



Description de la série de fabrication: AlarmControl

Accessories electrical



Semblable à la photo ci-dessus

Gamme

AlarmControl

Fig.1:

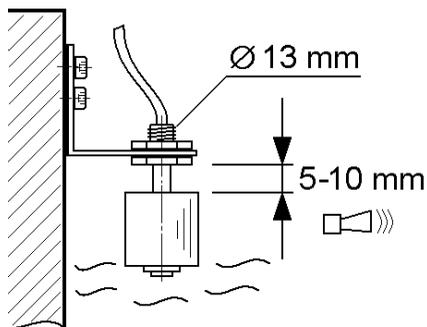


Fig.2:

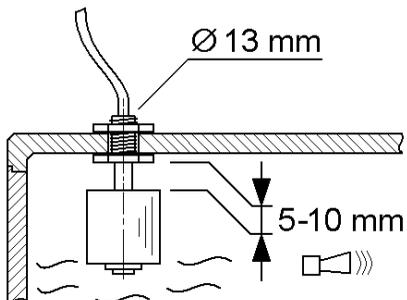
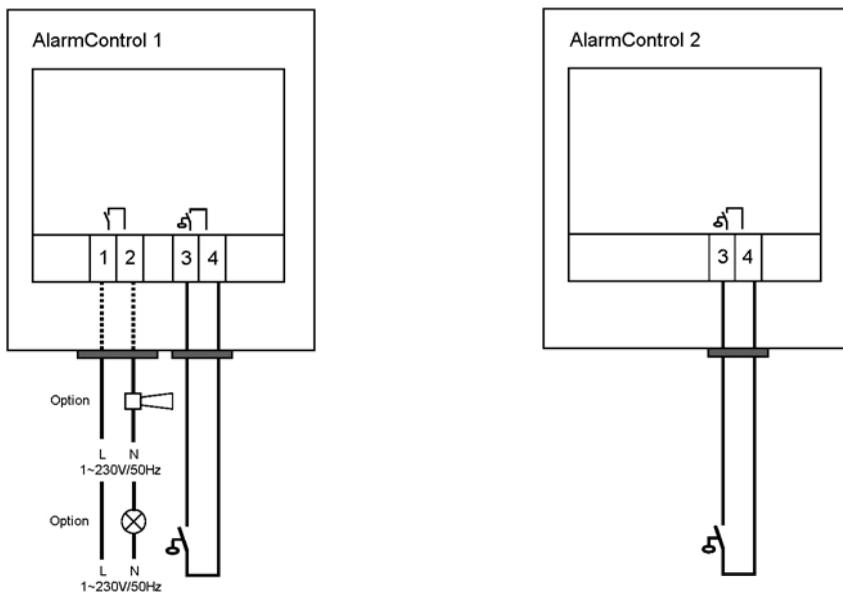


Fig.3:



1 Généralités

1.1 A propos de ce document

La notice de montage et de mise en service fait partie intégrante du matériel et doit être disponible en permanence à proximité. Le strict respect de ses instructions est une condition nécessaire à l'installation et à l'utilisation conformes du matériel.

La rédaction de la notice de montage et de mise en service correspond à la version du matériel et aux normes de sécurité en vigueur à la date de son impression.

2 Sécurité

Ce manuel renferme des instructions essentielles qui doivent être respectées lors du montage et de l'utilisation. C'est pourquoi il est indispensable que le monteur et l'opérateur du matériel en prennent connaissance avant de procéder au montage et à la mise en service.

Les instructions à respecter ne sont pas uniquement celles de sécurité générale de ce chapitre, mais aussi celles de sécurité particulière qui figurent dans les chapitres suivants, accompagnées d'un symbole de danger.

2.1 Signalisation des consignes de la notice

Symboles :

Symbole général de danger



Consignes relatives aux risques électriques.



REMARQUE : ...



Signaux :

DANGER!

Situation extrêmement dangereuse.

Le non-respect entraîne la mort ou des blessures graves.

AVERTISSEMENT !

L'utilisateur peut souffrir de blessures (graves). « Avertissement » implique que des dommages corporels (graves) sont vraisemblables lorsque l'indication n'est pas respectée.

ATTENTION !

**Il existe un risque d'endommager la pompe/installation. « Attention »
Signale une instruction dont la non-observation peut engendrer un dommage pour le matériel et son fonctionnement.**

REMARQUE :

Remarque utile sur le maniement du produit. Elle fait remarquer les difficultés éventuelles.

2.2 Qualification du personnel

Il convient de veiller à la qualification du personnel amené à réaliser le montage.

2.3 Dangers encourus en cas de non-observation des consignes

La non-observation des consignes de sécurité peut constituer un danger pour les personnes, la pompe ou l'installation. Elle peut également entraîner la suspension de tout recours en garantie.

Plus précisément, les dangers encourus peuvent être les suivants :

- défaillance de fonctions importantes de la pompe ou de l'installation
- défaillance du processus d'entretien et de réparation prescrit
- dangers pour les personnes par influences électriques, mécaniques ou bactériologiques
- dommages matériels

2.4 Consignes de sécurité pour l'utilisateur

Il convient d'observer les consignes en vue d'exclure tout risque d'accident.

Il y a également lieu d'exclure tout danger lié à l'énergie électrique. On se conformera aux dispositions de la réglementation locale ou générale [IEC, VDE, etc.], ainsi qu'aux prescriptions de l'entreprise qui fournit l'énergie électrique.

2.5 Conseils de sécurité pour les travaux d'inspection et de montage

L'utilisateur doit faire réaliser ces travaux par une personne spécialisée qualifiée ayant pris connaissance du contenu de la notice.

Les travaux réalisés sur la pompe ou l'installation ne doivent avoir lieu que si les appareillages correspondants sont à l'arrêt.

2.6 Modification du matériel et utilisation de pièces détachées non agréées

Toute modification de la pompe ou de l'installation ne peut être effectuée que moyennant l'autorisation préalable du fabricant. L'utilisation de pièces de rechange d'origine et d'accessoires autorisés par le fabricant garantit la sécurité. L'utilisation d'autres pièces dégage la société Wilo de toute responsabilité.

2.7 Modes d'utilisation non autorisés

La sécurité de fonctionnement de la pompe/l'installation livrée n'est garantie que si les prescriptions précisées au chap. 4 de la notice d'utilisation sont respectées. Les valeurs indiquées dans le catalogue ou la fiche technique ne doivent en aucun cas être dépassées, tant en maximum qu'en minimum.

3 Transport et stockage temporaire

À la livraison, assurez-vous immédiatement que le produit n'a subi aucune avarie de transport. Si vous constatez une avarie de transport, engagez les démarches nécessaires auprès de l'expéditeur dans les délais impartis.



ATTENTION ! Risque d'endommagement du coffret de commande

Toute manipulation non-conforme lors du transport et du stockage peut endommager le module.

- **Le coffret de commande doit être protégé contre l'humidité ainsi que contre tout dommage mécanique dû à des secousses ou chocs.**
- **Il ne doit pas être exposé à des températures qui ne seraient pas comprises entre -20°C et +60°C.**

4 Utilisation prévue



AVERTISSEMENT ! Risque de dommages corporels

Les contacteurs d'alarme ne sont pas antidéflagrants.

- **Ne pas installer et utiliser le coffret de commande dans des zones à risque d'explosion.**

Les contacteurs d'alarme AlarmControl vous avertissent de tout niveau d'eau excessif non admis dans

- les cuves
- les stations de relevage
- les réservoirs.

Un fonctionnement indépendant de l'alimentation électrique secteur est possible en installant un accumulateur 9V (fourni).

5 Données caractéristiques du produit

5.1 Caractéristiques techniques

| AlarmControl 1-2 | | |
|--|--|----------------------------|
| Tension de service | 1 ~ 230 V | |
| Fréquence | 50/60 Hz | |
| Tension de commande | 12 V DC (non stabilisée) | |
| Besoin de puissance propre au repos | < 1,5 W | |
| Contact d'alarme : (uniquement AlarmControl 1) | contact sec à fermeture, charge de contact max. 1 A (230V AC) | |
| Contact prise : (uniquement AlarmControl 2) | charge de contact max. 16 A (250V AC) | |
| Indice de protection | IP 20 | |
| Longueur de câble Flotteur | 3 m (2 x 0,75 mm ²) | |
| Dimensions : | Longueur | 112 mm |
| | Largeur | 68 mm |
| | Hauteur | 53 mm (sans la prise mâle) |
| Corps | ABS | |
| Plage de températures | -20 °C à +60 °C | |

5.2 Matériel fourni

- Contacteurs d'alarme avec mini-contacteur à flotteur prémonté avec 3 m de câble
- Accumulateur de 9V (raccordé dans l'appareil)
- Notice de montage et de mise en service

6 Description et fonction

Les contacteurs d'alarme sont utilisés avec un mini-contacteur à flotteur prémonté (3 m de câble) pour signaler tout niveau d'eau non admis dans la station de relevage et les cuves. Lorsque le niveau d'alarme est atteint, un signal sonore est déclenché via le vibreur sonore intégré.

L'accumulateur, le capteur de signal sonore et le contacteur d'alarme sont regroupés dans un corps de taille réduite avec une fiche électrique intégrée.

Le contacteur d'alarme est mis en marche en le branchant sur une prise électrique.

L'accumulateur intégré est automatiquement chargé.

- L'AlarmControl 1 dispose également d'un contact sec (contact à fermeture) via lequel le signal d'alarme peut être transmis (par ex. visuels ou sonores).
- L'AlarmControl 2 comprend une prise électrique intégrée qui permet de déconnecter le consommateur qui y est relié (par ex. un groupe de refroidissement, une chaudière à condensation ou une machine à laver) lorsque le niveau d'alarme est atteint.

Lors du retour à la normale, en dessous du niveau d'alarme, le signal sonore est automatiquement désactivé, le contact sec de l'AlarmControl 1 est ouvert et la prise électrique de l'AlarmControl 2 est de nouveau mise sous tension.

En cas de panne d'alimentation secteur, le fonctionnement des contacteurs d'alarme est garanti via un accumulateur 9V.

Lorsque l'accumulateur est entièrement chargé et qu'une alarme se déclenche, la durée de fonctionnement de l'AlarmControl 1 est d'env. 6 heures. Pour l'AlarmControl 2, elle est d'env. 30 heures. Il faut env. 100 heures pour recharger un accumulateur entièrement déchargé afin qu'il retrouve sa capacité totale.

7 Installation et raccordement électrique

L'installation et le raccordement électrique doivent être exécutés exclusivement par un personnel spécialisé, dans le respect absolu des réglementations locales en vigueur !



AVERTISSEMENT ! Risque de dommages corporels

Les réglementations en vigueur concernant la prévention des accidents doivent être respectées.



AVERTISSEMENT ! Danger électrique

Il convient d'exclure toute mise en danger inhérente à l'énergie électrique.

Il est impératif de respecter les instructions énoncées dans les réglementations locales ou générales [par ex. IEC, VDE, etc.] ainsi que les prescriptions émises par l'entreprise qui fournit l'énergie électrique.

7.1 Installation

Les contacteurs d'alarme doivent être installés dans un endroit sec, protégé contre les éclaboussures et contre les risques d'inondation. Le lieu d'installation ne doit pas être exposé aux rayons directs du soleil.

Montez le mini-contacteur à flotteur à l'endroit prévu de manière à déclencher l'alarme lorsqu'un niveau non autorisé est atteint :

Fig. 1 : par ex. Montage dans une cuve

Fig. 2 : par ex. Montage sous un couvercle de réservoir

Retirez la protection de transport (film de protection) du mini-contacteur à flotteur.



AVERTISSEMENT ! Danger électrique

Retirez la prise d'alimentation avant d'ouvrir l'appareil !

Si, lors du montage, il est nécessaire de séparer le câble du mini-contacteur à flotteur du contacteur d'alarme, il faut procéder comme indiqué ci-après :

- Desserrer les 4 vis sur la face inférieure du corps et retirer la partie supérieure de ce dernier.
- Retirer la décharge de traction pour le câble du mini-contacteur à flotteur.
- Desserrer le câble des borniers de raccordement.
- Placer l'extrémité de câble libre comme indiqué et la raccorder de nouveau sur les borniers de raccordement.

- Remettre en place la décharge de traction et verrouiller le corps.

7.1.1 Allongement du câble jusqu'au mini-contacteur à flotteur

Le câble entre le corps et le mini-contacteur à flotteur peut être prolongé jusqu'à une longueur maximale de 100 m.



REMARQUE : Il est recommandé d'utiliser une section de câble de $2 \times 0,75 \text{ mm}^2$. Afin d'éviter les parasites, il ne faut pas le placer à proximité de lignes sous tension.

7.2 Raccordement électrique



AVERTISSEMENT ! Danger électrique

Le raccordement électrique doit être effectué par un électrotechnicien autorisé par l'entreprise qui fournit l'énergie électrique ainsi que conformément aux réglementations locales applicables [par ex. les réglementations VDE].

- Le raccordement électrique se fait sur une prise électrique de 230 VAC
- Le type de courant et la tension du raccordement réseau doivent correspondre aux caractéristiques de la plaque signalétique
- Prévoir une protection par fusible de la prise côté secteur (max. 16 A, à action retardée) ainsi qu'un disjoncteur de protection répondant aux réglementations en vigueur

7.2.1 Raccordement du contact sec (AlarmControl 1 uniquement)



AVERTISSEMENT ! Danger électrique

Retirez la prise d'alimentation avant d'ouvrir l'appareil !

- Desserrer les 4 vis sur la face inférieure du corps et retirer la partie supérieure de ce dernier.
- Raccorder le câble (par ex. pour les éclairs ou le clairon) sur les bornes 1 et 2 (voir Fig. 3).
- Mettre en place la décharge de traction et fermer le corps.

8 Mise en service

- Brancher le contacteur d'alarme dans la prise
 - Déclencher le mini-contacteur à flotteur
 - L'alarme sonore doit être audible
 - Le contact sec doit être fermé (AlarmControl 1 uniquement)
 - Le consommateur relié est déconnecté (AlarmControl 2 uniquement)
- REMARQUE : la déconnexion de la prise de l'AlarmControl 2 se fait au niveau d'1 pôle. Afin de garantir une séparation totale de l'alimentation secteur, la prise mâle du consommateur relié doit être retirée de la prise femelle !



9 Maintenance

Les travaux de maintenance et de réparation doivent être exécutés exclusivement par un personnel spécialisé dûment qualifié !



AVERTISSEMENT ! Danger électrique

Il convient d'exclure tout danger inhérent à l'énergie électrique.

- **Pour tous les travaux de maintenance et de réparation, la pompe doit être mise hors tension et protégée contre tout redémarrage intempestif.**

Afin de garantir un fonctionnement sûr de l'appareil, nous recommandons d'effectuer un contrôle de son fonctionnement tous les 1 an.

Afin de contrôler le fonctionnement de l'accumulateur, il faut débrancher le contacteur d'alarme de la prise et actionner le contacteur à flotteur. Si aucun signal sonore n'est généré, l'accumulateur doit être remplacé.

9.1 Remplacement de l'accumulateur 9V



AVERTISSEMENT ! Danger électrique

Retirez la prise d'alimentation avant d'ouvrir l'appareil !

- Desserrer les 4 vis sur la face inférieure du corps et retirer la partie supérieure de ce dernier.
- Séparer l'accumulateur usé du clip de raccordement et le remplacer par le nouvel accumulateur chargé. Lors de cette opération, il faut absolument faire attention à la polarité.



REMARQUE : Utiliser uniquement des accumulateurs 9V rechargeables !

Réf. WILO : 2522850

- Fermer le capot carcasse et visser les vis.
- Contrôler le fonctionnement en soulevant le contacteur à flotteur.
- Eliminer l'accumulateur usé en respectant l'environnement.

10 Incidents, causes et solutions

Si vous n'arrivez pas à résoudre un problème de fonctionnement, adressez-vous à un atelier spécialisé ou au représentant Wilo le plus proche de chez vous.

11 Pièces de rechange

Les pièces de rechange doivent être commandées auprès distributeurs locaux spécialisés et/ou du service après-vente de Wilo.

Pour éviter les retours et les erreurs de commande, il convient d'indiquer pour chaque commande l'ensemble des caractéristiques inscrites sur la plaque signalétique.

Sous réserve de modifications techniques !