

AVENAR all-in-one 4000



AVENAR all-in-one 4000 to rozwiązanie typu dwa w jednym opracowane dla aplikacji, w których wymagana jest zarówno sygnalizacja optyczna jak i dźwiękowa.

Urządzenie nie potrzebuje dodatkowego zasilacza zewnętrznego. W trybie czuwania jest zasilane przez pętlę, a w trybie alarmu dodatkowe zasilanie jest dostarczane z wbudowanego akumulatora.

Konstrukcja akumulatora umożliwia połączenie dużej liczby urządzeń w pętli.

Ogólne informacje o systemie

Jeśli dodatkowo potrzebna jest detekcja zagrożeń pożarowych, urządzenie można połączyć z dowolną czujką serii AVENAR detector 4000.



- ▶ Efektywne alarmowanie: certyfikacja w zakresie EN 54-3 i EN 54-23
- ▶ Bezprzerwowe sygnalizowanie alarmów, nawet w odłączeniu LSN
- ▶ Łatwa i oszczędna instalacja i wymiana
- ▶ Do 84 elementów na pętlę, do 127 w konfiguracjach bez czujki
- ▶ Produkt zgodny z dowolnymi czujkami z serii AVENAR detector 4000

Funkcje

- Urządzenie adresowalne może być używane w różnych aplikacjach, w których oprócz sygnalizacji akustycznej, niezbędna jest sygnalizacja optyczna (np. budynki użyteczności publicznej, hotele, szpitale).
- Montaż na suficie lub ścianie.
- 32 różne typy sygnałów, w tym DIN sygnał (DIN 33404, część 3).
- Zapewniona jest synchronizacja wizualnych i dźwiękowych funkcji sygnalizowania alarmu w urządzeniach AVENAR all-in-one 4000.
- Z 12 diodami LED i 360° natężenie oświetlenia zgodnie z EN 54-23 jest osiągnięte. 2 stałe częstotliwości błysków i 3 różne poziomy objętości obszaru pokrycia można ustawić za pośrednictwem FSP-5000-RPS.
- Jeżeli urządzenie zostało już aktywowane przez centralę sygnalizacji pożaru, źródło zasilania o wysokiej wydajności umożliwia bezprzerwowe sygnalizowanie alarmu zgodnie z normą VdS 3536, nawet w przypadku, gdy została przerwana otwarta linia lub magistrala LSN uległa trwałemu uszkodzeniu.
- Ekonomiczna i łatwa instalacja oraz wymiana (np. zaciski wtykowe). Ze względu na modułową konfigurację produktu, montaż i wymiana mogą być wykonywane w krokach (np. wstępny montaż i okablowanie podstawy).

Informacje dotyczące przepisów prawnych

Obszar	Zgodność z przepisami/cechy jakości	
Europa	CE	AVENAR all-in-one 4000
	CPD	1438-CPR-0744 AVENAR all-in-one 4000
Niemcy	VdS	G 222021 FNX-425U-Serie
	VdS-S	G 222021 MLAR Bestaetigung AVENAR all-in-one 4000
Maroko	CMIM	AVENAR all-in-one 4000
Polska	CNBOP	4205/2020 AiO4000

Uwagi dotyczące instalacji i konfiguracji

- Urządzenie jest przeznaczone do użytku wewnętrznego. Dzięki zintegrowanemu uszczelnieniu podstawy urządzenie osiąga klasę ochrony IP 41.
- Urządzenie posiada certyfikaty EN 54-23w kategorii C (sufit) i kategorii W (ściana).
- Możliwe jest okablowanie powierzchniowe i podtynkowe.
- Do montażu sufitowego minimalna odległość od ścian to 300 mm.
- 3 certyfikowane są różne poziomy intensywności dźwięków i lampy błyskowej.

- Pobór prądu w magistrali LSN jest niezależny od ustawień dźwięku i lampy błyskowej.
- W razie potrzeby urządzenie może być używane do obsługi tylko akustycznych lub tylko wizualnych metod sygnalizowania alarmu.
- Urządzenie może być używane z dowolnymi czujkami z serii AVENAR detector 4000. W konfiguracji bez detektora pożarowego wymagane jest użycie pokrywy.
- Aby uniemożliwić dostęp do urządzenia osobom nieupoważnionym, można opcjonalnie zamontować zacisk blokujący. Należy skonsultować z użytkownikiem budynku lub projektantem, czy niezbędne jest zastosowanie zacisku blokującego.
- Do tworzenia niezawodnych planów służy oprogramowanie Bosch Safety Systems Designer.

Poziomy ciśnienia akustycznego testowane zgodnie z EN 54-3

	Zmniejszanie (DIN sygnału) dB (A) @1m	Powoli zwiększając dB (A)@1m	FSP-5000-RPS
Wysoka	94.3	97.9	4
Średnie	86.9	88.2	3
Niska	80.6	82.7	2

Poziom ciśnienia akustycznego podczas konserwacji

	FSP-5000-RPS
65 dB(A) w odległości 1 m	1










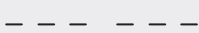
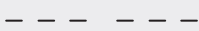
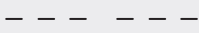



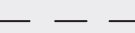




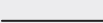

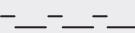





Tabela sygnałów			
Numer	Schemat dźwiękowy	Rodzaj sygnału	Częstotliwość / modulacja
1		Zmniejszanie DIN sygnału (DIN 33404 część 3)	1200-500 Hz przy 1 Hz, zatrzymanie 10 ms
2		Narastający	2400-2900 Hz przy 50 Hz
3		Narastający	2400-2900 Hz przy 7 Hz
4		Narastający	800/1000 Hz przy 7 Hz
5		Sygnał pulsacyjny	1000 Hz przy 1 Hz
6		Sygnał pulsacyjny	1000 Hz / 0,25 s wł., 1 s wył.
7		Sygnał zmienny	800/1000 Hz przy 1 Hz
8		Ciągły	970 Hz
9		Sygnał zmienny	800/1000 Hz przy 2 Hz
10		Sygnał pulsacyjny	970 Hz / 0,5 s wł./wył. 3 sygnały w 4 cyklach
11		Sygnał pulsacyjny	2900 Hz / 0,5 s wł./wył. 3 sygnały w 4 cyklach
12		Sygnał pulsacyjny	1000 Hz / 0,5 s wł./wył. 3 sygnały w 4 cyklach
13		Narastający	800/1000 Hz przy 1 Hz
14		Sygnał zmienny	510 Hz / 610 Hz, 0,5 s wł./wył.
15		Sygnał BMW	800 Hz / 60 s wł., 10 s wył., 3 cykle
16		Sygnał pulsacyjny	2900 Hz przy 1 Hz
17		Sygnał zmienny	2400/2900 Hz przy 2 Hz
18		Narastający	2400-2900 Hz przy 1 Hz
19		Narastający	1400-2000 Hz przy 10 Hz
20		Powoli narastający	500 -1200 Hz / 0,5 s
21		Ciągły	2900 Hz
22		Narastający, szybkie skanowanie	800/1000 Hz przy 50 Hz
23		Sygnał pulsacyjny	554 Hz / 100 ms + 440 Hz / 400 ms
24		Powoli narastający	500-1200 Hz w 3,5 s, zatrzymanie 0,5 s
25		Sygnał pulsacyjny	2900 Hz / 150 ms wł., 100 ms wył.
26		Ciągły	660 Hz
27		Sygnał pulsacyjny	660 Hz / 1,8 s wł./wył.
28		Sygnał pulsacyjny	660 Hz / 150 ms wł./wył.

Tabela sygnałów			
Numer	Schemat dźwiękowy	Rodzaj sygnału	Częstotliwość / modulacja
29	— — — — —	Tymczasowy schemat USA	610 Hz / 0,5 s wł./wył. x 3 następnie zatrzymanie 1,5 s
10	— — — — —	Tymczasowy schemat USA	950 Hz / 0,5 s wł./wył. x 3 następnie zatrzymanie 1,5 s
31	┌ ┐ ┌ ┐	3 x HF/LF	1000/800 Hz (0,25 s wł. / naprzemienny)
32	┌ ┐ ┌ ┐ ┌ ┐	Sygnał Thyssen Krupp	450/650 Hz przy 2 Hz

Białe światło

	Sufitowy	Ścienny
Wysoka	C-3-9.8	W-2.4-5.1
Średnia	C-3-8.1	W-2.4-4.0
Niska	C-3-4.9	W-2.4-3.2

Czerwone światło

	Sufitowy	Ścienny
Wysoka	C-3-5.0	W-2.4-2.8
Średnia	C-3-4.6	W-2.4-2.3
Niska	C-3-2.8	W-2.4-2.0

Parametry techniczne

Wymiary

Ø x H, z pokrywą	145 x 78 mm
Ø x H, z czujką	145 x 111 mm

Parametry elektryczne

Napięcie robocze	od 15 do 33 V
Pobór prądu	maks. 865 µA

Parametry mechaniczne

Powierzchnia przekroju żyły	0,14 to 1,5 mm ²
Materiał obudowy	Tworzywo sztuczne, ABS
Kolor obudowy	czerwony, podobny do RAL 3001 biały, podobny do RAL 9010
Waga (bez czujki, z pokrywą)	473 g

Warunki środowiskowe

Temperatura pracy (°C)	od -10 do +55°C
Temperatura przechowywania (°C)	od -30 do +75 °C
Stopień ochrony IP	IP21C; IP41*

* Deklaracja producenta, bez weryfikacji przez inne firmy

Źródło zasilania

Akumulator	1 zestaw akumulatora litowego
Żywotność akumulatora* (lata)	10

* Typowa żywotność akumulatora zależy od rodzaju zastosowania, temperatury pracy i warunków otoczenia. Nieprawidłowe użytkowanie skraca żywotność. Więcej informacji o typowej żywotności akumulatora można uzyskać u jej producenta. Urządzenie może być używane tylko z zestawem akumulatora Bosch (FNX-425U-BAT). Stan naładowania akumulatora jest wyświetlany na centrali sygnalizacji pożaru.

Cechy

Poziom ciśnienia akustycznego w odległości 1 m	Maks. 97 dB(A)
Zakres częstotliwości	od 440 do 2900 Hz
Częstotliwość błysków	0,5 lub 1,0 Hz
Kolor błysku	biały lub czerwony

Informacje do zamówień

FNX-425U-WFWH Sygnalizator akust/opt (biały, biały) bezprzerwowe, analogowe, adresowalne połączenie sygnalizatora akustycznego (EN 54-3) i optycznej sygnalizacji alarmu (EN 54-23) do zastosowań wewnętrznych, biała obudowa, biała lampa błyskowa. W skład zestawu wchodzi akumulator. W przypadku stosowania bez czujnika, należy oddzielnie zamówić pokrywę.
Numer zamówienia **FNX-425U-WFWH**

FNX-425U-RFWH Sygnalizator akust/opt (czerwony, biały)

bezprzerwowe, analogowe, adresowalne połączenie sygnalizatora akustycznego (EN 54-3) i optycznej sygnalizacji alarmu (EN 54-23) do zastosowań wewnętrznych, biała obudowa, czerwona lampa błyskowa. W skład zestawu wchodzi akumulator. W przypadku stosowania bez czujnika, należy oddzielnie zamówić pokrywę.

Numer zamówienia **FNX-425U-RFWH**

FNX-425U-WFRD Sygnalizator akust/opt (biały, czerwony)

bezprzerwowe, analogowe, adresowalne połączenie sygnalizatora akustycznego (EN 54-3) i optycznej sygnalizacji alarmu (EN 54-23) do zastosowań wewnętrznych, czerwona obudowa, biała lampa błyskowa. W skład zestawu wchodzi czerwona pokrywa i zestaw akumulatorów.

Numer zamówienia **FNX-425U-WFRD**

FNX-425U-RFRD Sygnalizator akust/opt (czerw, czerw)

bezprzerwowe, analogowe, adresowalne połączenie sygnalizatora akustycznego (EN 54-3) i optycznej sygnalizacji alarmu (EN 54-23) do zastosowań wewnętrznych, czerwona obudowa, czerwona lampa błyskowa. W skład zestawu wchodzi czerwona pokrywa i zestaw akumulatorów.

Numer zamówienia **FNX-425U-RFRD**

Akcesoria**FNX-425U-BAT Akumulator do AVENAR all-in-one 4000**

Pakiet akumulatorów do AVENAR all-in-one 4000, 10 akumulatorów na jednorazowe zamówienie.

Numer zamówienia **FNX-425U-BAT**

FNX-425U-COVWH Obudowa biała do AVENAR all-in-one 4000

biała pokrywa do AVENAR all-in-one 4000, 10 pokryw na jednorazowe zamówienie.

Numer zamówienia **FNX-425U-COVWH**

FNX-425U-COVRD Obud. czerwona do AVENAR all-in-one 4000

czerwona pokrywa do AVENAR all-in-one 4000, 10 pokryw na jednorazowe zamówienie.

Numer zamówienia **FNX-425U-COVRD**

Reprezentowane przez:

Europe, Middle East, Africa:
Bosch Security Systems B.V.
P.O. Box 80002
5600 JB Eindhoven, The Netherlands
www.boschsecurity.com/xc/en/contact/
www.boschsecurity.com

Germany:
Bosch Sicherheitssysteme GmbH
Robert-Bosch-Platz 1
D-70839 Gerlingen
www.boschsecurity.com