AVENAR all-in-one 4000

- Učinkovito alarmiranje: certificirano u skladu sa standardima EN 54-3 i EN 54-23
- Neprekidna signalizacija alarma, čak i na LSN grani (stub)
- Jednostavna i ekonomična instalacija i zamjena
- Do 84 elementa po petlji, do 127 ako se upotrebljava bez javljača
- Za upotrebu sa svim detektorima serije AVENAR detector 4000

AVENAR all-in-one 4000 je jedinstveno rješenje proizvedeno u Njemačkoj i namijenjeno uporabi u okruženjima u kojima je istovremeno potrebna vizualna i zvučna signalizacija alarma.
Uređaju nije potrebno dodatno vanjsko napajanje. U stanju pripravnosti se napaja iz petlje, a u načinu rada s alarmom mu je dostupno dodatno napajanje iz ugrađene baterije. Koncept s baterijom omogućuje povezivanje velikog broja uređaja u petlji.

Pregled sustava

Ako je potrebna i značajka detekcije požara, uređaj se može upotrebljavati sa svim detektorima serije AVENAR detector 4000.

Funkcije

- Adresabilni uređaj može se upotrebljavati u različitim primjenama u kojima je osim zvučne potrebna i vizualna signalizacija alarma (npr. javne zgrade, hoteli, bolnice).
- Moguća instalacija na stropu ili na zidu.
- Dostupne su 32 vrste različitih tonova, uključujući i ton prema DIN normi (DIN 33404, 3. dio).
- Razine zvučnog tlaka kreću se između 65 dB(A) za održavanje i maksimuma od 97 dB(A).
- Osigurana je sinkronizacija signalizacije vizualnog i zvučnog alarma uređaja AVENAR all-in-one 4000.
- Potreban intenzitet osvjetljenja postiže se pomoću 12 LED dioda te vidljivosti od 360° u skladu sa standardom EN 54-23. Dvije fiksne frekvencije bljeskanja i 3 različita raspona glasnoće mogu se postaviti putem programa FSP-5000-RPS.
- Pod uvjetom da je vatrodojavna centrala već aktivirala uređaj, izvor struje visokih performansi osigurava neprekidnu signalizaciju alarma u skladu sa standardom VdS 3536. Čak i ako se linija grane prekine ili ako se LSN sabirnica trajno ošteti.
- Ekonomična i laka instalacija i zamjena (npr. utične stezaljke). Zahvaljujući modularnom postavljanju proizvoda, instalacija i zamjena mogu se provesti u više koraka (npr. prethodna montaža i ožičenje podnožja).

Certifikacije i odobrenja

Regija	Zakonska usklađenost / oznake kvalitete	
Maroko	CMIM	AVENAR all-in-one 4000
Europa	CE	AVENAR all-in-one 4000
	CPD	1438-CPR-0744 AVENAR all-in-one 4000
Poljska	CNBOP	4205/2020 AVENAR all-in-one 4000

Napomene o instalaciji/konfiguraciji

- Uređaj je namijenjen za unutarnju uporabu. Zahvaljujući integriranom brtvljenju baze, ima certifikat IP42.
- Uređaj je certificiran u skladu sa standardom EN 54-23, kategorija C (strop) i kategorija W (zid).
- Moguća je nadžbukna i podžbukna montaža.
- Udaljenost od zidova za montažu na strop treba iznositi minimalno 300 mm.
- Odobrene su 3 različite razine intenziteta za zvuk i bljeskanje.
- Potrošnja struje LSN sabirnice neovisna je o postavkama zvuka i bljeskanja.
- Po potrebi, uređaj se može koristiti isključivo za signalizaciju zvučnim alarmom ili za signalizaciju vizualnim alarmom.
- Uređaj se može upotrebljavati sa svim detektorima serije AVENAR detector 4000. Ako se upotrebljava bez funkcije javljača, potrebno je upotrebljavati poklopac.
- Kako bi se osiguralo da neovlaštene osobe nemaju pristup uređaju, kopča za učvršćivanje se može postaviti po želji. Savjetujte se s upraviteljem zgrade ili stručnjacima za planiranje gradnje kako biste saznali je li potrebno montirati kopču za učvršćenje.
- Upotrijebite Bosch Safety Systems Designer za pouzdano planiranje.

Razine tlaka zvuka ispitane su u skladu sa standardom EN 54-3

	Smanjivanje (ton prema DIN normi) dB(A) pri 1 m	Lagano povećavanje dB(A) pri 1 m
Visoko	94.3	97.9
Srednje	86.9	88.2
Nisko	80.6	82.7

Tablica tonova

Broj	Uzorak tona	Tip tona	Frekvencija/modulacija
1		Smanjivanje tonova prema DIN normi (DIN 33404 3. dio)	1200 – 500 Hz pri 1 Hz, s pauzom od 10 ms
2		Povećavanje	2400 – 2900 Hz pri 50 Hz
3		Povećavanje	2400 – 2900 Hz pri 7 Hz
4		Povećavanje	800/1000 Hz pri 7 Hz
5		Pulsirajući ton	1000 Hz pri 1 Hz
6		Pulsirajući ton	1000 Hz / 0,25 s uključeno, 1 s isključeno
7		Promjenjivi ton	800/1000 Hz pri 1 Hz
8		Neprekidni ton	970 Hz
9		Promjenjivi ton	800/1000 Hz pri 2 Hz
10		Pulsirajući ton	970 Hz / 0,5 s uključeno/isključeno, 3 tona u 4 ciklusa
11		Pulsirajući ton	2900 Hz / 0,5 s uključeno/isključeno, 3 tona u 4 ciklusa
12		Pulsirajući ton	1000 Hz / 0,5 s uključeno/isključeno, 3 tona u 4 ciklusa
13		Povećavanje	800/1000 Hz pri 1 Hz
14		Promjenjivi ton	510 Hz / 610 Hz, 0,5 s uključeno/isključeno
15		Ton BMW	800 Hz / 60 s uključeno, 10 s isključeno, 3 ciklusa
16		Pulsirajući ton	2900 Hz pri 1 Hz
17		Promjenjivi ton	2400/2900 Hz pri 2 Hz
18		Povećavanje	2400 – 2900 Hz pri 1 Hz
19		Povećavanje	1400 – 2000 Hz pri 10 Hz
20		Lagano povećavanje	500 – 1200 Hz / 0,5 s
21		Neprekidni ton	2900 Hz
22		Povećanje, brzo čišćenje	800/1000 Hz pri 50 Hz

Broj	Uzorak tona	Tip tona	Frekvencija/modulacija
23		Pulsirajući ton	554 Hz / 100 ms + 440 Hz / 400 ms
24		Lagano povećavanje	500 – 1200 Hz u 3,5 s s pauzom od 0,5 s
25		Pulsirajući ton	2900 Hz / 150 ms uključeno, 100 ms isključeno
26		Neprekidni ton	660 Hz
27		Pulsirajući ton	660 Hz / 1,8 s uključeno/isključeno
28		Pulsirajući ton	660 Hz / 150 ms uključeno/isključeno
29		SAD – vremenski uzorak	610 Hz / 0,5 s uključeno/isključeno x 3, a zatim uz pauzu od 1,5 s
30		SAD – vremenski uzorak	950 Hz / 0,5 s uključeno/isključeno x 3, a zatim uz pauzu od 1,5 s
31		3 x HF/LF	1000/800 Hz (0,25 s uključeno/naizmjenično)
32		Ton Thyssen Krupp	450/650 Hz pri 2 Hz

Bijelo bljeskanje

	Strop	Zid
Visoko	C-3-9.8	W-2.4-5.1
Srednje	C-3-8.1	W-2.4-4.0
Nisko	C-3-4.9	W-2.4-3.2

Crveno bljeskanje

	Strop	Zid
Visoko	C-3-5.0	W-2.4-2.8
Srednje	C-3-4.6	W-2.4-2.3
Nisko	C-3-2.8	W-2.4-2.0

Tehničke specifikacije

Dimenzije

Ø x V, s poklopcem	145 x 78 mm
Ø x V, s javljačom	145 x 111 mm

Električni dijelovi

Radni napon	Od 15 do 33 V
Potrošnja struje	maks. 865 µA

Mehanika

Presjek kabela	Od 0,14 do 1,5 mm^2
Materijal kućišta	Plastika, ABS
Boja kućišta	Crvena, slična boji RAL 3001 Bijela, slična boji RAL 9010
Masa (bez javljača, s poklopcem)	473 g

Okolišni uvjeti

Radna temperatura	Od -10 do +55 °C
Temperatura skladištenja	Od -30 do +75 °C
Kategorija zaštite (EN 60529)	IP42

Izvor napajanja

Baterija	1 x litijska baterija
Vijek trajanja baterije* (godine)	10

* Uobičajeni vijek trajanja baterije ovisi o načinu primjene, radnoj temperaturi i okolišnim uvjetima. Neispravno rukovanje dovodi do odstupanja. Za više informacija o uobičajenom vijeku trajanja baterije obratite se proizvođaču. Uređaj koristite samo s Bosch baterijama (FNX-425U-BAT). Stanje baterije prikazuje se na protupožarnoj ploči.

Značajke

Razina zvučnog tlaka na udaljenosti od 1 m	Maks. 97 dB(A)
Raspon frekvencije	Od 440 do 2900 Hz

Brzina bljeskanja	0,5 ili 1,0 Hz
Boja bljeskanja	bijela ili crvena

Informacije o naručivanju

FNX-425U-WFWH Akustični/vizualni alarm, bijeli/bijeli
neprekidna analogna adresabilna kombinacija sirene postolja zvučnog (EN 54-3) i vizualnog alarma (EN 54-23) za upotrebu u zatvorenom prostoru, bijelo kućište, bijelo bljeskanje. Komplet baterija isporučuje se s proizvodom. Za uporabu bez javljača zasebno naručite poklopac.
Broj narudžbe **FNX-425U-WFWH | F.01U.359.432**

FNX-425U-RFWH Akustični/vizualni alarm, crveni/bijeli
neprekidna analogno adresabilna kombinacija sirene u podnožju zvučnog (EN 54-3) i vizualnog alarma (EN 54-23) za uporabu u zatvorenom prostoru, bijelo kućište, crveno bljeskanje. Komplet baterija isporučuje se s proizvodom. Za uporabu bez javljača zasebno naručite poklopac.
Broj narudžbe **FNX-425U-RFWH | F.01U.359.433**

FNX-425U-WFRD Akustični/vizualni alarm, bijeli/crveni
neprekidna analogno adresabilna kombinacija sirene u podnožju zvučnog (EN 54-3) i vizualnog alarma (EN 54-23) za uporabu u zatvorenom prostoru, crveno kućište, bijelo bljeskanje. Crveni poklopac i komplet baterija isporučuju se s proizvodom.
Broj narudžbe **FNX-425U-WFRD | F.01U.359.434**

FNX-425U-RFRD Akustični/vizualni alarm, crveni/crveni
neprekidna analogna adresabilna kombinacija sirene na podnožju zvučnog (EN 54-3) i vizualnog alarma (EN 54-23) za uporabu u zatvorenom prostoru, crveno kućište, crveno bljeskanje. Crveni poklopac i komplet baterija isporučuju se s proizvodom.
Broj narudžbe **FNX-425U-RFRD | F.01U.359.435**

Dodatni pribor

FNX-425U-BAT Baterija za AVENAR all-in-one 4000
Paket baterija za AVENAR all-in-one 4000, 30 paketa baterija po jedinici narudžbe.
Broj narudžbe **FNX-425U-BAT | F.01U.359.438**

FNX-425U-COVWH Bij. poklopac za AVENAR all-in-one 4000
bijeli poklopac za AVENAR all-in-one 4000, 10 poklopaca po jedinici narudžbe.
Broj narudžbe **FNX-425U-COVWH | F.01U.359.436**

FNX-425U-COVRD Crv. poklopac za AVENAR all-in-one 4000
crveni poklopac za AVENAR all-in-one 4000, 10 poklopaca po jedinici narudžbe.
Broj narudžbe **FNX-425U-COVRD | F.01U.359.437**

Predstavlja:

Europe, Middle East, Africa:
Bosch Security Systems B.V.
P.O. Box 80002
5600 JB Eindhoven, The Netherlands
Phone: + 31 40 2577 284
emea.securitysystems@bosch.com
emea.boschsecurity.com

Germany:
Bosch Sicherheitssysteme GmbH
Robert-Bosch-Ring 5
85630 Grasbrunn
Germany
www.boschsecurity.com

© Bosch Security Systems 2021