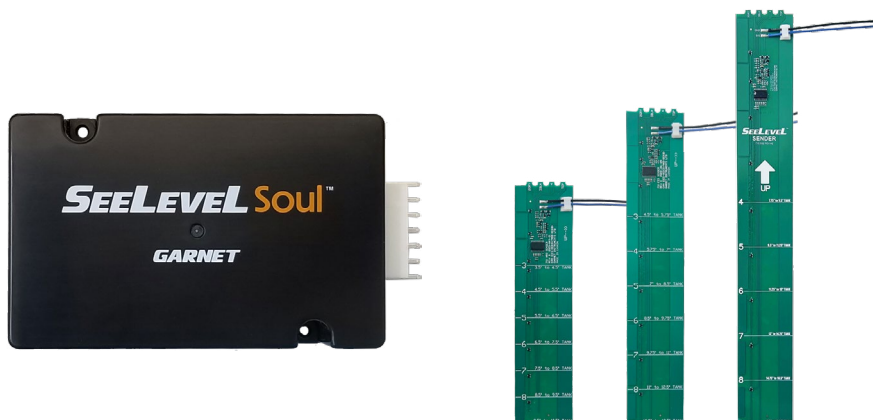


SEELEVEL Soul™

MODULE



MANUEL D'INSTALLATION

MODÈLE 708-RBT

avec Bluetooth®

TRANSMETTEURS

710-AR2 | 710-ES3 | 710-SS2

Printed in Canada

CANADA
Garnet Instruments Ltd.
286 Kaska Road
Sherwood Park, AB T8A 4G7

USA
Garnet US Inc.
5360 Old Granbury Road
Granbury, TX 76049

GARNET

Liquid management solutions, your way.

RVgauge.com | 1-800-617-7384

INTRODUCTION

Le SeeLevel Soul™ 708-RBT est un module de liaison de données conçu pour les OEM de VR comme solution économique. Il est conçu pour être monté dans une partie cachée du VR par l'OEM et se connecte aux systèmes multiplex via le bus RV-C. Il peut surveiller jusqu'à sept réservoirs; deux d'eaux DOUCES, trois d'eaux GRISES, et deux d'eaux NOIRES.

Le SeeLevel Soul™ recueille les informations au niveau du réservoir auprès des transmetteurs SeeLevel et les transmet à un système multiplex. Les informations sont également consultables via Bluetooth® sur l'application de surveillance des VR SeeLevel. L'application de configuration 708-RBT Soul est disponible sur toutes les principales plateformes de magasins d'applications et permet à l'utilisateur de configurer le 708-RBT Soul pour qu'il corresponde à la configuration du réservoir du VR. C'est aussi un outil de diagnostic pour aider au dépannage.

TABLE DES MATIÈRES

Sélectionnez une option dans la liste ci-dessous pour accéder à la page correspondante

INTRODUCTION.....	1
RENSEIGNEMENTS SUR LA SÉCURITÉ.....	2
INFORMATION D'INSTALLATION.....	2
Téléchargements de Documentation d'Installation.....	2
Information sur le Modèle et le Numéro de Série.....	2
INFORMATIONS SUR LA SYSTÈME.....	3
CONNECTEURS.....	4
COMMUNICATIONS.....	4
INSTALLATION DE TRANSMETTEUR.....	5
INSTALLATION DU MODULE.....	14
GUIDE DE DÉPANNAGE.....	15
RV-C Diagnostics.....	15
Motifs DEL de diagnostic.....	15
Diagnostic Du Câblage.....	16
Dépannage et Conseils d'Installation.....	17
INFORMATIONS SUR LA GARANTIE ET LE SERVICE.....	19
SPÉCIFICATIONS.....	19
ANNEXE A.....	20
Renseignements Bluetooth.....	20
ANNEXE B.....	20
RV-C Data FAQ.....	20

RENSEIGNEMENTS SUR LA SÉCURITÉ

Lisez attentivement ces instructions et familiarisez-vous avec l'appareil avant toute installation, utilisation, réparation ou maintenance. Les messages spéciaux suivants peuvent apparaître dans ce manuel ou sur l'appareil pour signaler des dangers ou attirer l'attention sur des informations qui clarifient ou simplifient une procédure. Les termes "Remarques", "Attention" et "Avertissement" en Garde servent à attirer l'attention du lecteur sur des points importants.

Symboles de Sécurité

REMARQUE: Fournit des renseignements supplémentaires sur les procédures

ATTENTION: Explique les renseignements de sécurité susceptibles d'endommager le produit, notamment en cas de perte de données.

AVERTISSEMENT: décrit les dangers pouvant entraîner des blessures corporelles ou la mort.

Les modifications non expressément approuvées par la partie responsable de la conformité pourraient annuler le droit de l'utilisateur d'utiliser l'équipement.

2026 Garnet Instruments. Tous droits réservés. Aucune partie de cette publication ne peut être reproduite, transmise, transcrite, stockée dans un système de récupération ou traduite dans quelque langue que ce soit, sous quelque forme que ce soit, sans le consentement écrit préalable de Garnet Instruments. Les informations contenues dans ce manuel peuvent être modifiées sans préavis et ne représentent pas un engagement de la part de GARNET.

INFORMATION D'INSTALLATION

L'installation complète du système implique de couper et de monter les transmetteurs sur les côtés du réservoir, de sécuriser le module dans un endroit caché à l'intérieur du VR, de connecter le câblage, de programmer le module et de configurer le moniteur.

Téléchargements de Documentation d'Installation

Toute la documentation requise pour compléter l'installation et les guides d'utilisation peuvent être téléchargés depuis la bibliothèque de ressources du site web, soit en sélectionnant le lien ci-dessous, soit en scannant le code QR et en cherchant votre modèle.

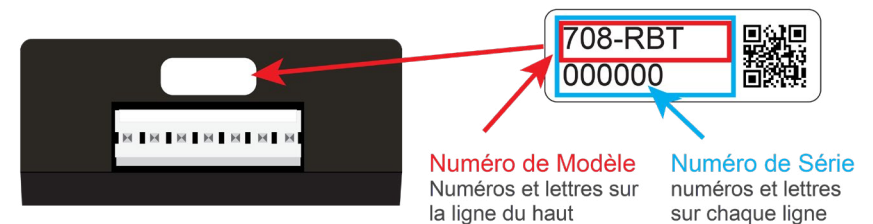
<https://www.garnetinstruments.com/fr-ca/bibliotheque-de-ressources-des-reservoirs-de-stockage/>

- Manuel d'Installation
- App d'Outil de Configuration SeeLevel Launch
- SeeLevel RV 2.0 Bluetooth app



Information sur le Modèle et le Numéro de Série

Avant d'installer votre système, repérez le modèle et le numéro de série au dos du moniteur, tel qu'illustré ci-dessous. Notez ces numéros pour votre référence.





Le Module 708-RBT Soul

Le SeeLevel Soul™ reçoit l'information des transmetteurs via un bus à deux conducteurs, et rapporte les informations de niveau sur le bus RV-C et via Bluetooth en même temps. Le système est conçu pour fournir des mesures de niveau de fluide très précises.

Les Transmetteurs

Les transmetteurs sont flexibles et conçus pour s'adhérer automatiquement à l'extérieur du réservoir. Le transmetteur peut être coupé à la hauteur de la hauteur du réservoir, et se calibre automatiquement à sa longueur coupée, fournissant une lecture de plein à vide pour toute hauteur de réservoir. En plus du niveau, le transmetteur transmet aussi des renseignements diagnostiques concernant son fonctionnement. Ces renseignements permettent de déterminer s'il y a une accumulation de boues à l'intérieur du réservoir, ou si le transmetteur est endommagé ou se décolle de la paroi du réservoir. Si l'accumulation de boues dans le réservoir devient excessive, la jauge cessera de fonctionner correctement. En surveillant la puissance du signal, le réservoir peut être nettoyée avant que l'accumulation ne devienne excessive.

Les différentes options de transmetteurs sont disponibles; 710-AR2, 710-ES3 et 710-SS2, et la capacité de doubler les transmetteurs permet une mesure précise du niveau pour des hauteurs de réservoir allant de 3,5 po à 34 po.

Voir la section "Configuration des transmetteurs" pour les options de transmetteur disponibles.

▲ REMARQUE: Les nouveaux modèles de transmetteurs 710-AR2 et 710-ES3 peuvent être combinés avec les transmetteurs des modèles précédents (710-JS, 710-ES, 710-ES2, 710-SS) mais peuvent seulement surveiller jusqu'à 4 réservoirs (Réservoirs Propres, Grises, Galères, Noires)

Diagnostic

Lorsque le transmetteur fonctionne correctement et est correctement connecté au 708-RBT Soul, le niveau s'affiche comme prévu. S'il y a un problème, comme un câblage déconnecté ou un panneau de transmetteur défectueux, le 708-RBT Soul affichera un code d'erreur à la place. Les détails sur ces codes d'erreur se trouvent dans la section "GUIDE DE DÉPANNAGE".

Dans le cas peu probable d'une indication de niveau liquide incorrecte, les fonctions diagnostiques du module 708-RBT Soul aident grandement la maintenance.

Tension de batterie

Le 708-RBT Soul fournit aussi la tension de la batterie du VR en mesurant la tension qui alimente le module. La tension est affichée avec une résolution de 0,1 volt.

GPL

Le module 708-RBT Soul peut mesurer le niveau d'un réservoir de GPL en se connectant aux points de mesure résistifs intégrés dans certains réservoirs de GPL. Le 708-RBT Soul vient du réglage d'usine pour supposer que 0Ω est vide et 100Ω est plein, mais peut être recalibré selon d'autres plages de résistances.

RV-C

Le 708-RBT Soul transmet des informations au niveau du réservoir sur un bus CAN en utilisant le protocole RV-C, ce qui lui permet de s'intégrer à la plupart des systèmes multiplex RV.

CONNECTEURS

Il est plus facile de connecter d'abord le câblage au pigtail du module, puis de brancher le connecteur dans le panneau du module. L'appareil possède deux connecteurs de base : un faisceau pigtail à 7 broches et un connecteur RV-C CAN.

Faisceau pigtail à 7 broches: fournit des connexions d'alimentation, de masse, de transmetteurs, de GPL et de bus CAN. Un ensemble de câble pigtail avec des fils AWG18 de 12" est inclus.



Couleurs des fils sur connecteur 7 broches



	Couleur du fil	Fonction
1	Rouge calibre 18	Alimentation principale +12Vdc
2	Bleu calibre 18	Transmetteurs
3	Vert calibre 18	GPL
4	Violet calibre 18	CAN-Hi
5	Jaune calibre 18	CAN-Lo
6	Noir calibre 18	Mise à la terre
7	-	-

Port Micro USB



Connecteur RV-C à 4 broches

Port micro USB: Utilisé pour connecter le module à un ordinateur pour des raisons de configuration. Un câble Micro-USB standard peut être utilisé.

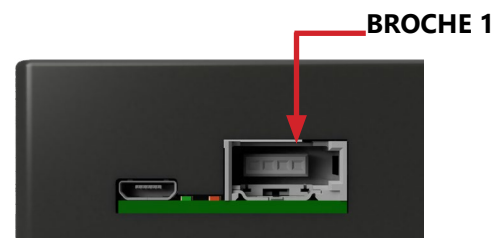
Connecteur RV-C CAN: RV-C est un protocole de communication basé sur le bus CAN utilisé pour le contrôle, la coordination et le diagnostic. Il offre un point de connexion alternatif pour la connexion CAN du 708-RBT Soul.

COMMUNICATIONS

Connectivité RV-C: Les transmetteurs utilisent une adresse source par défaut de 72 et les instances SPN-ISB sont 0 pour le frais, 1 pour le noir, 2 pour le gris. Si plus d'un réservoir de chaque instance est configuré dans le système, alors l'instance SPN-ISB pour le deuxième élément sera rapportée avec un décalage de 16 par rapport à la précédente.

Par exemple : la première instance SPN-ISB de char frais sera 0, mais pour le deuxième nouveau réservoir ce sera 16, et pour la troisième 32, et ainsi de suite. La même procédure s'applique aux types d'égouts gris et noir. Le capteur GPL utilise l'adresse source par défaut de 73 et les instances SPN-ISB 3 et 19.

1. En désactivant le GPL ou en changeant le FRESH/GREY/BLACK pour zéro transmetteur, vous désactiverez aussi les mises à jour de cet expéditeur via le bus RV-C.
2. Le RV-C possède un connecteur à 4 broches comme montré ci-dessous.



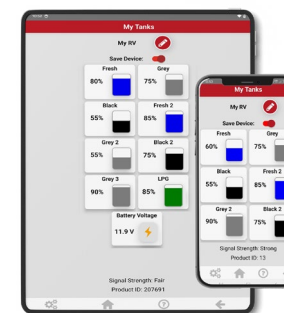
BROCHE 1

Connecteur CAN RV-C

Numéro de Broche	Description du Signal
1	Aucune connexion
2	CAN-Hi
3	CAN-Lo
4	Mise à la terre

Connectivité Bluetooth:

Le Soul 708-RBT est doté d'une technologie sans fil Bluetooth®, qui vous permet de vérifier les niveaux de votre réservoir, la tension de la batterie et les niveaux de réservoir de GPL sur n'importe quel téléphone intelligent ou tablette compatible via l'application SeeLevel RV 2.0. L'application est gratuite et disponible au téléchargement sur Google Play et sur l'App Store iOS.



INSTALLATION DE TRANSMETTEUR

Garnet propose trois options différentes de transmetteurs. Ils sont compatibles avec la plupart des réservoirs en plastique ou en polyéthylène contenant des liquides hydrosolubles, mais ne conviennent pas avec les réservoirs métalliques.

Le transmetteur 710-AR2 mesure 9 po de hauteur. Sa résolution de 0,25 po est optimale pour les réservoirs à profil bas. Ce transmetteur est idéal pour les réservoirs de 3.5 po - 11 po de hauteur, mais peut être combiné avec un autre transmetteur 710-AR2 pour mesurer des réservoirs jusqu'à 22 po de hauteur.

Le transmetteur 710-ES3 mesure 12 po de hauteur. Avec une résolution de 0,33 po, c'est l'option la plus populaire, conçue pour mesurer le niveau de liquide dans la plupart des réservoirs standards. Il est idéal pour les réservoirs de 4.5 po - 14 po de hauteur, mais peut être combiné avec un autre transmetteur 710-ES3 pour mesurer des réservoirs jusqu'à 26 po de hauteur.

Le transmetteur 710-SS2 mesure 16 po de hauteur. Avec une résolution de 0,44 po, il est conçu pour les réservoirs plus hauts. Idéal pour les réservoirs de 7.5 po - 18 po de hauteur, il peut être combiné avec un autre transmetteur 710-SS2 pour mesurer des réservoirs jusqu'à 34 po de hauteur. Pour plus d'information sur les longueurs des transmetteurs, consultez la page 7.

Le protocole de communication utilisé entre nos transmetteurs et nos moniteurs est exclusif, ce qui nous permet de garantir la précision et la fonctionnalité de nos systèmes et d'assurer à nos clients un fonctionnement fiable. Avant d'installer les transmetteurs, il faut d'abord installer le moniteur.

Le moniteur doit être installé avant le montage des transmetteurs.

Pour tous les détails d'installation et de connexion, veuillez consulter le **Guide d'Installation et le Manual d'Utilisation du Moniteur** correspondant au modèle que vous avez acheté. Toute la Documentation est disponible dans la **bibliothèque** de ressources de notre page d'assistance:

<https://www.garnetinstruments.com/fr-ca/soutien/>

Avant d'installer les transmetteurs, regardez cette vidéo!



SCANNEZ POUR REGARDER

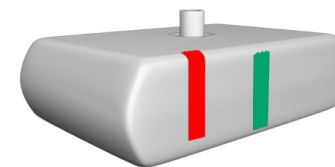
DÉTERMINER L'EMPLACEMENT ET LA CONFIGURATION OPTIMALE

Placement des Transmetteurs

Les transmetteurs doivent être positionnés sur une surface plane sur le côté du réservoir, suffisamment large pour que toute la largeur du transmetteur soit en contact avec le côté du réservoir.

Assurez-vous qu'aucun élément métallique ne se trouve à au moins 1 po de chaque côté, du haut et du bas du transmetteur, et au moins 2 po de sa face avant.

Certains réservoirs peuvent avoir des formes irrégulières. NE rabattez PAS les coins en haut ou en bas des réservoirs. Voir les exemples de placement à droite.



INCORRECT
CORRECT



INCORRECT
CORRECT

ATTENTION: Plier le transmetteur de façon trop prononcée endommagera son circuit.

Configuration des Transmetteurs

Pour déterminer la configuration de transmetteur adaptée à vos besoins, mesurez la hauteur de vos réservoirs, puis calculez l'espace disponible (voir page suivante). L'espace mesurable correspond à la position idéale du transmetteur sur le réservoir. Ceci va déterminer la longueur optimale des transmetteurs. Si un transmetteur est trop long, il faudra le couper. Le tableau ci-dessous présente les transmetteurs et les configurations recommandés pour différentes hauteurs de réservoir.

Options de Transmetteur Recommandées

Hauteur du Réservoir	Meilleure option de transmetteur
3.5" - 11"	710-AR2 individu
11" - 14"	710-ES3 individu
14" - 18"	710-SS2 individu
18" - 20"	710-AR2, empilés
18" - 26"	710-ES3, empilés
26" - 34"	710-SS2, empilés

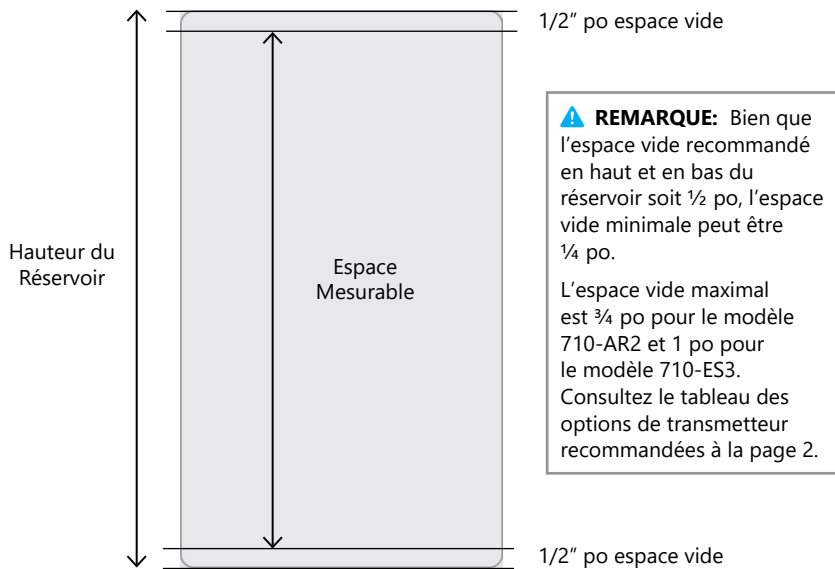
ATTENTION: NE combinez PAS les types de transmetteurs lors de l'empilement.

DÉTERMINER L'ESPACE MESURABLE SUR LES RÉSERVOIRS

Trouver un Espace Mesurable

Mesure la hauteur du réservoir du haut vers le bas, puis déterminez l'espace mesurable.

- L'espace vide minimal est 1/4 po, mais nous recommandons d'installer les transmetteurs à 1/2 po du haut et à 1/2 po du bas du réservoir. Selon les caractéristiques du réservoir, l'espace vide peut être un peu plus ou moins (voir la note ci-dessous et les conseils d'installation qui se trouvent à la page 11). Cet espace vide permet au transmetteur d'interpréter correctement les données à travers la paroi du réservoir, car les coins ou les bords arrondis des réservoirs peuvent être trop épais pour que le transmetteur puisse faire l'interprétation.
- Soustrayez l'espace vide de la hauteur totale du réservoir. Ceci est ainsi l'espace mesurable. Utilisez la formule de calcul à droite.



ATTENTION: L'installation d'un transmetteur en dehors de l'espace mesurable recommandé peut affecter vos relevés

REMARQUE: Cette formule n'est pas universelle et ne s'applique pas à tous les réservoirs. Pour certains réservoirs d'eaux propres, la sortie d'alimentation de la pompe peut se situer à plus de 1 po du fond. Votre pompe pourrait alors aspirer de l'air avant que le réservoir ne soit complètement vide. Dans ce cas-là, il est recommandé d'installer le transmetteur du réservoir d'eau propre au-dessus de la sortie d'alimentation de la pompe. Cela garantira que l'indicateur indique « 0 » avant que la pompe ne commence à aspirer l'air.

Configuration Singulaire

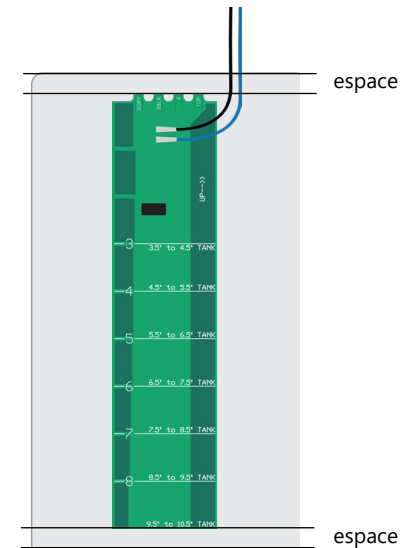
1. Mesurez la hauteur du réservoir.
2. Hauteur du réservoir = _____
3. Calculez l'espace mesurable recommandé comme suit:

Hauteur du réservoir – espace vide en haut – espace vide en bas = **espace mesurable**. *Voir remarque concernant les recommandations pour espaces vides.

REMARQUE: Si les transmetteurs ne couvrent pas toute la hauteur du réservoir, pour optimiser le niveau, vous pouvez les placer plus près du haut ou du bas, selon le type de liquide (eaux douces ou eaux grises/noires).

EAUX DOUCES: Plus près du bas, car il est préférable que ce réservoir ne soit pas vide!

EAUX GRISES/NOIRES: Plus près du haut, car il est préférable que ces réservoirs ne soient pas pleins!

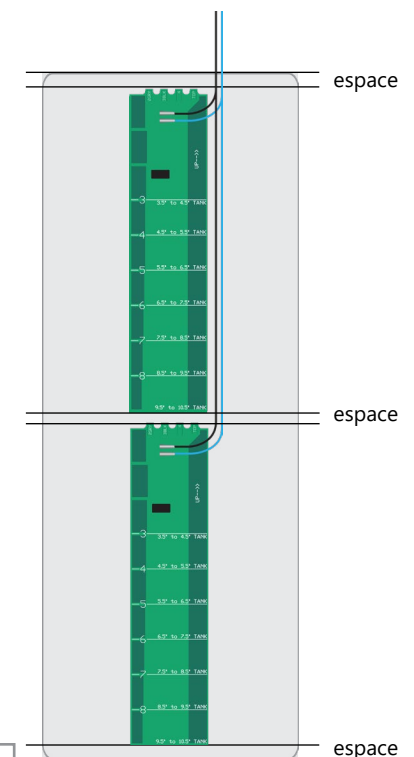


Configuration Empilée

Deux transmetteurs peuvent être nécessaires pour les réservoirs plus hauts, et des transmetteurs supplémentaires peuvent être achetés pour cette application. Un espace vide de 1/16 po - 1/8 po doit être prévu entre les transmetteurs empilés:

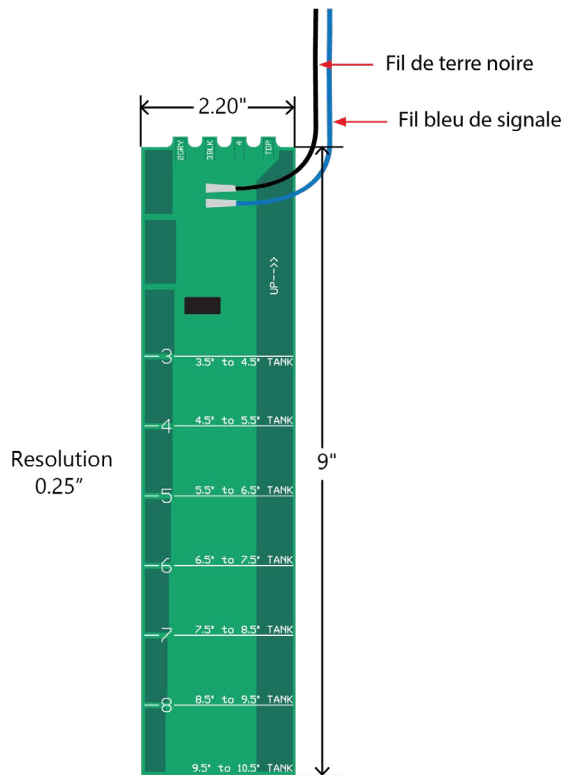
1. Mesurez la hauteur du réservoir.
2. Hauteur du réservoir = _____
3. Calculez l'espace mesurable recommandé comme suit:
4. Hauteur du réservoir – espace vide en haut – espace vide en bas – espace vide central = **espace mesurable**. *Voir remarque concernant les recommandations pour espaces vides.

REMARQUE: Chaque transmetteur dans une configuration empilée doit avoir approximativement la même longueur.

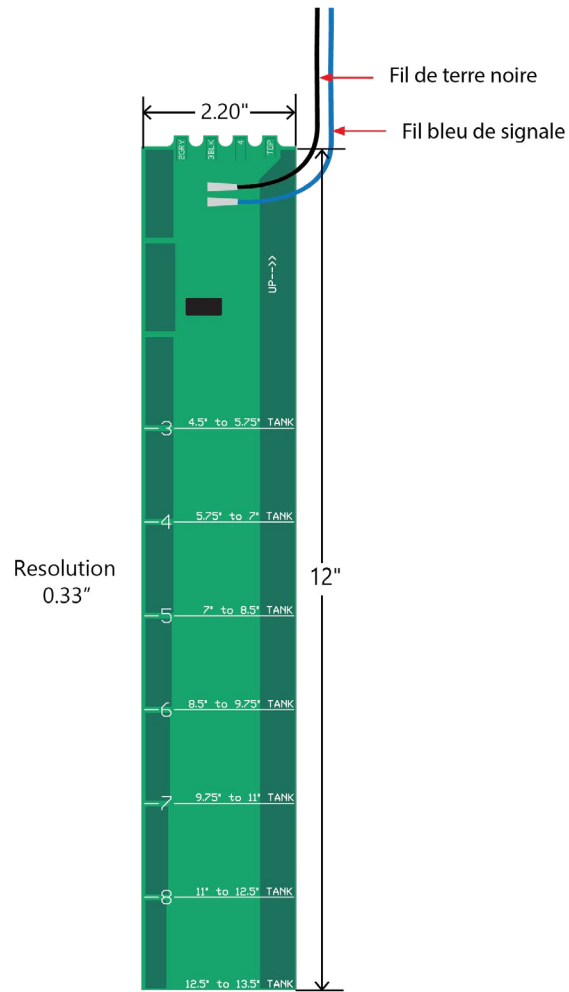


CARACTÉRISTIQUES DES TRANSMETTEURS

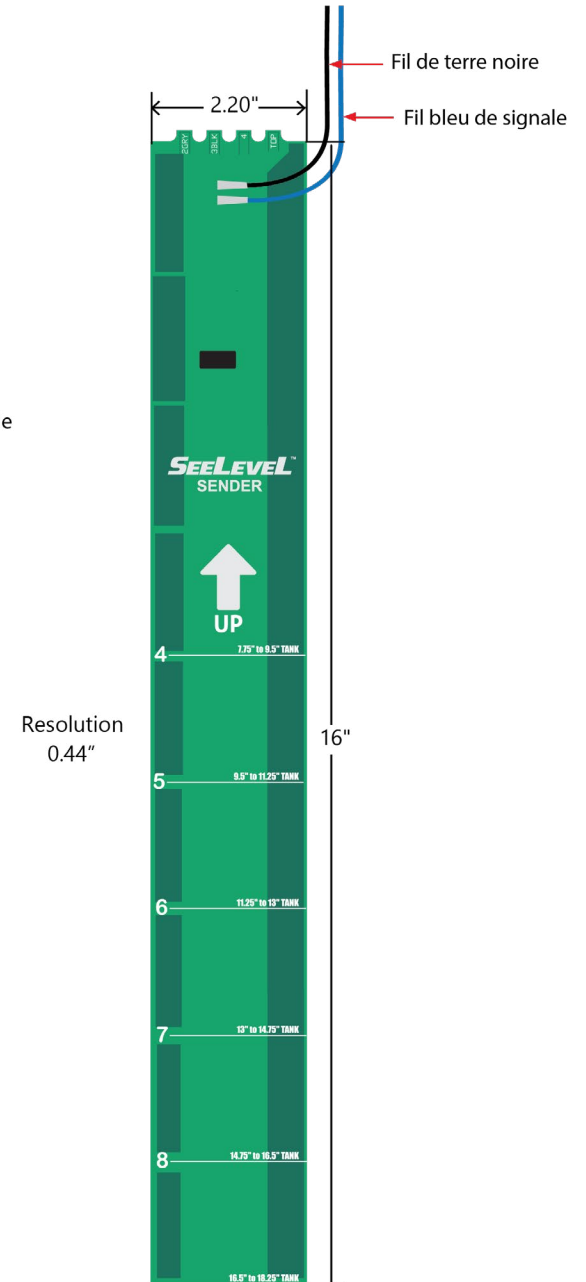
710-AR2 Transmetteur



710-ES3 Transmetteur



710-SS2 Transmetteur

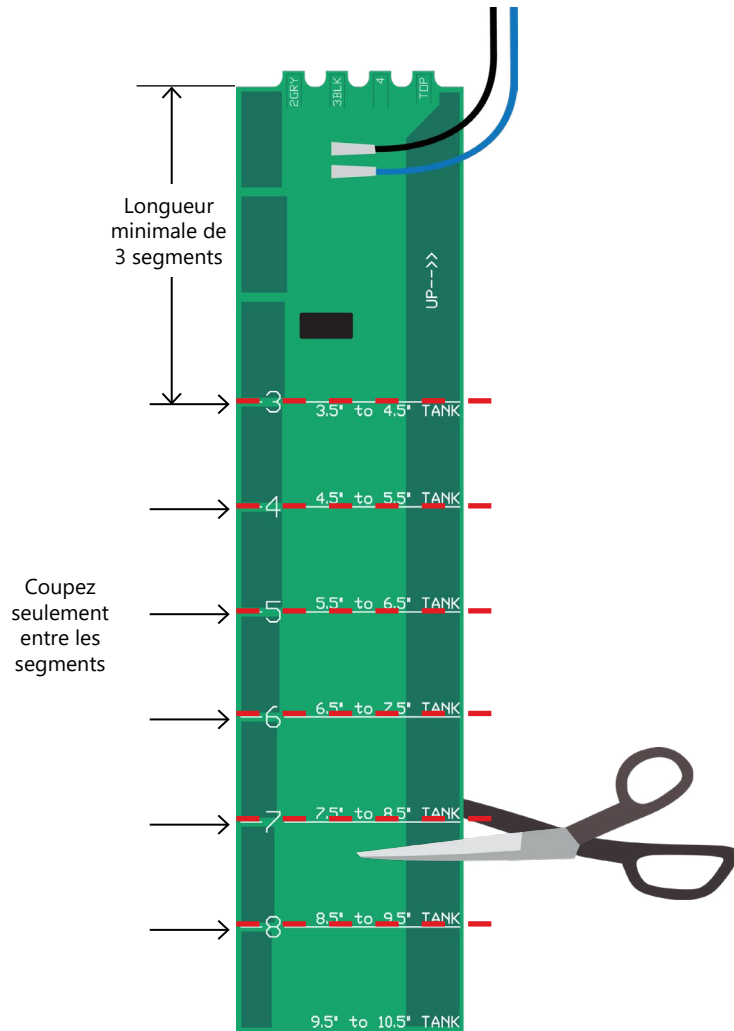


COUPER LES TRANSMETTEURS

Les transmetteurs doivent être coupés à la longueur requise pour correspondre à la hauteur de la zone mesurable du réservoir.

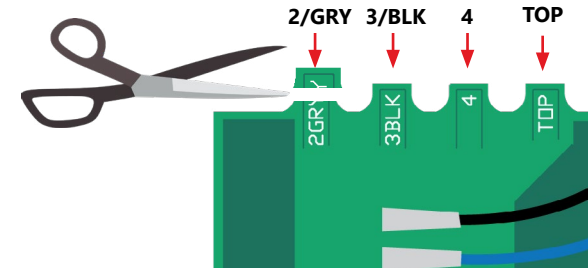
La coupe doit se faire entre les segments des transmetteurs. Les transmetteurs ont une longueur minimale de coupe. Cette longueur minimale se situe après les trois premiers segments.

Une fois cela déterminé, coupez le transmetteur avec des ciseaux.



PROGRAMMATION DES TRANSMETTEURS

LANGUETTES



La programmation des transmetteurs s'effectue en coupant les languettes situées en haut de chaque transmetteur. Ces languettes indiquent le réservoir sur lequel le transmetteur sera monté ou en cas de montage en série, la position des transmetteurs (haut ou bas). On peut utiliser des ciseaux ou une perforatrice pour couper ces languettes.

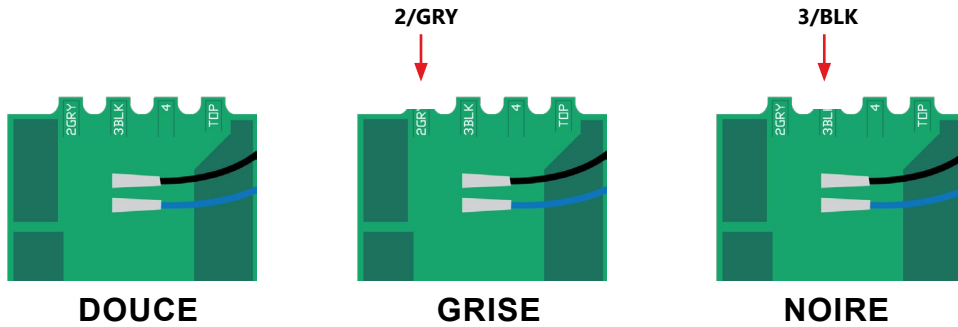
Pour les réservoirs 5 à 7, utilisez la somme des deux numéros de languettes pour ce numéro de réservoir. Cela ne fonctionnera que sur les modèles pouvant lire jusqu'à 7 réservoirs.

Pour des exemples de programmation pour chaque type de réservoir, consultez le tableau ci-dessous et les illustrations de la page suivante.

TYPE DE RÉSERVOIR	LANGUETTES À COUPER
DOUCE	Aucune languette découper
GRISE	2GRY
NOIRE	3BLK
DOUCE 2 (RÉSERVOIR 4)	4 (For 709-BTP7 & 708-RBT Soul seulement)
GRISE 2 (RÉSERVOIR 5)	2GRY + 3BLK (For 709-BTP7 & 708-RBT Soul seulement)
NOIRE 2 (RÉSERVOIR 6)	2GRY + 4 (For 709-BTP7 & 708-RBT Soul seulement)
GRISE 3 (RÉSERVOIR 7)	3BLK + 4 (For 709-BTP7 & 708-RBT Soul seulement)
GALÈRE (seulement pour les moniteurs avec un bouton GALÈRE)	2GRY + TOP (For 709-4P, 709-4LP 709-4PH seulement)
Transmetteur HAUT	Découper la languette TOP + languette de type de réservoir

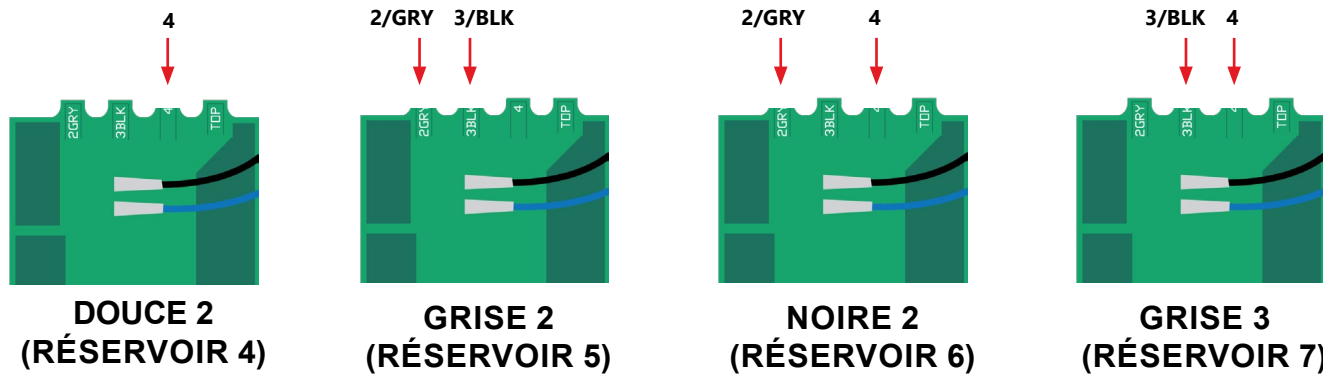
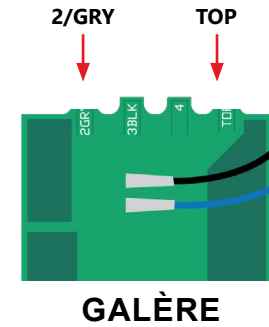
⚠ ATTENTION: ASSUREZ-VOUS DE COUPER LES BONNES LANGUETTES! Couper les mauvaises languettes entraînera une programmation incorrecte, irréversible et non couverte par la garantie.

Languettes à découper pour un transmetteur singulaire ou transmetteur bas en cas de double empilement.



REMARQUE: Les transmetteurs des modèles précédents ((710-JS, 710-ES, 710-ES2, 710-SS) peuvent être combinés avec les nouveaux modèles.

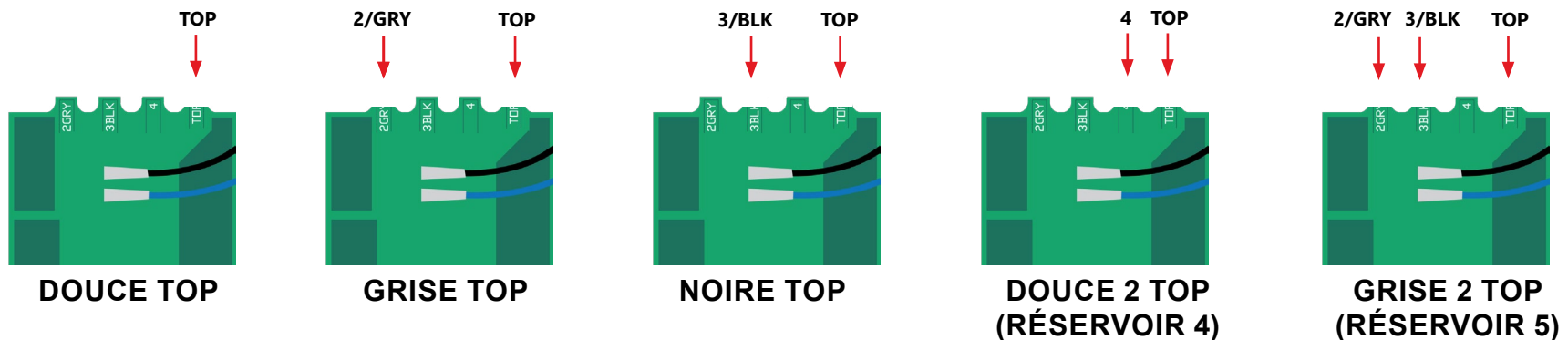
REMARQUE: Pour les systèmes avec un bouton GALÈRE. Coupez les languettes 2GRY et TOP. Pour les moniteurs avec un bouton GALÈRE, les réservoirs GRISES et GALÈRE ne peuvent avoir qu'un seul transmetteur chacun et ne peuvent pas être empilés.



ATTENTION: ASSUREZ-VOUS DE COUPER LES BONNES LANGUETTES! Couper les mauvaises languettes entraînera une programmation incorrecte, irréversible et non couverte par la garantie.

REMARQUE: Pour les réservoirs 5 à 7, utilisez la somme des deux numéros de languettes pour ce numéro de réservoir. Cela ne fonctionnera que sur les modèles pouvant lire jusqu'à 7 réservoirs.

Pour une configuration empilée, le transmetteur supérieur nécessite la découpe d'une languette supplémentaire.



Pour les réservoirs 4 à 7, coupez aussi la languette TOP comme démontré dans l'exemple.

PRÉPARATION DES TRANSMETTEURS POUR L'INSTALLATION

1 Nettoyez le réservoir

Nettoyez soigneusement la zone où le transmetteur sera installé et assurez-vous qu'elle est exempte de poussière, de graisse, et d'huile.

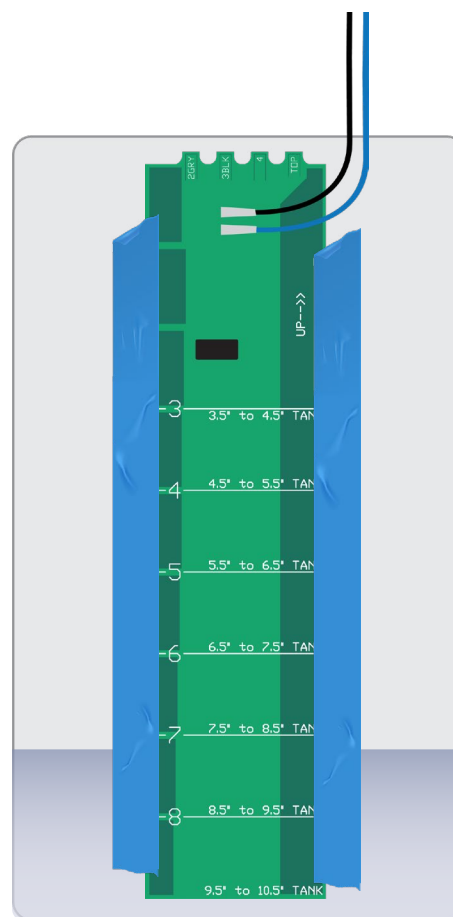
L'acétone ou l'alcool à friction permettront d'éliminer les résidus collants.



2 Fixez temporairement le transmetteur sur le réservoir

⚠ ATTENTION: NE PAS SAUTER LES ÉTAPES SUIVANTES. Enlevant le transmetteur du réservoir après son installation permanente causera des dommages au transmetteur qui ne sont PAS couverts par la garantie.

Après le transmetteur est coupé et programmé, fixez le temporairement à la paroi du réservoir à l'aide de ruban adhésif. Placez un morceau de ruban adhésif sur toute la longueur des deux côtés du transmetteur et effectuez un test pour vérifier son fonctionnement.



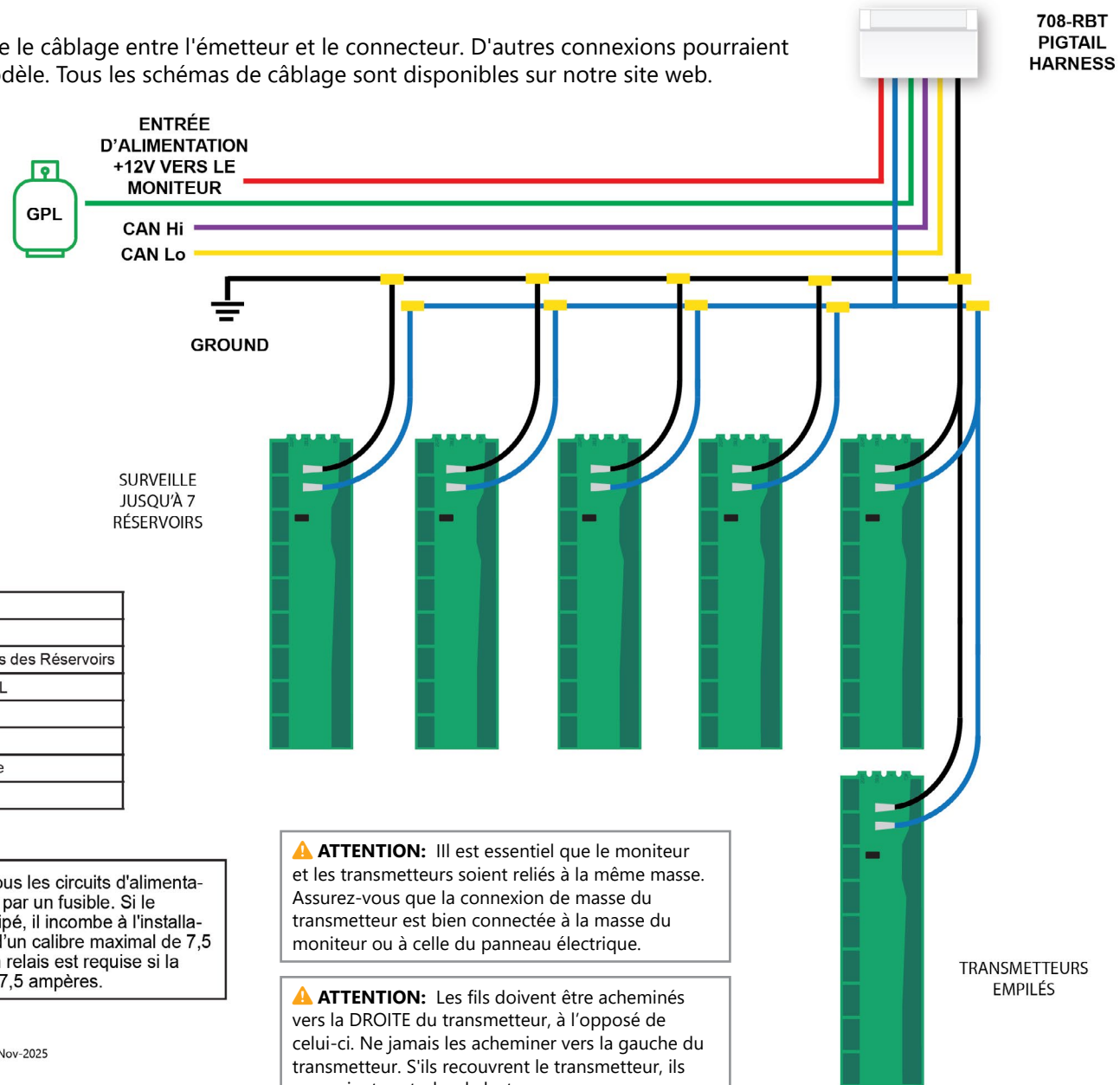
⚠ ATTENTION: Faites passer les câbles vers la droite, loin des transmetteurs. Les câbles indiquent le haut du transmetteur.



Utilisez un ruban adhésif non agressif (de peintre, de masquage).

3 Raccordez le câblage au pigtail

Le schéma ci-dessous illustre le câblage entre l'émetteur et le connecteur. D'autres connexions pourraient être nécessaires selon le modèle. Tous les schémas de câblage sont disponibles sur notre site web.



Pigtail Wires

Broche	Couleur	Fonction
1	Rouge	+12V
2	Bleu	Transmetteurs des Réservoirs
3	Vert	Réservoir GPL
4	Violet	CAN-Hi
5	Jaune	CAN-Lo
6	Noir	Mise à la terre
7	-	-

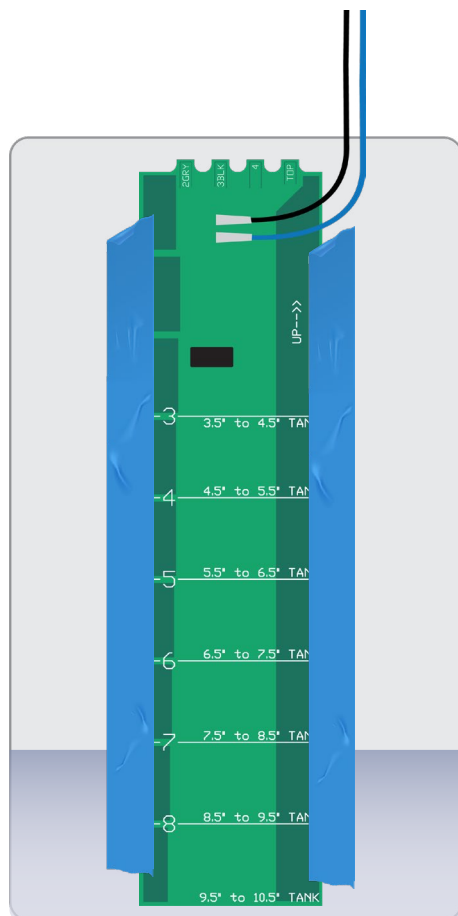
⚠ AVERTISSEMENT: Tous les circuits d'alimentation doivent être protégés par un fusible. Si le système n'en est pas équipé, il incombe à l'installateur d'installer un fusible d'un calibre maximal de 7,5 ampères. L'utilisation d'un relais est requise si la pompe nécessite plus de 7,5 ampères.

⚠ ATTENTION: Il est essentiel que le moniteur et les transmetteurs soient reliés à la même masse. Assurez-vous que la connexion de masse du transmetteur est bien connectée à la masse du moniteur ou à celle du panneau électrique.

⚠ ATTENTION: Les fils doivent être acheminés vers la DROITE du transmetteur, à l'opposé de celui-ci. Ne jamais les acheminer vers la gauche du transmetteur. S'ils recouvrent le transmetteur, ils pourraient perturber la lecture.

4 Vérifiez le fonctionnement avant de fixer définitivement le transmetteur au réservoir.

REMARQUE: Le moniteur doit être installé et alimenté avant que le fonctionnement du transmetteur puisse être vérifié. Une fois la vérification est effectuée, le transmetteur est prêt à être installé de façon permanente.



Test de fonctionnement du niveau du réservoir

Pour le test initial, assurez-vous que le réservoir est rempli au moins au quart d'eau ou d'eaux usées.

Assurez-vous que le pourcentage indiqué sur le moniteur est correct.

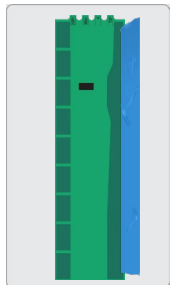


Test de puissance du signal

La puissance du signal indique l'intensité du signal transmis à travers la paroi du réservoir et capté par le récepteur du transmetteur.

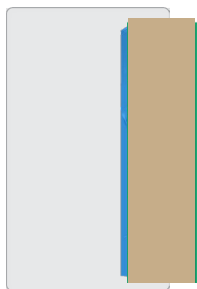
La puissance recommandée du signal se situe généralement entre 50 % et 60 %. Le manomètre fonctionne avec une puissance de signal minimale de 20 %, mais il est préférable d'avoir au moins 50 % à 60 % lors de l'installation afin de compenser l'accumulation de dépôts dans le réservoir. $P_{000} = 100\%$.

5 Fixez définitivement le transmetteur au réservoir

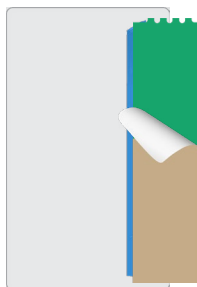


Après le fonctionnement est confirmée, le transmetteur sera prêt à être installé de façon permanente sur la paroi du réservoir.

Enlevez un côté du ruban adhésif.

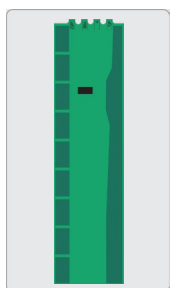


Repliez le transmetteur de façon à ce qu'il reste fixé par un côté du ruban adhésif.



Retirez lentement le papier de protection de l'adhésif.

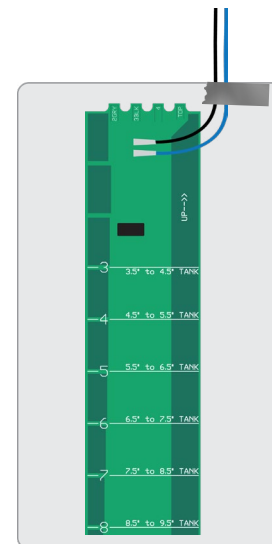
⚠ ATTENTION: Faites attention de ne pas trop plier les transmetteurs, au risque d'endommager les circuits. Vous n'aurez qu'une seule chance. Si vous essayez de décoller le transmetteur du réservoir une fois collé, vous risquez de l'endommager en le pliant brusquement. Le retrait du transmetteur après son collage annule la garantie.



Repliez soigneusement le transmetteur et appuyez-le contre le réservoir de manière que toute la surface adhésive soit en contact avec la paroi du réservoir. Assurez-vous qu'il n'y a pas d'espace d'air entre le transmetteur et le réservoir. Enlevez l'autre côté du ruban adhésif temporaire.

6 Fixez les câbles

Fixez les câbles avec du ruban adhésif, des colliers de serrage ou un système similaire afin d'éviter qu'ils ne vibrent ou n'appuient contre le transmetteur. Cela pourrait endommager le transmetteur ou la rupture des câbles à terme.



7 Appliquez un revêtement protecteur sur les transmetteurs

Lorsque le réservoir est exposé aux projections de la route et aux gravillons, l'installateur doit utiliser une protection supplémentaire. Nous recommandons:

Gorilla Glue Waterproof Patch & Seal Tape

3M 03584 Professional Grade Rubberized Undercoating

Gravel Guard Rocker Guard Coating By Dominion Sure Seal

INSTALLATION DU MODULE

L'installation consiste à monter le module 708-RBT Soul et à installer les transmetteurs sur les côtés des réservoirs. Les transmetteurs peuvent être découpés pour s'adapter à votre réservoir. Il est recommandé d'utiliser des connecteurs butts sertissés pour connecter le faisceau de câblage, ou de souder les fils directement et de les protéger avec des tubes thermorétractables.

Schéma des modules

Ce dessin du module donne les données dimensionnelles de l'enceinte du dispositif à utiliser pour localiser les trous de fixation des vis sur le mur (**Note** : schéma non à l'échelle).

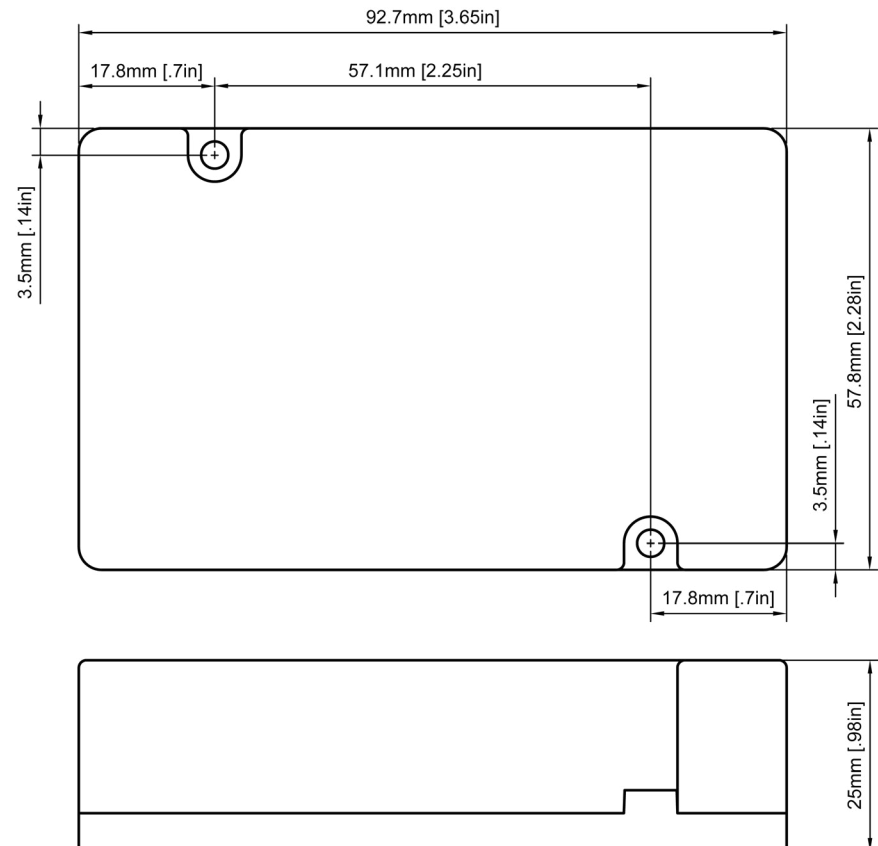
Connectez le câblage selon le tableau à la page suivante. Il est plus facile de connecter le câblage au pigtail du module 708-RBT Soul d'abord, puis de brancher le connecteur dans le module 708-RBT Soul. Pour de meilleurs résultats, assurez-vous que les transmetteurs utilisent le même fil de terre électrique que la source d'alimentation du 708-RBT Soul.

⚠ ATTENTION : Veuillez consulter les section « CONSEILS DE DÉPANNAGE ET D'INSTALLATION » pour les détails sur la prévention des problèmes d'installation.

⚠ AVERTISSEMENT : Tous les circuits d'alimentation doivent être fusionnés. Si aucun fusible n'est fourni avec le système, c'est la responsabilité de l'installateur d'installer un fusible avec la capacité maximale requise par votre modèle.

Un relais peut être nécessaire pour les modèles équipés d'une pompe ou d'un interrupteur de chauffage.

Pour des informations sur les exigences de votre modèle, veuillez consulter la page des spécifications et le schéma de câblage.



RV-C Diagnostics

Codes pouvant être envoyés sur le réseau RV-C:

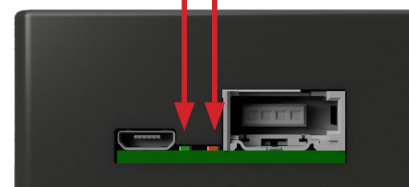
FMI (Failure Mode Identifier)				
Valeur	Description d'erreur du protocole RV C	Description d'erreur interne Soul	Cause possible	Solution Suggérée
0	Valeur de donnée au dessus de la plage normale	Nbo. Aucun transmetteur inférieur	Aucun transmetteur inférieur. 708-RBT Soul a été programmé pour des transmetteurs empilés doublement et l'un de ces codes d'erreur apparaît, indiquant que seul le transmetteur supérieur fonctionne et que le transmetteur inférieur ne fonctionne pas.	Corriger la programmation de l'émission.
1	Valeur de donnée en dessous de la plage normale	ntP. Aucun transmetteur supérieur	Aucun transmetteur supérieur. 708-RBT Soul a été programmé pour des transmetteurs empilés doublement et l'un de ces codes d'erreur apparaît, indiquant que seul le transmetteur inférieur fonctionne et que le transmetteur supérieur ne fonctionne pas.	Corriger la programmation de l'émission.
2	Valeur de donnée erratique ou invalide	Err. Le transmetteur envoie de mauvaises données	<ol style="list-style-type: none"> 1. Les transmetteurs n'ont pas été correctement programmés. 2. Le transmetteur envoie de mauvaises données. 3. Il y a un câblage endommagé. 4. Il y a des interférences électriques. 	Vérifier tous les transmetteurs pour s'assurer qu'ils sont correctement programmés. Si nécessaire, remplacer le transmetteur à l'origine de l'erreur.
5	Circuit ouvert ou courant de sortie inférieur à la normale	Opn. Le transmetteur n'envoie pas de données	<ol style="list-style-type: none"> 1. Un transmetteur ne répond pas. 2. Il y a un circuit ouvert dans le câblage, donc l'émission n'est pas connecté. 	Vérifier le câblage de l'émission ou remplacer l'émission non réactif.
6	Circuit à la masse ou courant de sortie supérieur à la normale	Sht.	Un transmetteur est en court-circuit ou il y a un court-circuit dans le câblage.	Vérifier le câblage de l'émission ou remplacer le transmetteur en court-circuit.
13	Étalonnage requis (réservoirs LPG seulement)	CAL.	Le capteur de niveau du réservoir LPG doit être étalonné par le circuit d'entrée 708-RBT Soul.	Étalonner le réservoir LPG.
15	Valeur de donnée au dessus de la plage normale (la moins sévère)	StA. Erreur d'empilement	Soul a été programmé pour un seul transmetteur alors que des transmetteurs empilés doublement ont été connectés. Soul n'a pas été configuré pour rechercher deux transmetteurs.	Corriger la configuration ou la programmation de Soul, ou déconnecter le transmetteur supérieur.

Motifs uniques de diagnostic DEL

Le 708-RBT Soul comporte deux DEL de diagnostic conçues à des fins différentes:

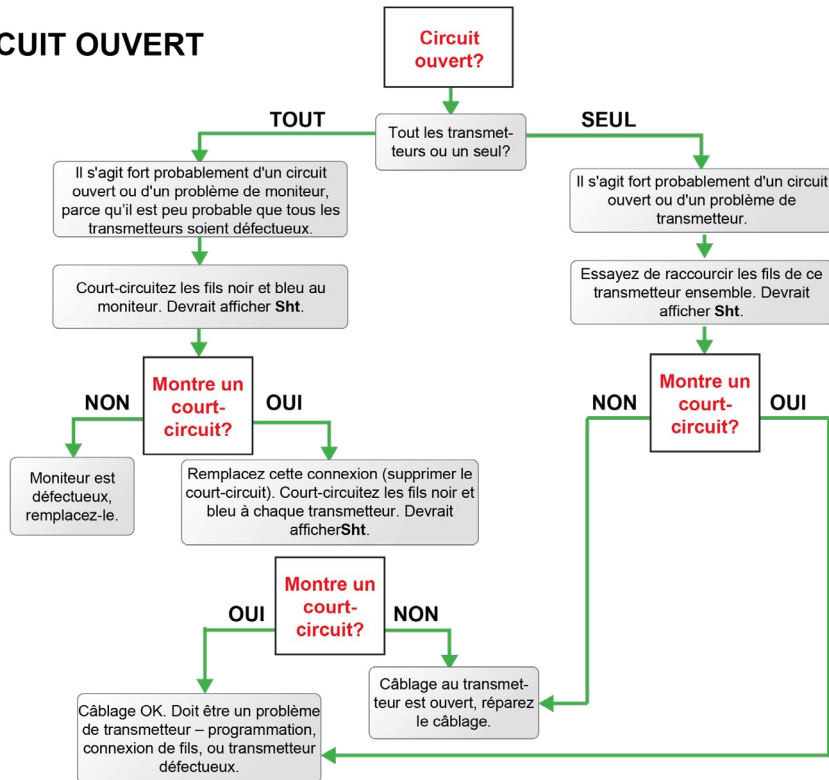
MOTIFS DE DEL DE DIAGNOSTIC ROUGES		
Statut	Description	Clignotement de la DEL
FONCTIONNEMENT NORMAL. (Le module Soul est configuré pour gérer au moins un réservoir d'eau/d'eaux usées, et le TRANSMETTEUR de ce réservoir est correctement configuré et connecté au module Soul.)	Aucune erreur de câblage détectée dans le circuit du TRANSMETTEUR ni dans les connexions RV-C	Un clignotement par seconde.
Erreur de câblage du TRANSMETTEUR	Le circuit du transmetteur est ouvert ou en court-circuit, ou un transmetteur (ou plusieurs transmetteurs) n'est pas correctement configuré.	Deux clignements consécutifs
Erreur de câblage RV-C	Le Soul n'est pas connectée au réseau RV-C ou le réseau RV-C manque de la résistance de terminaison	Trois clignements consécutifs
Erreur de câblage du TRANSMETTEUR et erreur de câblage RV-C	Erreur aggravée. Les erreurs de câblage TRANSMETTEUR et RV-C se produisent.	Quatre clignements consécutifs.
MOTIFS DE DEL DE DIAGNOSTIC VERTE		
Status	Description	Clignotement de la DEL
NORMAL	Aucune connexion Bluetooth	1 clignotement par seconde
État: Connexion BLE active	Connexion Bluetooth active. Remarque: L'application de surveillance SeeLevel RV accède aux informations sans établir de connexion (voir annexe A – Renseignements Bluetooth). La connexion est établie lors de la configuration via l'application SeeLevel Launch.	Clignotement rapide

DEL VERT **DEL ROUGE**

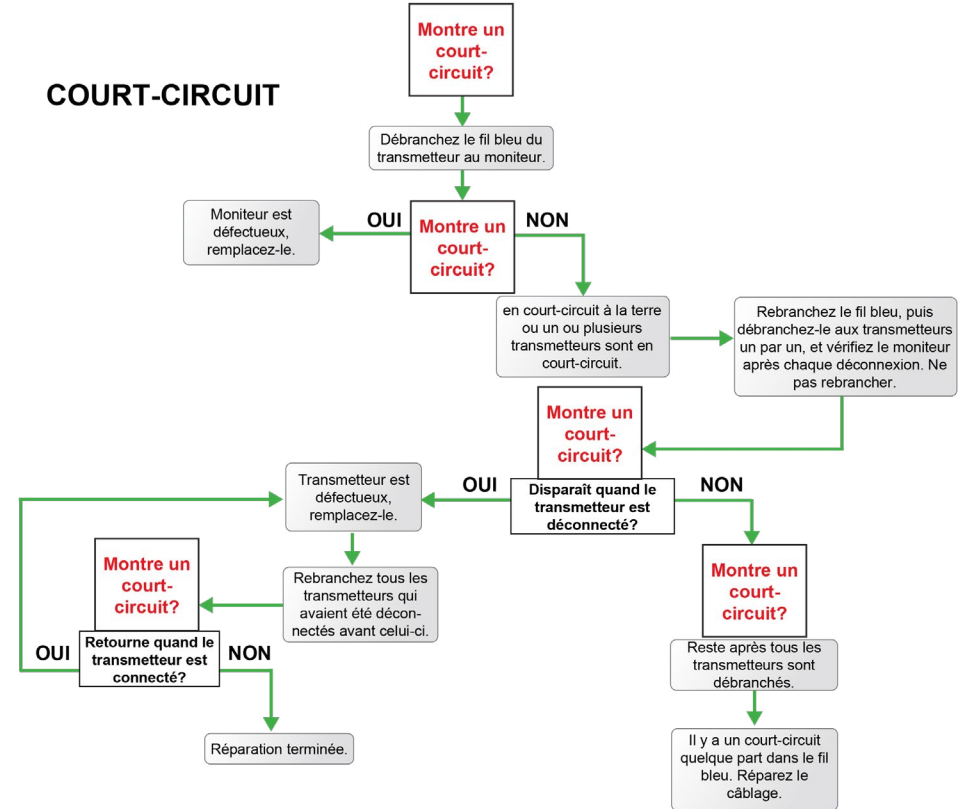


Diagnostic Du Câblage

CIRCUIT OUVERT



COURT-CIRCUIT



Dépannage et Conseils d'Installation

Que faire si le système se fige ou ne répond plus

Si le moniteur ne répond pas, il peut avoir été bloqué en raison d'une décharge électrostatique ou d'une perturbation électrique. Essayez de le redémarrer en coupant l'alimentation 12 V pendant quelques secondes, puis en la rétablissant.

Que faire si le fonctionnement devient erratique ou s'arrête complètement

Assurez-vous que toutes les connexions de câblage sont solides. N'utilisez pas de connecteurs rapides (quick-splice) pour raccorder les fils, car ils se détériorent avec le temps. Utilisez les connecteurs bout à bout à sertir ou soudez et isolez les connexions des fils.

Que faire en cas de systèmes à double console lorsque les deux moniteurs n'affichent pas la même valeur

Pour les systèmes à double console, si les moniteurs n'affichent pas la même valeur, la cause la plus probable est une mauvaise mise à la masse. Les deux moniteurs et les transmetteurs doivent être connectés ensemble avec un fil de masse commun. Ne vous fiez pas seulement au châssis métallique du véhicule pour la mise à la masse. Voir le point 2 de la section suivant pour plus de détails.

Que faire si les mesures fluctuantes anormalement ou sont inexactes

1. Nous avons constaté à plusieurs reprises que des interférences sur le réseau 120VAC causaient des interruptions dans les mesures; les mesures sont passés brusquement de 50% à 70% avant de reprendre leur fonctionnement normal. La cause était un câblage entre les consoles et transmetteurs trop près des boîtiers d'entrées d'alimentation à quai, ou regroupé avec d'autres lignes à haute tension alternative u des boîtes de jonction.
2. Assurez-vous que les transmetteurs et les moniteurs sont toujours raccordés à la même mise à la masse. Ceci est très important; les VRs peuvent avoir plusieurs circuits de mise à la masse, avec des résistances entre eux. Nous avons constaté des cas où deux consoles étaient installées avec les mises à la masse différentes pour la console du compartiment technique et la console intérieure. Si vous voyez des niveaux différents sur les deux consoles d'un même réservoir, ça veut dire que le circuit de terre n'est pas commun. Branchez les deux consoles à la même terre, au point de mise à la terre du panneau électrique.

Que faire si le système indique un niveau d'eau résiduel ou non nul même si le réservoir est complètement vidé

1. Cela peut être dû à un fond de réservoir convexe ou à un fond de réservoir incliné. Dans le cas d'un réservoir à fond convexe, un anneau d'eau peut subsister après la vidange. Dans le cas d'un réservoir à fond incliné (du côté du drain), une très petite quantité d'eau restante dans le réservoir entraînera une indication de niveau non nulle. Dans ces deux cas, l'installation temporaire du transmetteur à l'aide de ruban adhésif ou de ruban masquage permettra à l'installateur de vérifier le niveau du réservoir avant de procéder à une installation finale du transmetteur. Après avoir coupé le transmetteur à la bonne longueur et raccordé les fils, assurez-vous d'appuyer sur les deux côtés du transmetteur afin d'éliminer tout espace entre le transmetteur et la surface du réservoir, ce qui pourrait entraîner une faible intensité du signal et un fonctionnement imprévisible. Les extrémités du transmetteur doivent

être à au moins ¼ po à ½ po du fond et du haut du réservoir afin de tenir compte de l'épaisseur des parois. Le fond et le haut extérieurs du réservoir ne correspondent pas au fond et au haut intérieurs; selon l'épaisseur des parois, la hauteur intérieure est généralement de ½ po à 1 po plus courts que la hauteur extérieure. Connaître l'épaisseur des parois du réservoir vous permettra de déterminer la position optimale du transmetteur; placer le transmetteur là où il peut « voir » l'eau assurera un calcul précis du niveau et un fonctionnement adéquat du transmetteur.

2. La puissance du signal devrait se situer autour de 50% pour un rendement optimal. Si la puissance du signal est d'environ 20%, cela indique une résistance élevée dans un connecteur, une mauvaise mise à la masse, ou une mauvaise adhérence du transmetteur au réservoir (un espace d'air possible sur un côté ou sur les deux côtés du transmetteur).
3. Une fois que la console est installée, vous pouvez vérifier le niveau de chaque réservoir. Si vous obtenez un niveau indiqué de 10% à 20% et que vous savez que c'est trop élevé, repositionnez le transmetteur comme suit:

▲ REMARQUE: Dans le cas d'un fond de réservoir convexe, généralement présent sur les grands réservoirs plats, surélever le transmetteur est la meilleure solution pour obtenir une lecture zéro lorsque le réservoir est vide.

Cela peut entraîner la nécessité de raccourcir le transmetteur d'un segment supplémentaire.

Sur les réservoirs à fond incliné, utilisés pour favoriser une vidange complète, une autre solution consiste à mesurer à l'extrémité du réservoir opposée à la vanne de vidange. Il peut être nécessaire de rallonger le faisceau de câblage afin de mesurer du côté optimal. Du côté de la vanne de vidange, la meilleure option est de surélever le transmetteur afin d'éviter de lire une flaque d'eau à la vanne de vidange

4. La proximité immédiate du métal près du transmetteur peut être interprétée comme de l'eau, car les deux présentent des caractéristiques électriques similaires. Tout métal tel que l'acier, l'aluminium, le cuivre ou le laiton peut affecter la lecture du transmetteur s'il est situé à moins de 2 po de la face du transmetteur. S'il y a des pièces de charpente métallique, supports, sangles, tuyaux ou conduits près du transmetteur, il peut être nécessaire de le déplacer pour éviter les interférences. Encore une fois, un positionnement initial à l'aide de ruban adhésif est nécessaire jusqu'à ce que le problème disparaisse. Les pièces métalliques flexibles peuvent être maintenues à distance du transmetteur à l'aide de cales en caoutchouc placées entre le transmetteur et le métal. Si le métal est à côté du transmetteur, ou simplement au bord, ce n'est généralement pas un problème, particulièrement du côté droit et du côté gauche du transmetteur.
5. Assurez-vous que les portes métalliques ou les couvercles sont également situés suffisamment loin du transmetteur, car une fois que tout est fermé, la position peut changer. Les symptômes d'une exposition à de grandes surfaces métalliques sont généralement une lecture non nulle lorsque le réservoir est vide, ou un niveau qui semble sauter soudainement lorsque le réservoir est vidangé ou rempli.

1. Sur les réservoirs d'eaux propres, il arrive parfois qu'il ne soit pas possible d'utiliser toute l'eau contenue dans le réservoir. Nous recommandons de surélever le transmetteur d'eau propre d'environ 1 po par rapport au fond du réservoir et de positionner le haut du transmetteur de façon à permettre le passage de l'évent (si l'évent est situé sur le côté du réservoir). De cette façon, vous devriez obtenir une lecture de « 0 » avant que la pompe ne commence à aspirer de l'air. Certains réservoirs sont dotés d'un système d'aspiration par puisard (sump); dans ce cas, il n'y a aucun problème d'eau inutilisable, il suffit de tenir compte de l'épaisseur des parois lors du positionnement de la carte du transmetteur (habituellement une marge de ½ po à 1 po par rapport à la paroi extérieure). Si le transmetteur est positionné au-dessus de l'évent, la lecture maximale peut être inférieure à 100 %.
2. Il peut y avoir une accumulation sur les parois intérieures des réservoirs d'eaux noires et d'eaux grises. Nous recevons parfois des appels concernant des autocars plus anciens qui n'ont pas été en service depuis quelques années et pour lesquels le réservoir d'eaux noires indique maintenant un niveau alors qu'il est vide. La cause probable est que le réservoir présente une accumulation importante, probablement supérieure à ¼ po à ½ po d'épaisseur! Redex n'est pas un produit chimique acceptable pour favoriser le nettoyage des parois du réservoir ; son action est beaucoup trop lente pour amorcer le processus de décomposition. Utilisez un produit chimique liquide pour VR; nous recommandons Tissue Digester, Sensor Cleaner, ou le plus récent que nous utilisons, Happy Campers Holding Tank Extreme Cleaner offert sur www.happycampersworld.com. La prochaine fois que vous partez en voyage, laissez une forte concentration du produit chimique dans le réservoir et ajoutez environ 30 % d'eau fraîche. Idéalement, vous pourrez rouler pendant 2 à 3 jours, ce qui permettra aux niveaux du réservoir de se 708-RBT Soulever par une utilisation normale. Nous recommandons de dépasser le niveau auquel le système signale que le réservoir est vide. Après le brassage et la période de trempage, l'accumulation devrait être évacuée lorsque le réservoir est vidangé et rincé. Si des symptômes persistent, le traitement peut être requis quelques fois supplémentaires. Les dépôts ne se sont pas formés en une seule journée ; ils peuvent donc ne pas se dissoudre en un seul traitement ! L'accumulation ressemble à de l'eau pour le système, puisqu'elle contient une quantité importante d'eau, ce qui expliquerait l'erreur. Il faut beaucoup plus qu'un mince morceau de tissu pour provoquer ce type de condition.

Que faire si le système indique un niveau d'eau à zéro en tout temps, ou n'atteint pas 100 %

1. Cela peut être dû à une épaisseur excessive des parois du réservoir. Nous avons testé le transmetteur sur un réservoir réel avec une épaisseur de paroi de 3/8 po afin d'assurer un fonctionnement adéquat. Si vous rencontrez un réservoir à parois excessivement épaisses, le symptôme sera une lecture à zéro, peu importe le niveau réel du réservoir. La vérification croisée consiste à tester temporairement le transmetteur sur un autre réservoir à l'aide de ruban adhésif ; s'il fonctionne maintenant, l'épaisseur des parois du réservoir est supérieure à 3/8 po. Vous pouvez également utiliser un bidon de 1 gallon ou un seau de 5 gallons comme réservoir d'essai pour vérifier le fonctionnement du transmetteur.

2. Un autre symptôme observé est que le transmetteur n'indiquera pas 100 % lorsque le réservoir est plein. Si le transmetteur est positionné trop haut sur le réservoir, l'eau ne pourra pas atteindre suffisamment haut la zone de détection pour afficher 100 %. Le haut du transmetteur doit être situé à au moins ¼ po à ½ po du haut du réservoir afin de tenir compte de l'épaisseur des parois.
3. Une autre possibilité est un problème d'épaisseur de paroi du réservoir qui peut se produire dans les coins ou aux bords du réservoir. Ce n'est pas un problème courant, et la seule correction possible est de déplacer légèrement la carte du transmetteur vers le bas, à l'écart de la zone plus épaisse.

Que faire en cas de délamination du transmetteur

1. Nous avons reçu des signalements indiquant que les transmetteurs se détachaient littéralement des réservoirs ou présentaient une délamination importante. Cela est probablement causé par une préparation inadéquate de la surface du réservoir. La préparation de la surface est simple, essayez la zone à coller avec des produits tels que Pro Bond, de l'alcool, ou de l'acétone. N'utilisez pas de diluants, car ils laissent des résidus qui attaquent l'adhésif. Des températures ambiantes inférieures à 60 °F ou 15 °C empêchent l'adhésif de lier correctement; utilisez un pistolet thermique pour réchauffer la surface du réservoir si nécessaire. Assurez-vous également que la surface est sèche; encore une fois, un pistolet thermique est le meilleur moyen de sécher la zone de collage. Enfin, la surface du réservoir doit être lisse. Si nécessaire, utilisez une ponceuse orbitale avec du papier abrasif fin (grain 220) pour obtenir rapidement le lissage désiré.
2. Une autre possibilité est que le faisceau de câblage tire sur le transmetteur. Assurez-vous que le câblage du transmetteur est bien soutenu afin qu'il n'exerce aucune charge sur le transmetteur. Appuyez toutes les connexions du harnais; ne laissez pas la carte soutenir le harnais, car cela entraînera avec le temps une délamination de la carte du réservoir. Une solution simple consiste à utiliser du ruban Gorilla appliqué sur le haut du transmetteur à un angle de 90 degrés par rapport à son orientation. Les fils doivent être maintenus en place par le ruban. Les fils sortant du transmetteur doivent être acheminés vers le haut ou vers la droite afin d'assurer un fonctionnement fiable.

Comment protéger le transmetteur contre les projections et les débris

1. Dans les installations où le réservoir est exposé aux projections de la route sous le châssis et aux pierres projetées, nous recommandons l'utilisation d'un revêtement de protection pour carrosserie automobile, facilement disponible dans les magasins de pièces automobiles. Ce matériau à base de goudron adhère bien aux transmetteurs et les protège de la boue et des débris.
2. Un matériau en particulier est le revêtement caoutchouté de qualité professionnelle 3M, code produit 03584. Un autre produit efficace est le revêtement caoutchouté Dominion Sure Seal, tel que le Gravel Guard Rocker Guard Coating.
3. Une fois le système complété et testé, appliquez le revêtement de protection sur l'ensemble de la carte, en deux couches. N'utilisez pas de laque, peinture émail ou peinture plastique pour pare-chocs, car ils contiennent des produits chimiques qui dissoudront le revêtement conformal de la carte et provoqueront des dysfonctionnements.

INFORMATIONS SUR LA GARANTIE ET LE SERVICE

Pour obtenir des renseignements complets sur la garantie, veuillez consulter notre page d'assistance. Si vous souhaitez faire valoir la garantie ou si votre équipement nécessite une réparation, veuillez contacter votre installateur.

www.garnetinstruments.com/fr-ca/informations-sur-la-garantie/

Si vous devez contacter Garnet, vous pouvez nous contacter comme suit:

CANADA

Garnet Instruments
286 Kaska Road
Sherwood Park, AB T8A 4G7
CANADA
email: info@garnetinstruments.com

UNITED STATES

Garnet US Inc.
5360 Old Granbury Road
Granbury, TX 76049
USA
email: infous@garnetinstruments.com

SPÉCIFICATIONS

Module 708-RBT Soul:	Taille : 3,6 po de large x 2,3 po de haut x 0,98 po de profondeur (91,4 mm de large x 58,4 mm de haut x 25 mm de profondeur) L'enceinte se fixe au mur avec des vis.
Exigences d'Alimentation du système:	Le module de données nécessite 12 volts de la batterie du VR, le système fonctionnera de 11 à 16 volts. La consommation de courant est inférieure à 200 mA.
Câblage:	Le module 708-RBT Soul fonctionnera avec un émetteur de GPL avec une résistance maximale de 10 ohms à 250 ohms. Le module 708-RBT Soul montre un niveau croissant à mesure que la résistance augmente. Le système doit être calibré avec le réservoir de GPL plein.
GPL:	Le module 708-RBT Soul fonctionnera avec un émetteur de GPL avec une résistance maximale de 10 ohms à 250 ohms. Le module 708-RBT Soul montre un niveau croissant à mesure que la résistance augmente. Le système doit être calibré avec le réservoir de GPL plein.
Conformité et Certifications:	CAN ICES-003(B)/NMB-003(B) Cet appareil est conforme à la partie 15 des règles de la FCC. Le fonctionnement est soumis aux deux conditions suivantes : (1) Cet appareil ne peut pas causer d'interférences nuisibles, et (2) Cet appareil doit accepter toute interférence reçue, y compris celles pouvant entraîner un fonctionnement indésirable. Contient l'ID FCC : ID FCC : 2AC7Z-ESPC3MINI1 Contient l'IC : 21098-ESPC3MINI1 Des modifications ou modifications non expressément approuvées par la partie responsable de la conformité pourraient annuler l'autorité de l'utilisateur d'utiliser l'équipement.
Avvertissements:	AVERTISSEMENT: Ce produit peut vous exposer à des produits chimiques tels que le nickel et le plomb, connus par l'État de Californie pour causer le cancer, ainsi que le plomb, qui est reconnu par l'État de Californie pour causer des malformations congénitales ou d'autres dommages à la reproduction. Pour plus d'informations, consultez www.P65Warnings.ca.gov . Tous les circuits d'alimentation doivent être fusionnés. Si un fusible n'est pas fourni avec le système, c'est la responsabilité de l'installateur d'installer un fusible. La capacité nominale du fusible doit être de 7,5 ampères pour l'écran. Pour plus d'informations détaillées, veuillez consulter " GUIDE DE DÉPANNAGE " et la section "Comment éviter d'endommager l'affichage ou l'interrupteur de la pompe à cause d'un courant excessif".

Renseignements Bluetooth

Le 709-RBT utilise la technologie Bluetooth Low Energy (BLE) pour diffuser des paquets de données toutes les deux secondes. Cette diffusion sans connexion permet à n'importe quelle passerelle ou récepteur à proximité de capturer des données sans appairage manuel; les spécifications de charge utile ci-dessous sont fournies pour vous aider à décoder ces données en vue d'intégrations personnalisées.

Carte de diffusion BLE standardisée SeeLevel

Nom D'Appareil: G709, Soul G708

ID de L'Entreprise: 0x0CC0

Données du Fabricant

Byte 0	Byte 1	Byte 2	Byte 3	Byte 4	Byte 5	Byte 6
Numéro de Série			Fresh 1	Grey 1	Black 1	Fresh 2
Byte 7	Byte 8	Byte 9	Byte 10	Byte 11	Byte 12	Byte 13
Grey 2	Black 2	Galley	LPG	BATT	FutureUse	FutureUse

Numéro de Série:

24bit numéro petit-bouttiste

Réservoirs			
Propre1	Niveau de 0 à 100%. Toute valeur supérieure à 100 constitue une exception; voir la liste des exceptions.	CourtCircuit =	101,
Grise1		Ouvert =	102,
Noire1		ErreurDeComptagedeBits =	103,
Propre2		MauvaiseConfigDePile =	104,
Grise2		HautManquant =	105,
Noire2		BasManquant =	106,
Galere		NoCalibration =	107
GLP		MauvaiseSommeDeContrôle=	108,
	HorsDePortée =	109,	
	Désactivé =	110	
	Init =	111,	
	MauvaisID =	112,	

Batterie: Batterie*100

RV-C Data FAQ

Le 708-RBT transmet ses données par le réseau CAN conformément à la norme RV-C de l'Association de l'industrie des VRs. Il s'intègre parfaitement à n'importe quel appareil compatible RV-C. Vous trouverez ici les réponses aux questions les plus fréquentes.

Le sous-ensemble de numéros de groupe de données (DGN) du protocole RV-C pris en charge par 708-RBT Soul est décrit dans la liste suivante

Numéros de groupe de données (DGN)
PRODUCT_ID
ÉTAT_RÉSERVOIR
DM_RV
DEMANDE_D'ADRESSE
RÉCLAMATION_D'ADRESSE
DEMANDE_DGN
NACK
PAQUET_INITIAL
PAQUET_DES_DONNÉES

Pour plus d'informations sur chaque DGN, veuillez consulter la documentation officielle RV-C de la RV Industry Association.

Quand 708-RBT Soul négocie-t-il une adresse source?

1. À chaque mise sous tension de 708-RBT Soul.
2. Lorsqu'un autre appareil se connecte au même réseau que 708-RBT Soul et revendique la même adresse source que 708-RBT Soul.

Quelle est la procédure et quels DGN 708-RBT Soul utilise-t-il lors de la négociation d'une nouvelle adresse?

Le nœud RV-C demandant dynamiquement une adresse source commence par un message de requête d'adresse. Chaque nœud RV-C du réseau doit pouvoir répondre à ce message par un message de revendication d'adresse. Un nœud RV-C à adresse dynamique essaiera différentes adresses jusqu'à en trouver une disponible. Une fois qu'il a trouvé une adresse non réclamée, il l'envoie.

Quel est le débit binaire du bus CAN?

250 kbps