

AVENAR all-in-one 4000



AVENAR all-in-one 4000 est une solution unique fabriquée en Allemagne pour les applications où la signalisation d'alarme visuelle et sonore est requise. Le dispositif n'a besoin d'aucune alimentation externe supplémentaire. En mode veille, il est alimenté par la boucle et en mode alarme, une alimentation supplémentaire est disponible par la batterie intégrée. Le concept de batterie assure une grande quantité de dispositifs par boucle.

Présentation du système

Si une détection incendie est également requise, le dispositif peut être associé à n'importe quel détecteur de la gamme AVENAR detector 4000.



- ▶ Alarme efficace : certifiée EN 54-3 et EN 54-23
- ▶ Signalisation d'alarme sans coupure, même dans le tronçon LSN
- ▶ Installation et remplacement faciles et économiques
- ▶ Jusqu'à 84 éléments par boucle, jusqu'à 127 si utilisé sans détecteur
- ▶ Pour une combinaison avec tout détecteur des séries AVENAR detector 4000

Fonctions

- Le dispositif adressable peut être utilisé dans différentes applications où des alarmes visuelles en plus des alarmes sonores sont nécessaires (par exemple, des bâtiments publics, des hôtels, des hôpitaux).
- Installation au plafond ou au mur.
- 32 différents types de tonalités, y compris la tonalité DIN (DIN 33404, partie 3).
- Les niveaux de pression acoustique sont compris entre 65 dB(A) pour la maintenance et au maximum 97 dB(A).
- La synchronisation est assurée pour l'alarme visuelle et la signalisation d'alarme sonore des dispositifs AVENAR all-in-one 4000.
- Avec 12 LED et une visibilité de 360°, l'éclairage conforme à la norme EN 54-23 est obtenu. 2 vitesses de clignotement fixes et 3 volumes de couverture différents peuvent être définis via le FSP-5000-RPS.
- À condition que le dispositif ait déjà été activé par la centrale incendie, la source d'alimentation haute performance assure une signalisation d'alarme ininterrompue en ligne avec VdS 3536. Même si une ligne de tronçon s'interrompt ou si le bus LSN est définitivement endommagé.
- Installation et remplacement rentables et faciles (par exemple, bornes enfichables). En raison de la configuration modulaire du produit, l'installation et

le remplacement peuvent être effectués par étapes (par exemple, le pré-montage et le câblage du socle).

Certifications et homologations

Zone	Conformité aux réglementations/labels de qualité	
Maroc	CMIM	CMIM_FNX-425U_series_V1
Europe	CE	AVENAR all-in-one 4000
	CPD	1438-CPR-0744 AVENAR all-in-one 4000
Pologne	CNBOP	4205/2020 AVENAR all-in-one 4000

Remarques sur l'installation/la configuration

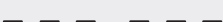
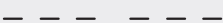
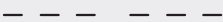
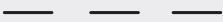
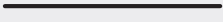
- Le dispositif est destiné à un usage intérieur. Grâce à l'étanchéité de base intégrée, il est certifié IP42.
- L'appareil est certifié EN 54-23, catégorie C (Plafond) et catégorie W (Mur).
- Un câblage en surface et encastré est possible.
- Pour une installation au plafond, la distance minimale par rapport aux murs est de 300 mm.
- 3 différents niveaux d'intensité pour le son et le clignotement sont certifiés
- La consommation sur le bus LSN est indépendante des réglages du son et du clignotement.

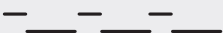
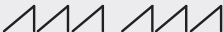
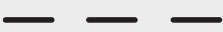
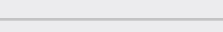
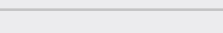
- Si nécessaire, le dispositif peut être utilisé exclusivement pour la signalisation d'alarme sonore ou pour la signalisation d'alarme visuelle.
- Le dispositif peut être utilisé avec n'importe quel détecteur de la gamme AVENAR detector 4000. Lorsqu'il est utilisé sans fonction de détection, le cache est nécessaire.
- Pour éviter l'accès au dispositif à des personnes non autorisées, le clip de verrouillage peut être monté en option. Consultez l'opérateur du bâtiment ou les planificateurs spécialisés pour la construction du bâtiment si le clip de verrouillage doit être monté.
- Utilisez le Bosch Safety Systems Designer pour une planification de boucle fiable.

Niveaux de pression acoustique testés selon la norme EN 54-3

	Tonalité descendante (DIN) dB(A)@1 m	Tonalité à montée lente dB(A)@1 m
Elevée	94.3	97.9
Moyenne	86.9	88.2
Basse	80.6	82.7

Tableau des tonalités

Nombre	Cadence du son	Type de tonalité	Fréquence/modulation
1		Tonalité décroissante DIN (DIN 33404 partie 3)	1200- 500 Hz à 1 Hz, en pause 10 ms
2		Tonalité montante	2400-2900 Hz à 50 Hz
3		Tonalité montante	2400-2900 Hz à 7 Hz
4		Tonalité montante	800/1000 Hz à 7 Hz
5		Tonalité pulsée	1000 Hz à 1 Hz
6		Tonalité pulsée	1000 Hz / 0,25 s marche, 1 s arrêt
7		Tonalité variable	800/1000 Hz à 1 Hz
8		Tonalité continue	970 Hz
9		Tonalité variable	800/1000 Hz à 2 Hz
10		Tonalité pulsée	970 Hz / 0,5 s marche/arrêt, 3 tonalités en 4 cycles
11		Tonalité pulsée	2900 Hz / 0,5 s marche/arrêt, 3 tonalités en 4 cycles
12		Tonalité pulsée	1000 Hz / 0,5 s marche/arrêt, 3 tonalités en 4 cycles
13		Tonalité montante	800/1000 Hz à 1 Hz
14		Tonalité variable	510 Hz / 610 Hz, 0,5 s marche/arrêt
15		Tonalité BMW	800 Hz / 60 s marche, 10 s arrêt, 3 cycles
16		Tonalité pulsée	2900 Hz à 1 Hz
17		Tonalité variable	2400/2900 Hz à 2 Hz
18		Tonalité montante	2400-2900 Hz à 1 Hz
19		Tonalité montante	1400-2000 Hz à 10 Hz
20		Tonalité à montée lente	500 -1200 Hz / 0,5 s
21		Tonalité continue	2900 Hz
22		Tonalité montante, rapide	800/1000 Hz à 50 Hz

Nombre	Cadence du son	Type de tonalité	Fréquence/modulation
23		Tonalité pulsée	554 Hz / 100 ms + 440 Hz / 400 ms
24		Tonalité à montée lente	500-1200 Hz en 3,5 s, en pause 0.5 s
25		Tonalité pulsée	2900 Hz / 150 ms marche, 100 ms arrêt
26		Tonalité continue	660 Hz
27		Tonalité pulsée	660 Hz / 1,8 s marche/arrêt
28		Tonalité pulsée	660 Hz / 150 ms marche/arrêt
29		Modèle cadence temporelle américaine	610 Hz / 0,5 s marche/arrêt x 3 puis en pause 1,5 s
30		Modèle tonalité temporelle américaine	950 Hz / 0,5 s marche/arrêt x 3 puis en pause 1,5 s
31		3 x HF/LF	1000/800 Hz (0,25 s marche/alternée)
32		Tonalité Thyssen Krupp	450/650 Hz à 2 Hz

Clignotement blanc

	Tête pour montage encastré	Mural
Elevée	C-3-9.8	W-2.4-6.0
Moyenne	C-3-7.5	W-2.4-4.2
Basse	C-3-4.9	W-2.4-3.5

Clignotement rouge

	Tête pour montage encastré	Mural
Elevée	C-3.0-5.6	W-2.4-3.0
Moyenne	C-3.0-4.8	W-2.4-2.8
Basse	C-3.0-3.2	W-2.4-2.3

Caractéristiques techniques**Dimensions**

Ø x H, avec cache	145 x 78 mm
Ø x H, avec détecteur	145 x 111 mm

Caractéristiques électriques

Tension de fonctionnement	15 à 33 V
Consommation de courant	max. 865 µA

Caractéristiques mécaniques

Section de câble	0,14 à 1,5 mm ²
Matière du boîtier	Plastique, ABS
Couleur du boîtier	Rouge, similaire à RAL 3001 Blanc, similaire à RAL 9010
Poids (sans détecteur, avec cache)	473 g

Conditions ambiantes

Température de fonctionnement	-10 à +55 °C
Température de stockage	-30 à +75 °C
Catégorie de protection (EN 60529)	IP42

Source d'alimentation

Batterie	1 batterie au lithium
Durée de vie des piles* (années)	10

* La durée de vie typique des piles dépend du comportement de l'application, de la température de fonctionnement et des conditions ambiantes. Une manipulation incorrecte entraîne des écarts. Pour plus d'informations sur la durée de vie typique d'une batterie, contactez le fabricant. N'utilisez le dispositif qu'avec une batterie Bosch (FNX-425U-BAT). État de la batterie indiqué sur la centrale incendie.

Caractéristiques

Niveau de pression acoustique à une distance de 1 m	Max. 97 dB(A)
Bande de fréquences	440 à 2900 Hz
Fréquence de clignotement	0,5 ou 1,0 Hz
Couleur de clignotement	blanc ou rouge

Informations de commande

FNX-425U-WFWH Alarme acoustique/visuelle wh, wh
Combinaison adressable analogique sans coupure de sirène socle (EN 54-3) et alarme visuelle (EN 54-23) pour usage intérieur, boîtier blanc, clignotement blanc. Une batterie est incluse dans la livraison. Pour une utilisation sans détecteur, commandez le cache séparément.
Numéro de commande **FNX-425U-WFWH | F.01U.359.432**

FNX-425U-RFWH Alarme acoustique/visuelle rd, wh
Combinaison adressable analogique sans coupure de sirène socle (EN 54-3) et alarme visuelle (EN 54-23) pour usage intérieur, boîtier blanc, clignotement rouge. Une batterie est incluse dans la livraison. Pour une utilisation sans détecteur, commandez le cache séparément.
Numéro de commande **FNX-425U-RFWH | F.01U.359.433**

FNX-425U-WFRD Alarme acoustique/visuelle wh, rd
Combinaison adressable analogique sans coupure de sirène socle (EN 54-3) et alarme visuelle (EN 54-23) pour usage intérieur, boîtier rouge, clignotement blanc. Un cache rouge et une batterie sont inclus dans la livraison.
Numéro de commande **FNX-425U-WFRD | F.01U.359.434**

FNX-425U-RFRD Alarme acoustique/visuelle rd, rd
Combinaison adressable analogique sans coupure de sirène socle (EN 54-3) et alarme visuelle (EN 54-23) pour usage intérieur, boîtier rouge, clignotement rouge. Un cache rouge et une batterie sont inclus dans la livraison.
Numéro de commande **FNX-425U-RFRD | F.01U.359.435**

Accessoires

FNX-425U-BAT Batterie pour AVENAR all-in-one 4000
Batterie pour AVENAR all-in-one 4000, 30 batteries par unité de commande.
Numéro de commande **FNX-425U-BAT | F.01U.359.438**

FNX-425U-COVWH Cache blanc pour AVENAR all-in-one 4000

cache blanc pour AVENAR all-in-one 4000, 10 caches par unité de commande.
Numéro de commande **FNX-425U-COVWH | F.01U.359.436**

FNX-425U-COVRD Cache rouge pour AVENAR all-in-one 4000

cache rouge pour AVENAR all-in-one 4000, 10 caches par unité de commande.
Numéro de commande **FNX-425U-COVRD | F.01U.359.437**

Représenté par :

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