

## 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.



### İşlevler

- Adreslenebilen cihaz sesli alarmlara ek olarak görsel alarmların da gerekli olduğu farklı uygulamalarda (ör. kamu binaları, oteller, hastaneler) kullanılabilir.
- Tavana veya duvara montaj.



- ▶ 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

- 32 farklı ton tipi, DIN tonu dahil (DIN 33404, bölüm 3).
- Bakım için 65 dB(A) ve maksimum 97 dB(A) arasındaki basınç seviyesi miktarları.
- 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).

### Sertifikalar ve onaylar

Bölge	Yasal uyumluluk/kalite işaretleri	
Fas	CMIM	AVENAR all-in-one 4000
Avrupa	CE	AVENAR all-in-one 4000
	CPD	1438-CPR-0744 AVENAR all-in-one 4000
Polonya	CNBOP	4205/2020 AVENAR all-in-one 4000

**Kurulum/yapılandırma notları**






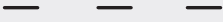

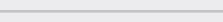
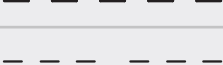
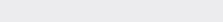
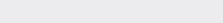


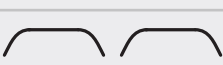
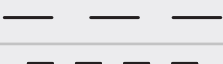
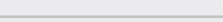






- Cihaz iç mekanda kullanım için tasarlanmıştır. Entegre taban sızdırmazlığı sayesinde IP42 sertifikalıdır.
- Cihaz EN 54-23, kategori C (Tavan) ve kategori W (Duvar) sertifikalıdır.
- Yüzey ve gömme kablolama yapılabilir.
- Tavana monte kurulum için duvarlardan minimum uzaklık 300 mm'dir.
- Ses ve yanıp 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 erişebilmesini sağlamak 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 (DIN ton) dB(A)	1m'de yavaşça azalan dB(A)
Yüksek	94.3	97.9
Orta	86.9	88.2
Düşük	80.6	82.7

**Ton tablosu**

Numara	Ses modeli	Ton tipi	Frekans/modülasyon
1		Azalan DIN tonu (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

Numara	Ses modeli	Ton tipi	Frekans/modülasyon
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
29		ABD'deki geçici model	610 Hz / 0,5 sn yanıyor/yanmıyor x 3, ardından 1,5 sn duraklama
30		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 sönmeye

	Tavan	Duvar
Yüksek	C-3-9.8	W-2.4-5.1
Orta	C-3-8.1	W-2.4-4.4
Düşük	C-3-4.9	W-2.4-3.2

### Kırmızı renkte yanıp sönmeye

	Tavan	Duvar
Yüksek	C-3-5.0	W-2.4-3.1
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

#### Elektrik

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

### Mekanik

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

### Ortam koşulları

Çalışma sıcaklığı	-10-+55 °C
Saklama sıcaklığı	-30-+75 °C
Koruma kategorisi (EN 60529)	IP42

### 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 sapmalarına 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 | F.01U.359.432**

#### **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 | F.01U.359.433**

#### **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 | F.01U.359.434**

#### **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 | F.01U.359.435**

### Aksesuarlar

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

AVENAR all-in-one 4000 pil takımı, sipariş birimi başına 30 pil takımı.

Sipariş numarası **FNX-425U-BAT | F.01U.359.438**

#### **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 | F.01U.359.436**

#### **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 | F.01U.359.437**

#### 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