

TR-201 TRANSCEIVER

(Émetteur-Récepteur)

Fonctionnement Et Manuel D'Installation

1 | Revue de Produit

Le TR-201 Transceiver (émetteur-récepteur) de NextCentury est un dispositif complet, facile à utiliser, mis au point pour collecter à distance des relevés de compteur. Il peut être connecté soit à un compteur de sortie par impulsions passive ou active. Un transceiver peut envoyer / recevoir des données enregistrées vers ou à partir d'une passerelle GW- 201 et est fourni avec une pile au lithium remplaçable. La TR-201 transceiver a la plus longue portée dans sa classe avec des indicateurs lumineux LED facile à comprendre. Les indicateurs permettent une vérification immédiate de la livraison de transmission lors de l'installation / maintenance.

1.1 - TR-201 Hardware

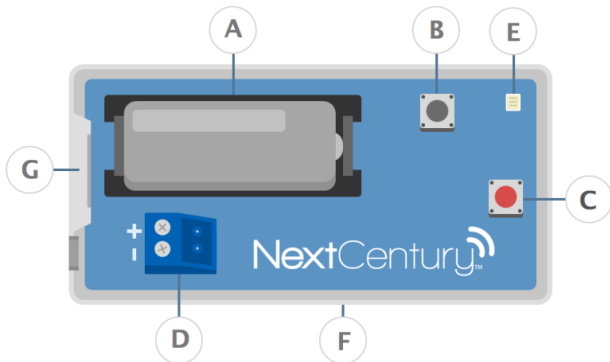


Figure 1 TR-201 Hardware

- | | |
|--------------------------|----------------------------|
| A Batterie | B Bouton D'Autoprotection |
| C Bouton de Test | D Connecteur Degson (bleu) |
| E État du Signal LED | F Plaque de Montage |
| G Languette en Plastique | |

2 | Caractéristiques

2.1 - Dimensions

- 74.7mm x 40.3mm x 29.1mm
- 2.9in x 1.6in x 1.1in

2.2 - Environnement de Fonctionnement

- -28C à 60C
- -20F à 140F
- Jusqu'à 90 % d'humidité relative (sans condensation)
- Doit être installé dans un environnement intérieur

2.3 Certifications

- FCC: 2A8BI-TR-20-214
- IC: 20949-TR20214

2.4 La Vie Typique de la Batterie

- 6 ans en moyenne

Remarque: La vie d'une batterie Standard fonctionne à des températures constantes entre 70°F et 90°F. La durée de vie de la batterie peut être réduite avec l'opération en dehors de cette plage.

3 | Installations et Configuration

3.1 - Connectez Transceiver à un Compteur

Branchez le Transceiver (émetteur-récepteur) à un compteur comme suit:

1. Ouvrez les plastiques du Transceiver en appuyant sur la languette de libération en plastique (Figure 1-G) tout en soulevant le couvercle.
2. Retirer le connecteur Degson (Figure 1 - D) de la carte de l' transceiver en tirant sur elle.
3. Insérez les extrémités dénudées en couleur depuis le compteur dans le connecteur Degson à deux bornes.
4. Utilisez un petit tournevis Phillips pour serrer les vis qui fixent les câbles au connecteur Degson.
5. Remplacez le connecteur DEGSON sur la carte de transceiver comme le montre la figure 2.

Remarque: Si vous êtes connecté à un compteur d'impulsion active qui a une sortie d'impulsion de polarité, le fil positif (+) doit être placé dans le connecteur Degson, ainsi, quand le connecteur Degson est placé sur le bord de transceiver, le fil positif est aligné avec l'indicateur (+) sur la planche.

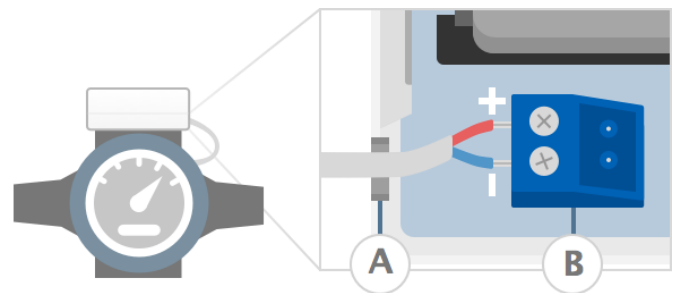


Figure 2 Connectez Transceiver à un Compteur

- | | |
|-------------------------|----------------------------|
| A Fente pour les câbles | B Connecteur Degson (bleu) |
|-------------------------|----------------------------|

3.2 - Installer le Transceiver

Chaque Transceiver(émetteur-récepteur) est livré avec une plaque de montage et peut être installé en l'une des trois façons différentes.

1. Les compteur M201C et M201CH de NextCentury ont une plaque de montage qui peuvent y être rattachées. Faites simplement glisser transceiver sur la plaque de montage. Lorsque vous utilisez cette méthode, la plaque de montage du transceiver (figure 1-F) peut être écarté.
2. Retirez le couvercle de protection à double face 3M et placer la plaque de montage de l'émetteur-récepteur (Figure 1 - F) sur un mur propre.
3. Utilisez les vis de fixation et d'ancrage pour fixer la plaque de montage du Transceiver (Figure 1 - F) sur la paroi.

Remarque: S'assurer que les câbles entre dans la fente (Figure 2 -A), permettant le capot supérieur en plastique de l'émetteur-récepteur d'être totalement fermé.

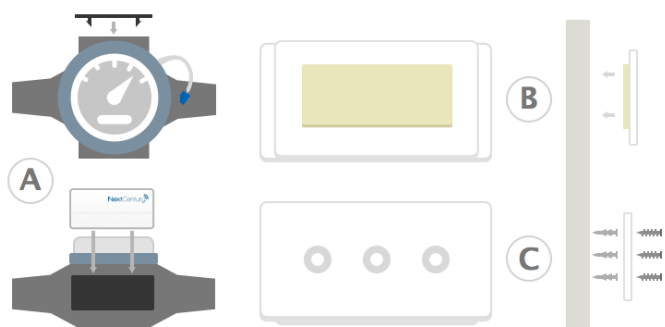


Figure 3 Montage du Transceiver

A Plaque de montage du compteur B Ruban a double face
C Vis de fixation et d'ancrage

3.3 – Test de Connexion

Chaque transceiver provient de NextCentury en mode voyage. En ce mode, toutes les radios de l'appareil sont mises hors tension. Pour sortir de ce mode, appuyez simplement sur le bouton de connexion de test (Figure 1-C).

Remarque: Une fois sortir du mode de voyage, le dispositif ne sera jamais ré-accéder en ce mode et restera actif.

4| L'état du Signal LED / Bouton de Test

L'état du Signal LED (Figure 1 - E) fournit un moyen de vérifier facilement l'état de chaque appareil. Le tableau suivant (Figure 4) ci-dessous montre ce que les différents modèles de LED indiquent.

Schémas d'allumage des Voyants	Descipiton
Clignote Rouge Lentement 4x	En mode voyage (voir la sec. 3.3).
Clignote Rouge Rapidement 8x	Envoi du message de recherche pour la passerelle GW- 201, il devrait se synchroniser avec.
Clignote Bleu Rapidement 8x	Envoi du message à la passerelle GW- 201 que cet appareil est synchronisé avec.
Clignote Verd Rapidement 2x	Message a été reçu avec succes par son passerelle GW- 201.

Figure 4 Table de L'état du Signal LED

4.1 - Indicateur de Signal RF

- Lorsque l' transceiver est en mode hors voyage (voir section 3.3) et n'est pas synchronisés avec une passerelle GW- 201, la lumière RF clignote en rouge lors de l'envoi des messages. Lorsque l' transceiver est synchronisé avec succès avec son passerelle GW 201, la lumière clignote bleu lors de l'envoi des messages. Chaque fois qu'un message est reçu avec succès, la LED verte clignote deux fois.

4.2 - Bouton de Test

- On appuie sur ce bouton pour voir si la transmission du Transceiver est reçue par sa passerelle GW- 201. Si le signal est reçu, la LED RF (figure 1 - E) clignote vert deux fois.

5| Remplacements de Batteries

Une fois que vous recevez une alerte de batterie faible sur le site de NextCentury, vous aurez besoin de remplacer la batterie CR123.

- Ouvrez les plastiques du Transceiver en appuyant sur la languette en plastique de libération (Figure 1 - G) tout en soulevant le couvercle supérieur.
- Retirez la batterie précédente.
- Insérez la nouvelle batterie dans le sens indiqué sur la borne de la batterie.

Remarque: Un TR- 201 Transceiver conserve en permanence des données d'impulsions dans la mémoire non volatile. La reprogrammation de l'émetteur-récepteur n'est pas nécessaire une fois que la nouvelle batterie est placée dans l'émetteur-récepteur. Une fois que la nouvelle batterie est placée dans le TR- 201 Transceiver il sera automatiquement " Synchronise" a sa passerelle GW- 201. Même si la reprogrammation n'est pas nécessaire, la lecture initiale du compteur doit être remise à zéro pour permettre aux compteurs correspondant à lire entre la "NextCentury Cloud " et le compteur.

6| Interférence de Télévision et Radio

Cet équipement a été testé et jugé conforme aux limites d'un dispositif numérique de classe B, conformément à la partie 15 des règles de la FCC. Ces limites sont conçues pour fournir une protection raisonnable contre les interférences nuisibles dans une installation résidentielle. Cet équipement génère, utilise et peut émettre de l'énergie radiofréquence et, si non installé et utilisé conformément aux instructions, peut provoquer des interférences dans les communications de radio. Cependant, il n'y a aucune garantie que des interférences ne se produiront pas dans une installation en particulière.

Si cet équipement provoque des interférences nuisibles à la réception radio ou télévision, qui peut être déterminé par des interférences à la réception radio ou de télévision, ce qui peut être déterminé en allumant et en éteignant l'équipement, l'utilisateur est encouragé à essayer de corriger l'interférence par une ou plusieurs de ses mesures suivantes:

- Réorienter ou déplacer l'antenne de réception.
- Augmenter la séparation entre l'équipement et le récepteur.
- Branchez l'appareil dans une prise sur un circuit différent de celui sur lequel le récepteur est connecté.
- Consulter le vendeur ou un technicien radio / TV avec expérience pour vous aidez.

7| Partie 15 du FCC et Conformité aux Normes d'Industrie Canada.

Le présent appareil est conforme aux CNR d'Industrie Canada applicables aux appareils radio exempts de licence. L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes : (1) l'appareil ne doit pas produire de brouillage, et (2) l'utilisateur de l'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.

Cet équipement portable avec son antenne se conforme aux limites d'exposition aux radiations RF du FCC et du IC, énoncées pour un environnement non contrôlé. Les utilisateurs sont conseillés de maintenir une distance de séparation de 20 cm pour se conformer aux limites d'exposition RF du FCC et du IC.

8| Garantie/Avertissement

Etendu de la Garantie

NextCentury garantit que tous les équipements de communication fabriqués par NextCentury seront exempts de défauts matériels et de fabrication dans des conditions normales d'utilisation et conformément aux procédures d'exploitation et d'installation documentées de NextCentury pour une période de trois (3) ans à compter de la date de fabrication.

Les produits non fabriqués par NextCentury, y compris et sans limitation, les accessoires, les pièces jointes, ou les batteries utilisés en conjonction avec l'équipement NextCentury sont uniquement garantis, le cas échéant, par le fabricant d'origine. Les garanties du NextCentury n'incluent pas le remplacement des piles utilisées pour alimenter les produits NextCentury.

Limites de Responsabilité

Cette garantie s'applique uniquement pour lire les composants du système de gestion produit par NextCentury, et ne couvre pas les produits qui ont été endommagés par une mauvaise conduite, négligence, vandalisme, d'actes de Dieu, des conditions de fonctionnement excessive, les pièces jointes ou des modifications non autorisées. Cette garantie sera annulée et nul de effet si les produits sont placés dans une application/mode d'installation non-recommandé, ou sont converties, modifiées, ou traités par d'autres que les procédures et instructions recommandées par NextCentury, ou sont lus par un équipement non approuvé par NextCentury.

La responsabilité de NextCentury et le recours exclusif du client en vertu de cette garantie sont expressément limitées à la réparation ou le remplacement du produit, au gré de NextCentury, en condition que le client retourne le produit(s) à l'emplacement désigné par NextCentury dans les périodes de garantie ou les limites mentionnées dans ce document et pré-paie coût du fret à destination et à partir de l'emplacement spécifié. En vertu de la présente garantie, NextCentury ne sera tenu responsable en aucun cas, des coûts ou dépenses associés à l'enlèvement ou l'installation de produits.

NextCentury n'assume aucune obligation ou responsabilité vis à vis de l'acheteur ou un tiers parti, pour toute perte, coût, dépense, dommage, ou responsabilité qu'elle soit directe ou indirecte, ou des dommages spéciaux, accessoires indirects ou consécutifs de toute nature, indépendamment de la question de savoir si cette responsabilité est fondée sur la rupture d'un contrat, un délit, une responsabilité stricte, violation de garantie, ou autre et même si conseille ou avetie de la possibilité de tel dommage. Accessoire et dommages indirects comprennent, mais ne sont pas limités à, la perte de revenus, perte de profits, de données, d'affaires, ou de bonne volonté. En outre, les dommages résultant d'une négligence de la part du client, y compris, mais sans s'y limiter, l'entretien et la maintenance des produits NextCentury, ou des dommages résultant

de la négligence concernant les tests périodique de la performance du produit, ne sont pas couverts par cette garantie.

TOUTES CHANGEMENTS OU MODIFICATIONS NON EXPRESSÉMENT APPROUVÉE PAR NEXTCENTURY PEUVENT ANNULER CETTE GARANTIE ET LE DROIT DE L'UTILISATEUR DE FAIRE FONCTIONNER L'ÉQUIPEMENT.

LA PRESENTE GARANTIE CONSTITUE LE SEUL ET UNIQUE RECOURS MIS À LA DISPOSITION DE L'ACHETEUR ET REMPLACE TOUTES LES AUTRES GARANTIES, OU RECOURS, QU'IL SOIT ECRIT OU VERBAL, EXPLICITE OU IMPLICITE, Y COMPRIS ET SANS LIMITATION, LES GARANTIES IMPLICITES DE QUALITÉ MARCHANDE ET D'ADÉQUATION À UN USAGE PARTICULIER, TOUTES DES QUELS NEXTCENTURY DECLINE EXPRESSÉMENT.

9| Système de Comptage Divisionnaire de NextCentury.

Si vous avez des questions ou des préoccupations liées à ces lignes directrices, veuillez communiquer avec systèmes de comptage divisionnaire NextCentury Support produit:

- Tel: (844) 538.8203 opt. 2
- Courriel: support@nextcenturymeters.com