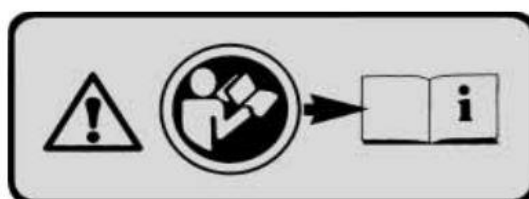


MANUEL D'INSTALLATION DE MISE EN SERVICE ET D'ENTRETIEN



Jauge électronique à ultrasons
Avec afficheur déporté
MODÈLE :
853267



Lire attentivement avant de procéder à l'installation et l'utilisation



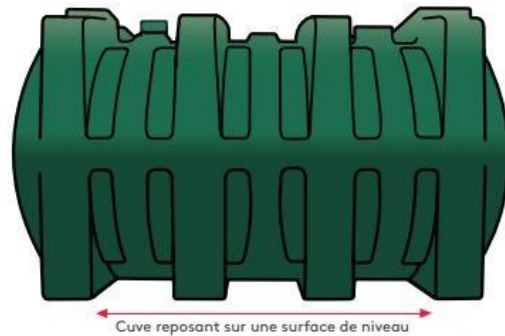
A. Récepteur B. Joint d'étanchéité C. Vis D. Émetteur Watchman Sonic Advanced

1. CONTRÔLEZ LE NIVEAU, LA DISTANCE ET LA HAUTEUR

Avant de commencer l'installation, assurez-vous que la cuve sur laquelle doit être installé l'émetteur Watchman Sonic Advanced satisfait les exigences suivantes :

1. Sur un support plat et à niveau.
2. À l'intérieur d'un rayon de 200 mètres par rapport à l'emplacement du récepteur.
3. Hauteur effective de cuve de 3 mètres au maximum. Rayon effectif de 50 mètres (ligne de mire dégagée sur 200 mètres).
4. La cuve doit être installée conformément aux instructions et prescriptions techniques du fabricant.

NB: Un signal radiofréquence quel qu'il soit peut être sérieusement inhibé si la cuve est enfouie dans le sol. Veuillez contrôler que la liaison émetteur/récepteur est fonctionnelle à l'emplacement choisi avant d'entamer l'installation.



2. PRÉPARATION DE LA CUVE

REMARQUE : Il est primordial que toutes les fournitures restent sèches pendant l'installation.

A) CUVES PRÉPERCÉES

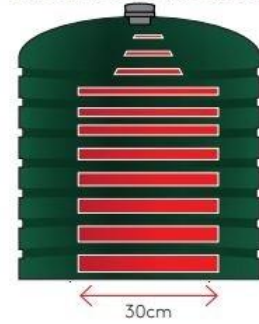
Option 1 : Certaines cuves sont déjà préperçées à 32 mm de diamètre dans leur partie haute et éventuellement munies d'un tube. Si c'est le cas, retirez-en le bouchon après avoir défait les deux vis qui le tiennent en place, et mettez le tube au rebut dans le respect de la réglementation officielle locale.

Option 2 : Certaines cuves sont munies d'une ouverture taraudée de 2" à laquelle est vissé un bouchon de couleur rouge. Si c'est le cas, dévissez le bouchon rouge et mettez-le au rebut.

AVERTISSEMENT : Assurez-vous que la taille du faisceau soit de 30cm minimum.

Assurez-vous que l'espace situé sous l'appareil Watchman Sonic est dégagé de tout obstacle et que le faisceau d'ultrasons est libre de toute obstruction sur son chemin.

Émetteur Sonic Advanced

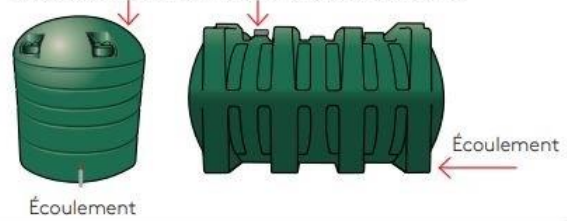


B) CUVES NON PERCÉES

Si la pose de l'émetteur nécessite de percer, choisissez un emplacement bien à plat et au même niveau qu'une ouverture en partie haute de la cuve (le point de remplissage par ex., etc.) et surtout pas plus bas.

AVERTISSEMENT : Si vous n'êtes pas certain de pouvoir percer une cuve, veuillez préalablement consulter son fabricant.

Choisissez une position qui convient pour l'émetteur



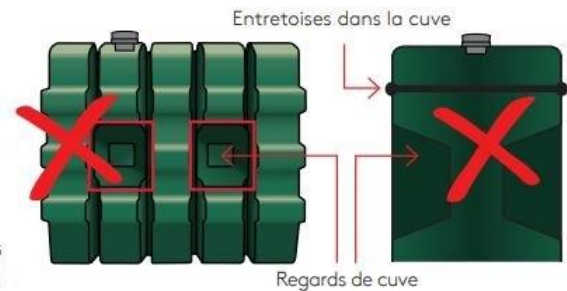
Il ne faut pas que l'émetteur soit posé de biais, sous peine de fausser le relevé de niveau sur le récepteur. Veillez à ne pas choisir un emplacement où l'eau pourrait stagner, par ex. une déformation/un creux ou un placement situé directement au-dessus d'une partie aveugle à l'intérieur de la cuve.



NB : Sur les cuves comportant des nervures pour un regard ou des entretoises internes, veillez à ne pas positionner l'émetteur Watchman Sonic Advanced au-dessus ou à moins de 15 cm du REGARD ou du bord de la cuve.

Si l'émetteur Watchman Sonic Advanced est placé au-dessus ou trop près de la zone du REGARD, il transmet au récepteur des relevés erronés. Veillez à ce que la voie pour le faisceau d'ultrasons soit parfaitement dégagée jusqu'au fond de la cuve. Si l'unité est installée de manière inappropriée sur certains réservoirs présentant un regard, elle peut occasionner des alarmes erronées lorsque le niveau baisse.

Il est primordial de placer l'appareil de telle sorte que le faisceau d'ultrasons ne rencontre aucun obstacle sur un diamètre de 30 cm jusqu'au fond de la cuve. Le fait de positionner l'unité près des parois du réservoir ou près d'un regard peut occasionner des alarmes intempestives.



Percez la cuve à l'emplacement choisi dans sa partie haute avec une scie-cloche de 32 mm.

Avvertissement : Si vous ne savez pas si une cuve doit être percée, contactez votre fournisseur.



3. POSEZ L'EMBASE DE L'ÉMETTEUR (SI ELLE EST FOURNIE UNIQUEMENT)

Sur les cuves préperçées. Veillez à respecter les directives des étapes 5 et 6.

- Retirez le bouchon de l'ouverture et insérez l'embase de l'émetteur en veillant à la bonne mise en place du joint d'étanchéité.
- Vissez et serrez l'embase de l'émetteur Watchman Sonic Advanced (pièce E) sur la cuve avec les 2 vis inox autotaraudeuses à tête fraisée fournies (pièce C). Ne serrez pas trop fort !

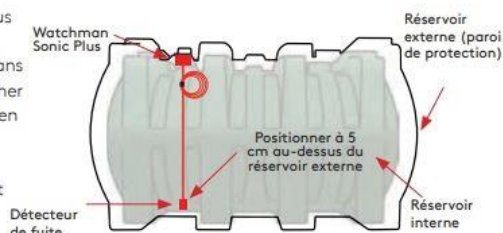


4. POSE DU CAPTEUR DOUBLE PAROI (EN OPTION)

Après avoir suivi les étapes 1 à 3 des instructions, le récepteur Watchman Sonic Plus doit être fixé à la cuve interne.

Le détecteur de fuite doit être placé 5 cm au-dessus du fond de la cuve externe dans l'espace interstitiel avec la cuve interne, comme indiqué sur la figure. Pour empêcher le détecteur de fuite de reposer au fond du réservoir, ajustez la longueur de câble en utilisant une attache de câble fournie.

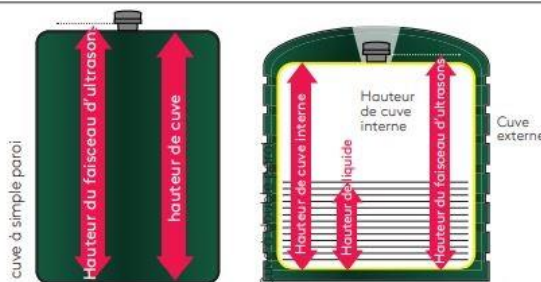
Remarque : Il est impératif que le détecteur de fuite soit positionné verticalement au-dessus du sol sur le réservoir interne et que le câble soit fixé pour éviter tout glissement ou allongement du câble. La longueur du câble peut être réglée en utilisant l'attache de câble fournie.



5. DÉFINISSEZ LA HAUTEUR DU FAISCEAU D'ULTRASONS

Mesurez précisément la hauteur de votre cuve et notez la valeur mesurée. La hauteur maximale de cuve admise est de 3 mètres entre le fond de la cuve et l'emplacement de l'émetteur Watchman Sonic Advanced (lequel ne doit pas être plus bas que le point de remplissage).

- Cette hauteur ne comprend pas le support/les poteaux sur lesquels repose la cuve.



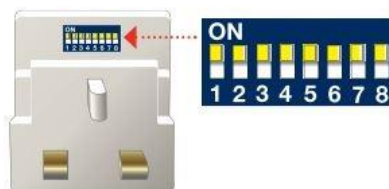
6. RÉGLAGE DES MICRORUPTEURS SUR LE RÉCEPTEUR

Dans le tableau des hauteurs de cuve, (voir section 10), cherchez quels réglages sont à appliquer aux différents microcontacteurs en fonction de la mesure de hauteur prise précédemment. Les microcontacteurs sont situés dans une cavité en face arrière du récepteur, au-dessus des broches électriques. À l'aide d'un tournevis ou de la pointe d'un stylo à bille, basculez le microcontacteur concerné en position haute (par ex), c'est-à-dire sur ON.

REMARQUE : Si le microcontacteur 1 est sur ON, il autorise l'alarme de baisse rapide.

Cette fonctionnalité n'est utilisable qu'avec les émetteurs plus perfectionnés.

Si le microcontacteur 2 est sur ON, il autorise le mode guide d'ondes. Cette fonctionnalité n'est utilisable que sur les émetteurs Sonic plus perfectionnés.



COMMENT FONCTIONNE L'ALARME DE BAISSÉ RAPIDE

L'émetteur Sonic Advanced contrôle le niveau dans la cuve une fois par minute environ. En conditions normales, il communique ce niveau au récepteur une fois par demi-heure environ. Dans l'éventualité où une valeur de niveau hors du seuil de déclenchement prédéfini est atteinte dans une période donnée (1,5 cm par heure environ), l'émetteur transmet un signal au récepteur, qui déclenche une alarme. En mode alarme, le récepteur émet un son de type sirène, et les 10 barres du barographe s'affichent en séquence. La LED rouge clignote également. Le seul moyen de procéder à une réinitialisation consiste à débrancher le récepteur du secteur, puis à le rebrancher. Le soutirage maximum admissible dans la cuve autorisé par le récepteur en termes de hauteur est fixé à 1,5 cm par heure. C'est la vitesse maximum à laquelle le niveau peut baisser en une heure sans que l'alarme ne se déclenche.

AVERTISSEMENT : - Les fonctionnalités d'alarme et de contrôle de niveau sont désactivées si l'appareil détecte une condition d'absence d'écho (réf. : section 11 - Informations techniques). L'absence d'écho est indiquée par un pictogramme en forme de triangle au centre de l'écran, avec un trait à sa droite. L'absence d'écho peut être due à un mauvais montage de l'appareil sur la cuve, elle peut aussi indiquer

dans certains cas que l'appareil a été bougé ou démonté de la cuve. L'utilisateur peut être alerté de la survenue d'une condition d'absence d'écho ou de non réception de la transmission par une alarme sonore (consultez la section dédiée au dépannage pour y consulter l'explication de ces conditions). Veuillez noter qu'il ne s'agit pas d'une alarme antisabotage et que cette alarme ne devrait pas être utilisée à de telles fins.

- La fonctionnalité d'alarme est inactive aux niveaux de creux inférieurs à 25 cm. Par conséquent, si une fuite ou un vol survient lorsque le niveau dans la cuve est à moins de 25 cm de l'émetteur Watchman monté sur la cuve, l'alarme ne se déclenche pas.

- Dans le cas où l'appareil détecte une baisse de niveau, il peut arriver que l'information soit transmise au récepteur avec un certain délai. Ce délai sert à permettre la validation et à protéger contre les fausses alertes.

- Ce produit est destiné à être utilisé exclusivement sur des cuves de fioul domestique dans la plage de paramètres définis dans les caractéristiques techniques. Toute utilisation du produit sur des applications extérieures à un environnement domestique expose les utilisateurs à leurs propres risques.

MODE GUIDE D'ONDES

Le mode guide d'ondes (conduit) est utilisé en cas de relevés de niveau incorrects ou de fausses alertes dus à un problème d'installation. Dégagement de moins de 15 cm libres de toute

obstruction ou absence d'une surface plane (de niveau) sur la cuve pour y installer l'émetteur. Cela nécessite un montage avec support supplémentaire et utilisation d'un conduit.

7. SYNCHRONISATION ENTRE RÉCEPTEUR ET ÉMETTEUR

Le récepteur (pièce A) doit être synchronisé avec l'émetteur (pièce C) afin que le code système soit exclusif à votre cuve. Branchez le récepteur dans une prise appropriée et pratique, et mettez-le en marche.

Dans l'écran d'affichage (Fig. 1) en face avant du récepteur, la barre la plus haute du barreau est clignotante, comme illustré dans la figure. Ceci indique que le récepteur est en attente du code unique. La barre continue de clignoter pendant 2 minutes, temps durant lequel vous pouvez faire correspondre l'émetteur au récepteur. Tenez l'émetteur en contact avec le récepteur sur son flanc droit, comme indiqué dans la Fig. 2, afin de mettre en contact mutuel le point blanc de l'émetteur et le point noir du récepteur (c'est important !) et gardez la position pendant 20 secondes environ pour permettre le transfert du code unique. Le nombre de barres progresse sur l'écran d'affichage. Lorsque toutes les 10 barres sont affichées, elles clignotent pour indiquer que le code unique est transféré. Une fois synchronisé, l'émetteur doit immédiatement être placé sur le réservoir.

• Si vous installez plus d'un seul appareil Watchman, veuillez patienter 15 minutes entre chaque synchronisation.

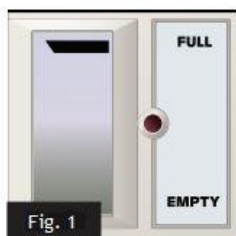


Fig. 1



Fig. 2

8. POSE DE L'ÉMETTEUR

(A) Avec embase - si elle est fournie : Vissez l'émetteur (pièce D) à l'embase (pièce E). Assurez-vous que l'émetteur est placé verticalement au sommet du réservoir et à niveau.
(B) Sans embase : Vissez l'émetteur (pièce D) dans le trou taraudé avec le joint d'étanchéité (pièce B).

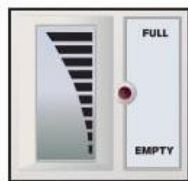
Assurez-vous que l'appareil Watchman est bien vissé dans l'embase ou le trou taraudé (selon le cas concerné) et que vous n'avez pas croisé les filets, afin que l'étanchéité soit parfaite.



9. CONTRÔLE DU NIVEAU DE FIOUL DANS LE RÉSERVOIR

Le diagramme à barres représente le niveau de fioul dans votre réservoir.

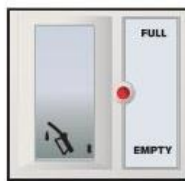
Remarque : Cela peut prendre jusqu'à 2 heures pour qu'un premier relevé précis de l'émetteur Watchman soit affiché.



PLEIN



AVERTISSEMENT PRÉCOCE



PRESQUE VIDE

VOUS AVEZ INSTALLÉ AVEC SUCCÈS VOTRE ÉMETTEUR WATCHMAN SONIC ADVANCED

10. TABLEAU DE RÉGLAGE DES MICROCONTACTEURS DU RÉCEPTEUR WATCHMAN SONIC

La hauteur du faisceau d'ultrasons est définie par la distance mesurée entre l'embase de l'émetteur et le fond de la cuve. Relevez la mesure la plus proche sur le diagramme.
Microcontacteur 1. Alarme de baisse rapide
Microcontacteur 2. Mode guide d'ondes.
Sachez qu'un délai pouvant aller jusqu'à 24 heures est nécessaire pour que les réglages touchant la baisse rapide et le guide d'ondes soient actualisés dans l'émetteur.

Hauteur de réservoir (cm)	DIP 3	DIP 4	DIP 5	DIP 6	DIP 7	DIP 8
50						
55						ON
60					ON	
65					ON	ON
70				ON		
75				ON		ON
80				ON	ON	
85				ON	ON	ON
90			ON			
95			ON			ON
100			ON		ON	
110			ON	ON		
115			ON	ON		ON
120			ON	ON	ON	
125			ON	ON	ON	ON
130		ON				
135		ON				ON
140		ON			ON	
145		ON			ON	ON
150		ON		ON		
155		ON		ON		ON
160		ON		ON	ON	
165		ON		ON	ON	ON
170		ON	ON			
175		ON	ON			ON
180		ON	ON		ON	
185		ON	ON		ON	ON
190		ON	ON	ON		
195		ON	ON	ON		ON
200		ON	ON	ON	ON	ON
210	ON					
215	ON					ON
220	ON				ON	
225	ON				ON	ON
230	ON			ON		
235	ON			ON		ON
240	ON			ON	ON	
245	ON			ON	ON	ON
250	ON		ON			
255	ON		ON			ON
260	ON		ON		ON	
265	ON		ON		ON	ON
270	ON		ON	ON		ON
280	ON		ON	ON	ON	
285	ON		ON	ON	ON	ON
290	ON	ON				
295	ON	ON				ON
300	ON	ON			ON	

11. INFORMATIONS TECHNIQUES

L'émetteur Watchman Sonic Advanced convient à un emploi dans les cuves de stockage de gazole, d'eau, d'essence, de kérosène et de fioul de types A2, C1, C2 et D telles que définies par la norme BS 2869. Consultez le fabricant et/ou le fournisseur avant de l'employer avec d'autres liquides. En cas de coupure de courant ou si le récepteur est débranché ou déplacé sur un nouveau support : Une fois que le courant est rétabli ou que l'unité est sous tension, la barre supérieure clignotera sur l'écran d'affichage du récepteur. Il est inutile de répéter la procédure de synchronisation. La barre supérieure continuera de clignoter pendant 2 minutes, après quoi, le dernier signal valide est affiché. Cela peut prendre jusqu'à deux heures pour que la prochaine transmission de l'émetteur ait lieu.

CHANGEMENT DES PILES

Il faut savoir qu'ouvrir l'appareil affecte potentiellement sa longévité.

Sous garantie

Si un appareil indique clairement que sa pile est faible alors qu'il est encore sous garantie, veuillez prendre contact avec notre service d'assistance Watchman. IL EST FORMELLEMENT INTERDIT d'ouvrir un appareil sous garantie. Toute ouverture de l'appareil pendant la période de garantie annule cette dernière.

Hors garantie uniquement

Bien que la pile au lithium présente une durée de vie très longue, elle peut finir par s'épuiser et doit alors d'être remplacée. Nous recommandons l'emploi de piles Varta CR2430.

- Déposez l'émetteur de la cuve
- Transportez l'émetteur à l'intérieur, à l'abri de l'humidité et des agressions extérieures
- À l'aide d'un tournevis cruciforme, défaites les quatre vis situées sous le boîtier principal de l'émetteur
- Retirez le couvercle supérieur
- Avec précaution, sortez la pile de sous la languette qui la tient en place dans son logement
- Remettez le couvercle en place
- Revissez et serrez sans forcer les quatre vis
- Synchronisez l'émetteur et le récepteur. Pour cela, recommencez les manipulations décrites au Point 6
- Reposez l'émetteur sur la cuve

Si le récepteur détecte que la pile est faible, le message d'avertissement suivant sera affiché sur l'écran LCD. Le niveau de fioul dans le réservoir, plus un triangle d'avertissement clignotant en continu.



PILE FAIBLE

ABSENCE DE TRANSMISSION

ABSENCE D'ÉCHO

Détection de fuite : Si une fuite est détectée (version Watchman Sonic Advanced Plus), le bruiteur interne émet un bip toutes les 10 secondes. Veuillez contrôler la cuve (paroi extérieure). Un câble abîmé ou un mauvais montage peuvent causer de fausses alertes.

ABSENCE DE TRANSMISSION

Si le récepteur détecte une absence de signal de transmission pendant un temps prolongé, le symbole apparaît sur l'écran LCD. Ceci se produit environ 24 heures après la réception d'un signal correct. Pour y remédier, repositionnez le récepteur à un endroit où la transmission est perceptible. Rétablissez la synchronisation entre le récepteur et l'émetteur comme expliqué au Point 7.

ABSENCE D'ÉCHO

Si le récepteur détecte une absence de condition d'écho, le message d'avertissement suivant sera affiché sur l'écran LCD. Triangle d'avertissement clignotant en continu plus indication 5 bar allumée. Pour y remédier, vérifiez que l'unité de l'émetteur est correctement positionnée sur le réservoir et qu'il n'y a aucune interférence au niveau des parois du réservoir, des cannelures ou du regard.

FAUSSE ALERTE

Un montage mal exécuté de l'appareil sur la cuve peut être à l'origine de fausses alertes. Veuillez vérifier que l'appareil est correctement monté sur la cuve, avec un dégagement suffisant jusqu'au fond de la cuve par rapport à ses parois internes des deux côtés. (voir section 2).

Veuillez à ce que la cuve ne risque pas de vibrer sous l'effet du vent ou du passage de véhicules à proximité. Une ondulation soudaine du fluide stocké dans la cuve produite par les vibrations peut être à l'origine de fausses alertes. Contrôlez que la cuve repose bien de niveau sur un support stable.



ALARME DE BAISSSE RAPIDE

de

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Mesure de profondeur de cuve :	Profondeur minimale : 0,5 m. Profondeur maximale : 3 m.
Affichage :	Affichage du niveau sur le diagramme à barres, 10 % de la hauteur du réservoir par barre. Indication d'avertissement précoce (symbole de remplissage du réservoir clignotant) à une hauteur prédéfinie par rapport au fond du réservoir (voir section 11). La LED de réservoir vide clignote en rouge à une hauteur prédéfinie par rapport au fond du réservoir. (voir section 11) Conforme à EN60335.
Distance de communication max. :	200 m dans des conditions normales de « ligne de mire ». La portée effective de ce produit peut être influencée par des sources extérieures susceptibles de réduire la portée de l'émetteur ou la sensibilité du récepteur.
Alimentation en courant :	Récepteur : 230 V, 50-60 HZ +/- 10 %. Transmetteur : cellule lithium 3 volts
Durée de vie de la pile :	Jusqu'à 3 ans (variable selon la hauteur de cuve et les taux de remplissage et de soutirage).
Com. sans fil :	433 MHz. Transmission FM. EN 300-220.
Dimensions :	Récepteur : 50 x 55 x 35 mm (antenne non comprise). Transmetteur : 70x93 mm.
Temp. maxi. et mini. de service (émetteur) :	Temp. de service Plage de -10 °C à +50 °C. Humidité de service : 0-100 %. Appareil étanche à l'air fabriqué en PP3317 traité anti-UV.
Taille de l'orifice pour la fixation du réservoir :	32 mm Adaptateur à filetage extérieur 2" BSP

Déclaration : Cet appareil est conçu de façon à : Ne pas provoquer de blessures corporelles ou dommages d'autre nature par contact. Ne pas produire de températures superficielles excessives, ni rayonnement infrarouge, électromagnétique ou ionisant. Ne présenter aucune source de danger non électrique. À condition d'être utilisé en conformité avec les présentes instructions d'utilisation et d'installation.

Avertissement : Si l'équipement risque d'entrer en contact avec des substances corrosives, il incombe à l'utilisateur de prendre les précautions qui s'imposent pour éviter qu'il ne soit détérioré de manière irréversible, et ainsi de faire en sorte que le type de protection ne soit pas compromis. Substances corrosives ; - par ex. liquides ou gaz susceptibles d'attaquer les métaux, ou solvants susceptibles de dégrader les polymères.

Pour réduire les risques de choc électrique,

- i Le récepteur est prévu pour une utilisation à l'intérieur uniquement, ne jamais l'utiliser à l'extérieur.
- i Le récepteur est un appareil scellé ; ne jamais essayer de l'ouvrir.

Informations de sécurité

Ne pas remplacer dans une atmosphère potentiellement explosive. Contrôler périodiquement que l'appareil est intact et bien fixé à la cuve.

Contrôler la compatibilité chimique auprès du fabricant préalablement à toute utilisation.

Ne pas essayer de réparer cet équipement. Il doit être renvoyé au fabricant pour réparation.

Avertissement ! Danger électrostatique ! Nettoyer uniquement avec un chiffon humide.

Utiliser exclusivement des piles VARTA CR2430.

Ne convient pas aux cuves sous pression.

Utiliser sur cuves mises à l'air.

