

Détecteur de niveau H-Tronic

Code : 754092



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.

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/07-12/JV

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 !

Caractéristiques :

- Point de commutation sélectionnable librement
- Mesure à une distance de 20 m max. grâce à un câble bifilaire
- Pour tous les réservoirs en béton, plastique ou métal.
- Aucune tension de secteur dangereuse au niveau du capteur
- Fonctionnement sans surveillance et manipulation
- Montage très simple et très rapide, car prêt à l'emploi
- Voyant à LED pour le réseau et le relais activé

Attention !

Veillez lire impérativement le mode d'emploi avant à la mise en service.

Consignes d'avertissement et de sécurité

Veillez lire attentivement et entièrement le présent mode d'emploi contenant un grand nombre d'informations importantes sur la commande et le fonctionnement du produit. Le législateur exige que nous vous fournissions toutes les informations importantes concernant votre sécurité et que nous vous expliquions comment vous pouvez éviter tout endommagement de l'appareil et d'autres équipements. Le fabricant ne saurait être tenu pour responsable pour tout dommage résultant d'un non-respect négligent ou intentionnel des indications figurant dans le présent mode d'emploi ! Ce mode d'emploi fait partie du produit. Conservez-le soigneusement pour tout report ultérieur. Afin d'éviter tout dysfonctionnement ou endommagement de l'appareil ainsi que des troubles de santé, veuillez également respecter les consignes de sécurité suivantes :

- Seul un spécialiste est autorisé à effectuer des réparations sur l'appareil !
- Éliminez tout matériel d'emballage dont vous n'avez plus besoin ou conservez-le hors de portée des enfants. Risque d'étouffement !
- Ne laissez pas de modules et composants à la portée des enfants !
- Attention ! Seul un électricien qualifié est autorisé à ouvrir l'appareil ! Lors de l'ouverture de l'appareil, les pièces sous tension sont librement accessibles. Avant l'ouverture, débranchez impérativement la fiche de secteur.

Consignes générales de sécurité

Lors de la manipulation de produits pouvant entrer en contact avec une tension électrique, les directives VDE en vigueur doivent être respectées, notamment les directives VDE 0100, VDE 0550/0551, VDE 0700, VDE 0711 et VDE 0860.

- Avant d'ouvrir l'appareil, assurez-vous que l'appareil a été bien mis hors tension.
- L'utilisation d'outils sur des appareils, composants ou modules implique une mise hors tension de l'appareil ainsi que la décharge électrique des différents éléments le composant.



Exemple (capteur d'eau)

Entretien/informations concernant la maintenance

Le détecteur de niveau ne nécessite presque aucun entretien. En cas de fonctionnement permanent, même si les électrodes n'ont aucun contact avec l'eau, on peut supposer une forte pollution. Vérifiez de temps en temps les capteurs et nettoyez-les éventuellement. Pour un fonctionnement impeccable et durable, vérifiez à intervalles réguliers le fonctionnement de l'appareil comme pour n'importe quel dispositif de sécurité. Pour ce faire, déclenchez l'appareil au moins une fois par mois. Faites court-circuiter les deux contacts du capteur d'eau avec un objet conducteur (par ex. un tournevis, etc.) ou plongez le capteur dans l'eau. Vous devez clairement entendre le basculement du relais ou la LED «Rel. - ON» doit s'allumer.

Nettoyage

Nettoyez l'appareil uniquement avec un chiffon sec, celui-ci peut être légèrement humidifié afin d'enlever de fortes salissures. N'utilisez pas de produits de nettoyage contenant des solvants. Mettez l'appareil hors tension lors du nettoyage.

Emballage/environnement

Lors de l'élimination de l'emballage, veuillez respecter les lois s'appliquant à la protection de l'environnement et au traitement des déchets. Vous pouvez également jeter l'emballage aux ordures ménagères.

- Les alimentations et câbles conducteurs reliés au composant, module ou à l'appareil doivent être régulièrement contrôlés afin de s'assurer qu'ils ne présentent pas de défaut d'isolation ou point de rupture.

Si vous constatez un défaut sur le câble, l'appareil doit être immédiatement mis hors service jusqu'à ce que l'alimentation soit réparée.

- Si les descriptions présentes ne sont pas explicites pour le consommateur final non-professionnel, celui-ci doit solliciter un technicien pour obtenir les renseignements suivants : Quelles sont les caractéristiques qui s'appliquent à un composant ou à un module? Comment est effectué un circuit de protection externe? Quels composants externes ou appareils supplémentaires peuvent être branchés? Et quelle puissance électrique peut avoir ces composants? Etc.

- Vous devez vérifier avec la mise en service de l'appareil/module, que l'appareil ou le module est adapté à l'utilisation auquel vous le destinez.

En cas de doute, il est absolument nécessaire de consulter un spécialiste ou le fabricant du module utilisé !

- Veuillez noter que toute erreur de commande et de branchement est en dehors de notre responsabilité.

Bien évidemment, nous ne saurions être tenu pour responsables pour des dégâts résultant de ces faits.

Caractéristiques techniques

Tension de service : 230 V/50 Hz

Tension de sortie : 230 V / 50 Hz

Puissance absorbée : max. 1,5 W (mode veille)

Puissance de commutation : max. 1 000 W

*Temporisation : env. 20 sec.

Entrée de capteur : prise Jack de 2,5 mm

Sensibilité de déclenchement : < 50 kohms

Indice de protection : IP 20

* Pour empêcher que le relais bascule en permanence lorsque l'eau est en mouvement.

Remarque

L'article est conforme aux normes CEM (directives CE 89/336/CE/Compatibilité électromagnétique) et la marque de contrôle CE lui a été attribuée.

Toute modification du circuit ou toute utilisation d'autres composants que ceux indiqués, entraîne la suppression de cette autorisation !

Perturbations :

Lorsqu'un fonctionnement sans risque de l'appareil n'est plus assuré, il convient de mettre celui-ci hors service et de le protéger contre toute mise sous tension involontaire. Cela est vrai lorsque :

- l'appareil est visiblement endommagé.
- l'appareil ne fonctionne plus.
- des composants ne sont plus entièrement solidaires de la platine.
- les câbles de raccordement sont visiblement endommagés.

En cas de réparation, utilisez uniquement des pièces de rechange originales !

L'utilisation d'autres pièces de rechange peut entraîner d'importants dommages matériels et corporels !

- Seul un technicien ayant une formation appropriée est autorisé à effectuer des réparations sur l'appareil !

Description du fonctionnement

Pour la commande automatique du niveau des liquides conducteurs. Certaines installations techniques (réservoir, puits, caves, etc.) nécessitent une surveillance automatique du niveau de liquide ou de l'infiltration d'eau. L'infiltration d'eau ou l'atteinte d'un niveau spécifique couvre un relais et active par ex. une pompe, des électrovannes ou des appareils avertisseurs. Avantages : aucune installation coûteuse, toutes les connexions sont enfichables, immédiatement prêt à l'emploi, sans interférence grâce à la disparition des interrupteurs à flotteur.

Utilisation conforme

L'utilisation conforme de l'appareil est la détection des changements de niveau d'eau en association avec le capteur d'eau fourni. Si le capteur entre en contact avec l'eau, le relais intégré agit et active soit un signal d'avertissement soit une électrovanne soit une pompe. Toute autre utilisation que celle décrite n'est pas autorisée !

Montage/raccordement

L'appareil doit être uniquement utilisé dans des pièces fermées et sèches.

L'appareil est conçu pour un montage mural fixe et doit être monté de sorte qu'il n'entre jamais directement en contact avec l'eau. Une prise de courant 230 V doit être installée en bonne et due forme à proximité du détecteur de niveau. Seule une personne compétente ou un électricien qualifié est autorisé à installer ou à mettre en service cet appareil !

- Évitez toute exposition à l'humidité (projections d'eau ou eau de pluie), à la poussière ainsi qu'aux rayonnements solaires.

- Dans les installations industrielles, il convient d'observer les consignes de prévention des accidents relatives aux installations et moyens d'exploitation électriques, édictées par les syndicats professionnels.

- Dans les écoles, les centres de formation, les ateliers de loisirs et de réinsertion, la manipulation de composants doit être surveillée par un personnel responsable, spécialement formé à cet effet.

- En cas de réparation de l'appareil, utilisez uniquement des pièces de rechange originales !

L'utilisation d'autres pièces de rechange peut entraîner d'importants dommages matériels et corporels !

Montage du capteur

Montez le capteur d'eau à l'endroit que vous souhaitez surveiller. Branchez la fiche Jack de la partie du capteur d'eau sur la prise située sur la façade de l'appareil. Le capteur réagit au contact avec l'eau au niveau des deux contacts métalliques (circuit du capteur se ferme). La hauteur de montage du capteur définit à partir de quelle hauteur le détecteur d'eau doit réagir. Le câble du capteur peut être rallongé jusqu'à 20 mètres max. à l'aide d'un câble bifilaire.

Vous pouvez brancher une multitude de capteurs externes sur l'entrée du capteur tels que des interrupteurs à flotteur, des commutateurs de niveau, des contacts magnétiques, des tapis contact d'alarme.

Important ! Le câble de raccordement du capteur d'eau/des capteurs doit être installé de manière fixe afin d'éviter tout risque de chute.

Mise en service

Branchez la fiche de secteur du détecteur de niveau sur une prise de courant 230 V, la LED de réseau s'allume en vert pour vous signaler que l'appareil est opérationnel. En même temps le relais agit pendant environ 20 sec. Puis, le fonctionnement du capteur/circuit est vérifié (sans que la pompe soit branchée), afin de vérifier que le relais fonctionne. Pour ce faire, court-circuitez les deux capteurs métalliques du capteur d'eau avec de l'eau ou d'un objet conducteur. En même temps vous devez entendre le basculement du relais ou la LED «Rel. ON» sur l'appareil de commande doit s'allumer ou encore un consommateur branché (p. ex. une lampe) doit s'allumer. Le relais s'éteint environ 20 secondes après le dernier contact avec l'eau. Afin d'éviter que la pompe tourne à sec pendant le test de fonctionnement, il est mieux de brancher la pompe une fois le test est terminé.