

## AVENAR all-in-one 4000



AVENAR all-in-one 4000 je komplexní řešení vyrobené v Německu určené pro aplikace, kde se vyžaduje jak vizuální, tak zvuková signalizace.

Zařízení nevyžaduje použití přídavného externího napájení. V pohotovostním režimu je napájeno kruhovým vedením a v režimu poplachu je k dispozici přídavné napájení z vestavěné baterie. Konstrukce baterie umožňuje na jedno kruhové vedení zapojit vysoký počet zařízení.

### Přehled systému

Pokud je kromě toho nutná detekce požáru, lze zařízení kombinovat s kterýmkoliv hlásičem z řady AVENAR detector 4000.



- ▶ Účinnost při signalizaci: EN 54-3 a EN 54-23 dle certifikace
- ▶ Zálohovaná signalizace poplachu – i pro odbočku linky LSN
- ▶ snadná a levná instalace a výměna
- ▶ Až 84 prvků na jedno kruhové vedení, až 127, pokud se provozuje bez hlásiče
- ▶ ke kombinaci s kterýmkoli hlásičem ze série AVENAR detector 4000

### Funkce

- Adresovatelné zařízení lze použít v různých aplikacích, kde je kromě zvukové nutná i vizuální signalizace (např. ve veřejných budovách, hotelích, nemocnicích).
- Instalace na strop nebo na stěnu.
- 32 různých typů tónů včetně tónu DIN (DIN 33404, část 3).
- U zařízení z řady AVENAR all-in-one 4000 je zajištěna synchronizace mezi vizuální a zvukovou signalizací poplachu.
- S 12 indikátory LED a osvětlením s požadovanou viditelností 360° v souladu s normou EN 54-23. 2 pevné frekvence blikání i 3 různé objemy pokrytého prostoru lze nastavit pomocí FSP-5000-RPS.
- Za předpokladu, že zařízení již bylo aktivováno ústřednou EPS, zajišťuje nepřerušovanou signalizaci poplachu vysoce výkonný napájecí zdroj společně se zařízením VdS 3536. A to i v případě, že dojde k přerušení přímé linky nebo trvalému poškození sběrnice LSN.
- Nenákladná a snadná instalace a výměna (např. zásuvné svorky). Díky modulární konstrukci výrobku lze instalaci a výměnu provádět postupně (např. nejprve provést montáž základny a instalaci její kabeláže).

## Regulační informace

Oblast	Splnění norem / známky kvality	
Evropa	CE	AVENAR all-in-one 4000
	CPD	1438-CPR-0744 AVENAR all-in-one 4000
Německo	VdS	G 222021 FNX-425U-Serie
	VdS-S	G 222021 MLAR Bestaetigung AVENAR all-in-one 4000
Safián	CMIM	AVENAR all-in-one 4000
Polsko	CNBOP	4205/2020 AVENAR all-in-one 4000

## Poznámky k instalaci a konfiguraci

- Zařízení je určeno k použití v interiéru. Díky integrovanému těsnění patice je dosaženo klasifikace IP 41.
- Zařízení je certifikováno dle normy EN 54-23, kategorie C (strop) a kategorie W (stěna).
- Je možná povrchová nebo zápusťná kabeláž.
- Minimální vzdálenost od stěn při montáži na strop činí 300 mm.
- Jsou certifikovány 3 různé úrovně intenzity zvuku a blikání.




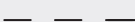
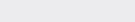


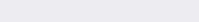
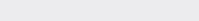
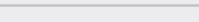




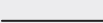
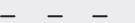

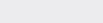
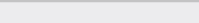

- Odběr proudu u sběrnice LSN je nezávislý na nastavení zvukové a světelné signalizace.
- Je-li to vyžadováno, může být zařízení použito výhradně ke zvukové signalizaci poplachu nebo vizuální signalizaci poplachu.
- Zařízení lze kombinovat s kterýmkoliv hlásičem z řady AVENAR detector 4000. Při provozu bez funkce detekce požáru je nutno používat kryt.
- Chcete-li zabránit přístupu neoprávněných osob k zařízení, můžete volitelně namontovat zajišťovací sponu. Nutnost montáže zajišťovací spony konzultujte s provozovatelem budovy nebo s projektanty stavební infrastruktury.
- K naplánování spolehlivého fungování přístroje využijte Bosch Safety Systems Designer.

## Úrovně akustického tlaku byly testovány podle normy EN 54-3.

	Klesající (tón DIN) dB (A)@1m	Pomalu stoupající dB (A)@1m	FSP-5000-RPS
Vysoká	94.3	97.9	4
Střední	86.9	88.2	3
Nízká	80.6	82.7	2

## Hladina akustického tlaku během údržby

	FSP-5000-RPS
65 dB(A) ve vzdálenosti 1 m	1

Tabulka tónů			
Číslo	Šablona zvuku	Typ tónu	Frekvence/modulace
1		Klesající tón DIN (DIN 33404 část 3)	1200-500 Hz při 1 Hz, pauza 10 ms
2		Stoupající	2400-2900 Hz při 50 Hz
3		Stoupající	2400-2900 Hz při 7 Hz
4		Stoupající	800/1000 Hz při 7 Hz
5		Pulzní tón	1000 Hz při 1 Hz
6		Pulzní tón	1000 Hz / 0,25 s zapnuto, 1 s vypnuto
7		Kolísavý tón	800/1000 Hz při 1 Hz
8		Nepřetržitý tón	970 Hz
9		Kolísavý tón	800/1000 Hz při 2 Hz
10		Pulzní tón	970 Hz / 0,5 s zapnuto/vypnuto, 3 tóny na 4 cykly
11		Pulzní tón	2900 Hz / 0,5 s zapnuto/vypnuto, 3 tóny na 4 cykly
12		Pulzní tón	1000 Hz / 0,5 s zapnuto/vypnuto, 3 tóny na 4 cykly
13		Stoupající	800/1000 Hz při 1 Hz
14		Kolísavý tón	510 Hz / 610 Hz, 0,5 s zapnuto/vypnuto
15		Tón BMW	800 Hz / 60 s zapnuto, 10 s vypnuto, 3 cykly
16		Pulzní tón	2900 Hz při 1 Hz
17		Kolísavý tón	2400/2900 Hz při 2 Hz
18		Stoupající	2400-2900 Hz při 1 Hz
19		Stoupající	1400-2000 Hz při 10 Hz
20		Pomalou stoupající	500–1200 Hz / 0,5 s
21		Nepřetržitý tón	2900 Hz
22		Stoupající, rychlý přechod	800/1000 Hz při 50 Hz
23		Pulzní tón	554 Hz / 100 ms + 440 Hz / 400 ms
24		Pomalou stoupající	500-1200 Hz za 3,5 s, pauza 0,5 s
25		Pulzní tón	2900 Hz / 150 ms zapnuto, 100 ms vypnuto
26		Nepřetržitý tón	660 Hz
27		Pulzní tón	660 Hz / 1,8 s zapnuto/vypnuto
28		Pulzní tón	660 Hz / 150 ms zapnuto/vypnuto

Tabulka tónů			
Číslo	Šablona zvuku	Typ tónu	Frekvence/modulace
29	— — — — —	USA – dočasný vzorek	610 Hz / 0,5 s zapnuto/vypnuto × 3 poté pauza 1,5 s
10	— — — — —	USA – dočasný vzorek	950 Hz / 0,5 s zapnuto/vypnuto × 3 poté pauza 1,5 s
31	┌ ┐ ┌ ┐	3x VF/NF	1000/800 Hz (0,25 s zapnuto/střídavý)
32	┌ ┌ ┌ ┌ ┌ ┌	Tón Thyssen Krupp	450/650 Hz při 2 Hz

### Bílý záblesk

	Strop	Stěna
Vysoký	C-3-9.8	W-2.4-5.1
Střední	C-3-8.1	W-2.4-4.0
Nízký	C-3-4.9	W-2.4-3.2

### Červený záblesk

	Strop	Stěna
Vysoký	C-3-5.0	W-2.4-2.8
Střední	C-3-4.6	W-2.4-2.3
Nízký	C-3-2.8	W-2.4-2.0

## Technické specifikace

### Rozměry

Ø × H, s krytem	145 × 78 mm
Ø × H, s hlásičem	145 × 111 mm

### Elektroinstalace

Provozní napětí	15 až 33 V
Proudový odběr	max. 865 µA

### Mechanické hodnoty

Průřez vodiče	0,14 až 1,5 mm <sup>2</sup>
Materiál krytu	Plast, ABS
Barva pláště	Červená, podobná odstínu RAL 3001 Bílá, podobná odstínu RAL 9010
Hmotnost (bez hlásiče, s krytem)	473 g

### Okolní podmínky

Provozní teplota (°C)	-10 až +55 °C
Skladovací teplota (°C)	-30 až +75 °C
Stupeň krytí IP	IP21C; IP41*

\* Prohlášení výrobce, nepotvrzené třetí stranou

### Napájecí zdroj

Baterie	1 × lithiová baterie
Životnost baterie* (let)	10

\* Předpokládaná životnost závisí na chování aplikace, provozní teplotě a podmínkách prostředí. Nesprávná manipulace vede k odchylkám. Další informace o předpokládané době životnosti baterie získáte od výrobce. Používejte zařízení pouze s bateriemi Bosch (FNX-425U-BAT). Stav baterie zobrazený na ústředně EPS.

### Vlastnosti

Úroveň akustického tlaku ve vzdálenosti 1 m	Maximálně 97 dB(A)
Rozsah kmitočtu	440 až 2900 Hz
Frekvence blikání	0,5 nebo 1,0 Hz
Barva záblesku	bílá nebo červená

## Objednací informace

**FNX-425U-WFWH Akustický/vizuální alarm bílá, bílá**  
Nepřerušitelná analogová adresovatelná kombinace základního akustického signalizačního zařízení (EN 54-3) a vizuálního alarmu (EN 54-23) určená k použití v interiéru, bílý kryt, bílé blikající světlo. Dodávka obsahuje sadu akumulátorů. K použití bez hlásiče si samostatně objednejte kryt.  
Objednací číslo **FNX-425U-WFWH**

**FNX-425U-RFWH Akustický/vizuální alarm červená, bílá**

Nepřerušitelná analogová adresovatelná kombinace základního akustického signalizačního zařízení (EN 54-3) a vizuálního alarmu (EN 54-23) určená k použití v interiéru, bílý kryt, červené blikající světlo Dodávka obsahuje sadu akumulátorů. K použití bez hlásiče si samostatně objednejte kryt.

Objednací číslo **FNX-425U-RFWH**

**FNX-425U-WFRD Akustický/vizuální alarm bílá, červená**

Nepřerušitelná analogová adresovatelná kombinace základního akustického signalizačního zařízení (EN 54-3) a vizuálního alarmu (EN 54-23) určená k použití v interiéru, červený kryt, bílé blikající světlo Dodávka obsahuje červené víko a akumulátor.

Objednací číslo **FNX-425U-WFRD**

**FNX-425U-RFRD Akustický/vizuální alarm červ., červ.**

Zálohovaná analogová adresovatelná kombinace základního akustického signalizačního zařízení (EN 54-3) a vizuálního alarmu (EN 54-23) určená k použití v interiéru, červený kryt, červené blikající světlo Dodávka obsahuje červené víko a akumulátor.

Objednací číslo **FNX-425U-RFRD**

**Příslušenství****FNX-425U-BAT Baterie pro AVENAR all-in-one 4000**

Sada akumulátorů pro AVENAR all-in-one 4000, 10 akumulátorů na jednotku objednávky.

Objednací číslo **FNX-425U-BAT**

**FNX-425U-COVWH Bílý kryt pro AVENAR all-in-one 4000**

Bílý kryt pro AVENAR all-in-one 4000, 10 krytů na jednotku objednávky.

Objednací číslo **FNX-425U-COVWH**

**FNX-425U-COVRD Červ. kryt pro AVENAR all-in-one 4000**

Červený kryt pro AVENAR all-in-one 4000, 10 krytů na jednotku objednávky.

Objednací číslo **FNX-425U-COVRD**

**zastoupená:**

**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