

INTERRUPTEUR DE NIVEAU D'EAU

WPS 3000plus

Numéro d'article 1 11 46 20



HTRONIC



www.h-tronic.de

TABLE DES MATIÈRES

MODE D'EMPLOI EN FRANÇAIS

1. Utilisation prévue	5
2. Sécurité.....	6
3. Montage/raccordement	6
4. Dysfonctionnement	11
5. Informations et avis généraux	11
6. Notes sur la protection de l'environnement	13

ENGLISH MANUAL

1. Intended use.....	16
2. Safety.....	17
3. Operation	17
4. Trouble shooting.....	20
5. General notices/maintenance	20
6. Environmental protection.....	23

INTERRUPTEUR DE NIVEAU D'EAU

WPS 3000plus

Numéro d'article 1 11 46 20

L'INTERRUPTEUR DE NIVEAU D'EAU WPS

3000plus (interrupteur de différence de niveau) est approprié pour contrôler automatiquement le niveau de liquides conducteurs. L'appareil peut être configuré soit comme dispositif de remplissage, soit comme dispositif de vidange. Il maintient automatiquement le niveau de liquide entre deux capteurs d'eau (niveau min. et niveau max.) ; quand de l'eau s'introduit ou quand l'eau atteint un niveau défini, un relais est enclenché pour allumer ou éteindre des pompes fonctionnant sur secteur, des valves ou des appareils d'avertissement.

CARACTÉRISTIQUES

- Configurable comme dispositif de remplissage ou de vidange
- Point de commutation librement sélectionnable à tout niveau d'eau
- Sortie de commutation (relais) configurable comme dispositif d'ouverture ou de fermeture
- Possibilité de télémessure jusqu'à 25 m
- Pour tous les réservoirs en béton, plastique ou métal
- Pas de tension secteur dangereuse au niveau du capteur
- Fonctionnement sans intervention ni surveillance
- Installation très facile et rapide, car prêt à brancher

CONSIGNES ET INSTRUCTIONS DE SÉCURITÉ

Lisez attentivement les instructions. Il contient beaucoup d'informations importantes concernant la commande et l'opération de l'appareil. Faites-y attention également lorsque vous remettez ce produit à une autre personne. Le législateur exige que nous vous donnions des informations importantes pour votre sécurité et que nous vous indiquions comment éviter les dommages aux personnes, à l'appareil et à d'autres équipements. Ce mode d'emploi fait partie intégrante de l'appareil. C'est pourquoi il faut garder ce mode d'emploi pour toute référence ultérieure. Lorsque des dommages résultent du non-respect de ce mode d'emploi, la garantie sera aussitôt annulée. Les dommages consécutifs ne seront alors pas de notre responsabilité.

Pour éviter les dysfonctionnements, les dommages et les problèmes de santé, respectez également les consignes de sécurité suivantes :

- L'appareil ne peut être réparé que par un spécialiste.
- Jetez le matériel d'emballage inutile ou rangez-le dans un endroit inaccessible aux enfants. Il y a un risque d'asphyxie !
- Tous les assemblages et tous les composants doivent être gardés hors de la portée des enfants.



ATTENTION ! L'appareil ne peut être ouvert que par un électricien qualifié ! Des pièces sous tension sont découvertes lorsque l'appareil est ouvert. Avant d'ouvrir l'appareil, vous devrez impérativement le déconnecter du réseau. Toute modification de la commutation et l'utilisation d'un composant autre que ceux signalés sont interdites.

DONNEES TECHNIQUES

- Tension de service : 230 V/50–60 Hz
- Puissance consommée : max. 1,5 W
- Puissance de commutation : max. 3000 W
- Sensibilité de déclenchement : < 50 kOhm
- Classe de protection : IP 20
- Affichage LED Réseau, capteur min., capteur max., erreur et relais Allumé
- Plage de fonctionnement : -15°C – $+40^{\circ}\text{C}$

Contenu de la livraison :

2 capteurs d'eau avec un câble de 10 m chacun et une fiche RJ 45

Témoins LED :

1. Témoin « Sensor MIN » (capteur min.) allumé veut dire :

Le liquide a atteint le capteur de niveau minimal.

2. Témoin « Sensor MAX » (capteur max.) allumé veut dire :

Le liquide a atteint le capteur de niveau maximal.

3. Témoin « Fehler » (erreur) allumé veut dire :

Le contact entre les capteurs et l'eau est un prérequis ! Les capteurs d'eau peuvent être interchangeables et le capteur 1 de niveau minimal est interrompu ou n'est pas connecté.

4. Témoin « Rel. EIN » (relais allumé) allumé veut dire :

Le relais est allumé

INTERRUPTEUR DE MODE :

1. Position « Nachfüllen » (remplir) :

L'appareil a été configuré comme appareil de remplissage.

2. Position « Entleeren » (vider) :

L'appareil a été configuré comme appareil de vidange.

Avec l'interrupteur de mode, l'appareil peut être configuré soit comme dispositif de remplissage, soit comme dispositif de vidange. Les deux diagrammes p. 10 montrent le principe de fonctionnement du WPS 3000plus.

1. UTILISATION PRÉVUE

L'appareil est conçu pour détecter de l'eau avec le capteur d'eau fourni. Le capteur entre-t-il en contact avec de l'eau, le relais intégré se déclenche pour allumer un signal d'avertissement, une électrovanne ou une pompe.

NOTE : Cet appareil a quitté l'usine en parfait état de sécurité. Afin de maintenir cet état et d'assurer un fonctionnement sûr, l'utilisateur doit respecter les consignes de sécurité et les avertissements contenus dans ce manuel. Toute autre utilisation que celle indiquée n'est pas autorisée.

2. SÉCURITÉ

Lors de l'utilisation de produits en contact avec une tension électrique, les réglementations VDE en vigueur doivent être respectées, en particulier VDE 0100, VDE 0550/0551, VDE 0700, VDE 0711 et VDE 0860.

- Avant d'ouvrir l'appareil, assurez-vous qu'il a été mis hors tension.
- Les outils peuvent uniquement être utilisés sur des appareils, des composants ou des ensembles s'il est garanti que les appareils sont déconnectés de la tension d'alimentation et que les charges électriques stockées dans les composants de l'appareil aient été préalablement déchargées.
- Les câbles ou lignes sous tension auxquels l'appareil, le composant ou l'ensemble est connecté doivent toujours être vérifiés pour que vous puissiez détecter les défauts d'isolation ou les ruptures.
- Si un défaut est détecté dans la ligne d'alimentation, l'appareil doit être immédiatement mis hors service jusqu'à ce que la ligne défectueuse ait été remplacée.

Si l'utilisateur final non commercial ne comprend pas entièrement les paramètres électriques qui s'appliquent à un composant ou à un ensemble, la méthode de réalisation du câblage externe, le type de composant externe ou dispositif supplémentaire pouvant être connectés ou la nature des valeurs de connexion de ces composants externes, il doit contacter une personne qualifiée.

Avant de mettre en service un appareil, il est généralement nécessaire de vérifier s'il est adapté à l'application pour laquelle il devra être utilisé. En cas de doute, il faut absolument consulter un spécialiste, un expert ou le fabricant des ensembles utilisés.

Veuillez noter qu'il nous est impossible d'influer sur les erreurs de commande et de connexion. Il est donc tout à fait naturel que nous ne puissions assumer aucune responsabilité pour les dommages qui en résultent.

3. MONTAGE/CONNEXION

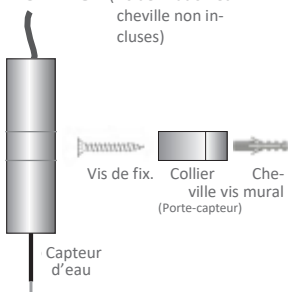
L'appareil peut uniquement être utilisé dans des pièces fermées et sèches. Destiné à un montage mural fixe, il doit être monté de manière à ne pas entrer en contact direct avec l'eau. Il doit y avoir une prise 230 V correctement installée à proximité du commutateur de niveau. Cet appareil ne peut être installé ou mis en service que par une personne compétente ou un électricien !

- Évitez l'influence de l'humidité (éclaboussures ou eau de pluie), de la poussière et de la lumière directe du soleil sur l'appareil.
- Dans les établissements commerciaux, les réglementations de prévention des accidents de l'association professionnelle compétente doivent être respectées.
- Dans les écoles, les établissements de formation, les ateliers de loisirs et d'auto-assistance, l'utilisation de l'appareil doit être surveillée par des personnes formées.
- Si l'appareil doit être réparé, seules des pièces de rechange d'origine doivent être utilisées ! L'utilisation de différentes pièces de rechange peut entraîner de graves dommages matériels et corporels !

MONTAGE DU CAPTEUR D'EAU

Montez le capteur d'eau au point à surveiller. Branchez la fiche RJ 45 de l'unité du capteur d'eau dans la prise correspondante de votre appareil. Le capteur réagit au contact de l'eau au niveau des deux contacts métalliques (le circuit du capteur est donc fermé). La hauteur d'installation du capteur définit le moment où le détecteur d'eau doit réagir. Le câble du capteur d'eau peut être allongé à une longueur totale maximale de 25 m. Un grand nombre de capteurs externes peuvent être connectés à l'entrée du capteur, tels que des interrupteurs à flotteur, des interrupteurs de niveau, des contacts magnétiques, des tapis d'alarme.

MONTAGE (vis de fixation et cheville non incluses)



CAPTEUR D'EAU (inclus)



IMPORTANT ! Le câble de raccordement du détecteur d'eau ou des capteurs (câble de réseau ou câble du RNIS) doit être installé de manière fixe afin d'éviter tout risque de trébuchement.

MISE EN FONCTIONNEMENT/TEST FONCTIONNEL

Après avoir monté l'interrupteur de niveau d'eau WPS 3000plus et des capteurs d'eau, vous devez tester le bon fonctionnement.

La fiche secteur du commutateur de niveau est branchée dans une prise 230 V avec contact de protection, la LED « **Netz** » (secteur) s'allume en vert et signale que l'appareil est prêt à fonctionner. Mettez l'interrupteur à coulisse p. ex. sur « Nachfüllen » (remplir). Vérifiez ensuite le fonctionnement du capteur/circuit (sans pompe ou similaire connecté ; vous pouvez néanmoins connecter une lampe pour contrôle optique) pour voir si le relais fonctionne. Le relais est déclenché aussitôt.

FONCTION MODE DE REMPLISSAGE (« NACHFÜLLEN »)

Dans ce mode, mettez l'interrupteur à coulisse sur « **Nachfüllen** » (remplir), le relais est donc activé (témoin jaune « Rel. Ein » [relais allumé] est allumé).

- Un test très simple consiste à remplir un petit récipient ou un bol plat rempli d'eau du robinet et à y plonger les deux contacts métalliques du capteur d'eau 1 « **Sensor MIN** ». En même temps, le témoin « **Sensor MIN** » de l'appareil de contrôle doit être allumé. Plongez également le capteur d'eau 2 « **Sensor MAX** » dans l'eau. Le témoin « **Sensor MAX** » s'allume également et le relais est désactivé (témoin « Rel. EIN » s'éteint – « niveau max. atteint – récipient rempli »).
- Simulez après la baisse de l'eau en retirant le capteur d'eau 2 « **Sensor MAX** » de l'eau. Le relais reste éteint, le témoin « **Rel. EIN** » s'éteint, le témoin jaune « **Sensor MIN** » persiste à être allumé comme le capteur correspondant est encore en contact avec l'eau. Puis retirez également le capteur d'eau 1 « **Sensor MIN** » de l'eau ; le relais est enclenché (et « rempli » le conteneur).
- Le relais reste enclenché jusqu'à ce que le niveau d'eau ait atteint le capteur d'eau 2 « **Sensor MAX** ». Si, suite à une prise d'eau, le niveau d'eau descend en dessous de la hauteur de montage du capteur d'eau 1 « **Sensor MIN** », la pompe de remplissage est réallumée jusqu'à ce que le niveau d'eau ait atteint le capteur d'eau 2 « **Sensor MAX** ».

- Pour éviter que la pompe ne fonctionne à sec pendant le test, une pompe ne doit être connectée qu’après le test.

FONCTION MODE DE VIDANGE (« ENTLEEREN »)

Mettez l’interrupteur à coulisse sur « **Entleeren** » (remplir), le relais est donc désactivé (témoin jaune « Rel. Ein » [relais allumé] ‘est pas allumé).

- Plongez maintenant les contacts du capteur d’eau 1 « **Sensor MIN** » dans l’eau ; en même temps, le témoin « Sensor MIN » est allumé.
- Maintenant, plongez également le capteur d’eau 2 « Sensor MAX » dans le liquide. Le relais est activé, le témoin « Rel. EIN » est allumé (« de l’eau est pompée ») et le témoin « Sensor MAX » s’allume en plus du témoin « Sensor MIN ».
- Simulez maintenant la baisse de l’eau. Pour ce faire, retirez le capteur d’eau 2 « **Sensor MAX** » de l’eau. Le témoin « Sensor MAX » est éteint, les témoins « Rel. EIN » et « Sensor MIN » sont allumés de nouveau.
- Maintenant, reprenez le capteur d’eau 1 « **Sensor MIN** » de l’eau. Le niveau d’eau est maintenant tombé en dessous du niveau du capteur d’eau « Sensor MIN ». La « pompe » est éteinte (la prise est privée du courant). Les témoins « Rel. EIN » et « Sensor MIN » sont éteints.

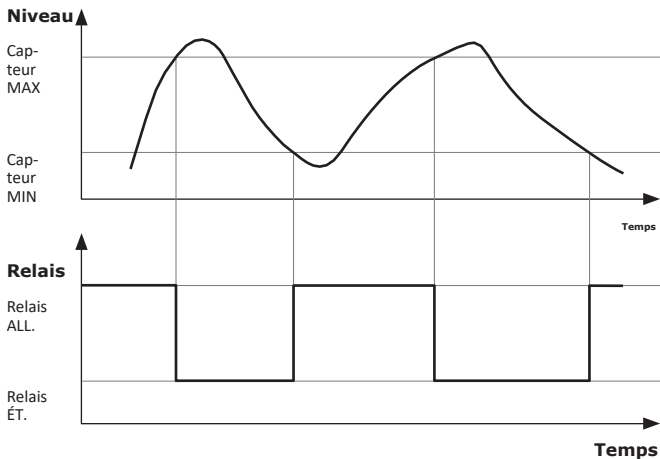
AFFICHAGE D’ERREUR

Pour tester l’affichage d’erreur/l’interruption causée par une erreur, mettez l’interrupteur de coulisse sur « **Nachfüllen** ».

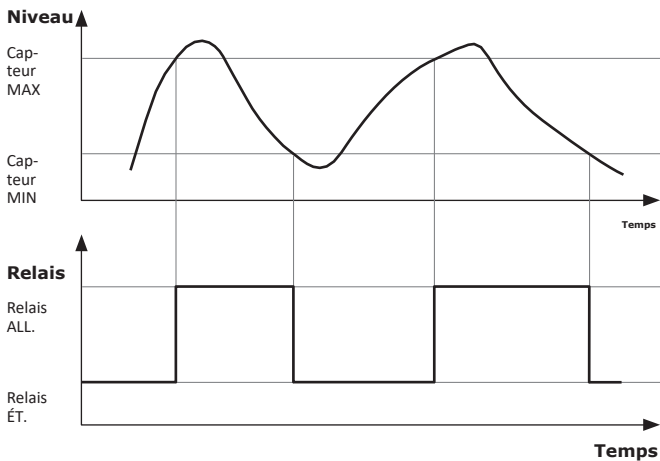
- Maintenant, plongez le capteur d’eau 2 « **Sensor MAX** » dans le liquide ; le témoin rouge d’erreur ainsi que le témoin correspondant « Sensor Max » sont allumés, le relais est désactivé (témoin « Rel. EIN » est éteint).
- Maintenant, mettez l’interrupteur de coulisse sur « **Entleeren** ». Replongez le capteur d’eau 2 « **Sensor MAX** » dans le liquide. Le relais est alors enclenché (les témoins « Rel. EIN » et « Sensor MAX » et le témoin rouge « Fehler » [erreur] sont allumés). Ceci peut se produire p. ex. au cas où les capteurs d’eau seraient mal montés (capteurs d’eau de niveau min. et de niveau max. interchangeables), c’est-à-dire que le capteur 1 pour le niveau min. a été monté au-dessus du capteur d’eau 2 de niveau max. ou les capteurs d’eau ont été connectés sur les mauvais points de connexion).

NOTE : Le témoin « Fehler » (erreur) est également allumé au cas où les capteurs 1 et 2 seraient en contact avec l’eau et que le capteur 1 aurait été interrompu ou n’aurait pas été connecté.

FONCTION : REMPLIR



FONCTION : VIDER



4. DYSFONCTIONNEMENT

Si l'on peut supposer qu'un fonctionnement sûr n'est plus possible, l'appareil doit être arrêté et sécurisé contre tout fonctionnement involontaire.

C'est

- si l'appareil est visiblement endommagé.
- si l'appareil ne fonctionne plus comme prévu
- si des composants de l'appareil sont desserrés
- si les lignes de connexion sont visibles endommagées.

Si l'appareil doit être réparé, seules des pièces de rechange d'origine peuvent être utilisées. L'utilisation de différentes pièces de rechange peut entraîner de graves dommages et blessures. L'appareil ne peut être réparé que par un spécialiste.

5. INFORMATIONS ET INSTRUCTIONS GÉNÉRALES

INSTRUCTIONS DE MAINTENANCE/D'ENTRETIEN

Le fabricant n'est pas responsable des dommages et/ou pertes de quelque nature que ce soit, par ex. dommages individuels ou consécutifs résultant du fait que la pompe raccordée ou d'autres consommateurs ne sont pas activés par le commutateur de niveau malgré les changements du niveau d'eau. Pour votre sécurité, nous vous recommandons de vérifier régulièrement le fonctionnement du système.

L'interrupteur de niveau d'eau est en grande partie sans entretien. S'il est allumé en permanence, même si les électrodes ne sont pas en contact avec de l'eau, on peut supposer un encrassement important. Les capteurs doivent être vérifiés de temps en temps et nettoyés si nécessaire. Comme cela s'applique à tout dispositif de sécurité, la fonction doit être vérifiée à certains intervalles pour que l'on puisse s'assurer qu'elle fonctionne correctement sur le long terme.

À cet effet, le dispositif doit être déclenché au moins une fois par mois. Pour ce faire, pontez les deux contacts du capteur d'eau avec un objet conducteur (p. ex. un tournevis, etc.) ou plongez le capteur dans l'eau. La commutation du relais doit être clairement audible ou la LED jaune « **Relais Ein** » (relais allumé) doit être allumé.

INFORMATIONS CONCERNANT LE MONTAGE D'UN CAPTEUR D'EAU

Les contrôleurs de niveau d'eau de H-TRONIC peuvent être utilisés de différentes manières. Toutes les applications possibles ne peuvent pas être vérifiées et approuvées par le fabricant. En fonction de leur utilisation, vous devez vérifier et nettoyer régulièrement les capteurs d'eau. Les dépôts ou les liquides adhérents peuvent simuler des niveaux d'eau incorrects. L'installation correcte des capteurs d'eau permet également d'éviter les dysfonctionnements et d'assurer le bon fonctionnement de l'interrupteur de niveau d'eau.

NETTOYAGE

Nettoyez l'appareil uniquement avec un chiffon sec, qui peut être légèrement humidifié si celui-là est très sale. Avant de nettoyer l'appareil, débranchez-le de l'alimentation électrique. N'utilisez pas de détergents à base de solvants pour nettoyer l'appareil.

GARANTIE

Nous accordons une garantie de 2 ans sur cet appareil. La garantie comprend l'élimination gratuite des défauts dont il peut être prouvé qu'ils sont dus à l'utilisation de matériaux défectueux ou à des erreurs de fabrication.

Lorsque des dommages résultent du non-respect de ce mode d'emploi, la garantie sera aussitôt annulée. Les dommages consécutifs ne seront alors pas de notre responsabilité. Nous déclinons toute responsabilité ou garantie pour les dommages ou les dommages consécutifs liés à ce produit. Nous nous réservons le droit de choisir entre une réparation, une rectification, le fournissement de pièces de rechange ou le remboursement du prix d'achat.

La demande de garantie expire si les critères suivants sont remplis :

- En cas de modifications ou de tentatives de réparation de l'appareil
- En cas de modification non autorisée du circuit de commutation
- Lors de l'utilisation d'autres composants non originaux
- En cas de dommages causés par le non-respect du mode d'emploi et du schéma de raccordement
- En cas de dommages causés par une surcharge de l'appareil
- En cas de dommages causés par l'ingérence de tiers
- En cas de connexion de l'appareil à une tension ou à un type de courant incorrect
- En cas d'utilisation incorrecte ou de dommages causés par une manipulation négligente

- En cas de défauts causés par des fusibles pontés ou l'utilisation de fusibles incorrects.

Dans tous ces cas, le retour de l'appareil est à votre charge.

6. NOTES SUR LA PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT

APPAREIL



En fin de vie, ce produit ne doit pas être jeté avec les ordures ménagères normales, mais déposé dans un point de collecte pour le recyclage des équipements électriques et électroniques. Ceci est indiqué par le symbole sur le produit, les instructions d'utilisation ou l'emballage. Les matériaux sont recyclables selon leur étiquette. Veuillez vous informer sur les systèmes de collecte locaux respectifs pour les équipements électriques et électroniques. Avec la réutilisation, le recyclage des matériaux ou toute autre forme de recyclage d'anciens appareils, vous apportez une contribution importante à la protection de notre environnement.

EMBALLAGE

Lors de l'élimination de l'emballage, veuillez respecter les lois applicables en matière de protection de l'environnement et d'élimination des déchets. L'emballage extérieur peut être jeté avec les ordures ménagères normales. Si vous souhaitez éliminer vous-même les composants du système, respectez les lois applicables en matière d'élimination des déchets électroniques. Ne laissez pas traîner le matériel d'emballage. Cela pourrait devenir un jouet dangereux pour les enfants !

Note : Ce document est une traduction de l'original allemand.

MARQUAGE CE ET CONFORMITÉ

H-TRONIC GmbH déclare par la présente que cet appareil est conforme aux exigences de base et aux autres dispositions pertinentes des directives 2014/35/UE et 2014/30/UE. Les déclarations et documents correspondants sont déposés chez le fabricant :

H-TRONIC GmbH, Industriegebiet Dienhof 11, 92242 Hirschau (Allemagne)

WATER LEVEL SWITCH

WPS 3000plus

Art.-No. 1 11 46 20

THE WATER LEVEL SWITCH WPS 3000plus is ideal for monitoring conductive liquids in tanks or wells. By adjusting the sliding switch, the device can be configured to either refill or discharge/empty function. In refill function a liquid level will be maintained between two sensors (min and max). When the liquid level reaches the MIN sensor (the lower sensor) a relay will switch which can then activate pumps, valves or connected signals. The advantage is, that the installation is very easy as all connections are pluggable and ready for use. The unit is also maintenance free as there are no movable parts such as float switches.

FEATURES

- Free selectable switching points by the positioning of the two water sensors
- The relay output can be defined as on/off at switching point
- Remote sensing up to 25 m
- Usable for all containers/tanks made of concrete, plastic, or metal
- No dangerous high-voltage at the water sensor
- Automatic operation. Monitoring and maintenance free
- Easy and quick installation as the whole configuration has mounted connectors
- LED indicators for power, level, error, and relay
- Surrounding temperature: $-15\text{ }^{\circ}\text{C} \dots +40\text{ }^{\circ}\text{C}$

TECHNICAL DATA

- Power supply: 230 V/50–60 Hz
- Power consumption: max. 1,5 W
- Switching power: max. 3000 W
- Sensitivity: < 50 kOhm
- Class: IP 20
- Sensor connection: RJ 45 socket
- LED indicators : Power, Sensor Min, Sensor Max, Error und Rel. On
- Package contents: 2 water sensors each with 10 m cable and RJ 45 plug

LEDS:

1. LED "SENSOR MIN" ON:

The liquid has reached the level of Sensor "MIN;"

2. LED "SENSOR MAX" ON:

The liquid has reached the level of Sensor "MAX;"

3. LED "FEHLER" (ERROR) ON:

The precondition is a water contact of the water sensors! For example, the water sensors are reversed and the water sensor 1 "sensor MIN" is interrupted or not connected.

4. LED "REL. EIN" ON:

The relay is switched "ON"

MODE-SWITCH:

1. POSITION "NACHFÜLLEN" (refill):

The device has been configured into refill mode.

2. POSITION "ENTLEEREN" (empty):

The device has been configured to empty/discharge liquid level/tank

The device can be configured to either refill a tank of liquid or to discharge/empty the liquid level. The two drawings on page 21 show the operating principle of the WPS 3000plus.



WARNINGS AND SAFETY INSTRUCTIONS

This product has left our company in a technical perfect status. To retain this status and for safe operation of this product the user has to pay attention to the safety remarks and warnings included in this manual.

Please read this manual carefully! It contains important information on the commissioning and handling of the product. Please bear this in mind, even if you pass it on to other people! The law requires that this manual contains important information for your safety and describes how the unit can be used safely, avoiding damages to the unit and other instalments. This manual is a part of the device and should be kept in a safe place for future reference. For defects, which occurred due to not following the manual, the guarantee will not apply. Therefore, for any such defects the manufacturer shall not accept any product liability. To avoid malfunctions and damages, please pay attention to the following safety instructions:

- Repairs of the unit should only be performed by a specialist!
- Dispose of the packaging material that is not needed. Children might play with the plastic bags and risk suffocation.
- The unit and its components should not be handled by children and infants.

DANGER! The unit should only be opened by a specialist. Detach the device from the mains before opening it. Opening the device will reveal components which have a live current and can be hazardous to your health when touched.

1. INTENDED USE

The intended use of the device is the detection of changes in water level with the help of the accessory sensor. If the sensor comes in contact with water the relay will switch and activate a warning signal, a solenoid valve or start a pump. Any other use of the device is not permitted.

2. SAFETY

When handling electrical devices using all valid VDE regulations must be observed, in particular VDE 0100, VDE 0550/0551, VDE 0700, VDE 0711 and VDE 0860.

- Before opening the device, make sure that the device is disconnected from the power supply.

- Tools may only be used on the device and/or its components, if the unit is disconnected from the power supply and when any electric charge stored in the components of the unit has been discharged.
- Cables and wires, with which components or device are connected, must always be checked for insulation faults or fractures in the insulation.
- If a fault is found in the power cable, the device must immediately be deactivated until the faulty cable has been replaced.
- When using components or modules the requirements, values and the description of these components for use are to be strictly followed.
- If, for a private user, the installation and electrical requirements of the external components or accessories are not clear or understandable, or it is not clear which external devices can or may be connected to this device, consult a trained expert for advice.
- Before installation and use, make sure that the device or module is the correct device for the intended application and installation. If there is any doubt, consult a trained expert or the manufacturer for advice.

Please note that operation and connection errors are beyond our control. Liability cannot be taken for consequential damages.

3. OPERATION

The device may only be used indoors and in a dry environment. The device has been designed for wall mounting and must be mounted in such a way, that it cannot fall down. A correctly installed 230 V mains outlet must be installed nearby the device.

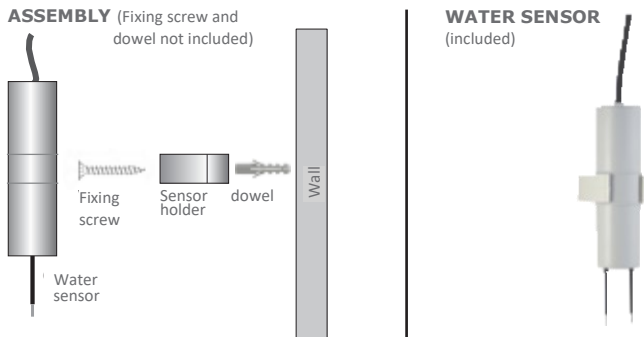
DANGER! When opening the device, live electrical components are accessible. Make sure that you pull the mains plug out of the socket before opening the device.

- Avoid direct water contact (spray or rain), dust and direct sunlight with the main unit.
- Electrical components do not belong into the hands of children.
- All persons using, handling, installing, servicing, and maintaining this device must be trained and qualified for handling and repairing this device and follow this user guide!
- When used in commercial facilities, the safety regulations of the professional trade association for electrical installations and equipment must be followed.

- The use in schools, training centres, hobby-self-help workshops and the operation of components is to be supervised by trained personnel.
- Only original spare parts may be used, if the device is in need of repair. The use of other components can be hazardous and can cause damage.

SENSOR ASSEMBLY

Mount the water level sensors at the points that you want to monitor. Plug the RJ45 connector into the appropriate input socket of the unit. The sensor responds to water contact at the two metal contacts. The sensor circuit is then closed. The mounting height of the sensor defines the response point when the functions of the main unit are activated. The sensor cable can be extended up to 20 m.



NOTE: Install all cables securely, so that they do not become a hazard and that they cannot be tripped over.

GETTING STARTED/FUNCTION TEST

After installation of the water detector WPS 3000plus, a functional test should be performed. The main unit should be plugged into a grounded socket (220 to 240 V/AC), mounted according to the VDE regulations. The “Power” LED will become green, indicating that the unit is in operation. Set the slide switch e.g.

to “refill.” Then check the operation of the sensors and the circuitry without a connected pump. A lamp is recommended to check if the circuitry is working.

FILLING A CONTAINER (MODE “NACHFÜLLEN/REFILL”)

- To test the circuitry, it is easiest to fill a small container or a shallow bowl of water, and to insert the sensor 1 (Sensor min) into it. Immediately the LED “**Sensor MIN**” will light up on the control unit. Then dip the second sensor (Sensor Max) into the water at the same time. Immediately the LED “**Sensor Max**” will light up, the relay will disconnect and the LED “**Rel. EIN**” should switch off. Maximum water level has been reached, the container is filled.
- To simulate the lowering of the water level, you take Sensor 2 (Sensor Max) out of the water. The relay remains open, the LED “relay on” switches off and the yellow LED “**Sensor MIN**” continues to shine, as sensor 1 still has water contact. If sensor 1 is now also taken out of the water, then the relay will switch again. This means that if a pump is attached it will be filling the container with water.
- The relay will stay switched until the water level at sensor 2 is reached. If water is extracted and the water level reaches sensor 1, then the unit will switch on the pump again.
- Please do not use a pump when making dry tests, as the dry running pump can easily damage itself.

FUNCTION MODE “ENTLEEREN” (EMPTY)

To reach this mode, set the slide switch to “Entleeren” (empty) The relay is switched off, the yellow LED “relay on” is off. Then dip the contacts of Sensor MIN into the water. The LED “Sensor MIN” will light up. Then dip the Sensor Max into the water. The relay will switch on, and the LED “relay on” will light up (water will be pumped) additionally the LED “Sensor Max” will light up.

To simulate a reducing water level, take the Sensor Max out of the water. The LED “Sensor Max” will switch off, the LED “relay on” and the LED “Sensor MIN” will continue to shine.

Now take out Sensor MIN, indicating that the water level is below Sensor MIN. The pump will be switched off. The LEDs “relay on” and “Sensor MIN” are both switched off.

ERROR MESSAGE

To check the error message/automatic switch off, set the slide switch to “refill.” Now dip the Sensor Max into the water. The red “error” LED will light up in the relay will switch off. Then set the slide switch to “Entleeren” (empty). Dip the Sensor Max into the water. The red “error” LED will light up and the relay will switch.

An incorrect mounting of the sensors can lead to an error message. If either of the sensors are in switched positions or if one of the sensors is defect, an error message will be displayed.

4. TROUBLE SHOOTING

The device should immediately be disconnected from the mains under the following circumstances:

- if the device shows any signs of damage
- if the device is not working correctly
- if parts of the device are loose or not assembled correctly
- if any of the wires show signs of damage

In the case that the device needs to be repaired, only original parts may be used. The use of different components can lead to serious damages. A repair may only be done by a qualified person.

5. GENERAL NOTICES/MAINTENANCE

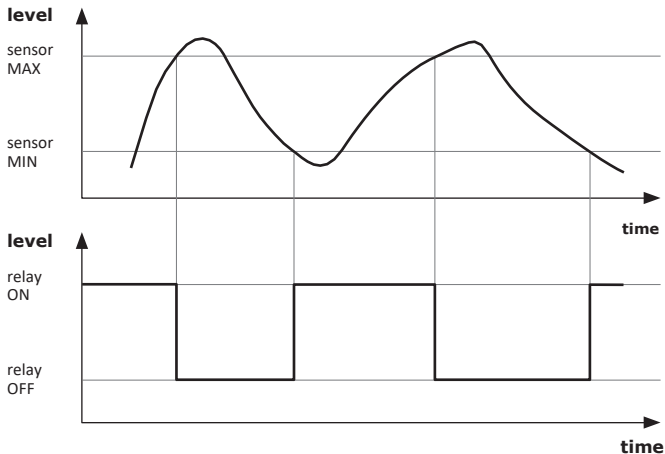
For your own safety and the safety of your monitored appliances the function needs to be checked regularly.

The Water Level Switch does not need maintenance. When constantly used there is the danger that the sensor tips may become dirty. Therefore, it is necessary to check and clean the sensor on a regular basis. As with every security device, regular service needs to be made. This should be on a monthly basis. To check the function, the sensor needs to be activated with water or a conductive metal.

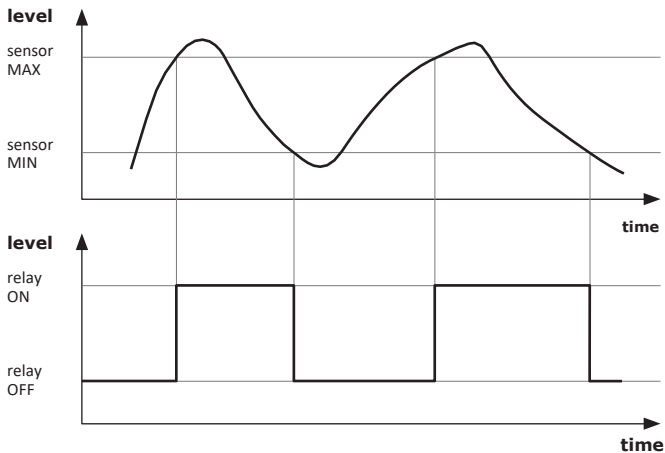
MAINTENANCE AND HANDLING

The Water Level Switch is a maintenance free device. Only the electrodes of the sensor should be checked and cleaned occasionally if the sensor is in constant use. To ensure a reliable monitoring the function should be tested approx. once a month, as usually done with all safety devices. To do this, short circuit the pins at the tip of the sensor with a piece of metal or a drop of water. The switching of the relay should be heard and the red LED “**Rel. Ein**” should light up.

FUNCTION: REFILL



FUNCTION: EMPTY



CLEANING

Clean the device with a dry cloth only. If it is very dirty use a slightly dampened cloth. Do not use any solvent-based cleaners. Detach the device from the mains before cleaning it.

WARRANTY

We grant warranty of 2 year for this product. The warranty includes the repair of defects which result clearly from incorrect materials or manufacturing mistakes. For damages caused by not following the instructions the warranty will be stated void. For consequential damages resulting thereof, no liability can be taken. In the event of defects which occur as of delivery within the legal guarantee period of two years, you have the legal right of subsequent fulfilment (either: rectification of the defect or delivery of a new product) and – if the legal prerequisites are met – the legal rights of reduction or withdrawal and additionally compensation for damages. Detected deficiencies are to be reported immediately. Proof of purchase must be provided. For reasons of safety and licensing (CE) it is not allowed to modify the unit. Any additional claims are excluded

We accept neither responsibility nor liability for any damages or consequential damages in connection with this product. We reserve the right to repair, supply spare parts or refund the purchase price if defects arise.

In case of the following conditions the warranty does not apply neither will we repair the product:

- if changes and/or modifications on or in this device are administered.
- if the layout of the device is changed or tampered with by the user.
- if original spare parts are not used.
- for damages caused by non-compliance with the user manual and the installation manual and/or damages caused by overload of the device.
- for damages caused by intervention of a third party.
- if the device is connected to an incorrect power source.
- for damages caused by incorrect handling or careless use.
- for damages caused by bridged fuses or the incorrect use of fuses. In all these cases the device will be returned at your expense.

6. ENVIRONMENTAL PROTECTION

DEVICE



Please note that electrical and electronic devices must never be disposed of in regular household waste. Consumers are legally obligated and responsible for the proper disposal of electronic and electrical devices by returning them to collecting sites designated for the recycling

of electrical and electronic equipment waste after the useful lifetime of a device has come to an end. For more information concerning collecting sites and correct disposal, please contact your local authority or waste management company. The presence of the above symbol on the device, on its packing or within the instruction manual indicates that this item must not be disposed of in a normal unsorted municipal waste. In doing so you are fulfilling all recycling and disposal obligations and are optimizing and contributing to a better environment.

PACKAGING

When disposing of the packaging, please follow the laws that apply to environmental protection and waste disposal. The packing may be disposed of in the normal home waste-recycling system. Dispose of the packaging material that is not needed and keep it out of the reach of children on: risk of suffocation!

CE MARK AND CONFORMITY

We, the manufacturer (H-TRONIC GmbH) hereby declare that this equipment is in compliance with the essential requirements and other relevant provisions of Directives 2014/35/EU and 2014/30/EU. CE conformance has been certified – the relevant records are in the hands of the manufacturer: H-TRONIC GmbH, Industriegebiet Dienhof 11, 92242 Hirschau (Allemagne)

This manual is a publication of H-TRONIC GmbH, Industriegebiet Dienhof 11, D-92242 Hirschau, Germany. All rights including translation reserved. Information provided in this manual may not be copied, transferred or put in storage systems without the express written consent of the publisher. Reprinting, also for parts only, is prohibited. This manual is according to the technical data when printed. This manual is according to the technical status at the time of printing and is a constituent part of the device. Changes in technique, equipment and design reserved. © Copyright 2018 by H-TRONIC GmbH

Ce mode d'emploi est édité par H-TRONIC GmbH, Industriegebiet Dienhof 11, 92242 Hirschau, Allemagne. Tous droits y compris la traduction réservés. Les reproductions de toute nature, par exemple les photocopies, les micro-films ou les enregistrements dans des systèmes informatiques, nécessitent l'approbation écrite de l'éditeur. Toute reproduction, même partielle, est interdite. Ces instructions d'utilisation correspondent à l'état technique au moment de l'impression et font partie de cet appareil. Sous réserve d'erreurs et de modifications de la technologie, de l'équipement et de la conception. © Copyright 2018 by H-TRONIC GmbH