

Wilo DrainAlarm/DrainAlarm FIRST



fr Notice de montage et de mise en service



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

Sommaire

1 Généralités	4	11 Élimination	16
1.1 À propos de cette notice	4	11.1 Accumulateur	16
1.2 Propriété intellectuelle.....	4	11.2 Informations sur la collecte des produits électriques et électroniques usagés	16
1.3 Réserve de modifications	4		
1.4 Garantie et clause de non-responsabilité	4		
2 Sécurité	4		
2.1 Signalisation de consignes de sécurité.....	4		
2.2 Qualification du personnel	5		
2.3 Travaux électriques	5		
2.4 Dispositifs de contrôle	5		
2.5 Travaux de montage/démontage	6		
2.6 Pendant le fonctionnement	6		
2.7 Travaux d'entretien	6		
2.8 Obligations de l'exploitant	6		
3 Application/Utilisation	6		
3.1 Applications	6		
3.2 Utilisation non conforme	6		
4 Description du produit	6		
4.1 Structure	7		
4.2 Informations relatives au coffret de commande « DrainAlarm GSM »	7		
4.3 Caractéristiques techniques.....	7		
4.4 Entrées et sorties	8		
4.5 Fonctions	8		
4.6 Installation en secteurs à risque d'explosion	8		
4.7 Contenu de la livraison.....	8		
5 Transport et stockage	8		
5.1 Livraison	8		
5.2 Stockage	8		
5.3 Transport.....	9		
6 Installation	9		
6.1 Qualification du personnel	9		
6.2 Types d'installation	9		
6.3 Obligations de l'opérateur	9		
6.4 Montage	9		
6.5 Raccordement électrique	10		
7 Commande	12		
7.1 LED	13		
7.2 Touche.....	13		
7.3 Fonctionnement	13		
7.4 Affichage des différents états de fonctionnement	14		
8 Mise en service	14		
8.1 Obligations de l'opérateur	14		
8.2 Mise en service en secteur à risque d'explosion.....	14		
8.3 Raccordement de capteurs de signal dans un secteur à risque d'explosion	14		
8.4 Mise en route de l'appareil.....	14		
8.5 Pendant le fonctionnement	15		
9 Démontage	15		
10 Entretien	16		

1 Généralités

1.1 À propos de cette notice

Cette notice fait partie intégrante du produit. Le respect de cette notice est la condition nécessaire à la manipulation et à l'utilisation conformes du produit :

- Lire attentivement cette notice avant toute intervention.
- Conserver la notice dans un endroit accessible à tout moment.
- Respecter toutes les indications relatives à ce produit.
- Respecter les identifications figurant sur le produit.

La langue de la notice de montage et de mise en service d'origine est l'allemand. Toutes les autres versions rédigées en différentes langues sont des traductions de la notice de montage et de mise en service d'origine.

1.2 Propriété intellectuelle

WILO SE © 2024

Toute communication ou reproduction de ce document, sous quelque forme que ce soit, et toute exploitation ou communication de son contenu sont interdites, sauf autorisation écrite expresse. Tout manquement à cette règle est illicite et expose son auteur au versement de dommages et intérêts. Tous droits réservés.

1.3 Réserve de modifications

Wilo se réserve le droit de modifier sans préavis les données susnommées et décline toute responsabilité quant aux inexactitudes et/ou oublis techniques éventuels. Les illustrations utilisées peuvent différer du produit original et sont uniquement destinées à fournir un exemple de représentation du produit.

1.4 Garantie et clause de non-responsabilité

Wilo décline en particulier toute responsabilité ou garantie dans les cas suivants :

- Dimensionnement inadéquat en raison d'indications insuffisantes ou erronées de la part de l'opérateur ou du contractant
- Non-respect de cette notice
- Utilisation non conforme
- Stockage ou transport non conforme
- Montage ou démontage erronés
- Entretien insuffisant
- Réparation non autorisée
- Fondations insuffisantes
- Influences chimiques, électriques ou électrochimiques
- Usure

2 Sécurité

Ce chapitre renferme des consignes essentielles concernant chaque phase de vie de la pompe. La non-observation de ces consignes peut entraîner les dangers suivants :

- Mise en danger des personnes due aux actions électriques, électromagnétiques ou mécaniques
- Danger pour l'environnement par fuite de matières dangereuses
- Dommages matériels
- Défaillance de fonctions importantes

Le non-respect des consignes rendra nulle toute demande d'indemnisation suite à des dommages.

Respecter en outre les instructions et consignes de sécurité dans les autres chapitres !

2.1 Signalisation de consignes de sécurité

Dans cette notice de montage et de mise en service, les consignes de sécurité relatives aux dommages matériels et corporels sont signalées de différentes manières :

- Les consignes de sécurité relatives aux dommages corporels commencent par une mention d'avertissement et sont **précédées par un symbole** correspondant.



DANGER

Type et source du danger !

Conséquences du danger et consignes pour en éviter la survenue.

- Les consignes de sécurité relatives aux dommages matériels commencent par une mention d'avertissement et sont représentées **sans** symbole.

ATTENTION

Type et source du danger !

Conséquences ou informations.

Mentions d'avertissement

- **Danger !**
Le non-respect entraîne la mort ou des blessures très graves.
- **Avertissement !**
Le non-respect peut entraîner des blessures (très graves).
- **Attention !**
Le non-respect peut entraîner des dommages matériels, voire une perte totale du produit.
- **Avis !**
Remarque utile sur le maniement du produit.

Annotation

- ✓ Condition
- 1. Étape de travail/énumération
 - ⇒ Remarque/instructions
 - ▶ Résultat

Symboles

Les symboles suivants sont utilisés dans cette notice :



Danger lié à la tension électrique



Danger dû à une atmosphère explosive



Remarque utile

- 2.2 Qualification du personnel**
- Les membres du personnel connaissent les prescriptions locales relatives à la prévention des accidents.
 - Le personnel doit avoir lu et compris la notice de montage et de mise en service.
 - Travaux électriques : électricien qualifié spécialisé
Personne disposant d'une formation, de connaissances et d'expérience pour identifier les dangers liés à l'électricité et les éviter.
 - Travaux de montage/démontage : électricien qualifié spécialisé
Connaissance des outils et du matériel de fixation pour différents types de construction
 - Service/commande : Personnel opérateur, instruit du fonctionnement de l'ensemble de l'installation
- 2.3 Travaux électriques**
- Confier les travaux électriques à un électricien qualifié.
 - Avant toute intervention sur le produit, le débrancher de l'alimentation électrique et retirer l'accumulateur.
 - Sécuriser le produit contre toute remise en marche intempestive.
 - Respecter les prescriptions locales relatives aux raccordements électriques.
 - Respecter les prescriptions indiquées par le fournisseur d'énergie local.
 - Effectuer la mise à la terre du produit.
 - Respecter les caractéristiques techniques.
 - Remplacer immédiatement tout câble de raccordement défectueux.
- 2.4 Dispositifs de contrôle**
- Prévoir un disjoncteur à 2 pôles conformément aux prescriptions locales :
- Courant nominal maximum : 10 A
 - Caractéristique de commutation : B

- 2.5 Travaux de montage/démontage**
- Respecter les lois et réglementations relatives à la sécurité au travail et à la prévention des accidents sur l'emplacement d'utilisation du produit.
 - Utiliser un matériel de fixation adapté à la surface du lieu d'installation.
 - Le produit n'est pas étanche à l'eau. Choisir un lieu d'installation approprié !
 - Ne pas déformer le corps du produit pendant le montage. Une déformation peut nuire à l'étanchéité des joints et avoir un impact sur la classe de protection IP spécifiée.
 - **Ne pas** installer le produit dans une zone à risque d'explosion.
- 2.6 Pendant le fonctionnement**
- Le produit n'est pas étanche à l'eau. Respecter la classe de protection.
 - Température ambiante : -20 à +50 °C
 - Humidité de l'air relative : 40 ... 50 %.
 - Humidité de l'air relative maximale : 90 %, sans condensation.
 - Ne pas ouvrir le coffret de commande.
 - Le transformateur atteint jusqu'à **70 °C**.
 - L'opérateur a le devoir de signaler immédiatement toute panne ou irrégularité à son responsable.
 - En cas de détérioration au niveau du produit ou du câble de raccordement, arrêter immédiatement le produit.
- 2.7 Travaux d'entretien**
- Ne pas utiliser de détergents agressifs ou abrasifs.
 - Le produit n'est pas étanche à l'eau. Ne pas immerger dans des liquides.
 - Réaliser uniquement les travaux d'entretien qui sont décrits dans la présente notice de montage et de mise en service.
 - Pour effectuer les réparations, utiliser uniquement les pièces d'origine du fabricant. Le fabricant décline toute responsabilité en cas d'utilisation d'autres composants.
- 2.8 Obligations de l'exploitant**
- Mettre à disposition la notice de montage et de mise en service rédigée dans la langue parlée par le personnel.
 - Garantir la formation du personnel pour les travaux indiqués.
 - La plaque signalétique et de sécurité présente sur le produit doit toujours être lisible.
 - Informer le personnel sur le mode de fonctionnement de l'installation.
 - Écarter tout risque d'électrocution.
 - Afin de garantir la sécurité du déroulement du travail, définir les tâches de chaque membre du personnel.
- Tenir à l'écart du produit les enfants et les personnes de moins de 16 ans ou dont les capacités physiques, sensorielles et mentales sont limitées ! Un technicien qualifié doit surveiller toute personne de moins de 18 ans !
- 3 Application/Utilisation**
- 3.1 Applications**
- Surveillance d'un niveau de remplissage dans une cuve.
Signal d'alarme optique et acoustique en cas de dépassement ou de non-atteinte du niveau de remplissage sous surveillance.
- Le respect de cette notice fait aussi partie de l'utilisation conforme. Toute utilisation sortant de ce cadre est considérée comme non conforme.
- 3.2 Utilisation non conforme**
- Commande des pompes en fonction du niveau
 - Raccordement direct et fonctionnement des pompes
 - Installation en secteurs à risque d'explosion
 - Submersion du coffret de commande

4 Description du produit

4.1 Structure

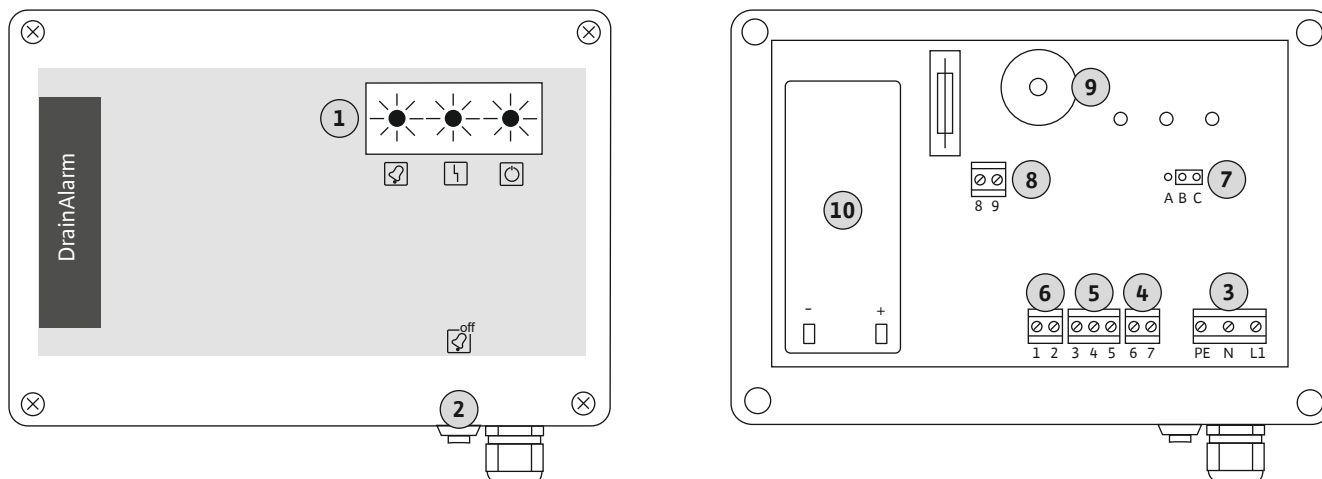


Fig. 1: Éléments de commande et structure

Éléments de commande

1	LED
2	Touche d'acquiescement de l'alarme

Composants

3	Bornes pour l'alimentation réseau
4	Bornes pour la détection du niveau et l'indicateur d'alarme
5	Bornes pour l'indicateur d'alarme externe, raccordement du contact sec
6	Bornes pour l'indicateur d'alarme externe, raccordement du contact humide (DrainAlarm uniquement)
7	Cavalier pour déterminer le mode de fonctionnement de l'entrée d'alarme
8	Bornes pour l'acquiescement de l'alarme externe (commande à distance)
9	Vibreux
10	Accumulateur 12 V/1,2 AH, gel/plomb (DrainAlarm uniquement)

4.2 Informations relatives au coffret de commande « DrainAlarm GSM »

Le coffret de commande « DrainAlarm GSM » n'est plus disponible. C'est pourquoi la présente notice de montage et de mise en service ne contient pas d'informations sur ce coffret de commande.

Pour obtenir des informations relatives au coffret de commande « DrainAlarm GSM », se reporter à l'ancienne notice de montage et de mise en service présentant le numéro de référence 2527912.

4.3 Caractéristiques techniques

Date de fabrication*	Voir plaque signalétique
Alimentation réseau	1~230 V, 50/60 Hz
Fréquence du réseau	50/60 Hz
Température ambiante/de service	-20 ... 50 °C
Température de stockage	-20 ... 50 °C
Humidité de l'air relative max.	90 %, sans condensation
Classe de protection	IP54
Sécurité électrique	Degré de pollution II
Matériau du corps	Polycarbonate
Charge max. de la sortie d'alarme, contact humide	12 V=, 350 mA
Puissance de connexion max. de la sortie d'alarme, contact sec	250 V~/V=, 4 A

*La date de fabrication est indiquée selon la norme ISO 8601 : JJJJWww

- JJJJ = année

- W = abréviation de semaine
- ww = indication de la semaine calendaire

4.4 Entrées et sorties

	DrainAlarm FIRST	DrainAlarm
--	------------------	------------

Entrées

Entrée d'alarme pour la détection du niveau avec interrupteur à flotteur	1	1
Touche externe d'acquiescement de l'alarme	1	1

Sorties

Sortie d'alarme, contact humide	–	1
Sortie d'alarme, contact sec	1	1

4.5 Fonctions

	DrainAlarm FIRST	DrainAlarm
--	------------------	------------

Vibreur	•	•
Accumulateur	–	•
Surveillance de la tension d'alimentation	–	•

Légende

• = disponible, – = non disponible

4.6 Installation en secteurs à risque d'explosion

Le coffret de commande ne bénéficie pas de la classe de protection appropriée pour une utilisation en secteur à risque d'explosion. Ne **pas** installer le coffret de commande dans des secteurs à risque d'explosion !

4.7 Contenu de la livraison

DrainAlarm FIRST

- Coffret de commande avec câble de raccordement raccordé avec fiche CEE7/7
- 2 passe-câbles à vis M16x1,5
- Notice de montage et de mise en service

DrainAlarm

- Coffret de commande avec câble de raccordement raccordé avec fiche CEE7/7
- Accumulateur – intégré, non raccordé
- 2 passe-câbles à vis M16x1,5
- Notice de montage et de mise en service

5 Transport et stockage

5.1 Livraison

- Après la livraison, vérifier que le produit et l'emballage ne présentent pas de défauts (dommages, intégralité).
- Tout défaut doit être stipulé sur le bordereau de livraison ou de transport.
- Tout défaut doit être signalé le jour de la réception auprès de l'entreprise de transport ou du fabricant. Toute réclamation postérieure ne sera pas valide.

5.2 Stockage

- Nettoyer le coffret de commande.
- Emballer le coffret de commande de manière à le protéger de la poussière et le rendre étanche à l'eau.
- Conditions de stockage max. : -20 à 60 °C, humidité de l'air relative max. : 90 %, sans condensation.
- Conditions de stockage recommandées : 10 ... 25 °C, humidité de l'air relative : 40 ... 50 %.
- De manière générale, éviter toute formation de condensats.
- Obturer tous les passe-câbles à vis.

- Veiller à ce que les câbles ne soient pas pliés et les protéger de toute détérioration ainsi que de l'humidité.
- Protéger des rayons directs du soleil et de la chaleur. Les températures extrêmement élevées peuvent détériorer les composants électroniques.
- En cas d'infiltration d'humidité (infiltration d'eau ou formation de condensats) dans le coffret de commande, mandater le service clients afin de contrôler le bon fonctionnement du coffret de commande.
- **Coffret de commande DrainAlarm** : Retirer l'accumulateur !
 - Débrancher l'embout au niveau du contact positif (+) de l'accumulateur.
 - Isoler le contact positif (+) de l'accumulateur avec le passe-fil fourni !

5.3 Transport

ATTENTION ! Les emballages détremvés peuvent se déchirer. Le produit non protégé peut tomber sur le sol et être endommagé. Soulever les emballages détremvés avec précaution et les remplacer immédiatement.

- Nettoyer le coffret de commande.
- Obturer les passe-câbles à vis.
- Prévoir un emballage protégeant le produit des chocs, de la poussière et de l'eau.
- Conditions de stockage max. : -20 à 60 °C, humidité de l'air relative max. : 90 %, sans condensation.
- Veiller à ce que les câbles ne soient pas pliés et les protéger de toute détérioration ainsi que de l'humidité.
- **Coffret de commande DrainAlarm** : retirer l'accumulateur !
 - Débrancher l'embout au niveau du contact positif (+) de l'accumulateur.
 - Isoler le contact positif (+) de l'accumulateur avec le passe-fil fourni !

6 Installation

- Inspecter le coffret de commande et rechercher d'éventuels dommages dus au transport. **Ne pas** installer un coffret de commande défectueux !
- Tenir compte des directives locales pour la planification et le fonctionnement des commandes électroniques.

6.1 Qualification du personnel

- Travaux électriques : électricien qualifié spécialisé
Personne disposant d'une formation, de connaissances et d'expérience pour identifier les dangers liés à l'électricité et les éviter.
- Travaux de montage/démontage : électricien qualifié spécialisé
Connaissance des outils et du matériel de fixation pour différents types de construction

6.2 Types d'installation

- Montage mural

6.3 Obligations de l'opérateur

- Le lieu d'installation est propre, sec et n'est soumis à aucune vibration.
- Le lieu d'installation est protégé contre la submersion.
- Le coffret de commande ne doit pas être exposé aux rayons directs du soleil.
- Le lieu d'installation est situé hors des secteurs à risque d'explosion.

6.4 Montage



DANGER

Risque d'explosion en cas d'installation du coffret de commande dans un secteur à risque d'explosion !

Le coffret de commande ne bénéficie pas de classe de protection antidéflagrante !

- Toujours installer le coffret de commande en dehors des secteurs à risque d'explosion.

- Prévoir des interrupteurs à flotteur et des indicateurs d'alarme externes (klaxon, voyant lumineux à flash, non fournis).
- Respecter les conditions ambiantes suivantes :
 - Température ambiante/de service : -20 °C ... 50 °C
 - Humidité de l'air relative : 40 ... 50 %
 - Humidité de l'air relative max. : 90 %, sans condensation

6.4.1 Consignes générales pour la fixation du coffret de commande

L'installation peut s'effectuer sur différents types de supports (mur en béton, rail de montage, etc.). L'exploitant doit donc fournir le matériel de fixation adapté au type de support et tenir compte des indications suivantes :

- Afin d'éviter les fissures dans le support et l'éclatement du matériau, prévoir un écart suffisant par rapport au bord de la structure.
- La taille des vis détermine la profondeur des perçages. Le perçage doit être env. 5 mm plus profond que la longueur de la vis.
- La poussière provoquée par le perçage a un impact négatif sur la force portante. Toujours éliminer la poussière due au perçage par soufflage ou aspiration.
- Ne pas endommager le corps du produit pendant l'installation.

6.4.2 Installation du coffret de commande

Fixer le coffret de commande au mur à l'aide de quatre vis et de chevilles :

- Diamètre max. de vis : 4 mm
 - Diamètre max. de tête de vis : 7 mm
 - ✓ Le coffret de commande est coupé de l'alimentation électrique et exempt de toute tension électrique (**accumulateur débranché**).
 - ✓ Une prise de courant doit se trouver dans un rayon de 1 m autour du coffret de commande.
1. Tracer les trous de forage sur le lieu d'installation. Voir les dimensions indiquées au fond du corps.
 2. Percer les trous conformément aux indications relatives au matériel de fixation, puis nettoyer les perçages.
 3. Dévisser les vis du couvercle et le retirer.
 4. Fixer l'embase au mur à l'aide du matériel de fixation.
Vérifier que l'embase n'est pas déformée ! Pour que le couvercle du corps ferme parfaitement, réaligner le boîtier déformé (p. ex. en disposant des tôles de compensation).
AVIS ! Si le couvercle ne ferme pas parfaitement, la classe de protection IP n'est plus garantie.
 5. Repositionner et fixer le couvercle.
 - ▶ Coffret de commande installé. Étape suivante : Raccorder l'alimentation électrique et le capteur de signal.

6.4.3 Surveillance du niveau de remplissage

Raccorder un interrupteur à flotteur pour surveiller le niveau de remplissage. Le contact de commutation de l'interrupteur à flotteur peut faire office soit de contact à fermeture, soit de contact de repos. En usine un signal d'alarme a lieu avec le contact fermé. Il est également possible d'effectuer un signal d'alarme avec le contact ouvert.

Installer l'interrupteur à flotteur conformément au plan de montage de l'installation. Respecter les points suivants :

- L'interrupteur à flotteur peut bouger librement dans le local d'exploitation (puits, cuve).
- Contrôler le type de contact (contact à fermeture ou contact de repos).
- Contrôler les points de commutation « en haut » et « en bas ».

6.5 Raccordement électrique



DANGER

Risque de blessures mortelles par électrocution !

Tout comportement inapproprié lors des travaux électriques expose à un risque d'électrocution pouvant entraîner des blessures mortelles !

- Avant d'effectuer un travail électrique quelconque, débrancher le produit de l'alimentation électrique et le protéger contre toute remise en service non autorisée.
- Retirer l'accumulateur et isoler le contact positif.
- Les travaux électriques doivent être réalisés par un électricien qualifié.
- Respecter les prescriptions locales en vigueur !



DANGER

Risque d'explosion dû à un raccordement incorrect !

En cas de mauvais raccordement de l'interrupteur à flotteur au sein d'une atmosphère explosive (zone Ex), il existe un risque d'explosion !

- Raccorder un interrupteur à flotteur via le relais d'isolation Ex !
- Faire effectuer le raccordement par un électricien qualifié.



AVIS

Ne raccorder l'alimentation réseau et l'accumulateur qu'en dernier !

Une fois l'alimentation réseau ou l'accumulateur raccordé(e), le coffret de commande est en service.

- Raccorder dans un premier temps toutes les entrées et les sorties (interrupteur à flotteur, indicateur d'alarme...).
- Raccorder ensuite l'accumulateur (DrainAlarm uniquement)
- Établir enfin l'alimentation réseau.

- L'intensité et la tension de l'alimentation réseau doivent correspondre aux indications de la plaque signalétique.
- Mise à la terre du coffret de commande – Alimentation réseau avec conducteur de protection installé conformément aux prescriptions.
- Protection par fusible côté réseau : max. 10 A.
- Utiliser un disjoncteur avec la caractéristique de commutation « B ».
- Prévoir un disjoncteur différentiel (RCD) conformément aux directives locales en vigueur.
- Disposer les câbles de raccordement conformément aux directives locales.
- Pendant l'installation, ne pas endommager le ou les câbles de raccordement (par ex. en raison de traction ou d'écrasements).
- Obturer les passe-câbles à vis non utilisés.

6.5.1 Raccordement de l'entrée d'alarme

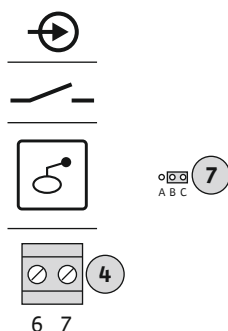


Fig. 2: Barrette de raccordement

6.5.2 Raccordement de la sortie d'alarme (contact humide, DrainAlarm uniquement)

ATTENTION

Dommages matériels liés à la tension externe !

La présence d'une tension externe détériore le composant.

- Ne pas appliquer de tension externe (contact sec).

Raccorder un interrupteur à flotteur pour la surveillance de niveau à l'entrée d'alarme. Le raccordement d'un capteur de niveau ou d'une électrode n'est pas possible !

- Bornes : 6 et 7
- Type de contact : contact à fermeture
- Signal d'alarme : Le cavalier (voir le chapitre « Structure [► 7] ») permet de régler le mode de fonctionnement de l'entrée d'alarme :
 - Cavalier sur **B/C** : Alarme en cas de contact **fermé** (paramètres d'usine)
 - Cavalier sur **A/B** : Alarme en cas de contact **ouvert**

Insérer les câbles de raccordement (non fournis) dans les passe-câbles à vis et les fixer. Raccorder les fils au bornier conformément au schéma de raccordement.

ATTENTION

Dommages matériels liés à la tension externe !

La présence d'une tension externe détériore le composant.

- Ne pas appliquer de tension externe (contact sec).

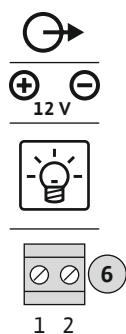


Fig. 3: Barrette de raccordement

6.5.3 Raccordement de la sortie d'alarme (contact sec)



DANGER

Risque de blessures mortelles par électrocution !

La tension de l'alimentation électrique externe est appliquée aux bornes même lorsque le coffret de commande est désactivé !

- Avant de procéder aux différents travaux, débrancher l'alimentation électrique externe.

Le signal d'alarme peut être transmis à un indicateur d'alarme externe ou à des commandes via un inverseur à contact sec.

- Bornes : 3/4 – contact à fermeture (NO)
- Bornes : 4/5 – contact de repos (NC)
- Puissance de connexion max. : 250 V AC/DC, 4 A

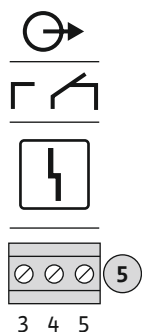


Fig. 4: Barrette de raccordement

6.5.4 Raccordement d'une touche d'acquiescement de l'alarme externe

ATTENTION

Dommages matériels liés à la tension externe !

La présence d'une tension externe détériore le composant.

- Ne pas appliquer de tension externe (contact sec).

Le coffret de commande est équipé d'une touche pour acquiescer l'alarme. Cette touche permet d'acquiescer les signaux d'alarme. Il est également possible d'acquiescer l'alarme via une touche externe.

- Bornes : 8 et 9 (voir le chapitre « Structure [► 7] »)
- Type de contact : contact à fermeture

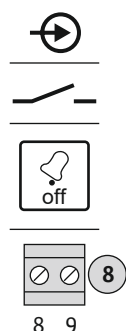

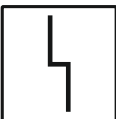




Fig. 5: Barrette de raccordement

7 Commande

7.1 LED

Affichage	LED	Couleur	Description
Alimentation réseau		Vert	<p>La LED est allumée :</p> <ul style="list-style-type: none"> Le coffret de commande est sous tension Niveau de remplissage dans la plage normale DrainAlarm uniquement – Chargement de l'accumulateur en cours <p>AVIS ! En cas de déchargement complet de l'accumulateur, la durée de chargement s'élève à env. 100 h.</p> <p>LED éteinte :</p> <ul style="list-style-type: none"> Coffret de commande désactivé Tension d'alimentation interrompue
Entrée d'alarme		Rouge	<p>La LED est allumée :</p> <ul style="list-style-type: none"> Niveau de remplissage en dehors de la plage normale <p>LED éteinte :</p> <ul style="list-style-type: none"> Niveau de remplissage dans la plage normale
Signal d'alarme		Jaune	<p>La LED est allumée :</p> <ul style="list-style-type: none"> alarme sonore activée Sorties d'alarme activées <p>LED éteinte :</p> <ul style="list-style-type: none"> Alarme acquittée alarme sonore désactivée Sorties d'alarme désactivées

7.2 Touche

Fonction	Touche	Description
Acquittement de l'alarme		<p>Cette touche permet d'acquitter une alarme active :</p> <ul style="list-style-type: none"> Arrêter le vibreur Désactiver les entrées d'alarme

7.3 Fonctionnement

DrainAlarm FIRST – Signal d'alarme dépendant du réseau

Le niveau de remplissage est saisi via un interrupteur à flotteur au niveau de l'entrée d'alarme. Une fois le niveau de remplissage atteint, un signal d'alarme acoustique retentit via un vibreur intégré. De plus, les deux sorties d'alarme permettent une signalisation supplémentaire :

- Sortie d'alarme, contact humide : contact à fermeture
Pour le raccordement direct d'un klaxon ou d'un voyant de signalisation.
- Sortie d'alarme, contact sec : inverseur
Pour le raccordement d'indicateurs d'alarme externes ou au niveau de commandes existantes.

L'acquiescement de l'alarme a lieu directement en appuyant sur la touche du coffret de commande. Il est également possible d'acquiescer l'alarme via une touche externe.

DrainAlarm – Signal d'alarme indépendant du réseau


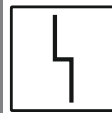

Le niveau de remplissage est saisi via un interrupteur à flotteur au niveau de l'entrée d'alarme. Une fois le niveau de remplissage atteint, un signal d'alarme acoustique retentit via un vibreur intégré. De plus, les deux sorties d'alarme permettent une signalisation supplémentaire :

- Sortie d'alarme, contact humide : contact à fermeture
Pour le raccordement direct d'un klaxon ou d'un voyant de signalisation.
La sortie d'alarme est alimentée par l'accumulateur. Si l'alimentation réseau tombe en panne, le signal d'alarme est maintenu pendant env. 60 minutes.
- Sortie d'alarme, contact sec : inverseur
Pour le raccordement d'indicateurs d'alarme externes ou au niveau de commandes existantes.

L'acquiescement de l'alarme a lieu directement en appuyant sur la touche du coffret de commande. Il est également possible d'acquiescer l'alarme via une touche externe.

En outre, l'alimentation réseau est surveillée. Si l'alimentation réseau tombe en panne, un signal optique (LED) s'affiche et un signal d'alarme acoustique retentit via un vibreur intégré.

7.4 Affichage des différents états de fonctionnement

États de fonctionnement	LED		
			
fonctionnement normal	allumé	éteint	éteint
Entrée d'alarme active	allumé	allumé	allumé
Tension d'alimentation interrompue	éteint	allumé	allumé
Entrée d'alarme active, signal d'alarme acquitté	allumé	allumé	éteint

8 Mise en service

8.1 Obligations de l'opérateur

- Cette notice de montage et de mise en service doit toujours se trouver à proximité du coffret de commande ou dans un endroit prévu à cet effet
- et être mise à disposition dans la langue parlée par le personnel.
- S'assurer que l'ensemble du personnel a lu et compris la notice de montage et de mise en service.
- Le lieu d'installation du coffret de commande doit être protégé contre la submersion.
- La fixation et la mise à la terre du coffret de commande doivent être réglementaires.
- Le capteur de signal doit être installé et réglé conformément aux indications spécifiées dans les documents de l'installation.

8.2 Mise en service en secteur à risque d'explosion



DANGER

Risque d'explosion en cas d'installation du coffret de commande dans un secteur à risque d'explosion !

Le coffret de commande ne bénéficie pas de classe de protection antidéflagrante !

- Toujours installer le coffret de commande en dehors des secteurs à risque d'explosion.

8.3 Raccordement de capteurs de signal dans un secteur à risque d'explosion



DANGER

Risque d'explosion dû à un raccordement incorrect !

En cas de mauvais raccordement de l'interrupteur à flotteur au sein d'une atmosphère explosive (zone Ex), il existe un risque d'explosion !

- Raccorder un interrupteur à flotteur via le relais d'isolation Ex !
- Faire effectuer le raccordement par un électricien qualifié.

8.4 Mise en route de l'appareil

Pour mettre le coffret de commande en route, raccorder l'accumulateur et établir l'alimentation réseau.

Raccorder l'accumulateur (DrainAlarm uniquement)

- ✓ L'installation a été réalisée de manière conforme.
 - ✓ Indicateur d'alarme raccordé.
 - ✓ Interrupteur à flotteur intégré et raccordé.
 - ✓ Point de commutation correctement réglé.
1. Retirer le couvercle de corps.
 2. Débrancher la gaine de protection au niveau du contact positif (+) de l'accumulateur.
 3. Enficher l'embout sur le contact positif (+) de l'accumulateur.
 4. Remettre le couvercle de corps en place.
 - ⇒ Accumulateur installé.

Établir l'alimentation réseau avec la fiche intégrée

En usine, le coffret de commande est équipé d'un câble de raccordement et d'une fiche CEE7/7 intégrée.

- ✓ Accumulateur raccordé (DrainAlarm uniquement).
 - ✓ Couvercle de corps installé, coffret de commande fermé.
 - ✓ Prise de type « E » ou de type « F » existante.
1. Introduire la fiche dans la prise.
 - ⇒ Le coffret de commande démarre. Toutes les LED sont allumées pendant 2 s.
 2. Les LED indiquent l'état de fonctionnement actuel.
 - ▶ Coffret de commande raccordé.

Réaliser l'alimentation réseau en tant que raccordement fixe

Il est également possible de débrancher le câble de raccordement monté en usine et de raccorder le coffret de commande de manière fixe à une distribution secondaire.

- ✓ Accumulateur raccordé (DrainAlarm uniquement).
 - ✓ Dispositif de coupure de courant (par ex. interrupteur principal) existant côté client.
 - ✓ Dispositif de coupure de courant désactivé.
 - ✓ Câble de raccordement à 3 fils existant côté client.
1. Retirer le couvercle de corps.
 2. Débrancher le câble de raccordement préinstallé (voir le chapitre « Structure [► 7] »).
 3. Raccorder le câble de raccordement à 3 fils aux bornes (L, N, PE).
 4. Remettre le couvercle de corps en place.
 5. Brancher le dispositif de coupure de courant.
 - ⇒ Le coffret de commande démarre. Toutes les LED sont allumées pendant 2 s.
 6. Les LED indiquent l'état de fonctionnement actuel.
 - ▶ Coffret de commande raccordé.



Fig. 6: Bornes de l'alimentation réseau

8.5 Pendant le fonctionnement

Vérifier les points suivants en cours de fonctionnement :

- Coffret de commande fermé et protégé contre toute ouverture non autorisée.
- Coffret de commande protégé contre la submersion (classe de protection IP54).
- Protection contre les rayons directs du soleil.
- Température ambiante : -20 à +50 °C.

AVIS ! En service, le transformateur du coffret de commande peut atteindre une température de 70 °C. Le corps chauffe donc également.

9 Démontage



DANGER

Risque de blessures mortelles par électrocution !

Tout comportement inapproprié lors des travaux électriques expose à un risque d'électrocution pouvant entraîner des blessures mortelles !

- Avant d'effectuer un travail électrique quelconque, débrancher le produit de l'alimentation électrique et le protéger contre toute remise en service non autorisée.
- Retirer l'accumulateur et isoler le contact positif.
- Les travaux électriques doivent être réalisés par un électricien qualifié.
- Respecter les prescriptions locales en vigueur !

1. Débrancher le coffret de commande du réseau électrique – Débrancher la prise électrique.
2. Retirer le couvercle.
3. Débrancher l'embout au niveau du contact positif (+) de l'accumulateur.
4. Enficher la gaine de protection sur le contact positif (+) de l'accumulateur.
5. Débrancher tous les câbles de raccordement et les extraire des passe-câbles à vis.
6. Obturer les passe-câbles à vis.
7. Desserrer les vis de fixation et retirer le coffret de commande.
8. Repositionner et fixer le couvercle.
 - ▶ Coffret de commande démonté.

10 Entretien

- Nettoyer régulièrement le coffret de commande à l'aide d'un chiffon humide en coton.
- Ne pas utiliser de nettoyeurs agressifs ou abrasifs !

11 Élimination

11.1 Accumulateur

Les accumulateurs ne doivent pas être jetés aux ordures ménagères et doivent être démontés avant l'élimination du produit. La législation exige que les utilisateurs finaux restituent tous les accumulateurs usagés. Pour ce faire, les accumulateurs usagés peuvent être remis gratuitement aux centres de collecte publics des municipalités ou à des commerces spécialisés.



AVIS

Élimination interdite avec les ordures ménagères !

Les accumulateurs concernés sont identifiés par ce symbole. Le métal lourd qu'ils contiennent est identifié sous le graphique :

- **Hg** (mercure)
- **Pb** (plomb)
- **Cd** (cadmium)

11.2 Informations sur la collecte des produits électriques et électroniques usagés

L'élimination correcte et le recyclage conforme de ce produit permettent de prévenir les dommages environnementaux et risques pour la santé.



AVIS

Ne pas jeter avec les ordures ménagères !

Dans l'Union européenne, ce symbole peut apparaître sur le produit, l'emballage ou les documents d'accompagnement. Il signifie que les produits électriques et électroniques concernés ne doivent pas être éliminés avec les ordures ménagères.

Tenir compte des points suivants pour que le traitement, le recyclage et l'élimination des produits en fin de vie soient effectués correctement :

- Remettre ces produits exclusivement aux centres de collecte certifiés prévus à cet effet.
- Respecter les prescriptions locales en vigueur !

Des informations sur l'élimination conforme sont disponibles auprès de la municipalité locale, du centre de traitement des déchets le plus proche ou du revendeur auquel le produit a été acheté. Pour davantage d'informations sur le recyclage, voir le site www.wilo-recycling.com.







wilo



Local contact at
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
www.wilo.com