

## AVENAR all-in-one 4000



- ▶ Эффективная сигнализация: сертифицирована в соответствии со стандартами EN 54-3 и EN 54-23
- ▶ Бесперебойное тревожное оповещение, даже в радиальном шлейфе в режиме LSN
- ▶ Простая и экономичная установка и замена
- ▶ Подключение до 84 элементов на кольцевой шлейф и до 127 элементов при эксплуатации без извещателя
- ▶ Возможность использования в сочетании с любым извещателем серии AVENAR detector 4000

AVENAR all-in-one 4000 производится в Германии и представляет собой единое комплексное решение для случаев, когда требуется и световое, и звуковое тревожное оповещение.

Для этого устройства не требуется дополнительный внешний блок питания. В режиме ожидания оно питается от кольцевого шлейфа, а в режиме тревоги дополнительное питание обеспечивается встроенной батареей. Реализованный принцип электропитания обеспечивает большое количество устройств в каждом кольцевом шлейфе.

### Обзор системы

Данное устройство можно использовать в сочетании с любым извещателем серии AVENAR detector 4000, что позволяет добавить функцию обнаружения пожара.



### Функции

- Адресное устройство может использоваться на различных объектах, где требуется подавать не только звуковые, но и визуальные сигналы тревоги (например, в общественных зданиях, гостиницах и больницах).
- Устанавливается на потолок или стену.
- 32 тона разного типа, включая тон в соответствии с DIN (DIN 33404, часть 3).

- Обеспечивается синхронизация для светового и звукового тревожного оповещения с использованием устройств AVENAR all-in-one 4000.
- 12 светодиодов и видимость на 360° гарантируют освещение в соответствии с требованиями стандарта EN 54-23. 2 фиксированных значения частоты вспышки на выбор и 3 разных уровня громкости. Устанавливаются с помощью FSP-5000-RPS.
- После того как устройство активировано пожарной панелью, источник питания с высоким КПД обеспечивает бесперебойное тревожное оповещение в соответствии с VdS 3536, даже если произошел обрыв в радиальном шлейфе или повреждена шина LSN.
- Простая и экономичная установка и замена (подключение с помощью клемм и т. п.). Благодаря модульной конструкции установку и замену продукта можно выполнять поэтапно (предварительная установка и подключение основания и т. п.).

### Нормативная информация

Регион	Примечание о соответствии стандартам/уровню качества	
Европа	CE	AVENAR all-in-one 4000
	CPD	1438-CPR-0744 AVENAR all-in-one 4000
Германия	VdS	G 222021 FNX-425U-Serie
	VdS-S	G 222021 MLAR Bestaetigung AVENAR all-in-one 4000
Марокко	CMIM	AVENAR all-in-one 4000
Польша	CNBOP	4205/2020 AVENAR all-in-one 4000

### Замечания по установке и настройке

- Устройство предназначено для использования внутри помещений. За счет встроенного уплотнения основания оно обладает степенью защиты IP 41.










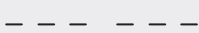
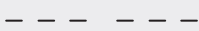
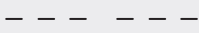



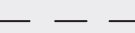




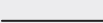

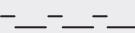





- Устройство сертифицировано в соответствии со стандартом EN 54-23, категория C (потолок) и категория W (стена).
- Возможен открытый и скрытый ввод кабеля.
- При установке на потолке минимальное расстояние от стен составляет 300 мм.
- Сертифицировано 3 различных уровня интенсивности звукового сигнала и вспышки.
- Потребление тока в шине LSN не зависит от установленных параметров звука и вспышки.
- При необходимости устройство можно использовать только для звукового тревожного оповещения или только для светового тревожного оповещения.
- Устройство может использоваться с любым извещателем серии AVENAR detector 4000. При эксплуатации без функции обнаружения требуется установить крышку.
- Чтобы предотвратить несанкционированный доступ к устройству, можно дополнительно установить фиксирующую скобу. Проконсультируйтесь с обслуживающей организацией здания или проектной организацией, чтобы узнать, нужно ли устанавливать фиксирующую скобу.
- Для точного проектирования используйте Bosch Safety Systems Designer.

### Уровни звукового давления испытаны в соответствии с EN 54-3

	Убытие (тон стандарта DIN) дБ(А) на расстоянии 1 м	Медленное нарастание дБ(А) на расстоянии 1 м	FSP-5000-RPS
Высокий	94.3	97.9	4
Средний	86.9	88.2	3
Низкий	80.6	82.7	2

### Уровень звукового давления во время обслуживания

Уровень звукового давления во время обслуживания	FSP-5000-RPS
65 дБ(А) на расстоянии 1 м	1

Таблица тонов			
№	Звуковой шаблон	Тип тона	Частота/модуляция
1		Убывающий тон стандарта DIN (DIN 33404, часть 3)	1200–500 Гц с частотой 1 Гц, пауза 10 мс
2		Нарастание	2400–2900 Гц с частотой 50 Гц
3		Нарастание	2400–2900 Гц с частотой 7 Гц
4		Нарастание	800/1000 Гц с частотой 7 Гц
5		Пульсирующий тон	1000 Гц с частотой 1 Гц
6		Пульсирующий тон	1000 Гц / 0,25 с включен, 1 с выключен
7		Меняющийся тон	800/1000 Гц с частотой 1 Гц
8		Постоянный тон	970 Гц
9		Меняющийся тон	800/1000 Гц с частотой 2 Гц
10		Пульсирующий тон	970 Гц / 0,5 с включен/выключен, 3 тона за 4 цикла
11		Пульсирующий тон	2900 Гц / 0,5 с включен/выключен, 3 тона за 4 цикла
12		Пульсирующий тон	1000 Гц / 0,5 с включен/выключен, 3 тона за 4 цикла
13		Нарастание	800/1000 Гц с частотой 1 Гц
14		Меняющийся тон	510 Гц / 610 Гц, 0,5 с включен/выключен
15		Тон BMW	800 Гц / 60 с включен, 10 с выключен, 3 цикла
16		Пульсирующий тон	2900 Гц с частотой 1 Гц
17		Меняющийся тон	2400/2900 Гц с частотой 2 Гц
18		Нарастание	2400–2900 Гц с частотой 1 Гц
19		Нарастание	1400–2000 Гц с частотой 10 Гц
20		Медленное нарастание	500–1200 Гц / 0,5 с
21		Постоянный тон	2900 Гц
22		Нарастание, быстрый перепад	800/1000 Гц с частотой 50 Гц
23		Пульсирующий тон	554 Гц / 100 мс + 440 Гц / 400 мс
24		Медленное нарастание	500–1200 Гц в течение 3,5 с, пауза 0,5 с
25		Пульсирующий тон	2900 Гц / 150 мс включен, 100 мс выключен
26		Постоянный тон	660 Гц
27		Пульсирующий тон	660 Гц / 1,8 с включен/выключен
28		Пульсирующий тон	660 Гц / 150 мс включен/выключен

**Таблица тонов**

№	Звуковой шаблон	Тип тона	Частота/модуляция
29	— — — — —	Временной шаблон для США	610 Гц / 0,5 с включен/выключен x 3 раза, затем пауза 1,5 с
10	— — — — —	Временной шаблон для США	950 Гц / 0,5 с включен/выключен x 3 раза, затем пауза 1,5 с
31	┌ ┐ ┌ ┐	3 раза высокий тон/низкий тон	1000/800 Гц (0,25 с включен / переменный)
32	┌ ┌ ┌ ┌ ┌ ┌	Тон Thyssen Krupp	450/650 Гц с частотой 2 Гц

**Белая вспышка**

	Потолок	Стена
Высокий	C-3-9.8	W-2.4-5.1
Средний	C-3-8.1	W-2.4-4.0
Низкий	C-3-4.9	W-2.4-3.2

**Красная вспышка**

	Потолок	Стена
Высокий	C-3-5.0	W-2.4-2.8
Средний	C-3-4.6	W-2.4-2.3
Низкий	C-3-2.8	W-2.4-2.0

**Технические характеристики****Габариты**

Ø x В, с крышкой	145 x 78 мм
Ø x В, с извещателем	145 x 111 мм

**Электрические характеристики**

Рабочее напряжение	15–33 В
Потребление тока	Макс. 865 мкА

**Механические характеристики**

Диаметр провода	0,14–1,5 мм <sup>2</sup>
Материал корпуса	Пластик ABS
Цвет корпуса	Красный (аналог RAL 3001) Белый (аналог RAL 9010)
Вес (без извещателя, с крышкой)	473 г

**Условия окружающей среды**

Рабочая температура (°C)	-10–+55 °C
Температура хранения (°C)	-30–+75 °C
Степень защиты (IP)	IP21C; IP41*

\* Заявление производителя, не подтверждено третьей стороной

**Источник питания**

Батарея	Литиевая батарея (1 шт.)
Срок службы батареи* (лет)	10

\* Типовой срок службы батареи зависит от интенсивности использования, рабочей температуры и условий окружающей среды. Неправильное использование приводит к отклонениям. Для получения дополнительных сведений о типовом сроке службы батареи обратитесь к изготовителю. Используйте устройство только с батареей производства Bosch (FNX-425U-BAT). Состояние батареи отображается на пожарной панели.

**Преимущества**

Уровень звукового давления на расстоянии 1 м	Макс. 97 дБ (А)
Частотный диапазон	440–2900 Гц
Частота вспышки	0,5 или 1,0 Гц
Цвет вспышки	Белый или красный

**Информация для заказа****FNX-425U-WFWM Звуковой/световой оповещ. бел., бел.**

бесперебойное адресно-аналоговое основание со звуковым оповещателем (EN 54-3) и визуальной сигнализацией (EN 54-23) для использования внутри помещений, белый корпус, белая вспышка. Комплект поставки включает батарею. Крышку (для использования без извещателя) следует заказывать отдельно.

Номер заказа **FNX-425U-WFWM**

**FNX-425U-RFWH Звуковой/световой оповещ. красн., бел.**

бесперебойное адресно-аналоговое основание со звуковым оповещателем (EN 54-3) и визуальной сигнализацией (EN 54-23) для использования внутри помещений, белый корпус, красная вспышка. Комплект поставки включает батарею. Крышку (для использования без извещателя) следует заказывать отдельно.

Номер заказа **FNX-425U-RFWH**

**FNX-425U-WFRD Звуковой/световой оповещ. бел., красн.**

бесперебойное адресно-аналоговое основание со звуковым оповещателем (EN 54-3) и визуальной сигнализацией (EN 54-23) для использования внутри помещений, красный корпус, белая вспышка. Комплект поставки включает крышку красного цвета и батарею.

Номер заказа **FNX-425U-WFRD**

**FNX-425U-RFRD Звуковой/световой оповещ. красн., красн.**

бесперебойное адресно-аналоговое основание со звуковым оповещателем (EN 54-3) и визуальной сигнализацией (EN 54-23) для использования внутри помещений, красный корпус, красная вспышка. Комплект поставки включает крышку красного цвета и батарею.

Номер заказа **FNX-425U-RFRD**

**Дополнительное оборудование****FNX-425U-BAT Батарея для AVENAR all-in-one 4000**

Батарея для AVENAR all-in-one 4000, 10 батарей на единицу заказа.

Номер заказа **FNX-425U-BAT**

**FNX-425U-COVWH Крышка бел. для AVENAR all-in-one 4000**

белая крышка для AVENAR all-in-one 4000, 10 крышек на единицу заказа.

Номер заказа **FNX-425U-COVWH**

**FNX-425U-COVRD Крышка красн. для AVENAR all-in-one 4000**

красная крышка для AVENAR all-in-one 4000, 10 крышек на единицу заказа.

Номер заказа **FNX-425U-COVRD**

**Представительство:**

**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)