

Mode d'emploi

Interrupteur de niveau d'eau 30273

wiltec



Illustration similaire, peut varier selon le modèle

Veillez lire et respecter le mode d'emploi et les consignes de sécurité avant la mise en service.

Sous réserve de modifications techniques !

En raison du développement constant, les illustrations, les étapes de fonctionnement ainsi que les données techniques peuvent varier légèrement.



Les informations contenues dans ce document sont susceptibles d'être modifiées sans préavis. Aucune partie de ce document ne peut être copiée ou reproduite sous une autre forme sans autorisation écrite préalable. Tous droits réservés.

La société WilTec Wildanger Technik GmbH décline toute responsabilité en cas d'erreurs dans ce manuel d'utilisation ou dans les schémas de raccordement.

Bien que WilTec Wildanger Technik GmbH ait tout mis en œuvre pour que ce manuel d'utilisation soit complet, précis et à jour, une marge d'erreur peut néanmoins subsister.

Si vous trouviez une erreur ou si vous désiriez nous communiquer des suggestions quant aux améliorations à apporter, n'hésitez pas à nous contacter. Vos messages seront les bienvenus !

Pour tout renseignement, écrivez-nous à l'adresse électronique suivante :

service@wiltec.info

Ou bien utilisez le formulaire de contact qui figure dans le lien suivant :

<https://www.wiltec.de/contacts/>

La version actuelle de ce manuel d'utilisation est disponible dans plusieurs langues dans notre boutique en ligne. Cliquez sur le lien ci-dessous :

<https://www.wiltec.de/docsearch>

Pour un envoi par voie postale de vos réclamations, notre service après-vente se tient à votre disposition à l'adresse suivante :

WilTec Wildanger Technik GmbH
Königsbenden 12
52249 Eschweiler

Pour le retour de votre marchandise en vue d'un échange, d'une réparation ou autre, veuillez utiliser également l'adresse suivante. **Attention !** Ne renvoyez jamais la marchandise sans l'accord préalable de notre SAV. Autrement, l'envoi sera refusé à la réception.

Retourenabteilung
WilTec Wildanger Technik GmbH
Königsbenden 28
52249 Eschweiler

À votre écoute et joignable via :

E-mail : **service@wiltec.info**
Tél : +49 2403 977977-4 (équipe francophone)
Fax : +49 2403 55592-15

Introduction

Merci d'avoir opté pour ce produit de qualité. Afin de réduire tout risque de blessure, nous vous prions de toujours prendre quelques mesures de sécurité de base lors de l'utilisation de cet article. Veuillez lire attentivement ce manuel et vous assurer de l'avoir bien compris. Conservez ce mode d'emploi dans un lieu sûr.



Utilisation prévue

L'interrupteur de niveau d'eau avec réglage de temporisation numérique convient à la surveillance automatique du niveau de liquides conducteurs dans des réservoirs, des puits, des sous-sols, des réservoirs d'eau (p. ex. eau de pluie, eau du robinet, eau douce, eaux usées, eau de refroidissement, eau de chauffage ; en cas d'un reflux d'eau dû à un tuyau d'écoulement obstrué ; en cas d'une inondation due à une conduite rompue, etc.), le relais de commutation de l'interrupteur de niveau d'eau réagit en allumant un consommateur 230 V raccordé (pompe, dispositif d'alarme, électrovanne) via la prise intégrée.

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 (en fonction de la configuration) et allume un signal d'avertissement, une électrovanne ou une pompe via la prise intégrée.



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.

Caractéristiques


- Configurable comme dispositif de recharge ou de vidange
- Temporisation d'activation ou de désactivation
- Sortie de commutation (rel.) configurable comme ouverture ou fermeture (pour une utilisation par ex. comme protection contre la marche à sec d'un puits, comme protection contre les inondations, comme contrôle de remplissage ou de vidange)
- Réglage de la temporisation ou du temps de marche à vide (1...9999 sec.)
- Réglage de la conductivité de 10 kOhm à 200 kOhm
- Un chemin de mesure AC pur empêchant la décomposition électrolytique des électrodes en acier inoxydable
- Entrée pour capteur d'eau ou interrupteur à flotteur (connexion parallèle possible)
- 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
- Affichage à 7 segments

Données techniques

Alimentation et tension de sortie (prise)	230 V/50 Hz
Puissance consommée max. (W)	3,5
Puissance de commutation max. (W)	2500
Temporisation de mise en marche/d'arrêt réglable à une valeur de (s)	1-9999 (env. 2,8 h)
Sensibilité de déclenchement (kOhm)	10-200
Affichage	LED 4 décimales, 7 segments ; 3 témoins LED
Plage de température (°C)	-15-+40
Type de protection	IP 20
Longueur du câble (capteur) (m)	30
Entrée de capteur	Borne bipolaire à vis



Consignes de sécurité et d'utilisation

- Veuillez lire attentivement le mode d'emploi avant de mettre l'appareil en service. 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. Au cas où vous remettriez cet appareil à une autre personne, prenez soin de remettre également ce mode d'emploi.
- Lorsque des dommages résultent du non-respect de ce mode d'emploi, la garantie sera aussitôt annulée. 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. Ce mode d'emploi fait partie intégrante du produit et doit rester auprès de son utilisateur.
- Pour éviter les dysfonctionnements, les dommages et les problèmes de santé, respectez également les consignes de sécurité suivantes :
- Jetez le matériel d'emballage inutile ou rangez-le dans un endroit inaccessible aux enfants. Il y a un risque d'asphyxie !
- L'appareil doit être stocké et utilisé uniquement hors de la portée des enfants. Les enfants ne doivent pas jouer avec l'appareil.
- 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 prendre conseil d'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.
-  **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, il faut absolument le mettre hors tension.

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. Évitez l'influence de l'humidité (éclaboussures ou eau de pluie), de la poussière et de la lumière directe du soleil sur l'appareil.

Attention !

- L'appareil fait partie d'une installation de bâtiment. Lors de la conception et de la mise en place de systèmes électriques, les normes et directives pertinentes du pays dans lequel le système est installé doivent être respectées. L'installation et le montage d'un appareil électrique ne



doivent être effectués que par un électricien qualifié. Le fonctionnement de l'appareil n'est autorisé que sur le réseau de tension alternative de 230 V/50 Hz. Les travaux sur le réseau 230 V ne doivent être effectués que par un électricien qualifié (selon VDE 0100). Les réglementations applicables en matière de prévention des accidents doivent être respectées. Pour éviter un choc électrique, coupez la tension secteur avant de travailler sur l'appareil (coupez le disjoncteur). Tout non-respect des instructions d'installation peut entraîner un incendie ou d'autres dangers ou un choc électrique et des brûlures.

- N'utilisez l'appareil qu'à l'intérieur et évitez l'influence de l'humidité, de la poussière, de la lumière du soleil ou d'autres rayonnements thermiques. Chargez les appareils uniquement jusqu'à la limite de puissance spécifiée.
- Une surcharge peut détruire l'appareil, provoquer un incendie ou provoquer un accident électrique. N'ouvrez pas l'appareil, il ne contient aucune pièce réparable par l'utilisateur. L'ouverture de l'appareil comporte un risque d'électrocution. Lors du raccordement aux bornes de l'appareil, respectez les câbles et les sections de câble autorisés.
- 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.
- Cet appareil n'est pas destiné à être utilisé par des personnes (y compris les enfants) ayant des capacités physiques, sensorielles ou mentales réduites ou un manque d'expériences ou de connaissances, à moins qu'elles ne soient supervisées par une personne responsable de leur sécurité lors de l'utilisation de l'appareil.
- La connexion à l'alimentation électrique doit être conforme aux directives nationales pour les connexions électriques.
- 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 ! L'appareil ne peut être réparé que par un spécialiste.

Montage du capteur

Montez le capteur d'eau au point à surveiller. La hauteur d'installation du capteur définit le moment où le détecteur d'eau doit réagir. Le câble du capteur peut être rallongé jusqu'à 100 mètres avec un câble à deux fils. Le câble du capteur ne doit pas se poser à proximité de câbles secteur.



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

Mise en service/test fonctionnel

Mise en fonctionnement

Après l'installation du détecteur d'eau et du capteur, un test fonctionnel doit être effectué. Pour éviter que la pompe ne fonctionne à sec pendant le test, une pompe ne doit être connectée qu'après le test : La fiche de contact de l'interrupteur de niveau est branchée dans une prise de courant de sécurité (220...240 V/c. a.) conforme aux réglementations VDE ; une petite barre sur l'affichage (-) défile de gauche à droite toutes les secondes, signalant que l'appareil est prêt à fonctionner. Vérifiez ensuite le fonctionnement du capteur/circuit (sans pompe ou similaire connecté) pour voir si le relais fonctionne. Pour ce faire, reliez les deux capteurs métalliques du capteur d'eau avec de l'eau ou un objet conducteur. La LED verte s'allumera et signalera le contact avec l'eau, en même temps le compteur de temps (réglage d'usine 30 s) comptera à rebours. Une fois la temporisation écoulée, la commutation du relais doit être audible ou la LED jaune (relais) de l'unité de commande ou un consommateur raccordé (p. ex. une lampe) doit s'allumer. Si le « contact d'eau » est interrompu avant la fin de la temporisation ou pendant une temporisation en cours, le compteur est remis à zéro et la pompe n'est pas mise en marche ou arrêtée. Ce n'est que lorsque l'eau entre à nouveau en contact que le compteur de temps recommence à fonctionner.



Paramètres d'usine

Pour réinitialiser les paramètres d'usine, maintenez enfoncé le bouton « SET » et branchez le cordon d'alimentation. Tous les paramètres sont maintenant réinitialisés.

Réglage de la résistance de réponse

À la livraison, la valeur est réglée sur environ 100 kOhm et peut être augmentée ou diminuée si besoin est (voir le chapitre « Sensibilité »).

Principe de fonctionnement de l'appareil

Avec le câblage de relais approprié, l'appareil peut être configuré soit comme dispositif de remplissage, soit comme dispositif de vidange.

Témoins LED et touches

Témoins LED

- Témoin « Sensor » (capteur) allumé veut dire : l'eau a atteint le capteur (contact d'eau).
- Témoin « Set » (réglage) allumé : l'appareil est en mode de réglage.
- Témoin « Relais » allumé : le relais est allumé.

Touches

- Touche ▲ : augmenter la valeur désirée
- Touche ▼ : réduire la valeur désirée
- Touche « SET » (réglage) : changer un paramètre

Possibilités fonctionnelles (guide éclair)

Temporisation de mise en marche (1)		si (Rel OFF) est réglé.	
capteur avec contact d'eau	temporisateur marche,	si temporisation est finie,	Rel. éteint (témoin éteint)
capteur sans contact d'eau		Rel. éteint (témoin éteint)	
Temporisation de mise en marche (1)		si (Rel ON) est réglé.	
capteur avec contact d'eau	temporisateur marche,	si temporisation est finie,	Rel. éteint (témoin éteint)
capteur sans contact d'eau		Rel. allumé (témoin allumé)	
Temporisation d'arrêt (2)		si (Rel OFF) est réglé.	
capteur avec contact d'eau		Rel. allumé (témoin allumé)	
capteur avec contact d'eau	temporisateur marche,	si temporisation est finie,	Rel. éteint (témoin éteint)
Temporisation d'arrêt (2)		si (Rel ON) est réglé.	
capteur avec contact d'eau		Rel. éteint (témoin éteint)	
capteur avec contact d'eau	temporisateur marche,	si temporisation est finie,	Rel. allumé (témoin allumé)



Réglages d'usine :

Func = 1
SEnS = 100
dEL = 30
rEL = OFF

Menu

Lorsque le bouton « **SET** » (réglage) est enfoncé, l'appareil entre en mode de réglage. Le témoin « **SET** » s'allume et les éléments de menu suivants s'affichent.



Note : Chaque élément de menu se compose de deux affichages qui apparaissent l'un après l'autre. Le premier affichage indique le nom de l'élément de menu (pendant environ 0,5 s), puis sa valeur s'affiche.

Fonction

- Ceci est indiqué par l'affichage d'informations « Func » (fonction, fonction). La fonction de l'appareil est définie avec cet élément de menu. La valeur peut se modifier avec les touches « ▲▼ ». Le réglage est confirmé avec la touche « **SET** » et l'appareil passe à l'élément de menu suivant.
- Dans ce cas, l'appareil offre deux fonctions, par ex. si l'appareil doit fonctionner avec une temporisation de mise en marche ou d'arrêt : temporisation de mise en marche (1) et temporisation d'arrêt (2).
- **Plage de réglage** : « 1 » ou « 2 ».

Sensibilité

- L'élément de menu Sensibilité s'affiche à l'écran sous la forme « Sens » (sensitivity, sensibilité). La sensibilité de l'appareil est réglée dans cet élément de menu (réglage d'usine 100 kOhm). La valeur se modifie avec les touches « ▲▼ ». Le réglage est confirmé avec la touche « **SET** » et l'appareil passe à l'élément de menu suivant.
- **Plage de réglage** : 10...200 kOhm

Temporisation

- Ceci est indiqué à l'écran par « del » (delay, temporisation). La temporisation de mise en marche et d'arrêt de l'appareil est réglée dans cet élément de menu. La valeur se modifie avec les touches « ▲▼ ». Une fois le temps de retard souhaité réglé, celui-ci est confirmé avec la touche « **SET** ». Puis l'appareil passe à l'élément de menu suivant.
- **Plage de réglage** : 1...9999 sec



Relais



- Ceci est indiqué sur l'affichage 7 segments par « rel » (relais). La position de démarrage du relais est définie dans cet élément de menu : normalement « ON » (allumé) ou normalement « OFF » (éteint). La valeur se modifie avec les touches « ▲ ▼ ». Le réglage est confirmé avec la touche « SET » et l'appareil retourne au mode affichage.
- **Plage de réglage : « ON » (allumé) ou « OFF » (éteint)**

Après cet élément de menu, l'appareil affiche un affichage vide et revient au mode de contrôle.



Note : Le mode de programmation est automatiquement quitté si aucune touche n'est enfoncée pendant environ 10 secondes. Il revient ensuite automatiquement en mode d'affichage. Les modifications sont enregistrées pendant cela.

Fonctions

L'appareil peut fonctionner comme suit :

Temporisation de mise en marche

- Fonctionnant de cette manière, l'appareil s'utilise par exemple pour protéger un puits contre la marche à sec.
- **Déroulement** : Lorsque l'eau atteint le capteur, un compteur de temporisation démarre. Le témoin « Sensor » (capteur) est allumé et l'affichage LED 7 segments indique l'heure actuelle du compteur. Si, pendant que le compteur de temporisation est en marche, le capteur redevient « sec », le compteur se réinitialisera et l'appareil retournera en « mode d'attente » : un segment de LED (–) défilera de gauche à droite sur l'écran. Lorsque le temps réglé du compteur de temporisation a expiré et que le capteur est toujours en contact avec l'eau, le relais s'enclenche. Le relais reste allumé tant que le capteur est en contact avec l'eau.

Temporisation d'arrêt

- Fonctionnant de cette manière, l'appareil s'utilise par exemple comme protection contre les inondations.
- **Déroulement** : Lorsque l'eau a atteint le capteur, le relais s'enclenche immédiatement. Les témoins « Sensor » (capteur) et « Relais » s'allument. Lorsque le capteur redevient « sec », un compteur de temporisation démarre avec le temps de retard défini. Si le capteur redevient « humide » alors que la temporisation est en cours, le compteur est réinitialisé et l'appareil repasse en « mode attente » : une barre de segments de LED passe sur l'écran. Le relais reste activé. Si le capteur n'est plus en contact avec l'eau et que le compteur ait expiré, le relais est désactivé.
- Si l'appareil doit être utilisé comme dispositif de contrôle de suivi, le réglage dans l'élément de menu « Relais » doit être modifié de « **normal OFF** » à « **normal ON** ». La logique de fonctionnement du relais est inversée.



Réinitialisation de la minuterie

Si le temps de fonctionnement du compteur de temps doit être réinitialisé prématurément, celui-là se termine avec la touche « ▲ ou ▼ ».

Informations et avis généraux

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.

Cela s'applique au cas où

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

Instructions 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 » doit s'allumer. Si nécessaire, nettoyez la saleté des capteurs d'eau.

Nettoyage/entretien

Nettoyez l'appareil uniquement avec un chiffon sec, qui peut être légèrement humidifié si celui-là est très sale. Débranchez l'appareil de l'alimentation électrique. N'utilisez pas de détergents à base de solvants pour nettoyer l'appareil. Vérifiez les électrodes du capteur de niveau à intervalles réguliers. Si nécessaire, nettoyez les extrémités métalliques avec un chiffon humide. Vérifiez régulièrement le bon fonctionnement de l'ensemble du système en humidifiant le capteur de niveau ou en le pontant avec une pièce métallique. Assurez-vous toujours que la pompe connectée fonctionne correctement et qu'elle est exempte de saleté. Vérifiez régulièrement la connexion électrique du contrôleur de pompe à la pompe et au boîtier du contrôleur pour détecter d'éventuels dommages.

Réglementations relatives à la gestion des déchets

Les directives européennes concernant l'élimination des déchets d'équipements électriques et électroniques (DEEE, 2012/19/UE) ont été mises en œuvre par la loi se relatant aux appareils électroniques.

Tous les appareils de la marque WiITec concernés par la DEEE sont munis du symbole d'une poubelle barrée. Ce symbole signifie que l'appareil ne doit pas être jeté avec les ordures ménagères.

La société WiITec Wildanger Technik GmbH est inscrite au registre allemand EAR sous le numéro d'enregistrement de la directive européenne DEEE comme suit : DE45283704.

Mise au rebut des appareils électriques et électroniques usagés (applicable dans les pays de l'Union européenne et dans les autres pays européens ayant un système de collecte séparée pour ces appareils). Le symbole figurant sur le produit ou son emballage indique que ce produit ne doit pas être traité comme un déchet ménager normal, mais doit être remis à un point de collecte pour le recyclage des équipements électriques et électroniques.

En contribuant à l'élimination appropriée de ce produit, vous protégez votre environnement et la santé humaine. Une gestion de déchets incorrecte aura des conséquences négatives sur l'environnement et la santé.



Le recyclage des matériaux contribue à réduire la consommation de matières premières et à conserver les ressources naturelles.

Pour plus d'informations sur le recyclage de ce produit, contactez l'autorité locale, le service municipal d'élimination des déchets ou le magasin où vous avez acheté le produit.

Adresse :
 WiITec Wildanger Technik GmbH
 Königsbenden 12 / 28
 D-52249 Eschweiler

Avis important :

Toute reproduction et toute utilisation à des fins commerciales, même partielle de ce mode d'emploi, ne sont autorisées qu'avec l'accord préalable de la société WiITec Wildanger Technik GmbH.