

MANUEL D'INSTALLATION DE MISE EN SERVICE ET D'ENTRETIEN de la jauge de niveau pour cuves de stockage

Le TANK CONTROL est une jauge de niveau avec 2 indicateurs de mesure, un sur un récepteur pour l'intérieur de la maison et un deuxième sur la cuve pour aider au remplissage, vous offrant ainsi confort et sécurité.

Fonctionnement

La sonde vissée à l'emplacement du bouchon de la citerne mesure toutes les 30 secondes, à l'aide de la technologie de l'ultrason, le niveau restant dans la cuve et l'affiche immédiatement sur le récepteur de la maison, ainsi que sur l'affichage LCD de l'émetteur.

L'afficheur de la sonde (après un délai de 30 secondes) indique l'évolution du volume de remplissage toutes les 30 secondes, évitant ainsi les débordements pendant la livraison.

Lorsque le niveau dans la cuve atteint 20 %, un pistolet apparaît sur les écrans LCD indiquant au propriétaire qu'il est temps de procéder au remplissage de la cuve.

Si la citerne n'est pas remplie et que le niveau descend au-dessous de 5 %, une LED rouge clignote et 5 bips retentissent. L'utilisateur est alors prévenu que le niveau est critique, et qu'il est urgent de remplir la cuve.

Les avantages du TANK CONTROL

Installation facile et rapide : la jauge se visse sur un des orifices de la cuve et le récepteur se branche sur une prise de courant à l'intérieur de l'habitation

Précis et sans entretien grâce à la technologie de l'ultrason

Sonde étanche (IP67) : la jauge peut rester constamment immergée sous 1 mètre d'eau (cas des citernes enterrées)

Lecture facile grâce aux 2 afficheurs LCD

Seuil critique indiqué par une LED rouge clignotante et 5 bips.

Communication radio d'une **portée de 200 mètres**.

Sélection automatique du codage radio permettant l'utilisation de plusieurs systèmes en un même lieu.

Réinitialisation automatique du système à la suite d'une coupure de courant.



Possibilité de raccorder l'option «tubo» si une gêne a été détectée sur l'affichage (voir tableaux 7 et 8). Consulter notre Service Après Vente

Caractéristiques techniques

Profondeurs mesurables

Profondeur minimale : 0,5 m

Profondeur maximale : 3 m

Lecture des informations

LCD de 10 graduations (précision 10 %, soit 10 % par barre)

Avertissement du faible niveau de liquide sur 2 afficheurs par une LED rouge et un pictogramme

Distance de communication

200 m (sans obstacle)

Alimentation

Récepteur : 150/250 V, 50-60 Hz

Émetteur : pile plate 3 Volts au Lithium (VARTA - CR 2450)

Durée de vie de la pile :

5 ans (selon les conditions environnementales)

Fréquence :

433 mHz, transmission FM

Respecte les normes Européennes (EN 300-220)

Dimensions :

Récepteur : 50 x 55 x 35 mm

Émetteur : 138 x 70 x 40 mm

Environnement

Température : - 10°C - + 50°C

Humidité : 0 % - 100 %

Résistant aux UV (PP3317UV)

IP67 (étanche à l'eau et à la poussière)

Fixation sur la cuve à ouverture de :

2" (adaptateur à visser) ou 1"1/2 ou 1"1/4

Attention

- Ne pas remplacer les piles dans une atmosphère potentiellement explosive
- Vérifier auprès du fabricant la compatibilité chimique avant utilisation
- Ne pas tenter de réparer le produit. Celui-ci doit être retourné au fabricant pour réparation
- Risques électrostatiques ! Nettoyer uniquement avec un chiffon humide
- Utiliser uniquement des piles VARTA CR2450
- Ne convient pas pour les conteneurs pressurisés. Utiliser le produit uniquement sur des cuves ventilées
- Afin de minimiser les risques de choc électrique :
 - * Ne pas exposer le récepteur destiné à l'intérieur (afficheur LCD) à la pluie et à l'humidité
 - * Ne pas ouvrir le récepteur

Déclaration :

Cet appareil est conçu pour : ne pas provoquer de blessures physiques ou autre mal dû au contact, ne pas produire de températures de surface excessives de rayonnements infrarouges électromagnétiques, et ionisants, ne créer aucun danger d'origine non-électrique, lorsque le produit est utilisé comme indiqué dans le manuel d'installation et d'utilisation

Attention :

L'appareil ne doit pas rentrer en contact avec des substances corrosives (acide liquide ou gazéifié) ou des dissolvants pouvant attaquer les métaux et les matériaux polymères. L'utilisateur doit s'assurer que l'appareil ne soit pas exposé à ce risque.

1 - Domaines d'utilisation

Le système peut être utilisé pour mesurer le fioul rouge, vert et blanc, le mazout, l'huile, l'eau, le savon. D'autres fluides non inflammables et non explosifs peuvent être également jaugés.

Le TANK CONTROL s'adapte facilement aux cuves de stockage standard (en plastique ou fer) ayant une ouverture de diamètre 1"1/4, 1"1/2, 2" et une hauteur max. de 3 mètres.

2 - Définir la hauteur de la cuve

Mesurer la profondeur de votre cuve
Selon les informations données par le tableau **REGLAGE DU RECEPTEUR/DEFINIR LA HAUTEUR DE LA CUVE** au verso de la page, positionner sur ON ou OFF les interrupteurs situés au dos du récepteur (ex : hauteur de la cuve = 85 cm : les interrupteurs 1,4 & 8 sont sur ON, les autres sont sur la position OFF). Utiliser un crayon à papier pour enclencher les interrupteurs



3 - Synchronisation du récepteur et de la sonde et calibration de la hauteur de cuve

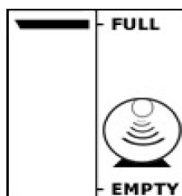
Avant de fixer la sonde sur votre cuve*, il faut que celle-ci soit reconnue par le récepteur, que les deux unités définissent un langage commun, et que la hauteur de cuve soit bien enregistrée pour l'affichage de l'émetteur. Cette partie se fait en 2 étapes : une première étape pour synchroniser l'émetteur/sonde avec le récepteur, et une deuxième étape pour calibrer la hauteur de la cuve.

Avant de démarrer ces 2 étapes, il faut se référer au 2ème tableau **CORRESPONDANCE ENTRE BARRES ET LA HAUTEUR DE LA CUVE** du verso de la page, et noter le nombre de barres correspondant à la hauteur de la cuve.

**ou sur le tube en cas de détection d'une gêne (voir tableau 7 et 8)*

Première étape :

- Brancher le récepteur sur une prise de courant. Une barre horizontale clignotante apparaît sur l'écran indiquant que le récepteur est en attente du codage. Il reste en attente de codage pendant 2 minutes.
- Coller la sonde sur le côté droit du récepteur de façon à ce que les deux pastilles noires soient en contact entre elles (voir photo de droite). Lorsque la jauge est correctement placée contre le récepteur, la barre de niveau commence à augmenter sur l'écran. Pendant ce processus un bip sera entendu. Après quelques secondes, l'affichage atteint son plus haut niveau, l'ensemble des barres clignote. Quand le récepteur émet un bip, la synchronisation est terminée, à cet instant, il est TRES IMPORTANT de ne pas décoller la sonde du récepteur, pour assurer la deuxième étape.



Deuxième étape :

A - Continuer à garder les 2 pastilles noires du transmetteur et récepteur en contact pendant au moins 30 sec.

B - Toujours avec les 2 pastilles en contact, la barre de niveau de l'émetteur commence à progresser sur l'écran, barre par barre

C - Attendre que le nombre de barres correspondant à la hauteur de la cuve (vu dans le 2ème tableau) apparaisse sur l'écran, et à cet instant, séparer le transmetteur et le récepteur pour finaliser la calibration.

D - Le double flash de la LED rouge sur la sonde indique que la hauteur de la cuve est bien mémorisée.

Il est possible qu'il y ait une différence entre le niveau affiché sur la sonde et l'afficheur dans la maison, une différence d'une barre en moins ou en plus, due à la restriction du nombre de barres disponibles sur l'écran du transmetteur. Cependant, quand le remplissage commence, les barres vont réagir correctement et précisément.

Discordance pendant la 2ème étape

Si pendant la deuxième étape de synchronisation, la séparation du transmetteur et le récepteur ne se fait pas au bon moment, continuer de les garder en position, pastille noire contre pastille noire, jusqu'à ce que les 10 barres clignotent ; l'écran de transmetteur n'affiche plus rien, et puis le pistolet clignote. Reprendre les instructions DEUXIEME ETAPE, du point B.

Erreurs pendant la synchronisation

Si la hauteur enregistrée est fausse, et les deux parties déjà séparées, il suffit de débrancher le récepteur, le rebrancher et recommencer la manipulation dès le début du chapitre 2.

Si plusieurs systèmes (récepteur/émetteur) doivent être installés dans un même lieu, il est important de respecter un intervalle de 10 minutes entre chaque synchronisation.

En cas de coupure de courant, le récepteur ne perd pas sa mémoire, il n'est donc pas nécessaire de refaire cette manipulation. Au retour du courant, la barre clignotera pendant 2 minutes puis l'écran affichera le dernier niveau enregistré. (une ou deux heures seront peut être nécessaires avant que le système remette à jour le niveau réel restant).

4 - Fixation de la sonde sur la cuve

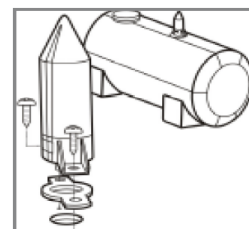
Pour les cuves à l'ouverture pré-percée 30/32 mm ou de bouchons 1"1/4 ; 1"1/2 ou 2"

Enlever le bouchon situé au dessus de la cuve. Placer le joint d'étanchéité sur la sonde. Fixer la sonde sur le raccord noir fourni à l'aide des 2 vis. Visser le raccord sur la cuve.

Après avoir vu le niveau sur l'affichage et comparé avec le niveau réel (en prenant un bâton ou un ruban), si vous constatez une différence importante, reportez-vous au tableau 7 et 8. S'il s'avère que l'option Tube doit être activée. Prenez contact avec notre Service Après Vente. Lorsque vous serez en possession du tube, suivez les instructions suivantes :

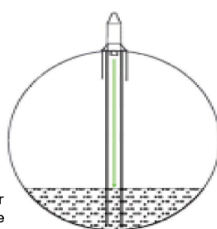
Basculer la sonde en version Tube :
Débrancher le récepteur blanc de la prise de courant puis le rebrancher, une barre horizontale clignote alors. Coller la sonde sur le côté droit du récepteur de façon à ce que les deux pastilles noires soient en contact. La barre de niveau commence à augmenter sur les 2 écrans. Lorsque les barres arrivent à 5, décoller rapidement la sonde du récepteur. Refaites la manipulation une seconde fois en recollant la jauge et attendant les 5 barres. Après avoir décollé la sonde, vous verrez le message ci-contre : Cela signifie Version avec Tube.
Pour remettre la sonde en position 'sans Tube', faites la même manipulation (Monter 2 fois les 5 barres), vous pourrez alors lire le message ci-contre : cela signifie Version sans Tube

Couper ensuite le Tube à l'aide d'une scie métaux de la bonne longueur (hauteur interne de la citerne), en biseaux pour que le fioul puisse monter dans le Tube.

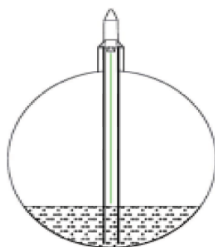


8 - Cas de l'option TUBE - Quand faut-il la prévoir :

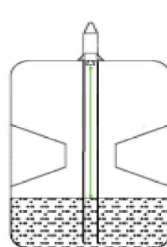
PROLONGEMENT
INTERNE



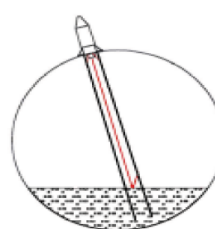
PROLONGEMENT
EXTERNE



OBSTACLES
INTERNES



POSITION DE LA SONDE PAR
RAPPORT A LA VERTICALE



Seuls le tube et l'adaptateur
fournis par UR peuvent être
utilisés

REGLAGE DU RECEPTEUR / DEFINIR LA HAUTEUR DE LA CUVE

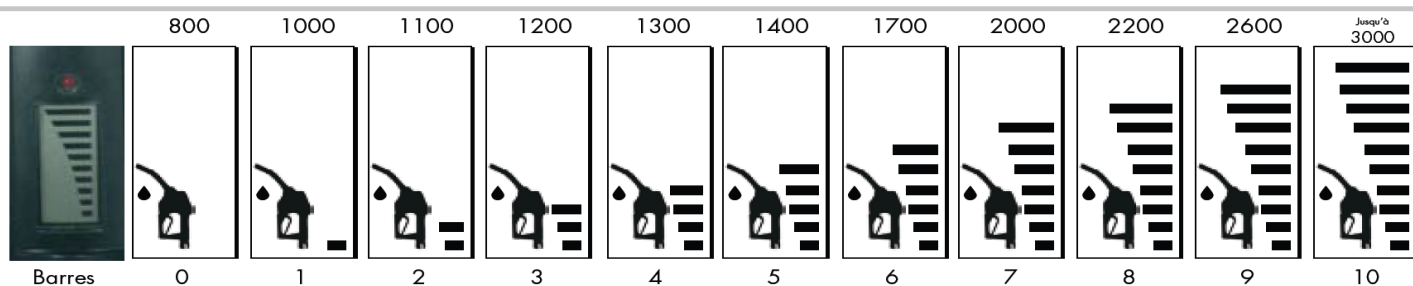
(Position des interrupteurs situés au dos du récepteur)

Utiliser le
tableau.
Positionner les
interrupteurs
situés au dos du
récepteur



Profondeur de la cuve en cm (Mesure du haut du trou au bas de la cuve)							
mm	Mettre interrupteurs sur ON	mm	Mettre interrupteurs sur ON	mm	Mettre interrupteurs sur ON	mm	Mettre interrupteurs sur ON
500	1	1150	1,3	1800	1,2,8	2450	1,2,3,8
550	1,7	1200	1,3,7,8	1850	1,2,7,8	2500	1,2,3,6
600	1,6,8	1250	1,3,6,8	1900	1,2,6,7	2550	1,2,3,6,7
650	1,6,7,8	1300	1,3,5	1950	1,2,5	2600	1,2,3,5,8
700	1,5,7	1350	1,3,5,7	2000	1,2,5,7,8	2650	1,2,3,5,7,8
750	1,5,6	1400	1,3,5,6,8	2050	1,2,5,6,8	2700	1,2,3,5,6,7
800	1,5,6,7,8	1450	1,3,5,6,7,8	2100	1,2,4	2750	1,2,3,4
850	1,4,8	1500	1,3,4,7	2150	1,2,4,7	2800	1,2,3,4,7,8
900	1,4,6	1550	1,3,4,6	2200	1,2,4,6,8	2850	1,2,3,4,6,8
950	1,4,6,7	1600	1,3,4,6,7,8	2250	1,2,4,6,7,8	2900	1,2,3,4,5
1000	1,4,5,8	1650	1,3,4,5,8	2300	1,2,4,5,7	3000	1,2,3,4,5,6,8
1050	1,4,5,7,8	1700	1,3,4,5,6	2350	1,2,4,5,6		
1100	1,4,5,6,7	1750	1,3,4,5,6,7	2400	1,2,4,5,6,7,8		

CORRESPONDANCE ENTRE BARRES ET LA HAUTEUR DE LA CUVE



Exemple : hauteur actuelle de la cuve = 1350 mm, choisir sur le tableau une hauteur de cuve de 1300 mm, donc 4 barres

GARANTIE

Le système est garanti 1 an (pile exclue). Durant cette période, RENSON s'engage à remplacer ou réparer les produits défectueux ayant été utilisés dans des conditions normales. N'est pas couvert par la garantie

- Un produit ayant été ouvert
- Un produit ayant été utilisé en dehors des conditions normales d'utilisation pour lesquelles il a été défini
- Un produit ayant été anormalement installé, manipulé, utilisé, endommagé, modifié
- Un produit dont la validité de garantie a expiré

Les frais liés au retour du produit dans les locaux de RENSON, les frais d'installation et de main d'oeuvre ne sont pas pris en charge par RENSON. Tous les frais et risques liés au retour du produit défectueux sont à la charge de l'utilisateur.

Le produit défectueux doit être accompagné de la facture originale, et d'un descriptif de la panne, et retourné au lieu d'achat.

Révision n° 02



[illegible]