

## AVENAR all-in-one 4000



AVENAR all-in-one 4000 е произведено в Германия единно решение за приложения, при които е необходима както визуална, така и звукова алармена сигнализация.

Устройството няма нужда от допълнително външно захранване. В режим на готовност то се захранва от основния контур, а в аварийен режим се осигурява допълнителна мощност от вградената батерия. Концепцията на батерията гарантира голямо количество устройства на контур.

### Преглед на системата

Ако е необходимо допълнително пожароизвестяване, устройството може да бъде комбинирано с който и да е детектор от серията AVENAR detector 4000.



- ▶ Ефективно алармиране: сертифицирано по EN 54-3 и EN 54-23
- ▶ Непрекъсваема алармена сигнализация, дори в LSN шлейф
- ▶ Лесен и икономичен монтаж и смяна
- ▶ До 84 елемента на контур, до 127, ако се използва без пожароизвестител
- ▶ За комбиниране с произволен пожароизвестител от серията AVENAR detector 4000

### Функции

- Адресируемото устройство може да се използва в различни приложения, при които освен звукова е необходима също и визуална алармена сигнализация (например обществени сгради, хотели, болници).
- Монтаж на тавана или на стената.
- 32 различни типа звукови сигнали, включително DIN звуков сигнал (DIN 33404, част 3).
- Осигурена е синхронизация за визуална и звукова алармена сигнализация от устройства AVENAR all-in-one 4000.
- С наличните 12 светодиода и 360° видимост се постига необходимата осветеност съгласно EN 54-23. 2 фиксирани честоти на мигане и 3 различни диапазона на покритие могат да се зададат чрез FSP-5000-RPS.
- При условие че устройството вече е било активирано от панела на пожароизвестителната система, високоефективният източник на захранване осигурява непрекъснатата алармена сигнализация в съответствие с VdS 3536. Дори при прекъсване на шлейфа или необратима повреда на LSN шината.
- Рентабилен и лесен монтаж и подмяна (например щепселни клеми). Поради модулното изпълнение на продукта, инсталирането и подмяната могат да се извършват на стъпки (например предварително монтиране и окабеляване на базата).

### Регулаторна информация

Регион	Регулаторно съответствие/маркировки за качество	
Европа	CE	AVENAR all-in-one 4000
	CPD	1438-CPR-0744 AVENAR all-in-one 4000
Германия	VdS	G 222021 FNХ-425U-Serie
	VdS-S	G 222021 MLAR Bestaetigung AVENAR all-in-one 4000
Мароко	CMIM	AVENAR all-in-one 4000
Полша	CNBOP	4205/2020 AVENAR all-in-one 4000

### Бележки за инсталиране/конфигуриране

- Устройството е предназначено за употреба на закрито. Благодарение на вграденото уплътнение на основата то достига IP 41
- Устройството е сертифицирано по EN 54-23, категория С (таван) и категория W (стена).
- Възможност за открито и скрито полагане на кабели.
- При монтаж на тавана минималното разстояние от стените е 300 mm.
- Сертифицирани са 3 различни нива на интензивност на звука и мигането.
- Консумацията на ток по LSN шината не се влияе от настройките на звука и мигането.










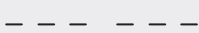
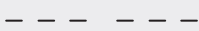
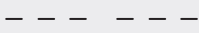



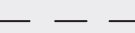




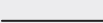

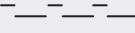





- Ако е необходимо, устройството може да се използва изключително за звукова алармена сигнализация или за визуална алармена сигнализация.
- Устройството може да се използва с всеки детектор от серията AVENAR detector 4000. Когато се използва без функция за откриване, е необходимо да се постави капакът.
- За да се предотврати достъпът на неупълномощени лица до устройството, по желание може да се монтира заключваща скоба. Консултирайте се с управителя сградата или със специализираните проектантите по строителството на сградата дали да бъде монтирана такава заключваща скоба.
- Използвайте Bosch Safety Systems Designer да надеждно планиране.

### Нивата на звуково налягане са тествани по EN 54-3

	Намаляване (DIN звуков сигнал) dB(A)@1m	Бавно увеличаване dB(A)@1m	FSP-5000-RPS
Високо	94.3	97.9	4
Средно	86.9	88.2	3
Ниско	80.6	82.7	2

### Ниво на звуково налягане по време на техническа поддръжка

	FSP-5000-RPS
65 dB(A)@1m	1

Таблица на звуковите сигнали			
Номер	Звуков модел	Тип звуков сигнал	Честота/модулация
1		Намаляване DIN звуков сигнал (DIN 33404 част 3)	1200 – 500 Hz при 1 Hz, пауза 10 ms
2		Увеличаване	2400-2900 Hz при 50 Hz
3		Увеличаване	2400-2900 Hz при 7 Hz
4		Увеличаване	800/1000 Hz при 7 Hz
5		Пулсиращ звуков сигнал	1000 Hz при 1 Hz
6		Пулсиращ звуков сигнал	1000 Hz/0,25 s вкл., 1 s изкл.
7		Променлив звуков сигнал	800/1000 Hz при 1 Hz
8		Непрекъснат звуков сигнал	970 Hz
9		Променлив звуков сигнал	800/1000 Hz при 2 Hz
10		Пулсиращ звуков сигнал	970 Hz/0,5 s вкл./изкл., 3 звукови сигнали в 4 цикъла
11		Пулсиращ звуков сигнал	2900 Hz/0,5 s вкл./изкл., 3 звукови сигнали в 4 цикъла
12		Пулсиращ звуков сигнал	1000 Hz/0,5 s вкл./изкл., 3 звукови сигнали в 4 цикъла
13		Увеличаване	800/1000 Hz при 1 Hz
14		Променлив звуков сигнал	510 Hz / 610 Hz, 0,5 s вкл./изкл.
15		BMW звуков сигнал	800 Hz/60 s вкл., 10 s изкл., 3 цикъла
16		Пулсиращ звуков сигнал	2900 Hz при 1 Hz
17		Променлив звуков сигнал	2400/2900 Hz при 2 Hz
18		Увеличаване	2400-2900 Hz при 1 Hz
19		Увеличаване	1400-2000 Hz при 10 Hz
20		Бавно увеличаване	500 -1200 Hz/0,5 s
21		Непрекъснат звуков сигнал	2900 Hz
22		Увеличаване, бързо колебание	800/1000 Hz при 50 Hz
23		Пулсиращ звуков сигнал	554 Hz/100 ms + 440 Hz/400 ms
24		Бавно увеличаване	500-1200 Hz за 3,5 s, пауза 0,5 s
25		Пулсиращ звуков сигнал	2900 Hz/150 ms вкл., 100 ms изкл.
26		Непрекъснат звуков сигнал	660 Hz
27		Пулсиращ звуков сигнал	660 Hz/1,8 s вкл./изкл.
28		Пулсиращ звуков сигнал	660 Hz/150 ms вкл./изкл.

**Таблица на звуковите сигнали**

Номер	Звуков модел	Тип звуков сигнал	Честота/модулация
29	— — — — —	Временен модел за САЩ	610 Hz/0,5 s вкл./изкл. x 3, след това пауза 1,5 s
10	— — — — —	Временен модел за САЩ	950 Hz/0,5 s вкл./изкл. x 3, след това пауза 1,5 s
31	┌ ┐ ┌ ┐ ┌ ┐	3 x HF/LF	1000/800 Hz (0,25 s вкл./редуване)
32	┌ ┐ ┌ ┐ ┌ ┐ ┌ ┐	Thyssen Krupp звуков сигнал	450/650 Hz при 2 Hz

**Бяла мигаща**

	Таван	Стена
Високо	C-3-9.8	W-2.4-5.1
Средно	C-3-8.1	W-2.4-4.0
Ниско	C-3-4.9	W-2.4-3.2

**Червена мигаща**

	Таван	Стена
Високо	C-3-5.0	W-2.4-2.8
Средно	C-3-4.6	W-2.4-2.3
Ниско	C-3-2.8	W-2.4-2.0

**Технически спецификации****Размери**

Ø x H, с капак	145 x 78 mm
Ø x H, с пожароизвестител	145 x 111 mm

**Електрически характеристики**

Работно напрежение	15 до 33 V
Консумация на ток	макс. 865 µA

**Механични характеристики**

Диаметър на проводника	0,14 до 1,5 mm <sup>2</sup>
Материал на корпуса	Пластмаса, ABS
Цвят на корпуса	Червен, подобен на RAL 3001 Бял, подобен на RAL 9010
Тегло (без пожароизвестител, с капак)	473 g

**Условия на околната среда**

Работна температура (°C)	-10 до +55 °C
Температура на съхранение (°C)	-30 до +75 °C
IP ниво	IP21C; IP41*

\* Декларация на производителя, без одобряване от трета страна

**Източник на захранване**

Батерия	1 x литиева акумулаторна батерия
Жизнен цикъл на батерията* (години)	10

\* Типичният жизнен цикъл на батерията зависи от характера на приложението, работната температура и условията на околната среда. Неправилната инсталация и поддръжка водят до отклонения. За повече информация относно стандартния жизнен цикъл на батерията се свържете с производителя. Използвайте устройството само с акумулаторна батерия Bosch (FNX-425U-BAT). Състоянието на батерията се показва на панела на пожароизвестителната система

**Характеристики**

Ниво на звуковото налягане на разстояние 1 m	Макс. 97 dB(A)
Честотен диапазон	440 до 2900 Hz
Честота на мигане	0,5 или 1,0 Hz
Цветно мигане	бяло или червено

**Информация за поръчки****FNX-425U-WFHH Звукова/визуална аларма, бял, бял**

непрекъсваема аналогова адресируема комбинация от вградена в основата сирена (EN 54-3) и визуална аларма (EN 54-23) за употреба на закрито, бял корпус, мигане в бяло. В доставката е включен батериен пакет. За употреба без пожароизвестител поръчайте капака отделно.

Номер на поръчка **FNX-425U-WFHH**

**FNX-425U-RFWH Звукова/визуална аларма, червен, бял**

непрекъсваема аналогова адресируема комбинация от вградена в основата сирена (EN 54-3) и визуална аларма (EN 54-23) за употреба на закрито, бял корпус, мигане в червено. В доставката е включен батериен пакет. За употреба без пожароизвестител поръчайте капака отделно.

Номер на поръчка **FNX-425U-RFWH**

**FNX-425U-WFRD Звукова/визуална аларма, бял, червен**

непрекъсваема аналогова адресируема комбинация от вградена в основата сирена (EN 54-3) и визуална аларма (EN 54-23) за употреба на закрито, червен корпус, мигане в бяло. В доставката са включени червен капак и батериен пакет.

Номер на поръчка **FNX-425U-WFRD**

**FNX-425U-RFRD Звукова/визуална аларма, червен, червен**

непрекъсваема аналогова адресируема комбинация от вградена в основата сирена (EN 54-3) и визуална аларма (EN 54-23) за употреба на закрито, червен корпус, мигане в червено. В доставката са включени червен капак и батериен пакет.

Номер на поръчка **FNX-425U-RFRD**

**Акcesoари****FNX-425U-BAT Батерия за AVENAR all-in-one 4000**

Батериен пакет за AVENAR all-in-one 4000, 10 батерийни пакети на поръчано устройство.

Номер на поръчка **FNX-425U-BAT**

**FNX-425U-COVWH Капак бял за AVENAR all-in-one 4000**

бял капак за AVENAR all-in-one 4000, 10 капаци на поръчано устройство.

Номер на поръчка **FNX-425U-COVWH**

**FNX-425U-COVRD Капак червен за AVENAR all-in-one 4000**

червен капак за AVENAR all-in-one 4000, 10 капаци на поръчано устройство.

Номер на поръчка **FNX-425U-COVRD**

**Представявано от:**

**Europe, Middle East, Africa:**  
Bosch Security Systems B.V.  
P.O. Box 80002  
5600 JB Eindhoven, The Netherlands

**Germany:**  
Bosch Sicherheitssysteme GmbH  
Robert-Bosch-Platz 1  
D-70839 Gerlingen

**North America:**  
Bosch Security Systems, LLC  
130 Perinton Parkway  
Fairport, New York, 14450, USA

**Asia-Pacific:**  
Robert Bosch (SEA) Pte Ltd, Security Systems  
11 Bishan Street 21  
Singapore 573943