

## 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).
- 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).

### Informations réglementaires

| Zone      | Conformité aux réglementations/labels de qualité |   |
|-----------|--|---|
| Europe    | CE   | AVENAR all-in-one 4000                            |
|           | CPD  | 1438-CPR-0744 AVENAR all-in-one 4000              |
| Allemagne | VdS  | G 222021 FNX-425U-Serie                           |
|           | VdS-S  | G 222021 MLAR Bestaetigung AVENAR all-in-one 4000 |
| Maroc     | CMIM   | CMIM_FNX-425U_series_V1                           |
| 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 IP 41.
- 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.










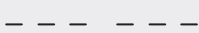
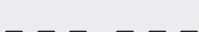
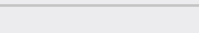



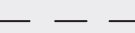




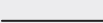

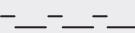





- Si nécessaire, le dispositif peut être utilisé exclusivement pour la signalisation d'alarme sonore ou pour la signalisation d'alarme visuelle.
- Le dispositif peut être utilisé avec n'importe quel détecteur de la gamme AVENAR detector 4000. Lorsqu'il est utilisé sans fonction de détection, le cache 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 | FSP-5000-RPS |
|--------|--------------------------------------|-----------------------------------|--------------|
| Elevée | 94.3                                 | 97.9                              | 4            |
| Moyen  | 86.9                                 | 88.2                              | 3            |
| Basse  | 80.6                                 | 82.7                              | 2            |

### Niveau de pression sonore pendant la maintenance

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

| 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                                   |
| 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                          |

| Tableau des tonalités |                |                                       |   |
|-----------------------|----------------|---------------------------------------|---|
| Nombre                | Cadence du son | Type de tonalité                      | Fréquence/modulation                                |
| 29                    | — — — — —      | Modèle cadence temporelle américaine  | 610 Hz / 0,5 s marche/arrêt x 3 puis en pause 1,5 s |
| 10                    | — — — — —      | 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-2.4-5.1 |
| Moyenne | C-3-8.1                    | W-2.4-4.0 |
| Basse   | C-3-4.9                    | W-2.4-3.2 |

### Clignotement rouge

|         | Tête pour montage encastré | Mural     |
|---------|----------------------------|-----------|
| Elevée  | C-3-5.0                    | W-2.4-2.8 |
| Moyenne | C-3-4.6                    | W-2.4-2.3 |
| Basse   | C-3-2.8                    | W-2.4-2.0 |

## 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 <sup>2</sup>                                 |
| Matière du boîtier                 | Plastique, ABS   |
| Couleur du boîtier                 | Rouge, similaire à RAL 3001<br>Blanc, similaire à RAL 9010 |
| Poids (sans détecteur, avec cache) | 473 g  |

### Conditions ambiantes

|                                    |              |
|------------------------------------|--------------|
| Température de fonctionnement (°C) | -10 à +55 °C |
| Température de stockage (°C)       | -30 à +75 °C |
| Indice IP                          | IP21C; IP41* |

\* Déclaration du fabricant, non agréé par un tiers

### 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**

**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**

**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**

**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**

**Accessoires****FNX-425U-BAT Batterie pour AVENAR all-in-one 4000**

Batterie pour AVENAR all-in-one 4000, 10 batteries par unité de commande.

Numéro de commande **FNX-425U-BAT**

**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**

**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**

**Représenté par :**

**Europe, Middle East, Africa:**  
Bosch Security Systems B.V.  
P.O. Box 80002  
5600 JB Eindhoven, The Netherlands  
[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-Platz 1  
D-70839 Gerlingen  
[www.boschsecurity.com](http://www.boschsecurity.com)

**North America:**  
Bosch Security Systems, LLC  
130 Perinton Parkway  
Fairport, New York, 14450, USA  
[www.boschsecurity.com](http://www.boschsecurity.com)