban sesli uyarı cihazı (EN 54-3) ve görsel alarm (EN 54-23) kombinasyonu, kırmızı muhafaza, beyaz renkte yanıp sönme. Teslimat sırasında kırmızı bir kapak ve pil takımı verilir.

Sipariş numarası **FNX-425U-WFRD**

**FNX-425U-RFRD Akustik/görsel alarm kır., kır.**

iç mekanda kullanıma yönelik kesintisiz analog adreslenebilir taban sesli uyarı cihazı (EN 54-3) ve görsel alarm (EN 54-23) kombinasyonu, kırmızı muhafaza, kırmızı renkte yanıp sönme. Teslimat sırasında kırmızı bir kapak ve pil takımı verilir.

Sipariş numarası **FNX-425U-RFRD**

**Aksesuarlar****FNX-425U-BAT AVENAR all-in-one 4000 için pil**

AVENAR all-in-one 4000 pil takımı, sipariş birimi başına 10 pil takımı.

Sipariş numarası **FNX-425U-BAT**

**FNX-425U-COVWH AVENAR all-in-one 4000 için bey. kapak**

AVENAR all-in-one 4000 için beyaz kapak, sipariş birimi başına 10 kapak.

Sipariş numarası **FNX-425U-COVWH**

**FNX-425U-COVRD AVENAR all-in-one 4000 için kırm. kapak**

AVENAR all-in-one 4000 için kırmızı kapak, sipariş birimi başına 10 kapak.

Sipariş numarası **FNX-425U-COVRD**

**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)