
NOTICE GRUNDFOS

LC A2

Notice d'installation et de fonctionnement



be
think
innovate

GRUNDFOS 

Français (FR) Notice d'installation et de fonctionnement

SOMMAIRE

	Page
1. Symboles utilisés dans cette notice	2
2. Introduction au produit	2
3. Applications	2
3.1 Fabrication	2
4. Installation	3
5. Exemples de systèmes	3
6. Capteurs de niveau	3
6.1 Interrupteur à flotteur	3
6.2 Capteur de niveau vertical	3
7. Connexion électrique	4
8. Caractéristiques techniques	5
9. Mise au rebut	5



Avertissement

Avant de commencer l'installation, étudier avec attention la présente notice d'installation et de fonctionnement. L'installation et le fonctionnement doivent être conformes aux réglementations locales et faire l'objet d'une bonne utilisation.



Avertissement

L'utilisation de ce produit réclame une certaine expérience et connaissance du produit.

Toute personne ayant des capacités physiques, sensorielles ou mentales réduites n'est pas autorisée à utiliser ce produit, à moins qu'elle ne soit surveillée ou qu'elle ait été formée à l'utilisation du produit par une personne responsable de sa sécurité. Les enfants ne sont pas autorisés à utiliser ce produit ni à jouer avec.

1. Symboles utilisés dans cette notice



Avertissement

Si ces consignes de sécurité ne sont pas observées, il peut en résulter des dommages corporels.



Si ces consignes ne sont pas respectées, cela peut entraîner un dysfonctionnement ou des dégâts sur le matériel.



Ces consignes rendent le travail plus facile et assurent un fonctionnement fiable.

Lire attentivement et respecter les consignes de sécurité.

2. Introduction au produit

Le dispositif d'alarme LC A2 est conçu pour arrêter les machines à laver et les lave-vaisselles pour éviter toute inondation.

3. Applications

Le LC A2 surveille le fonctionnement des stations de pompage et des petites stations de relevage.

Un capteur de niveau, installé dans l'appareil à surveiller, est activé par exemple en cas de reflux dû à une panne de pompe ou à un bouchage. L'alarme se met à sonner et le dispositif active un relais intégré pour couper l'alimentation électrique de la machines à laver connectée. La fonction prédéfinie empêche toute inondation en arrêtant la pompe de la machine à laver.

3.1 Fabrication

Le LC A2 est composé d'un boîtier connecteur avec prise intégrée. La prise peut être utilisée pour alimenter d'autres appareils ou pour éteindre ou allumer les appareils en cas de défaut.

L'unité est alimentée sur secteur au moyen d'un transformateur protégé contre les courts-circuits. La tension du relais de commande (contact normalement ouvert) est inférieure à 24 V.

Le LC A2 a une sortie de signal libre de potentiel.

4. Installation



Avertissement

La terre (PE) de la prise électrique doit être connectée à la terre du produit. La fiche doit posséder un système de connexion PE identique à celui de la prise électrique.



Avertissement

L'installation doit être équipée d'un dispositif à courant différentiel résiduel (DDR) avec un courant de déclenchement inférieur à 30 mA.



Avertissement

Le produit doit être connecté à un interrupteur principal externe avec une distance de séparation des contacts minimale de 3 mm (0,12 pouce) entre chaque pôle.



Avertissement

Débrancher l'unité avant de l'ouvrir.

1. Installer le capteur de niveau.
Voir exemples page 6.
2. Retirer les quatre vis à l'arrière du LC A2 et retirer soigneusement le couvercle.
3. Déconnecter les câbles de l'alarme.
4. Retirer le couvercle.
5. Insérer le câble du capteur de niveau dans un presse-étoupe adapté, puis connecter les conducteurs à la boîte à bornes.
6. Serrer le presse-étoupe à la main.
7. Suivre la même procédure pour le relais d'alarme.
8. Connecter l'alarme au moyen du connecteur.
9. Installer le couvercle.



S'assurer que les câbles ne sont pas écrasés.

10. Remettre les quatre vis.

5. Exemples de systèmes

Voir page 6.



Respecter les limites éventuelles d'utilisation des pompes ou stations de relevage.

6. Capteurs de niveau

6.1 Interrupteur à flotteur

Interrupteur à flotteur, type MS2, pour installation en fosses. Spécifiquement conçu pour les systèmes Liftaway B, Liftaway C 100, Unilift et PUST.



TM01 6982 3999

Fig. 1 Interrupteur à flotteur

- 91427145: Interrupteur à flotteur avec câble de 5 m.
- 91427146: Interrupteur à flotteur avec câble de 10 m.
- 91427147: Interrupteur à flotteur avec câble de 20 m.

6.2 Capteur de niveau vertical

Capteur de niveau pour installation dans le couvercle des petites stations de relevage et des fosses. Spécifiquement conçu pour les systèmes Sololift2 C-3, Sololift+ C-3 et Liftaway C.



TM05 0630 1311

Fig. 2 Capteur de niveau vertical

- 97775337: Interrupteur à flotteur vertical avec câble de 10 m.

Français (FR)

7. Connexion électrique

La Fig. 3 indique la position des borniers pour le relais de commande (connexion du capteur de niveau) et le relais d'alarme.

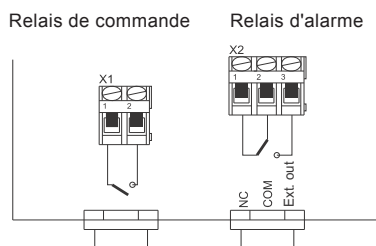


Fig. 3 Relais d'alarme

La fonction de la prise peut être réglée sur la boîte à bornes. Voir fig. 4.

- Cont.:
La prise est utilisée comme interconnexion.
- NO (contact normalement ouvert) :
La prise est activée en cas de défaut.

- NF (contact normalement fermé) :
La prise est désactivée en cas de défaut. Il s'agit du réglage par défaut pour l'arrêt d'une machine à laver.

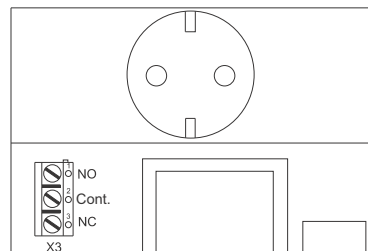


Fig. 4 Bornier, fonction de la prise

Si plusieurs unités LC A2 sont connectées, il est possible d'activer ou de désactiver plusieurs appareils au moyen d'un seul relais de commande (capteur de niveau). Voir exemple à la fig. 5.

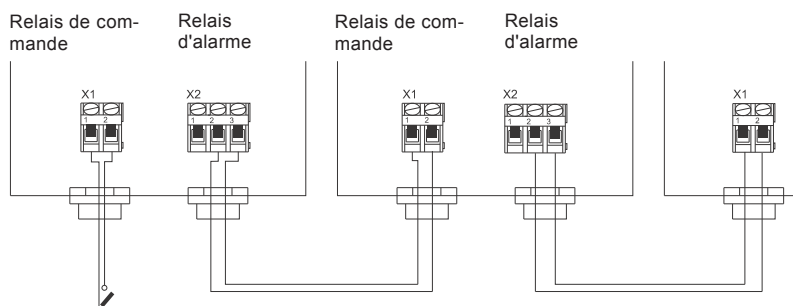


Fig. 5 Connexion de plusieurs unités LC A2

Il est possible de verrouiller le LC A2 pour désactiver le redémarrage automatique. En cas d'alarme, le LC A2 doit être retiré débranché de la prise. Voir exemple à la fig. 6.

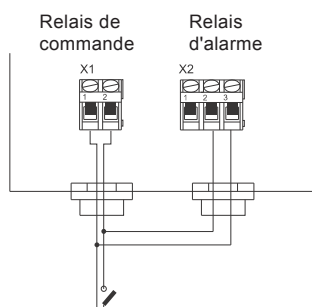


Fig. 6 LC A2 verrouillé

8. Caractéristiques techniques

Indice

Polystyrène ignifugeant conforme UL 94 V-0 ou 94 V-2, résistant aux chocs, bicolore, avec prise intégrée (activable ou désactivable), deux presse-étoupe avec collier de câble, 2 x M12 x 1,5.

Alimentation électrique

Transformateur isolant protégé contre les courts-circuits, 230 V, 50 Hz.
Consommation électrique hors charge : 0,2 VA.
Consommation électrique en cas d'alarme : environ 2 VA.

Entrée

Contact normalement ouvert libre de potentiel, min. 24 V, 75 mA.

Sortie

Contact libre de potentiel, 3 A, 250 VAC ou 3 A, 30 VDC, 5 A pendant une courte période.
En cas d'alarme, la prise peut être activée ou désactivée (15 A / 250 VAC, 1 pôle). Elle peut aussi être utilisée comme interconnexion.
Un signal d'alarme sonore est possible au moyen d'une alarme piézoélectrique avec un signal sonore de 97 dB / 1 m.

Température ambiante

0-40 °C.

Dimensions

140 x 60 x 90 mm.

9. Mise au rebut

Ce produit ou des parties de celui-ci doit être mis au rebut tout en préservant l'environnement :

1. Utiliser le service local public ou privé de collecte des déchets.
2. Si ce n'est pas possible, envoyer ce produit à Grundfos ou au réparateur agréé Grundfos le plus proche.



Le pictogramme représentant une poubelle à roulettes barrée apposé sur le produit signifie que celui-ci ne doit pas être jeté avec les ordures ménagères.

Lorsqu'un produit marqué de ce pictogramme atteint sa fin de vie, l'apporter à un point de collecte désigné par les autorités locales compétentes. Le tri sélectif et le recyclage de tels produits participent à la protection de l'environnement et à la préservation de la santé des personnes.

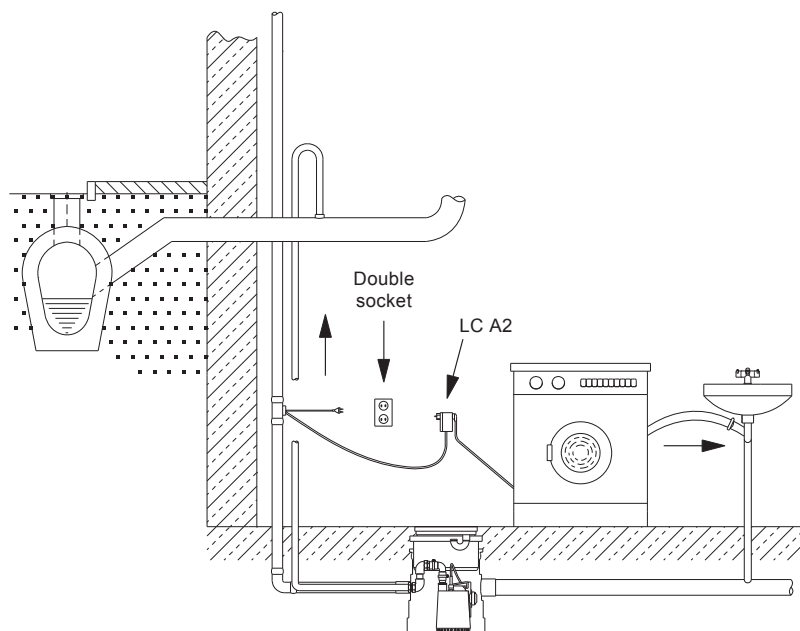


Fig. 1 Installation with Liftaway B

TM05 0513 1311

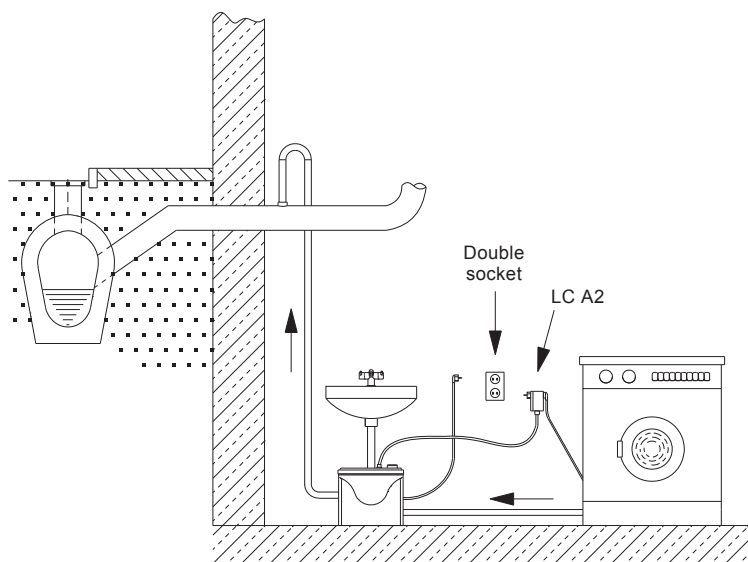
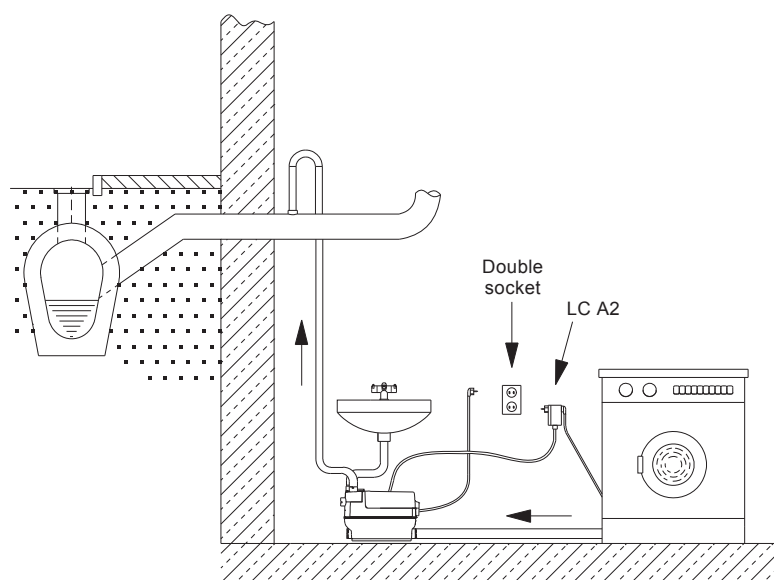


Fig. 2 Installation with Liftaway C

TM05 0514 1311



TM05 0550 1211

Fig. 3 Installation with Sololift2 C-3



TM05 0634 1311

Fig. 4 Vertical level switch in Sololift2 C-3