

AVENAR all-in-one 4000



- ▶ Effectieve alarmering: EN 54-3- en EN 54-23-gecertificeerd
- ▶ Onderbrekingsvrije alarmering, zelfs in LSN-steeklijn
- ▶ Eenvoudige en kostenefficiënte installatie en vervanging
- ▶ Tot 84 elementen per lus, tot 127 indien gebruikt zonder melder
- ▶ Voor combinatie met elke melder van de AVENAR detector 4000-serie

AVENAR all-in-one 4000 is een in Duitsland vervaardigde enkelvoudige oplossing voor toepassingen waarin zowel visuele als hoorbare alarmering vereist is.

Er is geen extra externe voeding nodig voor het apparaat. In stand-bymodus wordt het gevoed door de lus en in alarmmodus is extra voeding beschikbaar via de ingebouwde batterij. Het batterijconcept maakt een groot aantal apparaten per lus mogelijk.

Systemoverzicht

Als daarnaast branddetectie vereist is, kan het apparaat worden gecombineerd met elke melder van de AVENAR detector 4000-serie.



Functies

- Het adresseerbare apparaat kan worden gebruikt in verschillende toepassingen waarbij zowel visuele als hoorbare alarmering vereist is (bijv. openbare gebouwen, hotels, ziekenhuizen).
- Montage op plafond of wand.
- 32 verschillende toontypen, waaronder DIN-toon (DIN 33404, deel 3).
- Synchronisatie is verzekerd voor visuele en hoorbare alarmering van AVENAR all-in-one 4000-apparaten.
- Met 12 LED's en 360°-zicht bereikt het apparaat de verlichtingssterkte die wordt vereist door EN 54-23. 2 vaste flitssnelheden en 3 verschillende dekkingsvolumes kunnen worden ingesteld via FSP-5000-RPS.
- Vooropgesteld dat het apparaat al is geactiveerd door de brandmeldcentrale, verzekert de hoogwaardige voedingsbron ononderbroken alarmering overeenkomstig VdS 3536. Zelfs bij onderbrekingen door een steeklijn of wanneer de LSN-bus permanent beschadigd is.
- Kostenefficiënte en eenvoudige installatie en vervanging (bijv. stekkerklemmen). Dankzij de modulaire samenstelling van het product kunnen installatie en vervanging in stappen worden uitgevoerd (bijv. vooraf monteren en bekabelen van de sokkel).

Informatie over de regelgeving

Regio	Naleving van wet- en regelgeving/kwaliteitsaanduidingen	
Europa	CE	AVENAR all-in-one 4000
	CPD	1438-CPR-0744 AVENAR all-in-one 4000
Duitsland	VdS	G 222021 FNX-425U-Serie
	VdS-S	G 222021 MLAR Bestaetigung AVENAR all-in-one 4000
Marokko	CMIM	AVENAR all-in-one 4000
Polen	CNBOP	4205/2020 AVENAR all-in-one 4000

Opmerkingen over installatie/configuratie

- Het apparaat is bedoeld voor gebruik binnenshuis. Door de geïntegreerde bodemafdichting bereikt hij IP 41.
- Het apparaat is gecertificeerd met betrekking tot EN 54-23, categorie C (plafond) en categorie W (wand).
- Zowel opbouw- als inbouwbekebeling is mogelijk.
- Voor plafondmontage is de minimale afstand van wanden 300 mm.
- 3 verschillende geluids- en flitsintensiteitsniveaus zijn gecertificeerd.




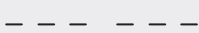


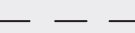




- Het stroomverbruik op de LSN-bus is onafhankelijk van de geluids- en flitsinstellingen.
- Indien nodig kan het apparaat uitsluitend voor hoorbare of voor visuele alarmering worden gebruikt.
- Het apparaat kan worden gebruikt met elke melder van de AVENAR detector 4000-serie. Bij gebruik zonder detectiefunctie is de kap vereist.
- Om te voorkomen dat onbevoegden toegang hebben tot de melder, kan de vergrendelingsclip eventueel worden geplaatst. Vraag de gebouwenbeheerder of de gespecialiseerde ontwerpers voor de bouwconstructie of de borgklem moet worden gemonteerd.
- Gebruik de Bosch Safety Systems Designer voor betrouwbaar ontwerp.

Geluidsdrumniveaus getest conform EN 54-3

	Afnemend (DIN-toon) dB(A) op 1 m	Langzaam toene- mend dB(A) op 1 m	FSP-5000-RPS
Hoog	94.3	97.9	4
Normaal	86.9	88.2	3
Laag	80.6	82.7	2

Geluidsdrumniveau tijdens onderhoud

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

Tonentabel			
Nummer	Geluidspatroon	Toonsoort	Frequentie/modulatie
1		Afnemend DIN-toon (DIN 33404 deel 3)	1200-500 Hz bij 1 Hz, onderbreking van 10 ms
2		Toenemend	2400-2900 Hz bij 50 Hz
3		Toenemend	2400-2900 Hz bij 7 Hz
4		Toenemend	800/1000 Hz bij 7 Hz
5		Pulstoon	1000 Hz bij 1 Hz
6		Pulstoon	1000 Hz / 0,25 s aan, 1 s uit
7		Variabele toon	800/1000 Hz bij 1 Hz
8		Aanhoudende toon	970 Hz
9		Variabele toon	800/1000 Hz bij 2 Hz
10		Pulstoon	970 Hz / 0,5 s aan/uit, 3 tonen per 4 cycli
11		Pulstoon	2900 Hz / 0,5 s aan/uit, 3 tonen per 4 cycli
12		Pulstoon	1000 Hz / 0,5 s aan/uit, 3 tonen per 4 cycli
13		Toenemend	800/1000 Hz bij 1 Hz
14		Variabele toon	510 Hz / 610 Hz, 0,5 s aan/uit
15		BMW-toon	800 Hz / 60 s aan, 10 s uit, 3 cycli
16		Pulstoon	2900 Hz bij 1 Hz
17		Variabele toon	2400/2900 Hz bij 2 Hz
18		Toenemend	2400-2900 Hz bij 1 Hz
19		Toenemend	1400-2000 Hz bij 10 Hz
20		Langzaam toenemend	500 -1200 Hz / 0,5 s
21		Aanhoudende toon	2900 Hz
22		Toenemend, Fast Sweep	800/1000 Hz bij 50 Hz
23		Pulstoon	554 Hz / 100 ms + 440 Hz / 400 ms
24		Langzaam toenemend	500-1200 Hz in 3,5 s, onderbreking van 0,5 s
25		Pulstoon	2900 Hz / 150 ms aan, 100 ms uit
26		Aanhoudende toon	660 Hz
27		Pulstoon	660 Hz / 1,8 s aan/uit
28		Pulstoon	660 Hz / 150 ms aan/uit

Tonentabel			
Nummer	Geluidspatroon	Toonsoort	Frequentie/modulatie
29	— — — — —	USA tijdelijk patroon	610 Hz / 0,5 s aan/uit x 3, vervolgens onderbreking van 1,5 s
10	— — — — —	USA tijdelijk patroon	950 Hz / 0,5 s aan/uit x 3, vervolgens onderbreking van 1,5 s
31	┌ ┐ ┌ ┐	3 x HF/LF	1000/800 Hz (0,25 s aan / afwisselend)
32	┌ ┌ ┌ ┌ ┌	Thyssen Krupp-toon	450/650 Hz bij 2 Hz

Wit flitslicht

	Plafond	Wand
Hoog	C-3-9.8	W-2.4-5.1
Normaal	C-3-8.1	W-2.4-4.0
Laag	C-3-4.9	W-2.4-3.2

Rood flitslicht

	Plafond	Wand
Hoog	C-3-5.0	W-2.4-2.8
Normaal	C-3-4.6	W-2.4-2.3
Laag	C-3-2.8	W-2.4-2.0

Technische specificaties

Afmetingen

Ø x H, met kap	145 x 78 mm
Ø x H, met melder	145 x 111 mm

Elektrische gegevens

Bedrijfsspanning	15 tot 33 V
Stroomverbruik	max. 865 µA

Mechanisch

Draaddiameter	0,14 tot 1,5 mm ²
Materiaal van behuizing	Kunststof, ABS
Kleur van behuizing	Rood, vergelijkbaar met RAL 3001 Wit, vergelijkbaar met RAL 9010
Gewicht (zonder melder, met kap)	473 g

Omgevingseisen

Bedrijfstemperatuur (°C)	-10 tot +55 °C
Opslagtemperatuur (°C)	-30 tot +75 °C
IP-classificatie	IP21C; IP41*

* Verklaring van de fabrikant, niet goedgekeurd door derden

Voedingsbron

Batterij	1 x Lithiumbatterijpakket
Levensduur batterij* (jaren)	10

* De normale levensduur van de batterij is afhankelijk van het toepassingsgedrag, de bedrijfstemperatuur en de omgevingsomstandigheden. Onjuiste afhandeling leidt tot afwijkingen. Neem contact op met de fabrikant voor meer informatie over de normale levensduur van de batterij. Gebruik het apparaat alleen met het Bosch batterijpakket (FNX-425U-BAT). Batterijstatus weergegeven op brandmeldcentrale.

Productkenmerken

Geluidsdruk niveau op een afstand van 1 m	Max. 97 dB(A)
Frequentiebereik	440 tot 2900 Hz
Flitssnelheid	0,5 of 1,0 Hz
Flitskleur	wit of rood

Bestelinformatie

FNX-425U-WFWH Akoestisch/visueel alarm wit, wit ononderbroken analoge adresseerbare combinatie van sokkelsirene (EN 54-3) en visueel alarm (EN 54-23) voor gebruik binnenshuis, witte behuizing, witte flits. Een batterijpakket wordt meegeleverd. Bestel voor gebruik zonder melder de kap afzonderlijk. Bestelnummer **FNX-425U-WFWH**

FNX-425U-RFWH Akoestisch/visueel alarm rood, wit
onderbrekingsvrije analoge adresseerbare combinatie van sokkelsirene (EN 54-3) en visueel alarm (EN 54-23) voor gebruik binnenshuis, witte behuizing, rode flits. Een batterijpakket wordt meegeleverd. Bestel voor gebruik zonder melder de kap afzonderlijk.
Bestelnummer **FNX-425U-RFWH**

FNX-425U-WFRD Akoestisch/visueel alarm wit, rood
onderbrekingsvrije analoge adresseerbare combinatie van sokkelsirene (EN 54-3) en visueel alarm (EN 54-23) voor gebruik binnenshuis, rode behuizing, witte flits. Een rode kap en een batterijpakket worden meegeleverd.
Bestelnummer **FNX-425U-WFRD**

FNX-425U-RFRD Akoestisch/visueel alarm rood, rood
ononderbroken analoge adresseerbare combinatie van sokkelsirene (EN 54-3) en visueel alarm (EN 54-23) voor gebruik binnenshuis, rode behuizing, rode flits. Een rode kap en een batterijpakket worden meegeleverd.
Bestelnummer **FNX-425U-RFRD**

Accessoires

FNX-425U-BAT Batterij voor AVENAR all-in-one 4000
Batterijpakket voor AVENAR all-in-one 4000, 10 batterijpakketten per besteleenheid.
Bestelnummer **FNX-425U-BAT**

FNX-425U-COVWH Kap wit voor AVENAR all-in-one 4000
witte kap voor AVENAR all-in-one 4000, 10 kappen per besteleenheid.
Bestelnummer **FNX-425U-COVWH**

FNX-425U-COVRD Kap rood voor AVENAR all-in-one 4000
rode kap voor AVENAR all-in-one 4000, 10 kappen per besteleenheid.
Bestelnummer **FNX-425U-COVRD**

Vertegenwoordigd door:

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