

## AVENAR all-in-one 4000



- ▶ Δραστικός συναγερμός: πιστοποίηση σύμφωνα με τα πρότυπα EN 54-3 και EN 54-23
- ▶ Αδιάλειπτη σηματοδότηση συναγερμού, ακόμη και στο στέλεχος LSN
- ▶ Εύκολη και οικονομικά συμφέρουσα εγκατάσταση και αντικατάσταση
- ▶ Έως 84 στοιχεία ανά βρόχο, έως 127 σε περίπτωση χειρισμού χωρίς ανιχνευτή
- ▶ Για συνδυασμό με οποιονδήποτε ανιχνευτή της σειράς AVENAR detector 4000

Η σειρά AVENAR all-in-one 4000 είναι λύση ενός μόνο σημείου που κατασκευάζεται στη Γερμανία για εφαρμογές, όταν απαιτείται σηματοδότηση οπτικού συναγερμού όπως και σηματοδότηση ακουστικού συναγερμού.

Η συσκευή δεν χρειάζεται επιπλέον εξωτερικό τροφοδοτικό. Στον τρόπο λειτουργίας αναμονής, τροφοδοτείται από τον βρόχο και στον τρόπο λειτουργίας συναγερμού παρέχεται επιπλέον τροφοδοσία από την ενσωματωμένη μπαταρία. Η αρχή λειτουργίας μπαταρίας διασφαλίζει υψηλό αριθμό συσκευών ανά βρόχο.

### Επισκόπηση συστήματος

Εάν απαιτείται επιπλέον δυνατότητα πυρανίχνευσης, η συσκευή μπορεί να συνδυαστεί με οποιονδήποτε ανιχνευτή της σειράς AVENAR detector 4000.



### Λειτουργίες

- Η διευθυνσιοδοτούμενη συσκευή μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε διάφορες εφαρμογές, όπου απαιτείται δυνατότητα οπτικού συναγερμού πέραν της δυνατότητας ακουστικού συναγερμού (π.χ. δημόσια κτίρια, ξενοδοχεία, νοσοκομεία).
- Εγκατάσταση στην οροφή ή στον τοίχο.
- 32 διαφορετικοί τύποι τόνων συμπεριλαμβανομένου του τόνου DIN (DIN 33404, εξάρτημα 3).
- Στις συσκευές AVENAR all-in-one 4000, διασφαλίζεται ο συγχρονισμός για σηματοδότηση οπτικού και ακουστικού συναγερμού.

- Με 12 LED και ορατότητα 360°, επιτυγχάνεται ο απαιτούμενος φωτισμός σύμφωνα με το πρότυπο EN 54-23. Παρέχεται η δυνατότητα επιλογής 2 σταθερών συχνοτήτων αναλαμπών, όπως και 3 διαφορετικών όγκων κάλυψης μέσω του FSP-5000-RPS.
- Με την προϋπόθεση ότι η συσκευή είχε ήδη ενεργοποιηθεί από τον πρώτο πίνακα, η υψηλών επιδόσεων πηγή τροφοδοσίας διασφαλίζει αδιάλειπτη σηματοδότηση συναγερμού σύμφωνα με το πρότυπο VdS 3536. Ακόμη και αν κοπεί κάποια γραμμή στελέχους ή υποστεί μόνιμη ζημιά ο δίαυλος LSN.
- Οικονομικά συμφέρουσα και εύκολη εγκατάσταση και αντικατάσταση (π.χ. βυσματούμενοι ακροδέκτες). Χάρη στον δομοστοιχειωτό σχεδιασμό του προϊόντος, παρέχεται η δυνατότητα εγκατάστασης και αντικατάστασης σε βήματα (π.χ. εκ των προτέρων τοποθέτηση και καλωδίωση της βάσης).

### Ρυθμιστικές πληροφορίες

Περιοχή	Συμμόρφωση με κανονισμούς/σημάνσεις ποιότητας	
Μαρόκο	CMIM	AVENAR all-in-one 4000
Γερμανία	VdS-S	G 222021 MLAR Bestaetigung AVENAR all-in-one 4000
	VdS	G 222021 FNX-425U-Serie
Ευρώπη	CE	AVENAR all-in-one 4000
	CPD	1438-CPR-0744 AVENAR all-in-one 4000
Πολωνία	CNBOP	4205/2020 AVENAR all-in-one 4000

### Σημειώσεις για την εγκατάσταση/διαμόρφωση










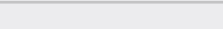
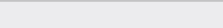
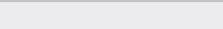



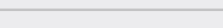
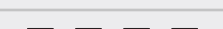



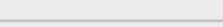

- Η συσκευή προορίζεται για χρήση σε εσωτερικό χώρο. Λόγω του ενσωματωμένου παρεμβύσματος στεγανοποίησης της βάσης, πληροί τις προδιαγραφές IP 41.
- Η συσκευή είναι πιστοποιημένη σύμφωνα με το πρότυπο EN 54-23, για την κατηγορία C (Οροφή) και την κατηγορία W (Τοίχος).

- Δυνατότητα επιτοίχιας και χωνευτής τοποθέτησης.
- Στην περίπτωση εγκατάστασης σε βάση οροφής, η ελάχιστη απόσταση από τοίχους είναι 300 mm.
- Η συσκευή είναι πιστοποιημένη για 3 διαφορετικά επίπεδα έντασης ήχου και αναλαμπών.
- Η κατανάλωση ρεύματος στον δίαυλο LSN είναι ανεξάρτητη από τις ρυθμίσεις ήχου και αναλαμπών.
- Εάν απαιτείται, η συσκευή μπορεί να χρησιμοποιηθεί αποκλειστικά για σηματοδότηση ακουστικού συναγερμού ή σηματοδότηση οπτικού συναγερμού.
- Η συσκευή μπορεί να χρησιμοποιηθεί με οποιονδήποτε ανίχνευτή της σειράς AVENAR detector 4000. Όταν η συσκευή χρησιμοποιείται χωρίς τη λειτουργία ανίχνευσης, απαιτείται η χρήση του καλύμματος.
- Για να αποτραπεί η πρόσβαση στη συσκευή από μη εξουσιοδοτημένα άτομα, το κλιπ ασφάλισης μπορεί να τοποθετηθεί ως προαιρετική επιλογή. Συμβουλευτείτε τον διαχειριστή του κτιρίου ή τους εξειδικευμένους πολεοδόμους για πληροφορίες σχετικά με την κατασκευή του κτιρίου, εάν απαιτείται η τοποθέτηση του κλιπ ασφάλισης.
- Χρησιμοποιήστε το Bosch Safety Systems Designer για αξιόπιστο σχεδιασμό.

### Τα επίπεδα ηχητικής πίεσης έχουν ελεγχθεί σύμφωνα με το πρότυπο EN 54-3

	Μειούμενος (τόνος DIN) dB(A)@1m	Αργά αυξανόμενος dB(A)@1m	FSP-5000-RPS
Υψηλή	94.3	97.9	4
Μεσαία	86.9	88.2	3
Χαμηλή	80.6	82.7	2

Επίπεδο ηχητικής πίεσης κατά τη συντήρηση	FSP-5000-RPS
65 dB(A) στο 1m	1

Πίνακας ήχων			
Αριθμός	Μοτίβο ήχου	Τύπος τόνου	Συχνότητα/διαμόρφωση
1		Μειούμενος τόνος DIN (DIN 33404 μέρος 3)	1200-500 Hz στα 1 Hz, παύση 10 ms
2		Αυξανόμενος	2400-2900 Hz στα 50 Hz
3		Αυξανόμενος	2400-2900 Hz στα 7 Hz
4		Αυξανόμενος	800/1000 Hz στα 7 Hz
5		Παλμικός τόνος	1000 Hz στα 1 Hz
6		Παλμικός τόνος	1000 Hz / 0,25 s ενεργ., 1 s απενεργ.
7		Μεταβαλλόμενος τόνος	800/1000 Hz στα 1 Hz
8		Συνεχής τόνος	970 Hz
9		Μεταβαλλόμενος τόνος	800/1000 Hz στα 2 Hz
10		Παλμικός τόνος	970 Hz / 0,5 s ενεργ./απενεργ., 3 τόνοι σε 4 κύκλους
11		Παλμικός τόνος	2900 Hz / 0,5 s ενεργ./απενεργ., 3 τόνοι σε 4 κύκλους
12		Παλμικός τόνος	1000 Hz / 0,5 s ενεργ./απενεργ., 3 τόνοι σε 4 κύκλους
13		Αυξανόμενος	800/1000 Hz στα 1 Hz
14		Μεταβαλλόμενος τόνος	510 Hz / 610 Hz, 0,5 s ενεργ./απενεργ.
15		Τόνος BMW	800 Hz / 60 s ενεργ., 10 s απενεργ., 3 κύκλοι
16		Παλμικός τόνος	2900 Hz στα 1 Hz
17		Μεταβαλλόμενος τόνος	2400/2900 Hz στα 2 Hz
18		Αυξανόμενος	2400-2900 Hz στα 1 Hz
19		Αυξανόμενος	1400-2000 Hz στα 10 Hz
20		Αργά αυξανόμενος	500 -1200 Hz / 0,5 s
21		Συνεχής τόνος	2900 Hz
22		Αυξανόμενος, γρήγορης σάρωσης	800/1000 Hz στα 50 Hz

Πίνακας ήχων			
Αριθμός	Μοτίβο ήχου	Τύπος τόνου	Συχνότητα/διαμόρφωση
23		Παλμικός τόνος	554 Hz / 100 ms + 440 Hz / 400 ms
24		Αργά αυξανόμενος	500-1200 Hz σε 3,5 s, παύση 0,5 s
25		Παλμικός τόνος	2900 Hz / 150 ms ενεργ., 100 ms απενεργ.
26		Συνεχής τόνος	660 Hz
27		Παλμικός τόνος	660 Hz / 1,8 s ενεργ./απενεργ.
28		Παλμικός τόνος	660 Hz / 150 ms ενεργ./απενεργ.
29		Προσωρινό μοτίβο ΗΠΑ	610 Hz / 0,5 s ενεργ./απενεργ. x 3 στη συνέχεια παύση 1,5 s
30		Προσωρινό μοτίβο ΗΠΑ	950 Hz / 0,5 s ενεργ./απενεργ. x 3 στη συνέχεια παύση 1,5 s
31		3 x HF/LF	1000/800 Hz (0,25 s ενεργ./εναλλασσόμενος)
32		Τόνος Thyssen Krupp	450/650 Hz στα 2 Hz

### Λευκές αναλαμπές

	Οροφή	Τοίχος
Υψηλή	C-3-9.8	W-2.4-5.1
Μεσαία	C-3-8.1	W-2.4-4.0
Χαμηλή	C-3-4.9	W-2.4-3.2

### Κόκκινες αναλαμπές

	Οροφή	Τοίχος
Υψηλή	C-3-5.0	W-2.4-2.8
Μεσαία	C-3-4.6	W-2.4-2.3
Χαμηλή	C-3-2.8	W-2.4-2.0

### Τεχνικές προδιαγραφές

#### Διαστάσεις

Ø x H, με κάλυμμα	145 x 78 mm
Ø x H, με ανιχνευτή	145 x 111 mm

#### Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά

Τάση λειτουργίας	15 έως 33 V
Κατανάλωση ρεύματος	865 mA μέγ.

### Μηχανικά χαρακτηριστικά

Διάσταση καλωδίου	0,14 έως 1,5 mm <sup>2</sup>
Υλικό περιβλήματος	Πλαστικό, ABS
Χρώμα περιβλήματος	Κόκκινο, παρόμοιο με το RAL 3001 Λευκό, παρόμοιο με το RAL 9010
Βάρος (χωρίς ανιχνευτή, με κάλυμμα)	473 g

### Περιβαλλοντικές συνθήκες

Θερμοκρασία λειτουργίας (°C)	-10 έως +55 °C
Θερμοκρασία αποθήκευσης (°C)	-30 έως +75 °C
Κατηγορία προστασίας IP	IP21C; IP41*

\* Δήλωση του κατασκευαστή, δεν έχει ληφθεί έγκριση τρίτου

### Πηγή τροφοδοσίας

Μπαταρία	1 x Συστοιχία μπαταρίας λιθίου
Διάρκεια ζωής μπαταρίας* (έτη)	10

\* Η τυπική διάρκεια ζωής της μπαταρίας εξαρτάται από τη συμπεριφορά της εφαρμογής, τη θερμοκρασία λειτουργίας και τις περιβαλλοντικές συνθήκες. Ο εσφαλμένος χειρισμός οδηγεί σε αποκλίσεις. Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με την τυπική διάρκεια ζωής της μπαταρίας, απευθυνθείτε στον

κατασκευαστή. Με τη συσκευή να χρησιμοποιείτε μόνο συστοιχία μπαταρίας της Bosch (FNX-425U-BAT). Η κατάσταση της μπαταρίας εμφανίζεται στον πίνακα πυρανίχνευσης.

### Χαρακτηριστικά

Επίπεδο ηχητικής πίεσης σε απόσταση 1 m	97 dB(A) μέγ.
Εύρος συχνοτήτων	440 έως 2900 Hz
Συχνότητα αναλαμπών	0,5 ή 1,0 Hz
Χρώμα αναλαμπών	Λευκό ή κόκκινο

### Πληροφορίες για παραγγελίες

#### **FNX-425U-WFWH Ακουστικός/οπτικός συναγ. λευκ. λευκ.**

αδιάλειπτης λειτουργίας αναλογικός διευθυνσιοδοτούμενος συνδυασμός σειρήνας βάσης (EN 54-3) και οπτικού συναγερμού (EN 54-23) για χρήση σε εσωτερικό χώρο, λευκό περίβλημα, λευκές αναλαμπές. Στην παράδοση περιλαμβάνεται συστοιχία μπαταρίας. Για χρήση χωρίς ανιχνευτή, απαιτείται ξεχωριστή παραγγελία του καλύμματος.

Αριθμός παραγγελίας **FNX-425U-WFWH | F.01U.359.432**

#### **FNX-425U-RFWH Ακουστικός/οπτικός συναγ. κόκ. λευκ.**

αδιάλειπτης λειτουργίας αναλογικός διευθυνσιοδοτούμενος συνδυασμός σειρήνας βάσης (EN 54-3) και οπτικού συναγερμού (EN 54-23) για χρήση σε εσωτερικό χώρο, λευκό περίβλημα, κόκκινες αναλαμπές. Στην παράδοση περιλαμβάνεται συστοιχία μπαταρίας. Για χρήση χωρίς ανιχνευτή, απαιτείται ξεχωριστή παραγγελία του καλύμματος.

Αριθμός παραγγελίας **FNX-425U-RFWH | F.01U.359.433**

#### **FNX-425U-WFRD Ακουστικός/οπτικός συναγ. λευκ. κόκ.**

αδιάλειπτης λειτουργίας αναλογικός διευθυνσιοδοτούμενος συνδυασμός σειρήνας βάσης (EN 54-3) και οπτικού συναγερμού (EN 54-23) για χρήση σε εσωτερικό χώρο, κόκκινο περίβλημα, λευκές αναλαμπές. Στην παράδοση περιλαμβάνονται κόκκινο κάλυμμα και συστοιχία μπαταρίας.

Αριθμός παραγγελίας **FNX-425U-WFRD | F.01U.359.434**

#### **FNX-425U-RFRD Ακουστικός/οπτικός συναγερμός κόκ. κόκ.**

αδιάλειπτης λειτουργίας αναλογικός διευθυνσιοδοτούμενος συνδυασμός σειρήνας βάσης (EN 54-3) και οπτικού συναγερμού (EN 54-23) για χρήση σε εσωτερικό χώρο, κόκκινο περίβλημα, κόκκινες αναλαμπές. Στην παράδοση περιλαμβάνονται κόκκινο κάλυμμα και συστοιχία μπαταρίας.

Αριθμός παραγγελίας **FNX-425U-RFRD | F.01U.359.435**

### Αξεσουάρ

#### **FNX-425U-BAT Μπαταρία για AVENAR all-in-one 4000**

Συστοιχία μπαταρίας για το AVENAR all-in-one 4000, 30 συστοιχίες μπαταρίας ανά μονάδα παραγγελίας.

Αριθμός παραγγελίας **FNX-425U-BAT | F.01U.359.438**

#### **FNX-425U-COVWH Λευκό κάλυμμα για AVENAR all-in-one 4000**

Λευκό κάλυμμα για το AVENAR all-in-one 4000, 10 καλύμματα ανά μονάδα παραγγελίας.

Αριθμός παραγγελίας **FNX-425U-COVWH | F.01U.359.436**

#### **FNX-425U-COVRD Κόκ. κάλυμμα για AVENAR all-in-one 4000**

Κόκκινο κάλυμμα για το AVENAR all-in-one 4000, 10 καλύμματα ανά μονάδα παραγγελίας.

Αριθμός παραγγελίας **FNX-425U-COVRD | F.01U.359.437**

#### Παρουσίαση από:

**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/  
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  
www.boschsecurity.com