

Commutateur de niveau d'eau WPS 3000

Code : 000405689



Les appareils électriques et électroniques usagés (DEEE) doivent être traités individuellement et conformément aux lois en vigueur en matière de traitement, de récupération et de recyclage des appareils.

Suite à l'application de cette réglementation dans les Etats membres, les utilisateurs résidant au sein de l'Union européenne peuvent désormais ramener gratuitement leurs appareils électriques et électroniques usagés dans les centres de collecte prévus à cet effet.

En France, votre détaillant reprendra également gratuitement votre ancien produit si vous envisagez d'acheter un produit neuf similaire.

Si votre appareil électrique ou électronique usagé comporte des piles ou des accumulateurs, veuillez les retirer de l'appareil et les déposer dans un centre de collecte.

Cette notice fait partie du produit. Elle contient des informations importantes concernant son utilisation. Tenez-en compte, même si vous transmettez le produit à un tiers.

Conservez cette notice pour tout report ultérieur !

Note de l'éditeur

Cette notice est une publication de la société Conrad, 59800 Lille/France.
Tous droits réservés, y compris la traduction. Toute reproduction, quel que soit le type (p.ex. photocopies, microfilms ou saisie dans des traitements de texte électronique) est soumise à une autorisation préalable écrite de l'éditeur.

Reproduction, même partielle, interdite.

Cette notice est conforme à l'état du produit au moment de l'impression.

Données techniques et conditionnement soumis à modifications sans avis préalable.

© Copyright 2001 par Conrad. Imprimé en CEE. XXX/05-14/EG

Le commutateur de niveau d'eau WPS 3000 est adapté pour un contrôle de niveau automatique de liquide conducteur dans des récipients, puits, caves et autres. Lors d'une pénétration d'eau ou d'atteinte d'un certain niveau, le relais se met au travail et active/désactive des pompes connectées à des réseaux, des vannes ou des détecteurs. **Avantage:** pas d'installation complexe, tous les raccordements sont enfichables, immédiatement prêt à l'emploi, sans perturbations en supprimant l'interrupteur à flotteurs.

Spécificités

- Point de commutation pour des niveaux d'eau choisis librement
- Sortie de commutation (rel.) comme ouverture ou fermeture via l'interrupteur configurable sur la façade.
- Mesure à distance jusqu'à 25 m via un conducteur à deux fils
- Pour tous les réservoirs en béton, en plastique ou en métal
- Pas de tension réseau dangereuse au capteur
- Fonctionnement sans intervention ni contrôle
- Montage simple et rapide, car il est prêt à l'emploi immédiatement.
- Affichage LED pour réseau, niveau et relais.
- Réglage de la durée de fonctionnement de la pompe de 0 à 10 min.

Cet article a été contrôlé selon les normes en vigueur EMVG (Directive CE 89/336/CEE/Compatibilité électromagnétique) et la marque CE a été apposée. Tout changement de l'interrupteur ou de son utilisation, autre que recommandée, annule toute homologation!

Mises en garde et consignes de sécurité

Veuillez lire attentivement la notice. Elle comporte toutes les informations importantes et nécessaires à son utilisation et à son fonctionnement. A respecter également si ce produit est transmis à une tierce personne! Le législateur exige que nous vous informions sur les sécurités à prendre pour éviter tout dommage corporel et matériel. Ce mode d'emploi fait partie intégrante du produit. C'est pourquoi, nous vous recommandons de bien garder ce mode d'emploi afin de pouvoir le relire à chaque instant. Pour tout dommages dus à un non respect des consignes du mode d'emploi, la garantie est annulée. Pour tous les dommages indirects qui en résultent, nous déclinons toute responsabilité.

Afin d'éviter des erreurs de fonctionnement, des dégâts matériels et des troubles de la santé, veuillez lire attentivement les consignes de sécurité supplémentaires suivantes:

- Une réparation de l'appareil ne peut être effectuée que par une personne compétente.
- Ne jetez pas le matériel d'emballage qui peut encore servir ou ne le laissez pas à la portée des enfants. Risques d'étouffements!
- Les éléments ou groupes de montage doivent être tenus à l'écart des enfants.



Attention !

Ouverture de l'appareil uniquement par un électricien! Lors de l'ouverture de l'appareil, des éléments conducteurs de tensions peuvent être librement accessibles. Avant l'ouverture, l'appareil doit obligatoirement être débranché.

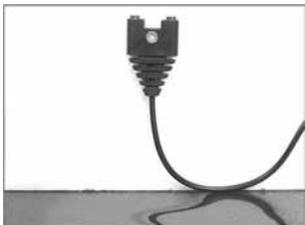
Caractéristiques techniques

- Tension d'alimentation : 230 V / 50 Hz
- Tension de sortie : 230 V / 50 Hz
- Capacité de réception : Max. 1,5 W (en mode stand-by)
- Puissance de commutation : Max. 3000 W
- Temporisation d'arrêt* : Programmable de 0 à 10 min
- Entrée capteurs : Via fiche femelle RJ45

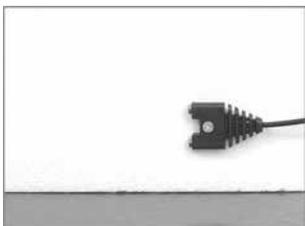
Montage du capteur



Exemple de montage (capteur d'eau)



Première possibilité de montage pour de faibles niveaux d'eau



Deuxième possibilité de montage pour de faibles niveaux d'eau

Montage du capteur à 90° ou 180°. Nous recommandons ce type de montage lorsque le capteur est intégré dans un puits, une citerne, etc. Un montage où les capteurs pointent vers le bas peut avoir pour effet un petit film d'eau résiduelle et une désactivation de la pompe uniquement après un certain temps (une fois que le film d'eau entre les deux capteurs est définitivement parti).

- Sensibilité : <50 kOhms
 - Catégorie de protection : IP20
 - Affichage LED : Netz (réseau), Pegel (niveau) et relais activé
 - Zone de fonctionnement : -15°C / +40°C
- *Afin d'éviter que le relais soit activé / désactivé lorsqu'il y a des vagues à la surface de l'eau.

1. Utilisation conforme

L'utilisation conforme de l'appareil est la détection du changement du niveau d'eau grâce au capteur d'eau inclus. Si le capteur entre en contact avec de l'eau, le relais se met au travail et peut ainsi déclencher un signal sonore, une soupape magnétique ou une pompe.

Attention: cet appareil a quitté l'usine dans un parfait état de marche. Afin de le maintenir dans cet état et d'assurer un fonctionnement sécurisé, l'utilisateur doit respecter les consignes de sécurité et les avertissements mentionnés dans cette notice. Toute utilisation à d'autres fins est interdite!

2. Sécurité

Lors de la manipulation de produits qui entrent en contact avec des tensions électriques, les directives VDE doivent être respectées, en particulier VDE0100, VDE 0550/0551, VDE 0700, VDE 0711 et VDE 0860.

- Avant l'ouverture de l'appareil, vérifier qu'il soit débranché.
- Des outils, des éléments ou des groupes de montage ont uniquement le droit d'être utilisés s'ils sont séparés de toute tension électrique ou déchargés en électricité.
- Des câbles ou connecteurs de tension avec lesquels l'appareil, l'élément ou le groupe de montage est associé, doivent être contrôlés s'il y a erreur d'isolation ou présences de fissures.
- Si une erreur dans l'alimentation est détectée, l'appareil doit immédiatement être mis hors service jusqu'à ce que le câble défectueux soit changé.

Si pour l'utilisateur, il n'est pas expliqué clairement dans la notice quelles valeurs de connaissances électrique sont valables durant le montage, comment un circuit externe doit être monté ou quels éléments de montages ou appareils supplémentaires ont le droit d'être montés ou quelles valeurs de connexions les composants externes doivent avoir, il est préférable de consulter une personne compétente.

Il est nécessaire de vérifier avant l'installation de l'appareil ou du groupe de montage, si ce dernier est adapté à cette utilisation. En cas de doute, veuillez contacter une personne compétente ou le fabricant des éléments utilisés.

Toute erreur de fonctionnement ou de connexion n'est pas de notre ressort. Bien entendu, nous déclinons toute responsabilité pour les dommages qui en résultent.

3. Montage/branchement

L'appareil doit être installé uniquement dans un endroit sec et fermé. L'appareil est conçu pour un montage au mur et doit être monté de manière à ne pas être en contact direct avec l'eau. Une prise de 230 V doit se trouver à proximité du commutateur de niveau d'eau. Cet appareil doit être mis en service ou installé par une personne compétente ou un électricien!

- Eviter le contact de l'eau (éclaboussures, eau de pluie), de la poussière. Eviter également une exposition directe de l'appareil au soleil.
- Pour ce qui est des équipements commerciaux, les prescriptions de prévention des accidents pour les installations électriques sont à observer.
- Dans les écoles, les centres de formation et les ateliers associatifs, l'assemblage et la mise en service doivent être surveillés par du personnel qualifié et responsable.
- Si l'appareil doit subir une réparation, utilisez uniquement des pièces de rechange d'origine! Dans le cas contraire : risques de dommages corporels et matériels !

Montage des capteurs

Le capteur d'eau doit être monté à l'endroit de contrôle. Insérez la fiche mâle RJ45 du capteur d'eau dans la fiche femelle adaptée de l'appareil. Le capteur réagit au contact de l'eau grâce aux deux contacts métalliques (le cercle du capteur est ainsi fermé). La hauteur de montage du capteur définit la réaction du détecteur d'eau. Le câble du capteur peut être rallongé par une connexion double fils jusqu'à 25 m.

Important! Le câble de connexion du détecteur d'eau ou des capteurs d'eau doit être fixé de manière à ne pas trébucher.

Mise en service / Test de fonctionnement

Après montage du détecteur d'eau WPS 3000 et du capteur, un test de fonctionnement doit être effectué.

La prise de réseau du commutateur de niveau doit être insérée dans une prise reliée à la terre (220...240V/AC) qui correspond aux normes VDE. La LED «Netz (réseau)» s'allume en vert et signal que l'appareil est prêt à fonctionner. Contrôlez ensuite la fonction du capteur / du commutateur (sans pompe ou autre connexion), afin de vérifier si le relais fonctionne. Raccordez le capteur d'eau aux deux capteurs métalliques avec de l'eau ou un liquide conducteur. La mise en route du relais doit être parfaitement audible ou les LED «Pegel (niveau)» et «Relais» s'allument sur l'appareil ou le consommateur doit s'allumer (par ex. une lampe). Après avoir programmé la durée grâce aux deux potentiomètres (durée de fonctionnement de la pompe réglable de 0 à 10 min), le relais s'éteint après le dernier contact avec de l'eau. Afin d'éviter une marche à sec de la pompe, celle-ci doit être raccordée après le test de fonctionnement.

Ouverture / Fermeture

La prise électrique peut être utilisée comme contact d'ouverture ou de fermeture. Avec un commutateur on définit si le relais travaille en mode ouvert ou fermé (Prise sous tension lorsque le capteur entre en contact avec l'eau ou hors tension lorsque le capteur entre en contact avec l'eau).

Réglage, commutateur en mode «rel.ein» (activé)

Lorsque le capteur entre en contact avec l'eau, la prise est mise sous tension (consommateur, pompe etc.), la LED jaune «relais» et la LED rouge «Pegel» (niveau) s'allument. Si le niveau descend, après le réglage de la durée de fonctionnement de la pompe, la tension d'alimentation de la prise est interrompue (consommateur hors tension). Sans contact d'eau, les deux LED sont éteintes.

Réglage, commutateur en mode «rel.aus» (désactivé)

Lorsque le capteur entre en contact avec l'eau, la prise est hors tension. La LED jaune «relais» s'éteint et la LED rouge «Pegel» (niveau) s'allume. (Exemple d'utilisation: un récipient doit être rempli jusqu'à un certain niveau). Si le niveau d'eau descend, la LED rouge s'éteint et après l'écoulement du temps pré-réglé de fonctionnement de la pompe, le relais s'enclenche (LED jaune s'allume) et allume par exemple une pompe.

4. Problèmes de fonctionnement

Si un fonctionnement sécurisé n'est plus assuré, l'appareil doit être mis hors service et il convient d'empêcher toute remise en marche involontaire.

Ce qui est le cas :

- si l'appareil présente des dégâts visibles
- si l'appareil n'est plus apte à fonctionner
- si des parties de l'appareil sont mal fixées
- si le câble d'alimentation présente des dégâts apparents.



Si l'appareil doit être réparé, il est important d'utiliser des pièces d'origine. D'autres pièces (non d'origine) peuvent provoquer des dommages corporels et matériels. Une réparation de l'appareil doit être effectuée par un expert.

5. Indications et informations d'ordre général

Conseils d'entretien et de maintenance

H-TRONIC GmbH décline toute responsabilité pour les dégâts de toute nature et / ou pertes, par exemple des dommages uniques ou consécutifs qui empêchent le déclenchement de la pompe ou autre appareil relié malgré le changement du niveau d'eau. Nous vous conseillons de tester les fonctions de l'appareil régulièrement!

La maintenance du commutateur de niveau d'eau est inutile. S'il fonctionne en continu, même lorsque les électrodes ne sont pas en contact avec l'eau, il s'agit d'un encrassement plus important. Les capteurs doivent être contrôlés régulièrement et éventuellement nettoyés. Pour un fonctionnement durable et efficace, vous devez contrôler régulièrement le fonctionnement, comme pour chaque appareil de sécurité. Pour cela, vous devez déclencher l'appareil au moins une fois par mois. Raccordez pour cela les deux capteurs de contact d'eau avec un produit conducteur (par exemple un tournevis ou autre), ou plongez la sonde dans l'eau. Le déclenchement du relais doit être parfaitement audible et la LED jaune «Relais» doit s'allumer.

Nettoyage

Nettoyer l'appareil uniquement avec un chiffon sec. Si l'encrassement est plus important, vous pouvez utiliser un chiffon humide. Dans ce cas, l'appareil doit être mis hors tension. N'utilisez en aucun cas des nettoyeurs contenant des solvants.

Garantie / Prestations de la garantie

Ce produit possède une garantie de 2 ans. La garantie comprend la correction gratuite des défauts dont il est prouvé qu'ils sont dus à un mauvais matériel ou à un défaut de fabrication. Les dommages provoqués par le non-respect du mode d'emploi entraînent l'annulation de la garantie. Pour les dommages consécutifs qui en résultent, nous déclinons toute responsabilité. Nous déclinons également toute responsabilité pour tous les dommages et dommages consécutifs en rapport avec ce produit. Le choix d'une réparation, d'une amélioration, d'une livraison de pièces de rechange ou d'un échange nous appartient.

La garantie est annulée dans les cas suivants:

- lors de modifications ou tentatives de réparation de l'appareil
- lors de modifications du circuit sans autorisation
- lors d'utilisation / d'insertion de pièces non d'origine ou autres
- lors de dommages provoqués par le non-respect du mode d'emploi et du plan de montage
- lors de dommages dus à une surtension de l'appareil
- lors de dommages causés par une tierce personne
- lors d'une connexion à une mauvaise tension ou une mauvaise source d'énergie
- lors d'une mauvaise utilisation ou des dommages dus à une négligence
- lors de défauts dus à un mauvais raccordement des fusibles ou une mauvaise utilisation des fusibles.

Dans tous les cas mentionnés ci-dessus, les frais de retour sont à votre charge.