

## Wilo DrainAlarm/DrainAlarm FIRST



eI Οδηγίες εγκατάστασης και λειτουργίας



DrainAlarm/DrainAlarm FIRST  
<https://qr.wilo.com/1155>

## Πίνακας περιεχομένων

|          |   |           |
|----------|---|-----------|
| <b>1</b> | <b>Γενικά.....</b>  | <b>4</b>  |
| 1.1      | Σχετικά με αυτές τις οδηγίες .....                                  | 4         |
| 1.2      | Δικαιώματα πνευματικής ιδιοκτησίας.....                             | 4         |
| 1.3      | Επιφύλαξη δικαιώματος αλλαγών .....                                 | 4         |
| 1.4      | Εγγύηση και απαλλακτική ρήτρα .....                                 | 4         |
| <b>2</b> | <b>Ασφάλεια .....</b>   | <b>4</b>  |
| 2.1      | Επισήμανση των οδηγιών ασφαλείας .....                              | 4         |
| 2.2      | Εξειδίκευση προσωπικού.....   | 5         |
| 2.3      | Ηλεκτρολογικές εργασίες .....                                       | 5         |
| 2.4      | Διατάξεις επιτήρησης .....  | 5         |
| 2.5      | Εργασίες συναρμολόγησης/αποσυναρμολόγησης.....                      | 6         |
| 2.6      | Κατά τη διάρκεια της λειτουργίας.....                               | 6         |
| 2.7      | Εργασίες συντήρησης .....   | 6         |
| 2.8      | Υποχρεώσεις του χρήστη .....  | 6         |
| <b>3</b> | <b>Εφαρμογή/χρήση.....</b>  | <b>6</b>  |
| 3.1      | Χρήση σύμφωνα με τις προδιαγραφές .....                             | 6         |
| 3.2      | Μη προβλεπόμενη χρήση .....   | 6         |
| <b>4</b> | <b>Περιγραφή προϊόντος.....</b>                                     | <b>6</b>  |
| 4.1      | Δομή.....   | 7         |
| 4.2      | Πληροφορίες για τον ηλεκτρικό πίνακα «DrainAlarm GSM» .....         | 7         |
| 4.3      | Τεχνικά στοιχεία.....   | 7         |
| 4.4      | Είσοδοι και έξοδοι.....   | 8         |
| 4.5      | Λειτουργίες.....  | 8         |
| 4.6      | Εγκατάσταση μέσα σε περιοχές με επικινδυνότητα έκρηξης .....        | 8         |
| 4.7      | Περιεχόμενο παράδοσης .....   | 8         |
| <b>5</b> | <b>Μεταφορά και αποθήκευση .....</b>                                | <b>8</b>  |
| 5.1      | Παράδοση .....  | 8         |
| 5.2      | Αποθήκευση.....   | 8         |
| 5.3      | Μεταφορά.....   | 9         |
| <b>6</b> | <b>Τοποθέτηση.....</b>  | <b>9</b>  |
| 6.1      | Εξειδίκευση προσωπικού.....   | 9         |
| 6.2      | Τρόποι τοποθέτησης .....  | 9         |
| 6.3      | Υποχρεώσεις του φορέα λειτουργίας.....                              | 9         |
| 6.4      | Εγκατάσταση .....   | 9         |
| 6.5      | Ηλεκτρική σύνδεση.....  | 10        |
| <b>7</b> | <b>Χειρισμός.....</b>   | <b>13</b> |
| 7.1      | LED .....   | 13        |
| 7.2      | Πλήκτρο .....   | 13        |
| 7.3      | Τρόπος λειτουργίας .....  | 13        |
| 7.4      | Ένδειξη των διαφόρων καταστάσεων λειτουργίας.....                   | 14        |
| <b>8</b> | <b>Θέση σε λειτουργία .....</b>                                     | <b>14</b> |
| 8.1      | Υποχρεώσεις του χρήστη .....  | 14        |
| 8.2      | Θέση σε λειτουργία σε περιοχές με επικινδυνότητα έκρηξης .....      | 14        |
| 8.3      | Σύνδεση δοτών σήματος εντός περιοχών με επικινδυνότητα έκρηξης..... | 15        |
| 8.4      | Ενεργοποιήστε τη συσκευή .....                                      | 15        |
| 8.5      | Κατά τη λειτουργία .....  | 15        |
| <b>9</b> | <b>Αφαίρεση.....</b>  | <b>16</b> |

|           |                        |           |
|-----------|------------------------|-----------|
| <b>10</b> | <b>Συντήρηση .....</b> | <b>16</b> |
|-----------|------------------------|-----------|

|           |   |           |
|-----------|---|-----------|
| <b>11</b> | <b>Απόρριψη.....</b>  | <b>16</b> |
| 11.1      | Συσσωρευτής .....   | 16        |
| 11.2      | Πληροφορίες σχετικά με τη συλλογή των μεταχειρισμένων ηλεκτρικών και ηλεκτρολογικών προϊόντων.. | 16        |

## 1 Γενικά

- 1.1 Σχετικά με αυτές τις οδηγίες** Αυτές οι οδηγίες αποτελούν τμήμα του προϊόντος. Η τήρηση των οδηγιών αποτελεί προϋπόθεση για σωστό χειρισμό και χρήση:
- Διαβάστε προσεκτικά τις οδηγίες πριν από κάθε ενέργεια.
  - Πρέπει να φυλάσσετε το εγχειρίδιο σε προσβάσιμο μέρος.
  - Λάβετε υπόψη όλα τα στοιχεία του προϊόντος.
  - Λάβετε υπόψη όλες τις επισημάνσεις σχετικά με το προϊόν.
- Το πρωτότυπο των οδηγιών λειτουργίας είναι στη γερμανική γλώσσα. Όλες οι άλλες γλώσσες αυτών των οδηγιών είναι μετάφραση του πρωτοτύπου των οδηγιών λειτουργίας.
- 1.2 Δικαιώματα πνευματικής ιδιοκτησίας** WILO SE © 2024  
Απαγορεύεται η προώθηση και η αντιγραφή αυτού του εγγράφου, η χρήση και η κοινοποίηση του περιεχομένου του, εκτός εάν επιτρέπονται ρητά. Οι παραβιάσεις οδηγούν πληρωμή αποζημίωσης. Με επιφύλαξη κάθε δικαιώματος.
- 1.3 Επιφύλαξη δικαιώματος αλλαγών** Η Wilo διατηρεί το δικαίωμα να τροποποιεί τα παραπάνω δεδομένα χωρίς ειδοποίηση και δεν φέρει καμία ευθύνη για τεχνικές ανακρίβειες ή/και παραλείψεις. Οι χρησιμοποιούμενες εικόνες μπορεί να είναι διαφορετικές από αυτές του πρωτοτύπου και χρησιμεύουν μόνο για την απεικόνιση του προϊόντος.
- 1.4 Εγγύηση και απαλλακτική ρήτρα** Η Wilo δεν αναλαμβάνει απολύτως καμία ευθύνη και δεν καλύπτει με εγγύηση στις παρακάτω περιπτώσεις::
- Ανεπαρκής επιλογή σχεδιασμού λόγω ελλειπών ή λανθασμένων στοιχείων από τον χρήστη ή τον εντολέα
  - Μη τήρηση αυτού του εγχειριδίου
  - Μη προβλεπόμενη χρήση
  - Λανθασμένη αποθήκευση ή μεταφορά
  - Εσφαλμένη εγκατάσταση ή αποσυναρμολόγηση
  - Πλημμελής συντήρηση
  - Μη εξουσιοδοτημένη επισκευή
  - Ελαττωματικό δάπεδο
  - Χημικές, ηλεκτρικές ή ηλεκτροχημικές επιδράσεις
  - Φθορά

## 2 Ασφάλεια

Αυτό το κεφάλαιο περιέχει βασικές υποδείξεις για τα μεμονωμένα στάδια του κύκλου ζωής. Η μη τήρηση αυτών των υποδείξεων μπορεί να προκαλέσει τους εξής κινδύνους:

- Κίνδυνος για ανθρώπους από ηλεκτρικές, ηλεκτρομαγνητικές ή μηχανικές επιδράσεις
- Κινδύνους για το περιβάλλον λόγω εκροής επικίνδυνων ουσιών
- Υλικές ζημιές
- Δυσλειτουργία σημαντικών λειτουργιών

Η μη τήρηση των υποδείξεων οδηγεί στην απώλεια αξίωσης αποζημίωσης.

**Επιπλέον, θα πρέπει να λαμβάνονται υπόψη οι οδηγίες και οι υποδείξεις ασφαλείας στα επόμενα κεφάλαια!**

### 2.1 Επισήμανση των οδηγιών ασφαλείας

Σε αυτές τις οδηγίες εγκατάστασης και λειτουργίας χρησιμοποιούνται οδηγίες ασφαλείας για υλικές ζημιές και τραυματισμούς και παρουσιάζονται με διαφορετικούς τρόπους:

- Οι οδηγίες ασφαλείας για τραυματισμούς ξεκινούν με μια λέξη σήματος και συνοδεύονται από ένα αντίστοιχο **σύμβολο**.



#### **ΚΙΝΔΥΝΟΣ**

#### **Είδος και πηγή του κινδύνου!**

Επιπτώσεις του κινδύνου και οδηγίες για την αποφυγή του.

- Οι οδηγίες ασφαλείας για υλικές ζημιές ξεκινούν με μια λέξη σήματος και παρουσιάζονται **χωρίς** σύμβολο.

## ΠΡΟΣΟΧΗ

### Είδος και πηγή του κινδύνου!

Επιπτώσεις ή πληροφορίες.

#### Λέξεις επισήμανσης

- **Κίνδυνος!**  
Η μη λήψη μέτρων ασφαλείας μπορεί να οδηγήσει σε θάνατο ή σοβαρούς τραυματισμούς!
- **Προειδοποίηση!**  
Η μη λήψη μέτρων ασφαλείας μπορεί να οδηγήσει σε (σοβαρούς) τραυματισμούς!
- **Προσοχή!**  
Η μη λήψη μέτρων ασφαλείας μπορεί να οδηγήσει σε υλικές ζημιές, ενώ είναι πιθανή και η συνολική ζημιά του προϊόντος.
- **Ειδοποίηση!**  
Χρήσιμη ειδοποίηση για τον χειρισμό του προϊόντος

#### Σημάνσεις κειμένου

- ✓ Προϋπόθεση
- 1. Βήμα εργασίας/αρίθμηση  
⇒ Υπόδειξη/οδηγία  
▶ Αποτέλεσμα

#### Σύμβολα

Στο παρόν εγχειρίδιο χρησιμοποιούνται τα εξής σύμβολα:



Κίνδυνος από ηλεκτρική τάση



Κίνδυνος από εκρηκτική ατμόσφαιρα



Χρήσιμη ειδοποίηση

### 2.2 Εξειδίκευση προσωπικού

- Το προσωπικό είναι ενημερωμένο σχετικά με τις κατά τόπους ισχύουσες διατάξεις περί πρόληψης ατυχημάτων.
- Το προσωπικό έχει διαβάσει και κατανοήσει τις οδηγίες εγκατάστασης και λειτουργίας.
- Ηλεκτρολογικές εργασίες: εξειδικευμένος ηλεκτρολόγος  
Άτομο με την κατάλληλη ειδική κατάρτιση, τις γνώσεις και την εμπειρία, προκειμένου να αναγνωρίζει τους κινδύνους που προκύπτουν από τον ηλεκτρισμό και να τους αποφεύγει.
- Εργασίες εγκατάστασης/αποσυναρμολόγησης: εξειδικευμένος ηλεκτρολόγος  
Γνώση για εργαλεία και υλικά στερέωσης για διάφορες κατασκευές
- Χειρισμός/έλεγχος: Προσωπικό χειρισμού, καταρτισμένο στον τρόπο λειτουργίας ολόκληρης της εγκατάστασης

### 2.3 Ηλεκτρολογικές εργασίες

- Αναθέτετε τις ηλεκτρολογικές εργασίες σε εξειδικευμένο ηλεκτρολόγο.
- Πριν από κάθε εργασία, αποσυνδέετε το προϊόν από το ηλεκτρικό δίκτυο και αποσυνδέετε τον συσσωρευτή.
- Ασφαλιζετε το προϊόν ώστε να αποκλείεται η επανενεργοποίησή του από αναρμόδια άτομα.
- Τηρείτε τους τοπικούς κανονισμούς για τη σύνδεση στο δίκτυο ηλεκτρικής ενέργειας.
- Να τηρείτε τις οδηγίες της τοπικής επιχείρησης παραγωγής ενέργειας.
- Γειώστε το προϊόν.
- Τηρείτε τα τεχνικά στοιχεία.
- Αντικαταστήστε αμέσως τα ελαττωματικά καλώδια σύνδεσης.

### 2.4 Διατάξεις επιτήρησης

Προβλέψτε έναν διπολικό διακόπτη προστασίας ηλεκτρικής γραμμής σύμφωνα με τους τοπικούς κανονισμούς:

- Μέγ. ονομαστικό ρεύμα: 10 A
  - Χαρακτηριστική καμπύλη εισόδου-εξόδου: B
- 2.5 Εργασίες συναρμολόγησης/απο-συναρμολόγησης**
- Τηρείτε τους ισχύοντες στον τόπο χρήσης νόμους και τους κανονισμούς για ασφάλεια εργασίας και την πρόληψη ατυχημάτων.
  - Χρησιμοποιήστε κατάλληλο υλικό στερέωσης για το υφιστάμενο υπέδαφος.
  - Το προϊόν δεν είναι υδατοστεγανό. Επιλέξτε αντίστοιχο τόπο εγκατάστασης!
  - Μην παραμορφώσετε το κέλυφος κατά την εγκατάσταση. Οι στεγανοποιήσεις μπορεί να γίνουν μη στεγανές και να επηρεάσουν τον δηλωμένο βαθμός προστασίας IP.
  - **Μην** εγκαταστήσετε το προϊόν εντός περιοχών με επικινδυνότητα έκρηξης.
- 2.6 Κατά τη διάρκεια της λειτουργίας**
- Το προϊόν δεν είναι υδατοστεγανό. Τηρείτε τον βαθμό προστασίας.
  - Θερμοκρασία περιβάλλοντος: -20 ... 50 °C
  - Σχετική υγρασία αέρα: 40 ... 50 %.
  - Μέγιστη υγρασία αέρα: 90 %, χωρίς υγροποίηση.
  - Μην ανοίγετε τον ηλεκτρικό πίνακα.
  - Ο μετασχηματιστής αναπτύσσει θερμοκρασία έως **70 °C**.
  - Ο χειριστής πρέπει να αναφέρει αμέσως οποιαδήποτε βλάβη ή ανωμαλία στον προϊστάμενό του.
  - Σε περίπτωση που υπάρχουν βλάβες στο προϊόν ή στο καλώδιο σύνδεσης, απενεργοποιήστε αμέσως το προϊόν.
- 2.7 Εργασίες συντήρησης**
- Μην χρησιμοποιείτε διαβρωτικά ή δραστικά καθαριστικά.
  - Το προϊόν δεν είναι υδατοστεγανό. Μην το βουτάτε σε υγρά.
  - Εκτελείτε μόνο τις εργασίες συντήρησης που περιγράφονται στις παρούσες οδηγίες εγκατάστασης και λειτουργίας.
  - Χρησιμοποιείτε μόνο γνήσια ανταλλακτικά του κατασκευαστή. Η χρήση μη γνήσιων ανταλλακτικών απαλλάσσει τον κατασκευαστή από κάθε αστική ευθύνη.
- 2.8 Υποχρεώσεις του χρήστη**
- Να διαθέτετε τις οδηγίες εγκατάστασης και λειτουργίας στη γλώσσα του προσωπικού.
  - Εξασφαλίστε την απαιτούμενη εκπαίδευση του προσωπικού για τις αναφερόμενες εργασίες.
  - Να διατηρεί πάντα αναγνώσιμες τις πινακίδες ασφαλείας και ειδοποιήσεων που είναι τοποθετημένες στο προϊόν.
  - Εκπαιδεύστε το προσωπικό σχετικά με τον τρόπο λειτουργίας της εγκατάστασης.
  - Να αποκλείει την πιθανότητα κινδύνου από ηλεκτρικό ρεύμα.
  - Να καθορίζει τις αρμοδιότητες του προσωπικού για την ασφαλή εκτέλεση της εργασίας.
- Απαγορεύεται η ενασχόληση με το προϊόν σε παιδιά και άτομα κάτω των 16 ετών ή σε άτομα με περιορισμένες φυσικές, κινητικές ή διανοητικές ικανότητες! Άτομα κάτω των 18 ετών πρέπει να επιβλέπονται από εξειδικευμένο προσωπικό!
- 3 Εφαρμογή/χρήση**
- 3.1 Χρήση σύμφωνα με τις προδιαγραφές**
- Επιτήρηση μιας στάθμης πλήρωσης σε ένα δοχείο. Οπτικό και ακουστικό σήμα συναγερμού σε περίπτωση υστέρησης ή υπέρβασης της επιτηρούμενης στάθμης πλήρωσης.
- Στην προβλεπόμενη χρήση συμπεριλαμβάνεται και η τήρηση του παρόντος χειριδίου οδηγιών. Οποιαδήποτε άλλη χρήση πέραν από τις αναφερόμενες θεωρείται ως μη προβλεπόμενη.
- 3.2 Μη προβλεπόμενη χρήση**
- Από τη στάθμη εξαρτώμενο σύστημα ελέγχου αντλιών
  - Απευθείας σύνδεση και λειτουργία αντλιών
  - Εγκατάσταση μέσα σε περιοχές με επικινδυνότητα έκρηξης
  - Υπερχείλιση του ηλεκτρικού πίνακα

## 4 Περιγραφή προϊόντος

### 4.1 Δομή

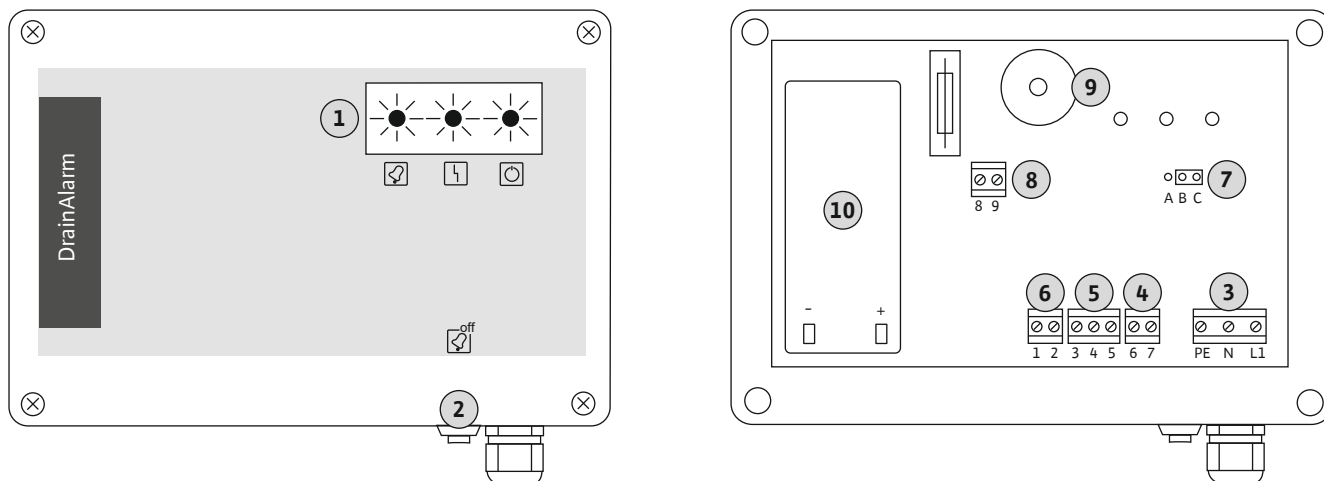


Fig. 1: Στοιχεία χειρισμού και δομή

#### Στοιχεία χειρισμού

|   |                                 |
|---|---------------------------------|
| 1 | LED                             |
| 2 | Πλήκτρο επιβεβαίωσης συναγερμού |

#### Εξαρτήματα

|    |  |
|----|--|
| 3  | Ακροδέκτες για ηλεκτρική σύνδεση   |
| 4  | Ακροδέκτες για καταγραφή στάθμης και σήμα συναγερμού                                   |
| 5  | Ακροδέκτες για εξωτερικό σήμα συναγερμού, σύνδεση χωρίς δυναμικό                       |
| 6  | Ακροδέκτες για εξωτερικό σήμα συναγερμού, σύνδεση όχι χωρίς δυναμικό (μόνο DrainAlarm) |
| 7  | Βραχυκυκλωτήρας για τον καθορισμό του τρόπου λειτουργίας της εισόδου συναγερμού        |
| 8  | Ακροδέκτες για εξωτερική επιβεβαίωση συναγερμού (τηλεχειρισμός)                        |
| 9  | Βομβητής   |
| 10 | Συσσωρευτής 12 V/1,2 AH, γέλη μολύβδου (μόνο DrainAlarm)                               |

### 4.2 Πληροφορίες για τον ηλεκτρικό πίνακα «DrainAlarm GSM»

Ο ηλεκτρικός πίνακας «DrainAlarm GSM» δεν είναι πλέον διαθέσιμος. Στις παρούσες οδηγίες εγκατάστασης και λειτουργίας δεν περιλαμβάνονται συνεπώς πληροφορίες για τον συγκεκριμένο ηλεκτρικό πίνακα.

Όλες οι πληροφορίες για τον ηλεκτρικό πίνακα «DrainAlarm GSM» παρέχονται στις προηγούμενες οδηγίες εγκατάστασης και λειτουργίας με κωδικό 2527912.

### 4.3 Τεχνικά στοιχεία

|   |                         |
|---|-------------------------|
| Ημερομηνία κατασκευής*                                | Βλ. πινακίδα τύπου      |
| Ηλεκτρική σύνδεση                                     | 1~230 V, 50/60 Hz       |
| Συχνότητα ηλεκτρικού δικτύου                          | 50/60 Hz                |
| Θερμοκρασία περιβάλλοντος/λειτουργίας                 | -20 ... 50 °C           |
| Θερμοκρασία αποθήκευσης                               | -20 ... 50 °C           |
| Μέγ. σχετική υγρασία αέρα                             | 90 %, χωρίς υγροποίηση  |
| Βαθμός προστασίας                                     | IP54                    |
| Ηλεκτρική ασφάλεια                                    | Βαθμός ρύπανσης II      |
| Υλικό κελύφους  | Πολυανθρακικό πολυμερές |
| Μέγ. φορτίου εξόδου συναγερμού, όχι χωρίς δυναμικό    | 12 V=, 350 mA           |
| Μέγ. ισχύς σύνδεσης εξόδου συναγερμού, χωρίς δυναμικό | 250 V~/V=, 4 A          |

\*Η ημερομηνία κατασκευής αναγράφεται σύμφωνα με το ISO 8601: JJJJWww

- JJJJ = Έτος

- W = Σύντμηση για Εβδομάδα
- ww = Αναγραφή ημερολογιακής εβδομάδας

#### 4.4 Είσοδοι και έξοδοι

|  | DrainAlarm FIRST | DrainAlarm |
|--|------------------|------------|
|--|------------------|------------|

##### Είσοδοι

|   |   |   |
|---|---|---|
| Είσοδος συναγερμού για την καταγραφή στάθμης με πλωτηροδιακόπτη | 1 | 1 |
| Εξωτερικό πλήκτρο για επιβεβαίωση συναγερμού                    | 1 | 1 |

##### Έξοδοι

|                                       |   |   |
|---------------------------------------|---|---|
| Έξοδος συναγερμού, όχι χωρίς δυναμικό | – | 1 |
| Έξοδος συναγερμού, χωρίς δυναμικό     | 1 | 1 |

#### 4.5 Λειτουργίες

|                                    | DrainAlarm FIRST | DrainAlarm |
|------------------------------------|------------------|------------|
| Βομβητής                           | •                | •          |
| Συσσωρευτής                        | –                | •          |
| Επιτήρηση τάσης ηλεκτρικού δικτύου | –                | •          |

##### Υπόμνημα

• = διατίθεται, – = δεν διατίθεται

#### 4.6 Εγκατάσταση μέσα σε περιοχές με επικινδυνότητα έκρηξης

Ο ηλεκτρικός πίνακας δεν διαθέτει δικό του βαθμό προστασίας έναντι έκρηξης. **Δεν** επιτρέπεται η εγκατάστασή του σε περιοχές με επικινδυνότητα έκρηξης!

#### 4.7 Περιεχόμενο παράδοσης

##### DrainAlarm FIRST

- Ηλεκτρικός πίνακας με συνδεδεμένο καλώδιο σύνδεσης με φως CEE7/7
- 2x στυπιοθλίπτης καλωδίου M16x1,5
- Οδηγίες εγκατάστασης και λειτουργίας

##### DrainAlarm

- Ηλεκτρικός πίνακας με συνδεδεμένο καλώδιο σύνδεσης με φως CEE7/7
- Συσσωρευτής – ενσωματωμένος, όχι συνδεδεμένος
- 2x στυπιοθλίπτης καλωδίου M16x1,5
- Οδηγίες εγκατάστασης και λειτουργίας

## 5 Μεταφορά και αποθήκευση

### 5.1 Παράδοση

- Μετά την παράδοση, ελέγξτε το προϊόν και τη συσκευασία για ελαττώματα (ζημιές, πληρότητα).
- Καταγράψτε τυχόν ελαττώματα στα έγγραφα μεταφοράς.
- Δηλώστε τα ελαττώματα/ελλείψεις στη μεταφορική εταιρεία ή τον κατασκευαστή την ημέρα της εισαγωγής της παράδοσης. Δεν μπορεί να γίνει προβολή αξιώσεων για ελαττώματα που αναφέρονται αργότερα.

### 5.2 Αποθήκευση

- Καθαρισμός ηλεκτρικού πίνακα.
- Συσκευάστε τον ηλεκτρικό πίνακα σε συσκευασία υδατοστεγανή και ανθεκτική στη σκόνη.
- Μέγιστες συνθήκες αποθήκευσης: –20 ... 60 °C, μέγ. σχετική υγρασία αέρα: 90 %, χωρίς υγροποίηση.
- Συνιστώμενες συνθήκες αποθήκευσης: 10 ... 25 °C, σχετική υγρασία αέρα: 40 ... 50 %.
- Πρέπει να αποφεύγεται γενικά η δημιουργία συμπυκνώματος.
- Σφραγίστε όλους τους βιδωτούς στυπιοθλίπτες καλωδίων.



- Προστατεύστε όλα τα καλώδια έναντι τσακισμάτων, ζημιών και εισχώρησης υγρασίας.
- Προστατεύετε από την απευθείας έκθεση στην ηλιακή ακτινοβολία και στη θερμότητα. Οι ακραίες υψηλές θερμοκρασίες μπορούν να προκαλέσουν ζημιές στα ηλεκτρονικά εξαρτήματα.
- Εάν υπάρχει υγρασία (εισχώρηση νερού ή σχηματισμός συμπυκνώματος) στον ηλεκτρικό πίνακα, δρομολογήστε τον έλεγχο λειτουργίας του ηλεκτρικού πίνακα από το τμήμα εξυπηρέτησης πελατών.
- **Ηλεκτρικός πίνακας DrainAlarm:** Αποσυνδέστε τον συσσωρευτή!
  - Αποσυνδέστε τον ακροδέκτη του καλωδίου από τη θετική επαφή (+) του συσσωρευτή.
  - Μονώστε τη θετική επαφή (+) στον συσσωρευτή με το συνοδευτικό κολάρο!

### 5.3 Μεταφορά

**ΠΡΟΣΟΧΗ! Εάν οι συσκευασίες είναι βρεγμένες, ενδέχεται να σκιστούν. Το προϊόν μπορεί να πέσει χωρίς προστασία στο δάπεδο και να καταστραφεί. Αν οι συσκευασίες είναι βρεγμένες, σηκώστε τις με προσοχή και αντικαταστήστε τις αμέσως!**

- Καθαρισμός ηλεκτρικού πίνακα.
- Σφραγίστε τους βιδωτούς στυπιοθλίπτες καλωδίων.
- Συσκευάστε με τέτοιο τρόπο ώστε η συσκευασία να είναι ανθεκτική σε κτυπήματα και να είναι στεγανή στη σκόνη και υδατοστεγής.
- Μέγιστες συνθήκες αποθήκευσης: -20 ... 60 °C, μέγ. σχετική υγρασία αέρα: 90 %, χωρίς υγραποίηση.
- Προστατεύστε όλα τα καλώδια έναντι τσακισμάτων, ζημιών και εισχώρησης υγρασίας.
- **Ηλεκτρικός πίνακας DrainAlarm:** Αποσυνδέστε τον συσσωρευτή!
  - Αποσυνδέστε τον ακροδέκτη του καλωδίου από τη θετική επαφή (+) του συσσωρευτή.
  - Μονώστε τη θετική επαφή (+) στον συσσωρευτή με το συνοδευτικό κολάρο!

## 6 Τοποθέτηση

- Ελέγξτε τον ηλεκτρικό πίνακα για βλάβες από τη μεταφορά. **Μην** προχωρήσετε σε εγκατάσταση ελαττωματικών ηλεκτρικών πινάκων!
- Να λαμβάνετε υπόψη τους τοπικούς κανονισμούς για τον σχεδιασμό και τη λειτουργία ηλεκτρονικών συστημάτων ελέγχου.

### 6.1 Εξειδίκευση προσωπικού

- Ηλεκτρολογικές εργασίες: εξειδικευμένος ηλεκτρολόγος Άτομο με την κατάλληλη ειδική κατάρτιση, τις γνώσεις και την εμπειρία, προκειμένου να αναγνωρίζει τους κινδύνους που προκύπτουν από τον ηλεκτρισμό και να τους αποφεύγει.
- Εργασίες εγκατάστασης/αποσυναρμολόγησης: εξειδικευμένος ηλεκτρολόγος Γνώση για εργαλεία και υλικά στερέωσης για διάφορες κατασκευές

### 6.2 Τρόποι τοποθέτησης

- Επίτοιχη εγκατάσταση

### 6.3 Υποχρεώσεις του φορέα λειτουργίας

- Ο χώρος εγκατάστασης είναι καθαρός, στεγνός και καθαρός και χωρίς κραδασμούς.
- Ο χώρος εγκατάστασης είναι ασφαλής έναντι πλημμυρίσματος.
- Ο ηλεκτρικός πίνακας δεν είναι εκτεθειμένος σε απευθείας ηλιακή ακτινοβολία.
- Ο χώρος εγκατάστασης βρίσκεται εκτός περιοχών με επικινδυνότητα έκρηξης.

### 6.4 Εγκατάσταση



#### ΚΙΝΔΥΝΟΣ

**Κίνδυνος έκρηξης σε περίπτωση εγκατάστασης του ηλεκτρικού πίνακα εντός περιοχής με επικινδυνότητα έκρηξης!**

Ο ηλεκτρικός πίνακας δεν διαθέτει δικό του βαθμό προστασίας έναντι έκρηξης!

- Εγκαθιστάτε πάντοτε τον ηλεκτρικό πίνακα εκτός των περιοχών με κίνδυνο έκρηξης.

- Οι πλωτηροδιακόπτες και τα εξωτερικά σήματα συναγερμού (κόρνα, λυχνία που αναβοσβήνει) διατίθενται από τον πελάτη.
- Τηρείτε τις ακόλουθες συνθήκες περιβάλλοντος:
  - Θερμοκρασία περιβάλλοντος/λειτουργίας: -20 ... 50 °C
  - Σχετική υγρασία αέρα: 40 ... 50 %
  - Μέγ. σχετική υγρασία αέρα: 90 %, χωρίς υγραποίηση

#### 6.4.1 Θεμελιώδεις υποδείξεις για τη στερέωση του ηλεκτρικού πίνακα

Η εγκατάσταση μπορεί να γίνει σε διάφορες φέρουσες κατασκευές (τοίχος από μπετόν, ράγα συναρμολόγησης κ.λπ.). Συνεπώς, ο εγκαταστάτης πρέπει να διαθέτει τα κατάλληλα υλικά στερέωσης για την εκάστοτε φέρουσα κατασκευή και να λάβει υπόψη τα παρακάτω στοιχεία:

- Για την αποφυγή ρωγμών στη φέρουσα κατασκευή και κατάρπτωσης του δομικού υλικού, πρέπει να κρατάτε επαρκή απόσταση από τις άκρες της φέρουσας κατασκευής.
- Το βάθος της οπής διάτρησης εξαρτάται από το μήκος των βιδών. Η οπή διάτρησης πρέπει να είναι κατά περίπου 5 mm βαθύτερη από το μήκος των βιδών.
- Η σκόνη από τη διάτρηση επηρεάζει τη δύναμη συγκράτησης. Να γίνεται πάντα φύσημα με αέρα ή αναρρόφηση της οπής διάτρησης.
- Μην προκαλέσετε ζημιά στο κέλυφος κατά την εγκατάσταση.

#### 6.4.2 Εγκατάσταση του ηλεκτρικού πίνακα

Στερέωση του ηλεκτρικού πίνακα στον τοίχο με τέσσερις βίδες και ούπα:

- Μέγιστη διάμετρος βιδών: 4 mm
  - Μέγιστη διάμετρος κεφαλής βιδών: 7 mm
  - ✓ Ο ηλεκτρικός πίνακας έχει αποσυνδεθεί από το ηλεκτρικό δίκτυο και δεν επικρατεί τάση σε αυτόν (**ο συσσωρευτής έχει αποσυνδεθεί**).
  - ✓ Σε περίμετρο 1 m γύρω από τον ηλεκτρικό πίνακα υπάρχει διαθέσιμη πρίζα.
1. Σημαδέψτε οπές διάτρησης στο σημείο εγκατάστασης. Βλ. στοιχεία διαστάσεων στον πυθμένα του κελύφους.
  2. Τρυπήστε και καθαρίστε τις οπές στερέωσης σύμφωνα με τα στοιχεία του υλικού στερέωσης.
  3. Ξεβιδώστε τις βίδες στο καπάκι και αφαιρέστε το καπάκι.
  4. Στερεώστε το κάτω τμήμα με το υλικό στερέωσης στον τοίχο. Ελέγξτε το κάτω τμήμα για παραμορφώσεις! Για να κλείνει το κάλυμμα του περιβλήματος ακριβώς, ευθυγραμμίστε ξανά τα παραμορφωμένο κέλυφος (π.χ. τοποθετήστε ως υπόστρωμα αντισταθμιστικά ελάσματα). **ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ! Όταν δεν κλείνει το κάλυμμα σωστά, επηρεάζεται ο βαθμός προστασίας!**
  5. Τοποθετήστε και πάλι και στερεώστε το καπάκι.
    - ▶ Ο ηλεκτρικός πίνακας εγκαταστάθηκε. Επόμενα βήματα: Συνδέστε την τροφοδοσία ρεύματος και τον δότη σήματος.

#### 6.4.3 Επιτήρηση στάθμης πλήρωσης

Για την επιτήρηση της στάθμης πλήρωσης, συνδέστε έναν πλωτηροδιακόπτη. Η επαφή ενεργοποίησης του πλωτηροδιακόπτη μπορεί να λειτουργεί ως κανονικά ανοικτή ή κανονικά κλειστή επαφή. Με βάση την εργοστασιακή ρύθμιση, το σήμα συναγερμού μεταδίδεται όταν η επαφή είναι κλειστή. Εναλλακτικά, το σήμα συναγερμού μπορεί να μεταδίδεται όταν η επαφή είναι ανοικτή.

Εγκαταστήστε τον πλωτηροδιακόπτη σύμφωνα με το σχέδιο συναρμολόγησης της εγκατάστασης. Λάβετε υπόψη τα εξής:

- Ο πλωτηροδιακόπτης μπορεί να κινείται ελεύθερα στον χώρο λειτουργίας (φρεάτιο, δοχείο).
- Ελέγξτε τον τύπο επαφής (κανονικά ανοικτή ή κανονικά κλειστή επαφή).
- Ελέγξτε τα σημεία ενεργοποίησης «επάνω» και «κάτω».

#### 6.5 Ηλεκτρική σύνδεση



#### ΚΙΝΔΥΝΟΣ

#### Θανάσιμος κίνδυνος από ηλεκτρικό ρεύμα!

Η μη τήρηση των οδηγιών κατά την εκτέλεση ηλεκτρολογικών εργασιών μπορεί να προκαλέσει θάνατο λόγω ηλεκτροπληξίας!

- Πριν από την εκτέλεση ηλεκτρολογικών εργασιών αποσυνδέετε το προϊόν από το ηλεκτρικό ρεύμα και ασφαλιζετε το έναντι μη εξουσιοδοτημένης επανενεργοποίησης.
- Αποσυνδέστε τον συσσωρευτή και μονώστε τη θετική επαφή.
- Οι ηλεκτρολογικές εργασίες να γίνονται από εξειδικευμένο ηλεκτρολόγο!
- Τηρείτε τους τοπικούς κανονισμούς!



## ΚΙΝΔΥΝΟΣ

### Κίνδυνος έκρηξης λόγω εσφαλμένης σύνδεσης!

Εάν ο συνδεδεμένος πλωτηροδιακόπτης εγκατασταθεί εντός εκρηκτικής ατμόσφαιρας (ζώνη με κίνδυνο έκρηξης), υπάρχει κίνδυνος έκρηξης σε περίπτωση εσφαλμένης σύνδεσης!

- Συνδέστε τον πλωτηροδιακόπτη μέσω ενός αντικρηκτικού ρελέ αποσύνδεσης!
- Αναθέστε σε εξειδικευμένο ηλεκτρολόγο τη σύνδεση.



## ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

### Συνδέστε στο τέλος την ηλεκτρική σύνδεση και τον συσσωρευτή!

Μόλις αποκατασταθεί η ηλεκτρική σύνδεση ή συνδεθεί ο συσσωρευτής, ο ηλεκτρικός πίνακας τίθεται σε λειτουργία.

- Συνδέστε πρώτα όλες τις εισόδους και τις εξόδους (πλωτηροδιακόπτης, σήμα συναγερμού...).
- Κατόπιν αυτού συνδέστε τον συσσωρευτή (μόνο DrainAlarm)
- Τέλος, αποκαταστήστε την ηλεκτρική σύνδεση.

- Το ρεύμα και η τάση της ηλεκτρικής σύνδεσης πρέπει να αντιστοιχούν στα στοιχεία της πινακίδας τύπου.
- Γειώστε τον ηλεκτρικό πίνακα – Ηλεκτρική σύνδεση με εγκατεστημένη γείωση σύμφωνα με τους κανονισμούς.
- Μέγ. ασφάλεια στην πλευρά του δικτύου 10 A.
- Χρησιμοποιήστε διακόπτη προστασίας αγωγών με χαρακτηριστικά καμπύλη εισόδου-εξόδου «B».
- Προβλέψτε έναν διακόπτη διαρροής (RCD) σύμφωνα με τις τοπικές οδηγίες.
- Τοποθετήστε το καλώδιο σύνδεσης σύμφωνα με τους τοπικούς κανονισμούς.
- Κατά την εγκατάσταση των καλωδίων σύνδεσης, μην προκαλείτε ζημιές σε αυτά (π.χ., με τράβηγμα ή σύνθλιψη).
- Σφραγίστε τους μη χρησιμοποιούμενους στυπιοθλίπτες καλωδίων.

### 6.5.1 Σύνδεση εισόδου συναγερμού

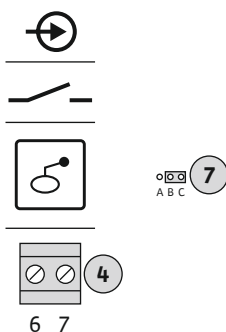


Fig. 2: Ακροδέκτες σύνδεσης

## ΠΡΟΣΟΧΗ

### Υλικές ζημιές από εξωτερική τάση!

Η σύνδεση εξωτερικής τάσης καταστρέφει το εξάρτημα.

- Μην συνδέετε εξωτερική τάση (σύνδεση χωρίς δυναμικό).

Στην είσοδο συναγερμού συνδέστε έναν πλωτηροδιακόπτη για την επιτήρηση της στάθμης. Δεν είναι δυνατή η σύνδεση ενός αισθητήρα στάθμης ή ενός ηλεκτροδίου!

- Ακροδέκτες: 6 και 7
- Είδος επαφής: Κανονικά ανοικτή επαφή
- Μήνυμα συναγερμού: Μέσω βραχυκυκλωτήρα (βλ. κεφάλαιο «Δομή [► 7]») ρυθμίζεται ο τρόπος λειτουργίας της εισόδου συναγερμού:
  - Βραχυκυκλωτήρας στο **B/C**: Συναγερμός με **κλειστή** επαφή (εργοστασιακή ρύθμιση)
  - Βραχυκυκλωτήρας στο **A/B**: Συναγερμός με **ανοικτή** επαφή

Εισαγάγετε τα τοποθετημένα από τον εγκαταστάτη καλώδια σύνδεσης μέσα από τους στυπιοθλίπτες καλωδίων και στερεώστε τα. Συνδέστε τους πυρήνες καλωδίων στη συστοιχία ακροδεκτών σύμφωνα με το σχεδιάγραμμα σύνδεσης.

### 6.5.2 Σύνδεση εξόδου συναγερμού (όχι χωρίς δυναμικό, μόνο DrainAlarm)

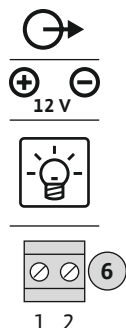


Fig. 3: Ακροδέκτες σύνδεσης

### 6.5.3 Σύνδεση εξόδου συναγερμού (χωρίς δυναμικό)

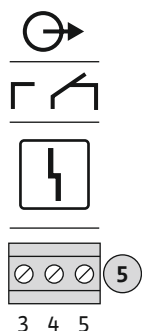


Fig. 4: Ακροδέκτες σύνδεσης

### 6.5.4 Σύνδεση εξωτερικών πλήκτρων για την επιβεβαίωση συναγερμών

## ΠΡΟΣΟΧΗ

### Υλικές ζημιές από εξωτερική τάση!

Η σύνδεση εξωτερικής τάσης καταστρέφει το εξάρτημα.

- Μην συνδέετε εξωτερική τάση (σύνδεση χωρίς δυναμικό).

Στην έξοδο συναγερμού επικρατεί συνεχής τάση σε περίπτωση συναγερμού. Έτσι, παρέχεται η δυνατότητα λειτουργίας περαιτέρω σημάτων συναγερμού (κόρνα, λυχνία που αναβοσβήνει...).

- Ακροδέκτες: 1 (+) και 2 (-)
- Μέγ. φορτίο: 12 V=, 350 mA

Η τροφοδοσία τάσης για την έξοδο συναγερμού εξασφαλίζεται από τον συσσωρευτή. Ο μέγιστος χρόνος λειτουργίας της εξόδου συναγερμού ανέρχεται σε περίπου 60 λεπτά ανάλογα με το συνδεδεμένο φορτίο. Όταν εξαντληθεί ο συσσωρευτής, η τροφοδοσία τάσης για την έξοδο συναγερμού εξασφαλίζεται από το τροφοδοτικό. Παράλληλα φορτίζεται και πάλι ο συσσωρευτής.

Εισαγάγετε τα τοποθετημένα από τον εγκαταστάτη καλώδια σύνδεσης μέσα από τους στυπιοθλίπτες καλωδίων και στερεώστε τα. Συνδέστε τους πυρήνες καλωδίων στη συστοιχία ακροδεκτών σύμφωνα με το σχεδιάγραμμα σύνδεσης.



## ΚΙΝΔΥΝΟΣ

### Θανάσιμος κίνδυνος από ηλεκτρικό ρεύμα!

Η τάση της εξωτερικής τροφοδοσίας τάσης επικρατεί στους ακροδέκτες ακόμη κι όταν είναι απενεργοποιημένος ο ηλεκτρικός πίνακας!

- Αποσυνδέετε την εξωτερική τροφοδοσία τάσης πριν από όλες τις εργασίες.

Μέσω επαφής εναλλαγής χωρίς δυναμικό παρέχεται η δυνατότητα μετάδοσης του σήματος συναγερμού σε εξωτερικά σήματα συναγερμού ή συστήματα ελέγχου.

- Ακροδέκτες: 3/4 – Κανονικά ανοικτή επαφή (NO)
- Ακροδέκτες: 4/5 – Κανονικά κλειστή επαφή (NC)
- Μέγιστη ισχύς σύνδεσης: 250 V AC/DC, 4 A

## ΠΡΟΣΟΧΗ

### Υλικές ζημιές από εξωτερική τάση!

Η σύνδεση εξωτερικής τάσης καταστρέφει το εξάρτημα.

- Μην συνδέετε εξωτερική τάση (σύνδεση χωρίς δυναμικό).



Fig. 5: Ακροδέκτες σύνδεσης

Ο ηλεκτρικός πίνακας διαθέτει ένα πλήκτρο για την επιβεβαίωση συναγερμών. Μέσω αυτού του πλήκτρου επιβεβαιώνονται όλα τα σήματα συναγερμού. Η επιβεβαίωση συναγερμών μπορεί επίσης να πραγματοποιείται μέσω εξωτερικού πλήκτρου.

- Ακροδέκτες: 8 και 9 (βλ. κεφάλαιο «Δομή [► 7]»)
- Είδος επαφής: Κανονικά ανοικτή επαφή

## 7 Χειρισμός

### 7.1 LED

| Ένδειξη            | LED | Χρώμα   | Περιγραφή   |
|--------------------|-----|---------|---|
| Ηλεκτρική σύνδεση  |     | Πράσινο | <p>Το LED <b>ανάβει</b>:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ηλεκτρικός πίνακας ενεργοποιημένος</li> <li>• Στάθμη πλήρωσης στην κανονική περιοχή</li> <li>• <b>Μόνο DrainAlarm</b> – Ο συσσωρευτής φορτίζεται</li> </ul> <p><b>ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ! Σε περίπτωση ολοκληρωτικής εκφόρτισης του συσσωρευτή, ο χρόνος φόρτισης είναι περίπου 100 ώρες.</b></p> <p>LED <b>σβηστό</b>:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ηλεκτρικός πίνακας απενεργοποιημένος</li> <li>• Διακοπή της τάσης δικτύου</li> </ul> |
| Είσοδος συναγερμού |     | Κόκκινο | <p>Το LED <b>ανάβει</b>:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Στάθμη πλήρωσης εκτός της κανονικής περιοχής</li> </ul> <p>LED <b>σβηστό</b>:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Στάθμη πλήρωσης στην κανονική περιοχή</li> </ul>   |
| Σήμα συναγερμού    |     | Κίτρινο | <p>Το LED <b>ανάβει</b>:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Βομβητής ενεργός</li> <li>• Έξοδοι συναγερμού ενεργοποιημένες</li> </ul> <p>LED <b>σβηστό</b>:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ο συναγερμός έχει επιβεβαιωθεί</li> <li>• Βομβητής ανενεργός</li> <li>• Έξοδοι συναγερμού απενεργοποιημένες</li> </ul>  |

### 7.2 Πλήκτρο

| Λειτουργία             | Πλήκτρο | Περιγραφή   |
|------------------------|---------|---|
| Επιβεβαίωση συναγερμού |         | <p>Με πάτημα του πλήκτρου επιβεβαιώνεται ένας ενεργός συναγερμός:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Απενεργοποίηση του βομβητή</li> <li>• Απενεργοποίηση των εισόδων συναγερμού</li> </ul> |

### 7.3 Τρόπος λειτουργίας

#### DrainAlarm FIRST – εξαρτώμενο από το δίκτυο σήμα συναγερμού

Μέσω ενός πλωτηροδιακόπτη στην είσοδο συναγερμού ανιχνεύεται μια στάθμη πλήρωσης. Όταν επιτευχθεί η στάθμη πλήρωσης, μεταδίδεται ένα ακουστικό σήμα συναγερμού μέσω του ενσωματωμένου βομβητή. Επιπρόσθετα, παρέχεται η δυνατότητα περαιτέρω σηματοδότησης μέσω των δύο εξόδων συναγερμού:

- Έξοδος συναγερμού, όχι χωρίς δυναμικό: Κανονικά ανοικτή επαφή  
Για την απευθείας σύνδεση κόρνας ή λυχνίας σηματοδότησης.
- Έξοδος συναγερμού, χωρίς δυναμικό: Εναλλάκτης  
Για τη σύνδεση εξωτερικών σημάτων συναγερμού ή σε υφιστάμενα συστήματα ελέγχου.

Η επιβεβαίωση του συναγερμού πραγματοποιείται απευθείας με το πλήκτρο στον ηλεκτρικό πίνακα. Η επιβεβαίωση του συναγερμού μπορεί εναλλακτικά να πραγματοποιηθεί μέσω εξωτερικού πλήκτρου.

#### DrainAlarm – ανεξάρτητο του δικτύου σήμα συναγερμού


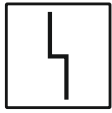

Μέσω ενός πλωτηροδιακόπτη στην είσοδο συναγερμού ανιχνεύεται μια στάθμη πλήρωσης. Όταν επιτευχθεί η στάθμη πλήρωσης, μεταδίδεται ένα ακουστικό σήμα συναγερμού μέσω του ενσωματωμένου βομβητή. Επιπρόσθετα, παρέχεται η δυνατότητα περαιτέρω σηματοδότησης μέσω των δύο εξόδων συναγερμού:

- Έξοδος συναγερμού, όχι χωρίς δυναμικό: Κανονικά ανοικτή επαφή  
Για την απευθείας σύνδεση κόρνας ή λυχνίας σηματοδότησης.  
Η έξοδος συναγερμού λειτουργεί μέσω του συσσωρευτή. Σε περίπτωση αστοχίας της σύνδεσης δικτύου, το σήμα συναγερμού διατηρείται για περίπου 60 λεπτά.
- Έξοδος συναγερμού, χωρίς δυναμικό: Εναλλάκτης  
Για τη σύνδεση εξωτερικών σημάτων συναγερμού ή σε υφιστάμενα συστήματα ελέγχου.

Η επιβεβαίωση του συναγερμού πραγματοποιείται απευθείας με το πλήκτρο στον ηλεκτρικό πίνακα. Η επιβεβαίωση του συναγερμού μπορεί εναλλακτικά να πραγματοποιηθεί μέσω εξωτερικού πλήκτρου.

Εκτός αυτού, επιτηρείται η σύνδεση δικτύου. Σε περίπτωση αστοχίας της σύνδεσης δικτύου, μεταδίδεται ένα οπτικό σήμα (LED) και ένα ακουστικό σήμα συναγερμού μέσω του ενσωματωμένου βομβητή.

#### 7.4 Ένδειξη των διαφόρων καταστάσεων λειτουργίας

| Καταστάσεις λειτουργίας                                  | LED  |  |  |
|--|--|--|--|
|  |  |  |  |
| Κανονική λειτουργία                                      | ανάβει   | απενεργοποιημένη   | απενεργοποιημένη   |
| Είσοδος συναγερμού ενεργή                                | ανάβει   | ανάβει   | ανάβει   |
| Διακοπή της τάσης δικτύου                                | απενεργοποιημένη   | ανάβει   | ανάβει   |
| Είσοδος συναγερμού ενεργή, επιβεβαιωμένο σήμα συναγερμού | ανάβει   | ανάβει   | απενεργοποιημένη   |

## 8 Θέση σε λειτουργία

### 8.1 Υποχρεώσεις του χρήστη

- Να έχετε διαθέσιμες τις οδηγίες εγκατάστασης και λειτουργίας στον ηλεκτρικό πίνακα ή σε χώρο που έχει προβλεφθεί για αυτό τον σκοπό.
- Να έχετε διαθέσιμες τις οδηγίες εγκατάστασης και λειτουργίας στη γλώσσα του προσωπικού.
- Πρέπει να εξασφαλίσετε ότι όλο το προσωπικό έχει διαβάσει και κατανοήσει τις οδηγίες εγκατάστασης και λειτουργίας.
- Ο τόπος εγκατάστασης του ηλεκτρικού πίνακα είναι ασφαλής από πλημμύρες.
- Ο ηλεκτρικός πίνακας έχει ασφαλιστεί και γειωθεί σύμφωνα με τους κανονισμούς.
- Ο δότης σήματος έχει εγκατασταθεί και ρυθμιστεί σύμφωνα με τα οριζόμενα στην τεκμηρίωση της εγκατάστασης.

### 8.2 Θέση σε λειτουργία σε περιοχές με επικινδυνότητα έκρηξης



#### ΚΙΝΔΥΝΟΣ

**Κίνδυνος έκρηξης σε περίπτωση εγκατάστασης του ηλεκτρικού πίνακα εντός περιοχής με επικινδυνότητα έκρηξης!**

Ο ηλεκτρικός πίνακας δεν διαθέτει δικό του βαθμό προστασίας έναντι έκρηξης!

- Εγκαθιστάτε πάντοτε τον ηλεκτρικό πίνακα εκτός των περιοχών με κίνδυνο έκρηξης.

### 8.3 Σύνδεση δοτών σήματος εντός περιοχών με επικινδυνότητα έκρηξης



#### ΚΙΝΔΥΝΟΣ

##### Κίνδυνος έκρηξης λόγω εσφαλμένης σύνδεσης!

Εάν ο συνδεδεμένος πλωτηροδιακόπτης εγκατασταθεί εντός εκρηκτικής ατμόσφαιρας (ζώνη με κίνδυνο έκρηξης), υπάρχει κίνδυνος έκρηξης σε περίπτωση εσφαλμένης σύνδεσης!

- Συνδέστε τον πλωτηροδιακόπτη μέσω ενός αντικερηκτικού ρελέ αποσύνδεσης!
- Αναθέστε σε εξειδικευμένο ηλεκτρολόγο τη σύνδεση.

### 8.4 Ενεργοποιήστε τη συσκευή

Για να ενεργοποιήσετε τον ηλεκτρικό πίνακα, συνδέστε τον συσσωρευτή και αποκαταστήστε τη σύνδεση δικτύου.

#### Σύνδεση συσσωρευτή (μόνο DrainAlarm)

- ✓ Η εγκατάσταση πραγματοποιήθηκε σύμφωνα με τους κανονισμούς.
  - ✓ Το σήμα συναγερμού είναι συνδεδεμένο.
  - ✓ Ο πλωτηροδιακόπτης έχει εγκατασταθεί και συνδεθεί.
  - ✓ Το σημείο ενεργοποίησης είναι σωστά ρυθμισμένο.
1. Αφαιρέστε το καπάκι του κελύφους.
  2. Αποσυνδέστε το προστατευτικό κολάρο από τη θετική επαφή (+) του συσσωρευτή.
  3. Συνδέστε τον ακροδέκτη καλωδίου στη θετική επαφή (+) του συσσωρευτή.
  4. Τοποθετήστε και πάλι το καπάκι του κελύφους.  
⇒ Συσσωρευτής εγκαταστημένος.

#### Αποκατάσταση της σύνδεσης δικτύου με το εγκαταστημένο φως

Ο ηλεκτρικός πίνακας εξοπλίζεται από το εργοστάσιο με καλώδιο σύνδεσης και εγκαταστημένο φως CEE7/7.

- ✓ Συσσωρευτής συνδεδεμένος (μόνο DrainAlarm).
  - ✓ Το καπάκι κελύφους έχει εγκατασταθεί, ο ηλεκτρικός πίνακας έχει κλείσει.
  - ✓ Υπάρχει πρίζα τύπου «E» ή «F».
1. Τοποθέτηση φως στην πρίζα.  
⇒ Ο ηλεκτρικός πίνακας ξεκινάει. Όλες οι λυχνίες LED ανάβουν για 2 s.
  2. Οι λυχνίες LED σηματοδοτούν την τρέχουσα κατάσταση λειτουργίας.  
▶ Ο ηλεκτρικός πίνακας έχει συνδεθεί.

#### Κατασκευή της σύνδεσης δικτύου ως σταθερή σύνδεση

Το εργοστασιακό καλώδιο σύνδεσης μπορεί εναλλακτικά να αποσυνδεθεί και ο ηλεκτρικός πίνακας να συνδεθεί σταθερά σε έναν υποδιανομέα.

- ✓ Συσσωρευτής συνδεδεμένος (μόνο DrainAlarm).
  - ✓ Από τον πελάτη παρέχεται διάταξη απομόνωσης δικτύου (π.χ., γενικός διακόπτης).
  - ✓ Η διάταξη απομόνωσης δικτύου έχει απενεργοποιηθεί.
  - ✓ Από τον πελάτη παρέχεται 3-κλωνο καλώδιο σύνδεσης.
1. Αφαιρέστε το καπάκι του κελύφους.
  2. Αποσυνδέστε το προεγκαταστημένο καλώδιο σύνδεσης (βλ. κεφάλαιο «Δομή [► 7]»).
  3. Συνδέστε το 3-κλωνο καλώδιο σύνδεσης στους ακροδέκτες (L, N, PE).
  4. Τοποθετήστε και πάλι το καπάκι του κελύφους.
  5. Ενεργοποιήστε τη διάταξη απομόνωσης δικτύου.  
⇒ Ο ηλεκτρικός πίνακας ξεκινάει. Όλες οι λυχνίες LED ανάβουν για 2 s.
  6. Οι λυχνίες LED σηματοδοτούν την τρέχουσα κατάσταση λειτουργίας.  
▶ Ο ηλεκτρικός πίνακας έχει συνδεθεί.



Fig. 6: Ακροδέκτες σύνδεσης δικτύου

### 8.5 Κατά τη λειτουργία

Στη διάρκεια της λειτουργίας πρέπει να εξασφαλίσετε τα ακόλουθα σημεία:

- Ο ηλεκτρικός πίνακας είναι σφραγισμένος και ασφαλισμένος έναντι ανοίγματος χωρίς προηγούμενη άδεια.
- Ο ηλεκτρικός πίνακας έχει εγκατασταθεί προστατευμένος από πλημμύρα (βαθμός προστασίας IP54).
- Καμία απευθείας ηλιακή ακτινοβολία.
- Θερμοκρασία περιβάλλοντος: -20 ... 50 °C.

**ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ! Ο μετασχηματιστής στον ηλεκτρικό πίνακα μπορεί να αναπτύξει θερμοκρασία έως 70 °C κατά τη λειτουργία. Έτσι θερμαίνεται το κέλυφος.**

## 9 Αφαίρεση



### ΚΙΝΔΥΝΟΣ

#### Θανάσιμος κίνδυνος από ηλεκτρικό ρεύμα!

Η μη τήρηση των οδηγιών κατά την εκτέλεση ηλεκτρολογικών εργασιών μπορεί να προκαλέσει θάνατο λόγω ηλεκτροπληξίας!

- Πριν από την εκτέλεση ηλεκτρολογικών εργασιών αποσυνδέετε το προϊόν από το ηλεκτρικό ρεύμα και ασφαλιζετε το έναντι μη εξουσιοδοτημένης επανενεργοποίησης.
- Αποσυνδέστε τον συσσωρευτή και μονώστε τη θετική επαφή.
- Οι ηλεκτρολογικές εργασίες να γίνονται από εξειδικευμένο ηλεκτρολόγο!
- Τηρείτε τους τοπικούς κανονισμούς!

1. Αποσυνδέστε τον ηλεκτρικό πίνακα από το ηλεκτρικό δίκτυο – αποσυνδέστε το φως σύνδεσης.
2. Αφαιρέστε το καπάκι.
3. Αποσυνδέστε τον ακροδέκτη καλωδίου από τη θετική επαφή (+) του συσσωρευτή.
4. Συνδέστε το προστατευτικό κολάρο στη θετική επαφή (+) του συσσωρευτή.
5. Αποσυνδέστε όλα τα καλώδια σύνδεσης και τραβήξτε τα από τους βιδωτούς στυπιοθλίπτες καλωδίων.
6. Σφραγίστε τους βιδωτούς στυπιοθλίπτες καλωδίων.
7. Ξεβιδώστε τις βίδες στερέωσης και αφαιρέστε τον ηλεκτρικό πίνακα.
8. Τοποθετήστε και πάλι και στερεώστε το καπάκι.
  - ▶ Ο ηλεκτρικός πίνακας έχει αφαιρεθεί.

## 10 Συντήρηση

- Καθαρίζετε τακτικά τον ηλεκτρικό πίνακα με υγρό βαμβακερό πανί.
- Μην χρησιμοποιείτε διαβρωτικά ή αποξεστικά προϊόντα καθαρισμού!

## 11 Απόρριψη

### 11.1 Συσσωρευτής

Οι συσσωρευτές δεν ανήκουν στα οικιακά απορρίμματα και πρέπει να αφαιρούνται πριν από την απόρριψη του προϊόντος. Οι τελικοί καταναλωτές υποχρεούνται από το νόμο να επιστρέφουν όλους τους μεταχειρισμένους συσσωρευτές. Ως προς αυτό, μπορείτε να παραδώσετε τους μεταχειρισμένους συσσωρευτές δωρεάν στα δημόσια σημεία συλλογής των δέμων ή στα εξειδικευμένα καταστήματα.



### ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

#### Απαγορεύεται η απόρριψη μέσω των οικιακών απορριμμάτων!

Οι σχετικοί συσσωρευτές επισημαίνονται με αυτό το σύμβολο. Κάτω από το σχήμα ακολουθεί η σήμανση για τα βαρέα μέταλλα που περιέχονται:

- **Hg** (υδράργυρος)
- **Pb** (μόλυβδος)
- **Cd** (κάδμιο)

### 11.2 Πληροφορίες σχετικά με τη συλλογή των μεταχειρισμένων ηλεκτρικών και ηλεκτρολογικών προϊόντων

Με τη σωστή απόρριψη και ανακύκλωση αυτού του προϊόντος σύμφωνα με τους κανονισμούς αποφεύγονται ζημιές στο φυσικό περιβάλλον και κίνδυνοι για την υγεία.



### ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

#### Απαγορεύεται η απόρριψη μέσω των οικιακών απορριμμάτων!

Στην Ευρωπαϊκή Ένωση, αυτό το σύμβολο μπορεί να εμφανιστεί στο προϊόν, στη συσκευασία ή στα συνοδευτικά έγγραφα. Σημαίνει ότι τα σχετικά ηλεκτρικά και ηλεκτρονικά προϊόντα δεν επιτρέπεται να απορρίπτονται μαζί με τα οικιακά απορρίμματα.



Για τον χειρισμό, την ανακύκλωση και την απόρριψη των σχετικών μεταχειρισμένων προϊόντων με τον σωστό τρόπο, προσέξτε τα εξής:

- Να παραδίδετε αυτά τα προϊόντα μόνο στα προβλεπόμενα, εγκεκριμένα σημεία συλλογής.
- Τηρείτε τους κατά τόπους ισχύοντες κανονισμούς!

Για πληροφορίες σχετικά με τον προβλεπόμενο τρόπο απόρριψης, απευθυνθείτε στους τοπικούς δήμους, στην πλησιέστερη εγκατάσταση επεξεργασίας αποβλήτων ή στον έμπορο από τον οποίο αγοράσατε το προϊόν. Για περισσότερες πληροφορίες γύρω από την ανακύκλωση ανατρέξτε στη διεύθυνση [www.wilo-recycling.com](http://www.wilo-recycling.com).





# wilo



Local contact at  
[www.wilo.com/contact](http://www.wilo.com/contact)

Pioneering for You

WILO SE  
Wilopark 1  
44263 Dortmund  
Germany  
T +49 (0)231 4102-0  
T +49 (0)231 4102-7363  
[wilo@wilo.com](mailto:wilo@wilo.com)  
[www.wilo.com](http://www.wilo.com)