

Σειρήνες αδιάλειπτης λειτουργίας FNM-420U



- ▶ Αδιάλειπτη σηματοδότηση συναγερμού, ακόμη και στο στέλεχος LSN
- ▶ Μέγιστη κατανάλωση ρεύματος μικρότερη από 4,35 mA
- ▶ Ένταση ήχου έως 101,3 dB(A)
- ▶ Άμεσος συγχρονισμός
- ▶ Μεγάλη διάρκεια ζωής και μοντέρνος σχεδιασμός

Σειρήνες για αδιάλειπτη σηματοδότηση συναγερμού στο σημείο της πυρκαγιάς, για εσωτερικούς ή εξωτερικούς χώρους, ανάλογα με τις απαιτήσεις.

Επισκόπηση συστήματος

Εάν αυτή η συσκευή χρησιμοποιηθεί με βιομηχανική πηγή τροφοδοσίας υψηλής απόδοσης για παράκαμψη της πηγής τροφοδοσίας, διασφαλίζει την αδιάλειπτη σηματοδότηση συναγερμού σύμφωνα με το πρότυπο VdS 3536. Σε περίπτωση σφάλματος διαύλου ο συναγερμός διατηρείται για 30 λεπτά, ακόμα και αν μια γραμμή στελέχους έχει σπάσει ή το σύστημα αρτηρίας έχει υποστεί μόνιμη ζημιά (π.χ. λόγω πυρκαγιάς).

Η πηγή τροφοδοσίας έχει συγκολληθεί με λέιζερ για εξάλειψη των διαρροών. Οι χρυσές επαφές επιτρέπουν τη χρήση των συσκευών σε αντίξοες περιβαλλοντικές συνθήκες. Ο πίνακας ελέγχου επιτρέπει τη συνεχή και αξιόπιστη παρακολούθηση της πηγής τροφοδοσίας.

Λειτουργίες

Υπάρχουν 32 διαφορετικοί διαθέσιμοι ήχοι (όπως ο ήχος DIN 33404, μέρος 3) ενώ η στάθμη ήχου μπορεί να ρυθμιστεί μεταξύ 65 και 101 dB(A). Οι συσκευές με τον ίδιο τύπο τόνου προσφέρουν άμεσο συγχρονισμό εντός ενός βρόχου.

Η αλλαγή των ρυθμίσεων της συσκευής μπορεί να γίνει στο λογισμικό προγραμματισμού FSP-5000-RPS.

Ρυθμιστικές πληροφορίες

| Περιοχή | Συμμόρφωση με κανονισμούς/σημάνσεις ποιότητας | |
|---------|---|---------------|
| Ευρώπη | CE | FNM-420U-A/-B |

| Περιοχή | Συμμόρφωση με κανονισμούς/σημάνσεις ποιότητας | |
|----------|---|---|
| Μαρόκο | CMIM | FNM-420U |
| Πολωνία | CNBOP | 4961/2023 FNM-420U-A_-B |
| Ευρώπη | CPD | 0786-CPD-21134 FNM-420U-A-WH_FNM-420U-A-RD_FNM-420U-B-RD |
| Γερμανία | VdS | G 212006 FNM-420U-A-WH/-RD_FNM-420U-B-RD |
| | VdS | G212006 MLAR-Bestaetigung FNM-420U-A-WH/-RD_FNM-420U-B-RD |

Σημειώσεις για την εγκατάσταση/διαμόρφωση

- Η κατανάλωση ρεύματος εξαρτάται από τον επιλεγμένο τύπο ήχου και το μέγιστο είναι mA 4,35.
- Οι συσκευές με διαφορετικές ρυθμίσεις LSN (κλασικές και βελτιωμένες) μπορούν να συγχρονιστούν.
- Ο μέγιστος αριθμός συσκευών σε κάθε βρόχο εξαρτάται από τη διάμετρο καλωδίου και το συνολικό ρεύμα του βρόχου. Χρησιμοποιήστε το SSD Safety Systems Designer για αξιόπιστο σχεδιασμό βρόχου.
- Αυτή η συσκευή δεν μπορεί να χρησιμοποιηθεί με ελεγκτή πίνακα FPA-5000 τύπου A.
- Μπορούν να επιλεγθούν 32 διαφορετικοί τύποι ήχων (συμπεριλ. ήχου DIN)

| Αρ. | Τύπος τόνου | Συχνότητα/διαμόρφωση | Ένταση ήχου dB(A) | EN 54-3** dB(A) |
|-----|------------------------------|--|-------------------|-----------------|
| 1* | Μειούμενος = τόνος DIN | 1200-500 Hz στο 1 Hz, παύση 10 χλστ. δευτ. | 99,0 | 93,0 |
| 2 | Αυξανόμενος | 2400-2900 Hz στα 50 Hz | 98,7 | |
| 3 | Αυξανόμενος | 2400-2900 Hz στα 7 Hz | 99,6 | |
| 4 | Αυξανόμενος | 800/1000 Hz στα 7 Hz | 99,0 | |
| 5 | Παλμικός τόνος | 1000 Hz στο 1 Hz | 101,2 | |
| 6 | Παλμικός τόνος | 1000 Hz/0,25 δευτ. ενεργ., 1 δευτ. ανενεργ. | 100,5 | |
| 7 | Κυμαινόμενος τόνος | 800/1000 Hz στο 1 Hz | 101,3 | |
| 8 | Συνεχής ήχος | 970 Hz | 99,1 | 93,1 |
| 9 | Κυμαινόμενος τόνος | 800/1000 Hz στα 2 Hz | 101,0 | |
| 10 | Παλμικός τόνος | 970 Hz/0,5 δευτ. ενεργ./ανενεργ., 3 τόνοι σε 4 κύκλους | 99,0 | 92,6 |
| 11 | Παλμικός τόνος | 2900 Hz/0,5 δευτ. ενεργ./ανενεργ. | 100,1 | |
| 12 | Παλμικός τόνος | 1000 Hz/0,5 δευτ. ενεργ./ανενεργ. | 101,2 | |
| 13 | Αυξανόμενος | 800/1000 Hz στο 1 Hz | 100,3 | |
| 14 | Κυμαινόμενος τόνος | 510 Hz/610 Hz/0,5 δευτ. ενεργ./ανενεργ. | 97,8 | |
| 15 | Τόνος BMW | 800 Hz/60 δευτ. ενεργ., 10 δευτ. ανενεργ., 3 κύκλοι | 95,0 | |
| 16 | Παλμικός τόνος | 2900 Hz στο 1 Hz | 99,2 | |
| 17 | Κυμαινόμενος τόνος | 2400/2900 Hz στα 2 Hz | 99,4 | |
| 18 | Αυξανόμενος | 2400-2900 Hz στο 1 Hz | 101,2 | |
| 19 | Αυξανόμενος/μειούμενος τόνος | 1400-2000 Hz στα 10 Hz | 97,3 | |
| 20 | Αργά αυξανόμενος/μειούμενος | 500-1200 Hz/0,5 δευτ. | 98,5 | |
| 21 | Συνεχής τόνος | 2900 Hz | 98,1 | |
| 22 | Αυξανόμενος | 800/1000 Hz στα 50 Hz | 99,8 | |
| 23 | Παλμικός τόνος | 554 Hz/100 χλστ. δευτ. + 440 Hz/400 χλστ. δευτ. | 95,7 | |
| 24 | Αργά αυξανόμενος | 500-1200 Hz στα 3,5 δευτ., παύση 0,5 δευτ. | 100,1 | 94,0 |
| 25 | Παλμικός τόνος | 2900 Hz/150 χλστ. δευτ. ενεργ., 100 χλστ. δευτ. ανενεργ. | 99,6 | |
| 26 | Συνεχής τόνος | 660 Hz | 97,6 | |
| 27 | Παλμικός τόνος | 660 Hz/1,8 δευτ. ενεργ./ανενεργ. | 97,6 | |
| 28 | Παλμικός τόνος | 660 Hz/150 χλστ. δευτ. ενεργ./ανενεργ. | 96,4 | |

| Αρ. | Τύπος τόνου | Συχνότητα/διαμόρφωση | Ένταση ήχου dB(A) | EN 54-3** dB(A) |
|-----|------------------------------------|--|-------------------|-----------------|
| 29 | Η.Π.Α. βραχύς 3πλός τόνος ISO 8201 | 610 Hz | 97,7 | |
| 30 | Η.Π.Α. βραχύ μοτίβο LF | 950 Hz/0,5 δευτ. ενεργ./ανενεργ. x 3, στη συνέχεια παύση 1,5 δευτ. | 95,8 | |
| 31 | 3. Υψ./Χαμ. | 1000/800 Hz (0,25 δευτ. ενεργ./εναλλασόμεν.) | 100,7 | |
| 32 | Τόνος Thyssen Krupp | 450/650 Hz στα 2 Hz | 96,5 | |

Το επίπεδο ηχητικής πίεσης καθορίζεται με ανοχή ± 3 dB(A), μετρούμενη σε απόσταση 1 m. Σταθερό επίπεδο ηχητικής πίεσης μεταξύ τάσης λειτουργίας 22 V και 33 V.

* Προεπιλεγμένη ρύθμιση: τόνος σύμφωνα με το DIN 33404, μέρος 3

** Αποτελέσματα από τη δοκιμή EN54-3: χαμηλότερη τιμή στα 15 V στο μέγιστο επίπεδο έντασης, μετρημένη στον άξονα μέτρησης με τα υψηλότερα αποτελέσματα. Όλες οι άλλες μετρήσεις λαμβάνονται επί άξονος και δεν έχουν επιβεβαιωθεί μέσω τρίτου.

Τεχνικές προδιαγραφές

Διαστάσεις

| Υ x Π x Β | |
|-------------------------------------|-------------------|
| • FNM-420U-A για εσωτερικούς χώρους | 105 x 105 x 95 mm |
| • FNM-420U-B για εξωτερικούς χώρους | 110 x 110 x 95 mm |

Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά

| | |
|---------------------|---------------------|
| Τάση λειτουργίας | 15 V DC έως 33 V DC |
| Κατανάλωση ρεύματος | |
| • Αναμονή | < 1 mA |
| • Συναγερμός | ≤ 4,35 mA |

Μηχανικά χαρακτηριστικά

| | |
|----------------------------|---|
| Συνδέσεις (είσοδοι/έξοδοι) | 0,28 mm ² έως 2,5 mm ² |
| Υλικό περιβλήματος | Πλαστικό, ABS |
| Χρώμα περιβλήματος | Κόκκινο, παρόμοιο με το RAL 3001 Λευκό, RAL 9010 |
| Βάρος | Περίπου 295 g |

Περιβαλλοντικές συνθήκες

| | |
|--------------------------------------|--|
| Επιτρεπόμενη θερμοκρασία λειτουργίας | FNM-420U-A για εσωτερικούς χώρους -10 °C έως +55 °C (-20°C έως +70°C)* FNM-420U-B για εξωτερικούς χώρους -25 °C έως +70 °C |
| Επιτρεπόμενη θερμοκρασία αποθήκευσης | -25 °C έως +85 °C |

Ειδικά χαρακτηριστικά

| | |
|--|---------------------|
| Μέγιστη στάθμη πίεσης ήχου σε απόσταση 1 m | 101,3 dB(A) |
| Εύρος συχνοτήτων | 440 Hz έως 2,90 kHz |

Πηγή τροφοδοσίας

| | |
|--------------------------------------|-------------------|
| Τύπος | Λιθίου 3V |
| Χωρητικότητα | 2,6 Ah |
| Τυπική διάρκεια ζωής | > 10 έτη |
| Επιτρεπόμενη θερμοκρασία λειτουργίας | -25 °C έως +70 °C |
| Επιτρεπόμενη θερμοκρασία αποθήκευσης | -25 °C έως +85 °C |

Κατηγορία προστασίας (EN 60529)

| | |
|-----------------------------------|-----------------|
| FNM-420U-A για εσωτερικούς χώρους | IP 21 C (IP42*) |
| FNM-420U-B για εξωτερικούς χώρους | IP 33 C (IP66*) |

* Προδιαγραφές κατασκευαστή, δεν έχουν επιβεβαιωθεί μέσω τρίτου.

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