

## AVENAR all-in-one 4000



Az AVENAR all-in-one 4000 egy pontos, Németországban készített megoldás olyan alkalmazásokhoz, ahol a hangjelzéssel együtt vizuális riasztásra is szükség van.

Ez az eszköz nem igényel külső tápellátást. Készletben üzemeltetésben a hurok táplálja, riasztási üzemmódban pedig a beépített akkumulátor biztosítja a szükséges tápellátást. Az akkumulátoros kialakításnak köszönhetően nagyszámú eszköz használható hurkonként.

### A rendszer áttekintése

Ha tűzérezékelésre is szükség van, az eszköz az AVENAR detector 4000 sorozat bármely érzékelőjével kombinálható.



- ▶ Hatékony riasztás: EN 54-3 és EN 54-23 tanúsítvány
- ▶ Folyamatos üzemű riasztásjelzés, még az LSN-vonalágban is
- ▶ Egyszerű és költséghatékony telepítés és csere
- ▶ Akár 84 elem egy hurokban, max. 127, ha érzékelő nélkül működik.
- ▶ Az AVENAR detector 4000 sorozat bármely érzékelőjével kombinálható

### Funkciók

- Címezhető eszköz használható olyan különböző alkalmazási területeken, ahol a hangjelzéssel együtt vizuális riasztásra is szükség van (például középületek, szállodák, kórházak).
- Falra vagy mennyezetre szerelhető.
- 32 különböző választható hangtípus, pl. DIN-hang (DIN 33404, 3. szakasz).
- AVENAR all-in-one 4000 eszközök esetén biztosított a vizuális és hangjelzéssel együtt riasztás közötti szinkronizáció.
- A 12 LED és a 360°-os láthatóság megfelel az EN 54-23 megvilágítási követelményeinek. A 2 rögzített villogási ütem és a 3 különböző hatótávolság az FSP-5000-RPS-sel állítható be.
- Ha az eszközt már aktiválta a tűzjelző központ, a nagy teljesítményű áramforrás a VdS 3536 tanúsítványban foglaltaknak megfelelően folyamatos üzemű riasztásjelzést biztosít még egy ág szakadása vagy az LSN-busz maradandó károsodása esetén is.
- Költséghatékony, egyszerű telepítés és csere (pl. dugós csatlakozók). A termék moduláris felépítésének köszönhetően a telepítés és a csere lépésenként (pl. az alap előszerelése és vezetékvezetése) hajtható végre.

### Szabályozási információk

Régió	Szabályzatoknak való megfelelési/minőségi jelzések	
Európa	CE	AVENAR all-in-one 4000
	CPD	1438-CPR-0744 AVENAR all-in-one 4000
Németország	VdS	G 222021 FNX-425U-Serie
	VdS-S	G 222021 MLAR Bestaetigung AVENAR all-in-one 4000
Marokkó	CMIM	AVENAR all-in-one 4000
Lengyelország	CNBOP	4205/2020 AVENAR all-in-one 4000

### Telepítési/konfigurálási megjegyzések

- Az eszközt beltéri használatra tervezték. Az integrált aljzatszigetelésnek köszönhetően a termék IP 41 tanúsítvánnyal rendelkezik.
- Megfelel az EN 54-23 C-kategória (mennyezet) és W-kategória (fal) követelményeinek.
- Felületi és süllyesztett vezetékkel is használható.
- Mennyezetre szerelve a falaktól a minimális távolsága 300 mm.
- 3 különböző tanúsított hangszint és villogás.
- Az LSN-buszon az áramfelvétel független a hang és a villogás beállításaitól.

- Szükség esetén az eszköz használható csak hangjelzéses vagy csak vizuális riasztásjelzésre is.
- Az eszköz az AVENAR detector 4000 sorozat bármely érzékelőjével használható. Érzékelési funkció nélkül alkalmazva javasolt a burkolat használata.
- Illetéktelen személyek hozzáféréseinek megakadályozása érdekében külön vásárolható rögzítőkapocs is felszerelhető. A rögzítőkapocs felszerelésével kapcsolatban beszéljen az épület üzemeltetőjével vagy az épület tervezőjével.
- A megbízható tervezés érdekében használja a Bosch Safety Systems Designer eszközt.

### Hangnyomási szintek EN 54-3 szerint tesztelve.

	Csökkenő (DIN hang) dB(A)@1m	Lassan növekvő dB(A)@1m	FSP-5000-RPS
Magas	94.3	97.9	4
Közepes	86.9	88.2	3
Alacsony	80.6	82.7	2

### Hangnyomásszint karbantartás közben

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

Hangtípus-táblázat			
Szám	Hangjelzés típusa	Hangtípus	Frekvencia /moduláció
1		Csökkenő DIN hang (DIN 33404 3. rész)	1200-500 Hz 1 Hz-en, szünet: 10 ms
2		Növekvő	2400–2900 Hz 50 Hz-en
3		Növekvő	2400–2900 Hz 7 Hz-en
4		Növekvő	800/1000 Hz 7 Hz-en
5		Pulzáló hang	1000 Hz 1 Hz-en
6		Pulzáló hang	1000 Hz / 0,25 mp be, 1 mp ki
7		Változtatható hang	800/1000 Hz 1 Hz-en
8		Folyamatos hangjelzés	970 Hz
9		Változtatható hang	800/1000 Hz 2 Hz-en
10		Pulzáló hang	970 Hz / 0,5 mp be/ki, 3 hang 4 ciklusban
11		Pulzáló hang	2900 Hz / 0,5 mp be/ki, 3 hang 4 ciklusban
12		Pulzáló hang	1000 Hz / 0,5 mp be/ki, 3 hang 4 ciklusban
13		Növekvő	800/1000 Hz 1 Hz-en
14		Változtatható hang	510 Hz / 610 Hz, 0,5 mp be/ki
15		BMW hang	800 Hz / 60 mp be, 10 mp ki, 3 ciklus
16		Pulzáló hang	2900 Hz 1 Hz-en
17		Változtatható hang	2400/2900 Hz 2 Hz-en
18		Növekvő	2400–2900 Hz 1 Hz-en
19		Növekvő	1400–2000 Hz 10 Hz-en
20		Lassan növekvő	500 –1200 Hz / 0,5 mp
21		Folyamatos hangjelzés	2900 Hz
22		Növekvő, gyors szirénahang	800/1000 Hz 50 Hz-en
23		Pulzáló hang	554 Hz / 100 ms + 440 Hz / 400 ms
24		Lassan növekvő	500–1200 Hz 3,5 mp-ig, szünet: 0,5 mp
25		Pulzáló hang	2900 Hz / 150 ms be, 100 ms ki
26		Folyamatos hangjelzés	660 Hz
27		Pulzáló hang	660 Hz / 1,8 mp be/ki
28		Pulzáló hang	660 Hz / 150 ms be/ki

**Hangtípus-táblázat**

Szám	Hangjelzés típusa	Hangtípus	Frekvencia /moduláció
29	— — — — —	USA, ideiglenes minta	610 Hz / 0,5 mp be/ki x 3 majd 1,5 mp szünet
10	— — — — —	USA, ideiglenes minta	950 Hz / 0,5 mp be/ki x 3, majd 1,5 mp szünet
31	┌ ┐ ┌ ┐	3 x HF/LF	1000/800 Hz (0,25 mp be/váltakozó)
32	┌ ┌ ┌ ┌ ┌	Thyssen Krupp hang	450/650 Hz 2 Hz-en

**Fehér villogás**

	Mennyezet	Fal
Magas	C-3-9.8	W-2.4-5.1
Közepes	C-3-8.1	W-2.4-4.0
Alacsony	C-3-4.9	W-2.4-3.2

**Piros villogás**

	Mennyezet	Fal
Magas	C-3-5.0	W-2.4-2.8
Közepes	C-3-4.6	W-2.4-2.3
Alacsony	C-3-2.8	W-2.4-2.0

**Műszaki adatok****Méretek**

Ø x M, burkolattal	145 x 78 mm
Ø x M, érzékelővel	145 x 111 mm

**Elektronikus jellemzők**

Üzemi feszültség	15–33 V
Áramfelvétel	max. 865 µA

**Mechanikai jellemzők**

Vezetékméret	0,14–1,5 mm <sup>2</sup>
Ház anyaga	Műanyag, ABS
Ház színe	Vörös, a RAL 3001-hez hasonló Fehér, a RAL 9010-hez hasonló
Tömeg (érezékelő nélkül/fedéllel)	473 g

**Környezeti feltételek**

Üzemi hőmérséklet (°C)	-10–+55 °C között
Tárolási hőmérséklet (°C)	-30–+75 °C között
IP-besorolás	IP21C; IP41*

\* A gyártó nyilatkozata, harmadik fél által nincs hitelesítve

**Tápellátás forrása**

Akku	1 x lítiumakkumulátor
Akkumulátor élettartama* (év)	10

\* Az akkumulátor átlagos élettartama függ az alkalmazási körülményektől, a működési hőmérséklettől és a környezeti feltételektől. A helytelen használat eltéréseket okozhat. Az akkumulátor átlagos élettartamával kapcsolatos további információkért vegye fel a kapcsolatot a gyártóval. Az eszközt csak Bosch akkumulátorral (FNX-425U-BAT) használja. Az akkumulátor állapota megtekinthető a tűzjelző központon.

**Jellemzők**

Hangnyomás szintje 1 m távolságban	Max. 97 dB(A)
Frekvenciatartomány	440–2900 Hz
Villogási ütem	0,5 vagy 1,0 Hz
Villogás színe	fehér vagy piros

**Rendelési információk**

**FNX-425U-WFWH Fény- és hangjelz. riasztás, feh., feh.**  
Szünetmentes, analóg, címezhető aljzatsziréna (EN 54-3) és vizuális riasztásra szolgáló eszköz (EN 54-23) kombinációja beltéri használatra, fehér ház, fehér fényjelzés. Az akkumulátor alaptartozék. Érzékelő nélküli használatra; a burkolat külön rendelhető.  
Rendelési szám **FNX-425U-WFWH**

**FNX-425U-RFWH Fény- és hangjelz. riasztás, pir., feh.**

Születmentes, analóg, címezhető aljzatsziréna (EN 54-3) és vizuális riasztásra szolgáló eszköz (EN 54-23) kombinációja beltéri használatra, fehér ház, piros fényjelzés. Az akkumulátor alaptartozék. Érzékelő nélküli használatra; a burkolat külön rendelhető.

Rendelési szám **FNX-425U-RFWH**

**FNX-425U-WFRD Fény- és hangjelz. riasztás, feh., pir.**

Születmentes, analóg, címezhető aljzatsziréna (EN 54-3) és vizuális riasztásra szolgáló eszköz (EN 54-23) kombinációja beltéri használatra, piros ház, fehér fényjelzés. A piros burkolat és az akkumulátor a készülék tartozéka.

Rendelési szám **FNX-425U-WFRD**

**FNX-425U-RFRD Fény- és hangjelz. riasztás, pir., pir.**

Születmentes, analóg, címezhető aljzatsziréna (EN 54-3) és vizuális riasztásra szolgáló eszköz (EN 54-23) kombinációja beltéri használatra, piros ház, piros fényjelzés. A piros burkolat és az akkumulátor a készülék tartozéka.

Rendelési szám **FNX-425U-RFRD**

**Tartozékok****FNX-425U-BAT AVENAR all-in-one 4000 akkumulátor**

AVENAR all-in-one 4000 akkumulátorcsomag, 10 akkumulátorcsomag rendelési egységként.

Rendelési szám **FNX-425U-BAT**

**FNX-425U-COVWH AVENAR all-in-one 4000 fehér fedél**

fehér burkolat AVENAR all-in-one 4000-hez, 10 burkolat rendelési egységként.

Rendelési szám **FNX-425U-COVWH**

**FNX-425U-COVRD AVENAR all-in-one 4000 piros fedél**

piros burkolat AVENAR all-in-one 4000-hez, 10 burkolat rendelési egységként.

Rendelési szám **FNX-425U-COVRD**

**Bemutatta:**

**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