

## AVENAR all-in-one 4000



AVENAR all-in-one 4000 este o soluție compactă, fabricată în Germania, pentru aplicații care necesită atât semnalizarea vizuală, cât și acustică a alarmei. Dispozitivul nu are nevoie de sursă de alimentare externă suplimentară. În modul standby, acesta este alimentat prin buclă, iar în modul alarmă, alimentarea suplimentară este furnizată de bateria încorporată. Modul de alimentare asigură un număr mare de dispozitive pe buclă.

### Prezentare generală a sistemului

Dacă, suplimentar, este necesară și funcția de detecție a incendiilor, dispozitivul poate fi combinat cu orice detector din seria AVENAR detector 4000.



- ▶ Alarmă eficientă: certificare EN 54-3 și EN 54-23
- ▶ Semnalizare de alarmă neîntreruptibilă, chiar și în derivație LSN
- ▶ Instalare și înlocuire ușoară și economică
- ▶ Până la 84 de elemente pe buclă, până la 127 în cazul utilizării fără detector
- ▶ Pentru combinații cu orice detector din seria AVENAR detector 4000

### Funcții

- Dispozitivul adresabil poate fi utilizat în diferite aplicații în care alarmarea vizuală este necesară suplimentar față de cea sonoră (de exemplu, clădiri publice, hoteluri, spitale).
- Instalare pe plafon sau pe perete.
- 32 de tipuri de tonuri diferite, inclusiv tonul DIN (DIN 33404, partea 3).
- Este asigurată sincronizarea pentru semnalizarea vizuală și acustică a alarmei pentru dispozitivele AVENAR all-in-one 4000.
- Prin intermediul a 12 LED-uri și a vizibilității 360°, se asigură iluminarea necesară în conformitate cu EN 54-23. 2 frecvențe fixe de funcționare și 3 niveluri de volum diferite pot fi setate prin intermediul FSP-5000-RPS.
- Cu condiția ca dispozitivul să fi fost deja activat de panoul de detecție incendiu, sursa de alimentare de înaltă performanță asigură semnalizarea de alarmă neîntreruptibilă, în conformitate cu VdS 3536. Chiar dacă o linie de derivație sau magistrala LSN este deteriorată permanent.
- Instalare și înlocuire ușoare și eficiente din punct de vedere al costului (de exemplu, borne de conectare). Datorită configurării modulare a produsului, instalarea și înlocuirea pot fi efectuate în mai multe etape (de exemplu, montarea prealabilă și cablarea bazei).

### Informații de reglementare

Regiune	Regulamente aprobate/mărci de calitate	
Maroc	CMIM	AVENAR all-in-one 4000
Germania	VdS-S	G 222021 MLAR Bestaetigung AVENAR all-in-one 4000
	VdS	G 222021 FXN-425U-Serie
Europa	CE	AVENAR all-in-one 4000
	CPD	1438-CPR-0744 AVENAR all-in-one 4000
Polonia	CNBOP	4205/2020 AVENAR all-in-one 4000

### Note despre instalare/configurare






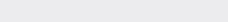

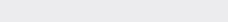

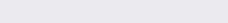
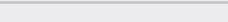
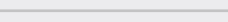








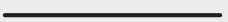

- Dispozitivul este conceput pentru utilizarea în interior. Datorită bazei integrate, etanșeitățile ajunge la IP 41.
- Dispozitivul este certificat pentru EN 54-23, categoria C (Plafon) și categoria W (Perete).
- Este posibilă cablarea pe suprafață sau încastrată.
- Pentru instalarea pe plafon, distanța minimă față de pereți este de 300 mm.
- Sunt certificate 3 niveluri de intensitate diferite pentru sunet și iluminare.
- Consumul de curent pe magistrala LSN este independent de setările pentru sunet și iluminare.

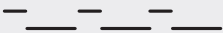
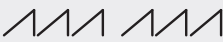

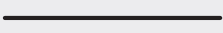
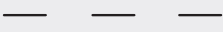
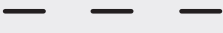
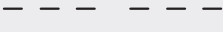
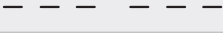


- Dacă este necesar, dispozitivul poate fi utilizat exclusiv pentru semnalizare acustică sau pentru semnalizare vizuală a alarmei.
- Dispozitivul poate fi utilizat cu orice detector din seria AVENAR detector 4000. În cazul utilizării fără funcția de detectare, capacul este obligatoriu.
- Pentru a preveni accesul persoanelor neautorizate la dispozitiv, montarea clemei de blocare este disponibilă. Consultați-vă cu operatorul clădirii sau cu proiectanții specializați în construcția clădirilor, pentru a stabili dacă este necesară montarea clemei de blocare.
- Utilizați Bosch Safety Systems Designer pentru o planificare fiabilă.

### Niveluri de presiune sonoră testate în conformitate cu EN 54-3

	Descrescător (ton DIN) dB(A) la 1 m	În creștere lentă dB(A) la 1 m	FSP-5000-RPS
Ridicat	94.3	97.9	4
Mediu	86.9	88.2	3
Jos	80.6	82.7	2

Nivelul presiunii sonore în timpul întreținerii	FSP-5000-RPS
65 dB(A)@1 m	1

Tabel de tonuri			
Număr	Model sunet	Tip ton	Frecvență/modulație
1		Ton DIN descrescător (DIN 33404 componentă 3)	1200 - 500 Hz la 1 Hz, pauză de 10 ms
2		Crescător	2400 - 2900 Hz la 50 Hz
3		Crescător	2400 - 2900 Hz la 7 Hz
4		Crescător	800 - 1000 Hz la 7 Hz
5		Ton cu frecvență variabilă	1000 Hz la 1 Hz
6		Ton cu frecvență variabilă	1000 Hz / 0,25 s pornit, 1 s oprit
7		Ton variabil	800 - 1000 Hz la 1 Hz
8		Ton continuu	970 Hz
9		Ton variabil	800 - 1000 Hz la 2 Hz
10		Ton cu frecvență variabilă	970 Hz / 0,5 s pornit/oprit, 3 tonuri în 4 cicluri
11		Ton cu frecvență variabilă	2900 Hz / 0,5 s pornit/oprit, 3 tonuri în 4 cicluri
12		Ton cu frecvență variabilă	1000 Hz / 0,5 s pornit/oprit, 3 tonuri în 4 cicluri
13		Crescător	800 - 1000 Hz la 1 Hz
14		Ton variabil	510 Hz / 610 Hz, 0,5 s pornit/oprit
15		Ton BMW	800 Hz / 60 s pornit, 10 s oprit, 3 cicluri
16		Ton cu frecvență variabilă	2900 Hz la 1 Hz
17		Ton variabil	2400 - 2900 Hz la 2 Hz
18		Crescător	2400 - 2900 Hz la 1 Hz
19		Crescător	1400 - 2000 Hz la 10 Hz
20		În creștere lentă	500 - 1200 Hz / 0,5 s
21		Ton continuu	2900 Hz
22		Crescător, variație rapidă	800 - 1000 Hz la 50 Hz

Tabel de tonuri			
Număr	Model sunet	Tip ton	Frecvență/modulație
23		Ton cu frecvență variabilă	554 Hz / 100 ms + 440 Hz / 400 ms
24		În creștere lentă	500 - 1200 Hz în 3,5 s, pauză de 0,5 s
25		Ton cu frecvență variabilă	2900 Hz / 150 ms pornit, 100 ms oprit
26		Ton continuu	660 Hz
27		Ton cu frecvență variabilă	660 Hz / 1,8 s pornit/oprit
28		Ton cu frecvență variabilă	660 Hz / 150 ms pornit/oprit
29		Șablon temporal SUA	610 Hz / 0,5 s pornit/oprit x 3, apoi pauză de 1,5 s
30		Șablon temporal SUA	950 Hz / 0,5 s pornit/oprit x 3, apoi pauză de 1,5 s
31		3 x HF/LF	1000/800 Hz (0,25 s pornit/alternativ)
32		Ton Thyssen Krupp	450 - 650 Hz la 2 Hz

### Lumină albă

	Plafon	Perete
Ridicat	C-3-9.8	W-2.4-5.1
Mediu	C-3-8.1	W-2.4-4.0
Jos	C-3-4.9	W-2.4-3.2

### Lumină roșie

	Plafon	Perete
Ridicat	C-3-5.0	W-2.4-2.8
Mediu	C-3-4.6	W-2.4-2.3
Jos	C-3-2.8	W-2.4-2.0

### Specificații tehnice

#### Dimensiuni

Ø x Î, cu capac	145 x 78 mm
Ø x Î, cu detector	145 x 111 mm

#### Specificații electrice

Tensiune de lucru	15 - 33 V
Consum de curent	max. 865 µA

### Specificații mecanice

Calibru pentru cablu	0,14 - 1,5 mm <sup>2</sup>
Material carcasă	Plastic, ABS
Culoare carcasă	Roșu, similar cu RAL 3001 Alb, similar cu RAL 9010
Greutate (fără detector, cu capac)	473 g

### Condiții de mediu

Temperatură de funcționare (°C)	-10 - +55 °C
Temperatură de depozitare (°C)	-30 - +75 °C
Clasificare IP	IP21C; IP41*

\* Declarație producător, neaprobată de terțe părți

### Sursă de alimentare

Baterie	1 x Acumulator cu litiu
Durata de viață a bateriei* (ani)	10

\* Durata de funcționare normală a bateriei depinde de comportamentul aplicației, de temperatura de funcționare și de alte condiții ambientale. Manipularea incorectă afectează durata de viață. Pentru mai multe informații cu privire la durata de viață normală a bateriei, contactați producătorul. Utilizați dispozitivul numai cu acumulator Bosch (FNX-425U-BAT). Starea bateriei afișată pe panoul centralei de detecție incendiu.

## Funcții

Nivel de presiune sonoră la distanță de 1 m	Max. 97 dB(A)
Interval de frecvență	440 - 2900 Hz
Frecvență de iluminare	0,5 sau 1,0 Hz
Culoare lumină	alb sau roșu

## Informații pentru comandă

**Alarmă vizuală/acustică FNX-425U-WFWH roșu, alb**  
element analog-adresabil combinat - sirenă neîntreruptibilă de tip soclu (EN 54-3) cu dispozitiv de alarmare vizuală (EN 54-23) pentru utilizare la interior, carcasă albă, lumină albă. În pachetul de livrare este inclus un acumulator. Pentru utilizare fără detector, comandați capacul separat.

Număr comandă **FNX-425U-WFWH | F.01U.359.432**

**Alarmă vizuală/acustică FNX-425U-RFWH roșu, alb**  
element analog-adresabil combinat - sirenă neîntreruptibilă de tip soclu (EN 54-3) cu dispozitiv de alarmare vizuală (EN 54-23) pentru utilizare la interior, carcasă albă, lumină roșie. În pachetul de livrare este inclus un acumulator. Pentru utilizare fără detector, comandați capacul separat.

Număr comandă **FNX-425U-RFWH | F.01U.359.433**

**Alarmă vizuală/acustică FNX-425U-WFRD alb, roșu**  
element analog-adresabil combinat - sirenă neîntreruptibilă de tip soclu (EN 54-3) cu dispozitiv de alarmare vizuală (EN 54-23) pentru utilizare la interior, carcasă roșie, lumină albă. În pachetul de livrare sunt incluse un capac roșu și un acumulator.

Număr comandă **FNX-425U-WFRD | F.01U.359.434**

**Alarmă vizuală/acustică FNX-425U-RFRD roșu, roșu**  
element analog-adresabil combinat - sirenă neîntreruptibilă de tip soclu (EN 54-3) și dispozitiv de alarmare vizuală (EN 54-23) pentru utilizare la interior, carcasă roșie, lumină roșie. În pachetul de livrare sunt incluse un capac roșu și un acumulator.

Număr comandă **FNX-425U-RFRD | F.01U.359.435**

## Accesorii

### Baterie FNX-425U-BAT pentru AVENAR combi 4000

Acumulator pentru AVENAR all-in-one 4000, 30 de acumuloare pe unitate de comandă.

Număr comandă **FNX-425U-BAT | F.01U.359.438**

### Capac FNX-425U-COVWH alb pentru avenar combi 4000

capac alb pentru AVENAR all-in-one 4000, 10 capace pe unitate de comandă.

Număr comandă **FNX-425U-COVWH | F.01U.359.436**

### Capac FNX-425U-COVRD roșu pentru AVENAR combi 4000

capac roșu pentru AVENAR all-in-one 4000, 10 capace pe unitate de comandă.

Număr comandă **FNX-425U-COVRD | F.01U.359.437**

#### Reprezentat de:

**Europe, Middle East, Africa:**  
Bosch Security Systems B.V.  
P.O. Box 80002  
5600 JB Eindhoven, The Netherlands  
Phone: +31 40 2577 284  
www.boschsecurity.com/xc/en/contact/  
www.boschsecurity.com

**Germany:**  
Bosch Sicherheitssysteme GmbH  
Robert-Bosch-Ring 5  
85630 Grasbrunn  
Tel.: +49 (0)89 6290 0  
Fax: +49 (0)89 6290 1020  
de.securitysystems@bosch.com  
www.boschsecurity.com