

## AVENAR all-in-one 4000



AVENAR all-in-one 4000 är en enpunktslösning tillverkad i Tyskland för tillämpningar där både visuell larmsignalering och hörbar larmsignalering krävs. Enheten kräver ingen ytterligare extern strömförsörjning. I vänteläge drivs den av slingan och i larmläge finns ytterligare ström tillgänglig med det inbyggda batteriet. Batterikonceptet säkerställer en stor mängd enheter per slinga.

### Systemöversikt

Om branddetektering dessutom behövs kan enheten kombineras med vilken detektor som helst i serien AVENAR detector 4000.



### Funktioner

- Adresserbar enhet kan användas i olika tillämpningar där visuellt larm behövs utöver ett hörbart larm (t.ex. offentliga byggnader, hotell, sjukhus).



- ▶ Effektivt larm: EN 54-3- och EN 54-23-certifierad
- ▶ Avbrottsfri larmsignalering även i LSN-stub
- ▶ Enkel och kostnadseffektiv installation och byte
- ▶ Upp till 84 element per slinga, upp till 127 om den används utan detektor
- ▶ Kan användas med alla detektorer ur serien AVENAR detector 4000

- Installation i tak eller på vägg.
- 32 olika ljudtyper, inklusive DIN ljud (DIN 33404, del 3).
- AVENAR all-in-one 4000-enheter synkroniserar både optisk- och akustisk signal.
- Med 12 LED-lampor och 360° synlighet uppnås den önskade belysningen enligt EN 54-23. 2 fastställda blinkningsfrekvenser och 3 olika inställda volymer kan ställas in via FSP-5000-RPS.
- Förutsatt att enheten redan var aktiverad av brandpanelen säkerställer den högpresterande strömkällan avbrottsfri larmsignalering i linje med VdS 3536. Även om en stubledning avbryts eller LSN-bussen skadas permanent.
- Kostnadseffektiv och enkel installation och byte (t.ex. pluggkontakter). På grund av produktens modulära installation kan installation och byte utföras i steg (t.ex. förmontering och ledningsdragning av basen).

### Reglerande information

Region	Överensstämmelse med regelverk/kvalitetsmärkning	
Marocko	CMIM	AVENAR all-in-one 4000
Tyskland	VdS-S	G 222021 MLAR Bestätigung AVENAR all-in-one 4000
	VdS	G 222021 FNX-425U-Serie
Europa	CE	AVENAR all-in-one 4000
	CPD	1438-CPR-0744 AVENAR all-in-one 4000






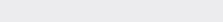

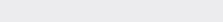

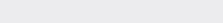
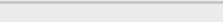
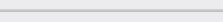



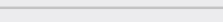




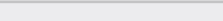

Region	Överensstämmelse med regelverk/ kvalitetsmärkning	
Polen	CNBOP	4205/2020 AVENAR all-in-one 4000

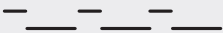
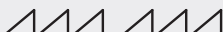
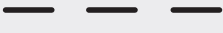


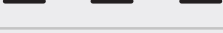
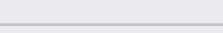
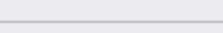
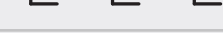

### Installations- och konfigurationskommentarer

- Denna enhet är avsedd för inomhusbruk. Tack vare den inbyggda packningen så uppnår den IP41
- Enheten är certifierad enligt EN 54-23, kategori C (tak) och kategori W (vägg).
- Ytkabeldragning och infälld kabeldragning är möjliga.
- För montering i tak är minsta avstånd från väggar 300 mm.
- 3 olika intensitetsnivåer för ljud och blinkningar är certifierade.
- Den nuvarande förbrukningen på LSN-bussen är oberoende av ljud- och blinkningsinställningarna.
- Vid behov kan enheten endast användas för ljudsignal eller för visuell larmsignalering.

- Enheten kan användas med vilken detektor som helst i serien AVENAR detector 4000. När den används utan detekteringsfunktion krävs skyddet.
- För att säkerställa att obehöriga inte får tillgång till enheten kan låsklämman monteras som tillval. Konsultera med systemintegratören eller anläggärfirman om låsfunktionen skall användas.
- Använd BoschSafety Systems Designer för tillförlitlig planering.

Ljudtrycksnivåer testade enligt EN 54-3			
	Minska (DIN ljudet) dB(A)@1m	Öka långsamt dB(A)@1m	FSP-5000-RPS
Hög	94.3	97.9	4
Medel	86.9	88.2	3
Låg	80.6	82.7	2
Ljudtrycknivå i testläge			FSP-5000-RPS
65 dB(A)@1m			1

Ljudtabell			
Antal	Ljudmönster	Ljudtyp	Frekvens/modulering
1		Minska DIN ljudet (DIN 33404 del 3)	1200-500 Hz vid 1 Hz, paus 10 ms
2		Ökande	2400-2900 Hz vid 50 Hz
3		Ökande	2400-2900 Hz vid 7 Hz
4		Ökande	800/1000 Hz vid 7 Hz
5		Pulserande ton	1000 Hz vid 1 Hz
6		Pulserande ton	1000 Hz/0,25 s på, 1 s av
7		Variabel ton	800/1000 Hz vid 1 Hz
8		Kontinuerlig ton	970 Hz
9		Variabel ton	800/1000 Hz vid 2 Hz
10		Pulserande ton	970 Hz/0,5 s på/av, 3 ljud i 4 cykler
11		Pulserande ton	2900 Hz/0,5 s på/av, 3 ljud i 4 cykler
12		Pulserande ton	1000 Hz/0,5 s på/av, 3 ljud i 4 cykler
13		Ökande	800/1000 Hz vid 1 Hz
14		Variabel ton	510 Hz/610 Hz, 0,5 s på/av
15		BMW ljud	800 Hz/60 s på, 10 s av, 3 cykler
16		Pulserande ton	2900 Hz vid 1 Hz
17		Variabel ton	2400/2900 Hz vid 2 Hz
18		Ökande	2400-2900 Hz vid 1 Hz
19		Ökande	1400-2000 Hz vid 10 Hz
20		Långsamt ökande	500 -1200 Hz/0,5 s
21		Kontinuerlig ton	2900 Hz
22		Ökar, snabbt svepande	800/1000 Hz vid 50 Hz

Ljudtabell			
Antal	Ljudmönster	Ljudtyp	Frekvens/modulering
23		Pulserande ton	554 Hz/100 ms + 440 Hz/400 ms
24		Långsamt ökande	500-1200 Hz i 3,5 s, pausar 0,5 s
25		Pulserande ton	2900 Hz/150 ms på, 100 ms av
26		Kontinuerlig ton	660 Hz
27		Pulserande ton	660 Hz/ 1,8 s på/av
28		Pulserande ton	660 Hz/150 ms på/av
29		USA tidsmönster	610 Hz/0,5 s på/av x 3 sedan paus i 1,5 s
30		USA tidsmönster	950 Hz/0,5 s på/av x 3 sedan paus i 1,5 s
31		3 x HF/LF	1000/800 Hz (0,25 s på/växlande)
32		Thyssen Krupp ljud	450/650 Hz vid 2 Hz

#### Blinkar vitt

	Tak	Vägg
Hög	C-3-9.8	W-2.4-5.1
Medel	C-3-8.1	W-2.4-4.0
Låg	C-3-4.9	W-2.4-3.2

#### Blinkar rött

	Tak	Vägg
Hög	C-3-5.0	W-2.4-2.8
Medel	C-3-4.6	W-2.4-2.3
Låg	C-3-2.8	W-2.4-2.0

### Tekniska specifikationer

#### Mått

Ø x H, med skydd	145 x 78 mm
Ø x H, med detektor	145 x 111 mm

#### Elektrisk

Driftspänning	15 till 33 V
Strömförbrukning	maximalt 865 µA

#### Mekanik

Kabeltjocklek	0,14 till 1,5 mm <sup>2</sup>
Kapslingsmaterial	Plast, ABS
Kapslingsfärg	Röd, liknar RAL 3001 Vit, liknar RAL 9010
Vikt (utan detektor, med skydd)	473 g

#### Installationsmiljö

Drifttemperatur (°C)	-10 till +55 °C
Förvaringstemperatur (°C)	-30 till +75 °C
IP-klassificering	IP21C; IP41*

\* Tillverkarens försäkran, inte godkänd av tredje part

#### Strömkälla

Batteri	1 x Lithiumbatteriförpackning
Batterilivslängd* (år)	10

\* Det typiska batteriets livscykel beror på tillämpningsbeteende, drifttemperatur och miljöförhållanden. Felaktig hantering leder till avvikelser. Kontakta tillverkaren för mer information om det typiska batteriets livscykel. Använd endast enheten med batterienhet från Bosch (FNX-425U-BAT). Batteriets tillstånd visas på brandpanelen.

## Egenskaper

Ljudtrycksnivå på 1 m avstånd	Maximalt 97 dB(A)
Frekvensomfång	440 till 2900 Hz
Blinkningsfrekvens	0,5 eller 1,0 Hz
Blinkningsfärg	vit eller röd

## Beställningsinformation

**FNX-425U-WFWH Akustiskt/visuellt larm wh, wh**  
 avbrottsfri analog adresserbar kombination av  
 bassummer (EN 54-3) och visuellt larm (EN 54-23) för  
 inomhusbruk, vitt hölje, blinkar vitt. En batterienhet  
 ingår i leveransen. Beställ skyddet separat för  
 användning utan detektor.

Ordernummer **FNX-425U-WFWH | F.01U.359.432**

**FNX-425U-RFWH Akustiskt/visuellt larm rd, wh**  
 avbrottsfri analog adresserbar kombination av  
 bassummer (EN 54-3) och visuellt larm (EN 54-23) för  
 inomhusbruk, vitt hölje, blinkar rött. En batterienhet  
 ingår i leveransen. Beställ skyddet separat för  
 användning utan detektor.

Ordernummer **FNX-425U-RFWH | F.01U.359.433**

**FNX-425U-WFRD Akustiskt/visuellt larm wh, rd**  
 avbrottsfri analog adresserbar kombination av  
 bassummer (EN 54-3) och visuellt larm (EN 54-23) för  
 inomhusbruk, rött hölje, blinkar vitt. Ett rött skydd och  
 en batterienhet ingår i leveransen.

Ordernummer **FNX-425U-WFRD | F.01U.359.434**

**FNX-425U-RFRD Akustiskt/visuellt larm rd, rd**  
 avbrottsfri analog adresserbar kombination av  
 bassummer (EN 54-3) och visuellt larm (EN 54-23) för  
 inomhusbruk, rött hölje, blinkar rött. Ett rött skydd och  
 en batterienhet ingår i leveransen.

Ordernummer **FNX-425U-RFRD | F.01U.359.435**

### Representerad av:

**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/](http://www.boschsecurity.com/xc/en/contact/)  
[www.boschsecurity.com](http://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](mailto:de.securitysystems@bosch.com)  
[www.boschsecurity.com](http://www.boschsecurity.com)