

Kit d'installation Rosemount™ IK220 pour transmetteurs de corrosion sans fil Rosemount

avec interface de communication de
mise en service Rosemount CC21



IEC CE

Messages de sécurité

REMARQUER

Ce guide fournit les recommandations de base pour la mise en service du transmetteur de corrosion sans fil Rosemount. Il ne fournit pas d'instructions concernant la configuration, le diagnostic, la maintenance, l'entretien, le dépannage ou les installations antidéflagrantes et de sécurité intrinsèque. Voir le manuel de référence du transmetteur de corrosion sans fil Rosemount pour plus d'informations. Le manuel et ce guide sont également disponibles sous forme électronique à l'adresse suivante Emerson.com/Rosemount.

Ce guide ne fournit pas d'instructions pour l'installation mécanique des transmetteurs de corrosion sans fil Rosemount. Voir le manuel du transmetteur concerné pour obtenir des instructions concernant l'installation mécanique.

Les transmetteurs de corrosion sans fil Rosemount ne doivent pas être installés sans avoir au préalable suivi une formation à l'installation dispensée par des formateurs qualifiés.

⚠ ATTENTION

Les explosions peuvent provoquer des blessures graves, voire mortelles.

L'installation des transmetteurs en atmosphère explosive doit respecter les normes, codes et consignes en vigueur au niveau local, national et international.

Avant de raccorder le CC21 au transmetteur, s'assurer que les autorisations de basse tension corrects ont été obtenues.

REMARQUER

La tablette robuste n'est pas de type sécurité intrinsèque. Un permis de feu peut être requis pour l'utilisation des appareils.

L'installation des transmetteurs de corrosion Rosemount en atmosphères explosives doit respecter les normes et consignes en vigueur sur le site.

⚠ ATTENTION

Accès physique

Tout personnel non autorisé peut potentiellement endommager et/ou mal configurer les équipements des utilisateurs finaux. Cela peut être intentionnel ou involontaire et doit être évité.

La sécurité physique est un élément important de tout programme de sécurité et est fondamentale pour la protection du système considéré. Limiter l'accès physique par un personnel non autorisé pour protéger les équipements des utilisateurs finaux. Cela s'applique à tous les systèmes utilisés au sein de l'installation.

Table des matières

Présentation du kit d'installation Rosemount IK220.....	5
Vue d'ensemble et informations générales concernant la mise en service.....	7

Mise en service d'un transmetteur de corrosion sans fil Rosemount..... 11

Installation d'un transmetteur de corrosion sans fil Rosemount..... 17

Certifications du produit.....21

Déclaration de conformité.....24

RoHS Chine..... 26

1 Présentation du kit d'installation Rosemount IK220

1.1 Contenu du carton

Vous trouverez ci-dessous la liste des équipements contenus dans le kit d'installation IK220. Elle est fractionnée pour montrer quels équipements sont utilisés pour l'installation des différents transmetteurs de corrosion sans fil Rosemount.

Installations des différents transmetteurs

- Chargeur
- Tablette (sur laquelle l'application d'installation est préinstallée)
- Cordon d'alimentation
- Tournevis hexagonal de 2,5 mm (boulons de fixation du module d'alimentation BP20E)
- Testeur de batterie
- Interface de communication de mise en service Rosemount CC21

Transmetteur de corrosion et d'érosion sans fil Rosemount WT210

- Clé dynamométrique de $\frac{3}{8}$ po à carré conducteur
- Rallonge de $\frac{3}{8}$ po à carré conducteur
- Prise de 13 mm de profondeur et de $\frac{3}{8}$ po à carré conducteur
- Prise de 9/16 po de profondeur et de $\frac{3}{8}$ po à carré conducteur
- Antigrippant Loctite 8009
- Brosse en fil de laiton de 25 mm (préparation de surface)
- Lime plate de 10 po (250 mm) (préparation de surface)

Installation du collier série 200 pour transmetteur de corrosion et d'érosion sans fil Rosemount WT210

- Clé dynamométrique de $\frac{3}{8}$ po à carré conducteur
- Adaptateur de prise de $\frac{3}{8}$ po à $\frac{1}{2}$ po à carré conducteur
- Douille de 24 mm et de $\frac{1}{2}$ po à carré conducteur
- Clé mixte de 24 mm

Transmetteur de corrosion et d'érosion sans fil Rosemount ET210

- Outil de cerclage (ET210)

Transmetteur de corrosion et d'érosion sans fil Rosemount ET310 et ET410

- Prise de 8 mm de profondeur et de $\frac{3}{8}$ po à carré conducteur
- Tournevis de 8 mm
- Cisaille de ferblantier

Pièces de rechange

- Rondelles M8 (WT210) (10)
- Boucles en nylon Smart (ET210) (10)
- Sangle en nylon Smart (ET210) (3,5 m)
- Patin de capteur standard (ET210/ET310) (5)
- Patin de capteur plat (ET210/ET310) (5)
- Tendeur de sangle ET310 (1)
- Tendeur de sangle ET410 (1)
- Sangle de métal (ET310/ET410) (3,5 m)
- Bloc échantillon non étalonné (avec rondelles et écrous)

2 Vue d'ensemble et informations générales concernant la mise en service

2.1 Interface de communication de mise en service Rosemount CC21

L'interface de communication de mise en service Rosemount CC21 est une interface électronique qui connecte la tablette au transmetteur de corrosion sans fil Rosemount en vue de la mise en service sur le terrain.

Compatibilité

Le Rosemount CC21 est un « appareil associé » aux transmetteurs de corrosion sans fil Rosemount et fait partie de la certification de sécurité intrinsèque. Cet appareil doit être utilisé avec les modèles WT210, ET210, ET310, ET310C et ET410.

2.2 Connexions de l'interface de communication

Raccordement

L'interface de communication de mise en service Rosemount CC21 est raccordée et retirée du transmetteur de la même manière que le module d'alimentation Rosemount BP20E. Le connecteur USB est branché sur la tablette comme indiqué dans la [figure 2-1](#).

Illustration 2-1 : Tablette et interface de communication de mise en service CC21



- A. *Tablette*
 - B. *Interface de communication de mise en service Rosemount CC21*
 - C. *Câble USB branché dans le port USB*
 - D. *Transmetteur de corrosion sans fil Rosemount*
-

2.3 Application d'installation

Le logiciel de l'application d'installation communique avec le transmetteur par l'intermédiaire de l'interface de communication de mise en service CC21. Le logiciel est utilisé pour :

1. Réaliser la configuration du réseau *WirelessHART*[®] sur le transmetteur.
2. Surveiller le signal ultrasonique lors de l'installation mécanique.

Pour terminer la mise en service du transmetteur, les deux étapes doivent être effectuées.

2.4 Terminologie

Identifiant de sonde

Identifiant unique à quatre caractères attribué à chaque transmetteur de corrosion sans fil Rosemount. Cet identifiant figure sur l'étiquette du transmetteur et est utilisé dans tout le logiciel pour identifier le transmetteur.

Adresse Mac

Adresse 64 bits exclusive sous forme de huit séries de deux chiffres hexadécimaux séparés par des tirets, par ex. 12-AB-CD-EF-12-34-56-0F, utilisée dans le logiciel de la passerelle *WirelessHART* et dans Plantweb[™] Insight pour identifier les transmetteurs.

Identifiant réseau

Numéro de cinq chiffres maximum, permettant d'identifier le réseau *WirelessHART*. Ce numéro est défini sur la passerelle de communication à l'aide de l'interface de la passerelle. Les transmetteurs doivent avoir l'identifiant réseau correspondant.

Clé de jonction

Clé de sécurité hexadécimale de 32 chiffres, définie sur la passerelle. Un transmetteur doit disposer d'une clé de jonction correspondante pour pouvoir se connecter au réseau. Il existe deux types de clé de jonction :

1. Clé de jonction commune : sur la passerelle, une seule clé de jonction est introduite. Sur les transmetteurs, la même clé de jonction commune peut être définie sur toutes les sondes pour la connexion au réseau.

2. Fichier de mise en service : la configuration utilise les données saisies automatiquement dans le fichier de mise en service enregistré sur la tablette.

Configuration

Processus consistant à définir l'identifiant réseau et la clé de jonction sur les transmetteurs de corrosion sans fil Rosemount.

Il est recommandé d'effectuer la configuration en utilisant une clé de jonction commune sur la passerelle Rosemount *WirelessHART*. En effet, l'option de clé de jonction commune est plus facile à définir. La même clé doit être configurée sur chaque transmetteur pendant la configuration ; elle est soit saisie soit lue automatiquement à l'aide d'un fichier de mise en service.

Les détails relatifs à la configuration d'une clé de jonction commune figurent dans [Configuration de la passerelle Rosemount *WirelessHART*](#).

2.5 Configuration de la passerelle Rosemount *WirelessHART*

Cette section décrit la configuration d'une clé de jonction commune sur la passerelle Rosemount *WirelessHART*.

Procédure

1. Naviguer vers le navigateur de la passerelle Emerson.
2. Une fois dans le navigateur de la passerelle, accéder à **Network (Réseau) → Network Settings (Paramètres réseau)**.
3. Sélectionner le bouton **Show join key (Afficher la clé de jonction)**.
4. Cliquer sur **common join key (clé de jonction commune)**.
5. Cliquer sur **Yes (Oui)** sur l'annonce active.
6. Cliquer sur **Save Changes (Enregistrer les modifications)**.

Illustration 2-2 : Paramètres de la passerelle Rosemount WirelessHART

The screenshot displays the 'Network Settings' page of an Emerson Wireless Gateway. The interface includes a sidebar with navigation options: Gateway, Network, Channels, Protocols, and Users. The main content area is titled 'Network Settings' and contains the following fields and options:

- Network name:** Emerson1420
- Network ID:** 30004
- Join Key:** A field containing masked characters (asterisks).
- Show join key:** A button to reveal the join key.
- Rotate network key?:** Radio buttons for Yes and No (No is selected).
- Change network key now?:** Radio buttons for Yes and No (No is selected).
- Security mode:** Radio buttons for Common join key (selected) and Access control list.
- Active Advertising:** Radio buttons for Yes and No (No is selected).
- State Data Detection:** Fields for Missed updates (8) and Minimum timeout (90).
- Buttons:** Save Changes and Cancel.

Five arrows labeled A through E point to specific elements in the interface:

- A:** Points to the 'Network' menu item in the sidebar.
- B:** Points to the 'Show join key' button.
- C:** Points to the 'Common join key' radio button.
- D:** Points to the 'No' radio button for 'Active Advertising'.
- E:** Points to the 'Save Changes' button.

- A. Paramètres réseau
- B. Bouton Show join key (Afficher la clé de jonction)
- C. Option Common join key (Clé de jonction commune)
- D. Bouton Yes (Oui) et No (Non) sur l'annonce active
- E. Bouton Save Changes (Enregistrer les modifications)

3 Mise en service d'un transmetteur de corrosion sans fil Rosemount

Cette section décrit en détail le processus de mise en service d'un transmetteur de corrosion sans fil Rosemount. Il s'agit notamment de la configuration et de la mise en service du transmetteur sur un réseau sans fil, ainsi que de l'installation du transmetteur.

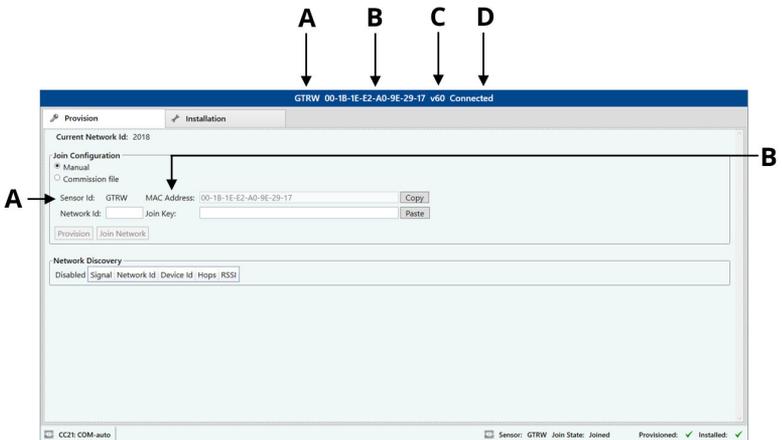
3.1 Configuration d'un transmetteur de corrosion sans fil Rosemount sur un réseau sans fil

Procédure

1. Connecter le modèle CC21 à la tablette et au transmetteur (comme décrit précédemment dans le guide).
2. Démarrer l'application d'installation sur la tablette.

Lorsqu'un transmetteur GTRW est connecté, l'identifiant de la sonde et l'adresse MAC apparaissent en quelques secondes dans l'onglet de configuration du logiciel. Voir [Illustration 3-1](#) pour savoir à quoi doit ressembler l'écran.

Illustration 3-1 : Écran Configuration de l'application d'installation



- A. Identifiant de sonde
- B. Adresse MAC
- C. Version du micrologiciel
- D. État de la connexion

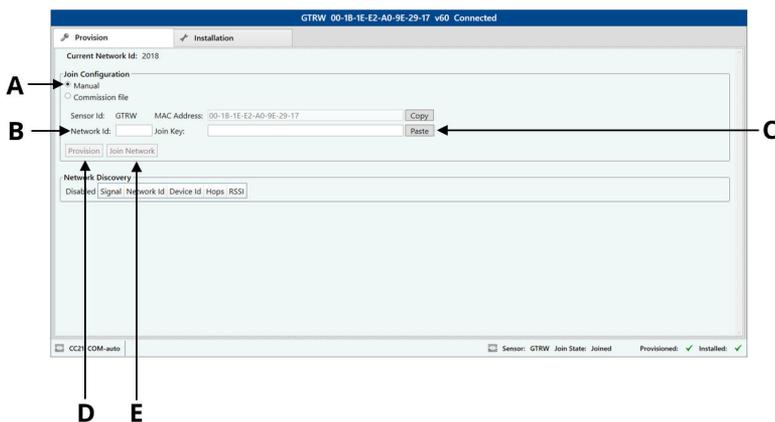
3.2 Configuration à l'aide de la saisie manuelle de données

Il est possible de saisir les informations de configuration pour chaque transmetteur à l'aide du clavier de la tablette.

Procédure

1. Sélectionner **Manual (Manuelle)**.
2. Saisir l'identifiant réseau.
3. Saisir la clé de jonction.
4. Cliquer sur **Provision (Configuration)** (s'affiche uniquement avec un identifiant réseau et une clé de jonction valides).
5. Cliquer sur **Join Network (Connexion au réseau)** pour essayer de connecter la sonde au réseau et pour afficher l'état de la connexion. Cette fonction est utile pour les diagnostics sans fil.

Illustration 3-2 : Saisie d'informations sur l'écran de configuration de l'application d'installation



- A. Option de saisie manuelle
- B. Identifiant réseau
- C. Clé de jonction
- D. Bouton Provision (Configurer)
- E. Bouton Join Network (Connexion au réseau)

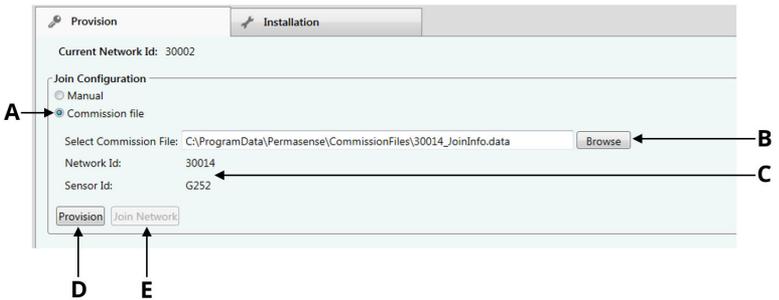
3.3 Configuration à l'aide de la saisie automatique de données dans le fichier de mise en service

La saisie automatique de données peut accélérer la configuration d'un grand nombre de transmetteurs et réduire les risques d'erreurs de frappe. Tout d'abord, un fichier de mise en service pour chaque réseau doit être généré et copié dans le dossier de l'application d'installation figurant sur la tablette. Un fichier est généré pour chaque passerelle connectée à Plantweb Insight.

Procédure

1. Sélectionner **Commission file (Fichier de mise en service)**.
2. Cliquer sur **Browse (Parcourir)** et sélectionner le **Commissioning file (fichier de mise en service)**.
3. **Network ID (Identifiant réseau)** et **Sensor ID (Identifiant de sonde)** apparaissent.
4. Cliquer sur **Provision (Configuration)** (s'affiche uniquement avec un identifiant réseau et une clé de jonction valides).
5. Cliquer sur **Join Network (Connexion au réseau)** pour essayer de connecter la sonde au réseau et pour afficher l'état de la connexion. Cette fonction est utile pour les diagnostics sans fil.

Illustration 3-3 : Saisie automatique d'informations sur l'écran de configuration de l'application d'installation

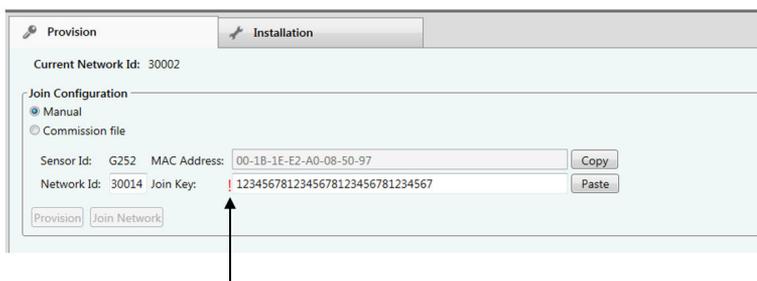


- A. Fichier de mise en service en option
- B. Bouton Browse (Parcourir)
- C. Network ID (Identifiant réseau) et Sensor ID (Identifiant de sonde)
- D. Bouton Provision (Configurer)
- E. Bouton Join Network (Connexion au réseau)

3.4 Dépannage de la configuration du transmetteur

Si le bouton **Provision (Configuration)** n'est pas en surbrillance après la saisie du **Network ID (Identifiant réseau)** et de la **Join key (Clé de jonction)**, cela indique que les chiffres saisis sont insuffisants. Le logiciel le signale par un point d'exclamation.

Illustration 3-4 : Dépannage de la configuration du transmetteur



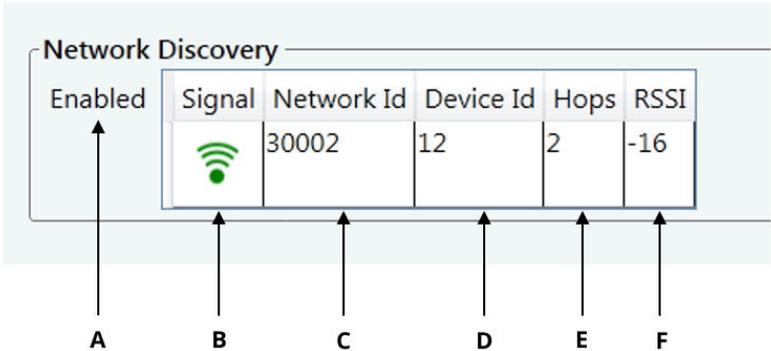
3.5 Détection de réseau

Un réseau de sondes peut être déployé plus efficacement si l'on sait que le capteur à installer se trouve dans la zone de couverture sans fil du réseau. Pour faciliter ce déploiement, le logiciel de l'application d'installation dispose d'une fonctionnalité de détection de réseau : dès qu'une sonde est connectée à l'application d'installation, le transmetteur écoute les « paquets d'annonces » provenant d'autres transmetteurs *WirelessHART*. Ces paquets d'annonces sont généralement transmis toutes les 45 secondes par les transmetteurs et les passerelles. Lorsqu'une annonce est diffusée, ses détails apparaissent dans le volet **Network Discovery (Détection de réseau)** de l'onglet **Provision (Configuration)**. Notez que seul le message d'annonce le plus récent s'affiche ; il est susceptible que des liaisons radio plus fortes vers le réseau apparaissent par la suite.

Remarque

Une fois l'installation terminée, la sonde lance automatiquement une tentative de connexion au réseau. Pendant cette période, la détection de réseau est désactivée.

Illustration 3-5 : Détection de réseau dans l'onglet Provisioning (Configuration)



- A. Indique si la détection de réseau est active
- B. Indication visuelle de la puissance du signal
- C. Identifiant réseau
- D. Identifiant du transmetteur attribué par la passerelle WirelessHART
- E. Nombre de sauts entre le transmetteur et la passerelle
- F. Puissance du signal (bon : supérieur à -70 ; moyen : -70 à -90 ; faible : inférieur à -90)

3.6 Utilisation de la barre d'état

La barre d'état au bas de la fenêtre indique les états suivants :

- Raccordement au transmetteur ;
- Configuration du transmetteur (onglet Provision (Configuration) : [Illustration 3-6](#))
- Installation du transmetteur (onglet Installation : [Illustration 3-7](#))

Illustration 3-6 : Barre d'état lors de la mise en service



- A. État de la connectivité du modèle CC21 (si rouge, indique un problème de connexion)
- B. État de la connectivité du transmetteur
- C. Connectivité du transmetteur au réseau sans fil
- D. Indique si le transmetteur contient des informations de configuration
- E. Indique si le transmetteur a été installé (le transmetteur ne se connectera pas au réseau sans fil tant que l'installation n'est pas terminée)

Illustration 3-7 : Barre d'état lors de l'installation



- A. État de l'installation du transmetteur

4 Installation d'un transmetteur de corrosion sans fil Rosemount

Pour obtenir des informations détaillées sur l'installation mécanique et la mise en service d'un transmetteur de corrosion sans fil Rosemount, consulter le guide condensé du transmetteur concerné.

Remarque

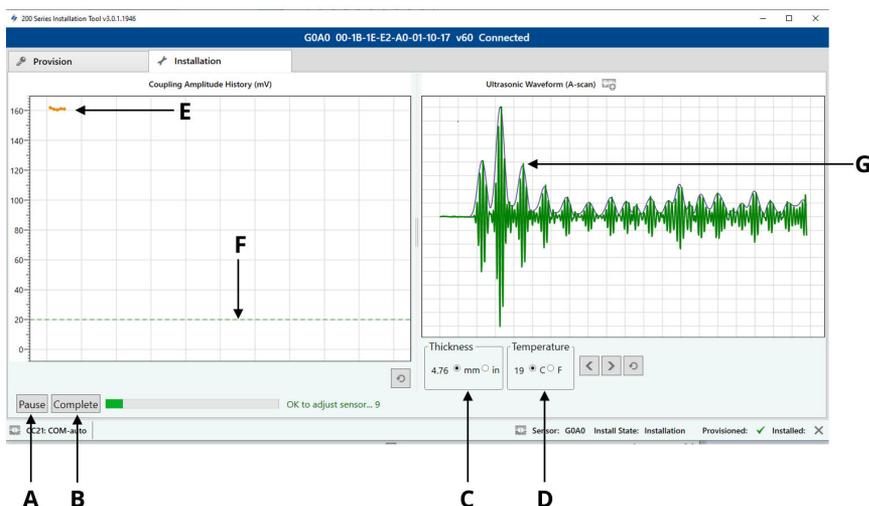
Les transmetteurs de corrosion sans fil Rosemount ne doivent pas être installés sans avoir au préalable suivi une formation à l'installation dispensée par des formateurs qualifiés.

4.1 Installation d'un transmetteur de corrosion sans fil Rosemount WT210

La [Illustration 4-1](#) donne un aperçu de l'affichage de la fenêtre d'installation lors de l'installation des transmetteurs de corrosion sans fil Rosemount WT210.

Pour connaître les détails de l'installation, consulter le [guide condensé du transmetteur de corrosion sans fil Rosemount WT210](#).

Illustration 4-1 : Application d'installation du modèle WT210



- A. Bouton Start/Pause (Démarrer/Pause)
- B. Bouton Complete (Terminer)
- C. Épaisseur mesurée du transmetteur (mm ou pouces)
- D. Température mesurée du transmetteur (Celsius ou Fahrenheit)
- E. Amplitude de couplage du transmetteur sur la surface de mesure (actualisée toutes les 1 seconde)
- F. Seuil minimum d'amplitude de couplage pour l'installation du transmetteur (modèle WT210 uniquement)
- G. Forme d'onde ultrasonique du transmetteur avec enveloppe (actualisée toutes les 10 secondes)

4.2 Installation des transmetteurs de corrosion sans fil Rosemount, série ET

La **Illustration 4-2** donne un aperçu de l'affichage de la fenêtre d'installation lors de l'installation des transmetteurs de corrosion sans fil Rosemount, série ET.

Pour connaître les détails de l'installation, consulter le guide condensé du transmetteur concerné :

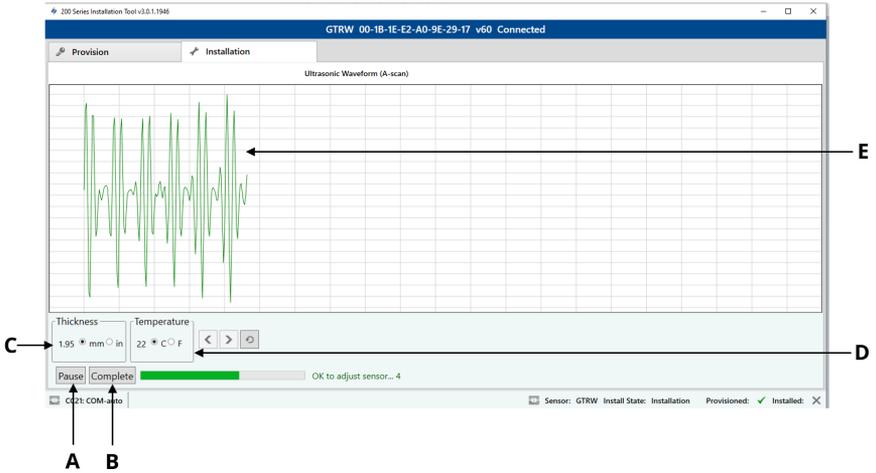
[Guide condensé du transmetteur de corrosion sans fil Rosemount ET210](#)

[Guide condensé du transmetteur de corrosion sans fil Rosemount ET310](#)

Guide condensé du transmetteur de corrosion sans fil
Rosemount ET310C

Guide condensé du transmetteur de corrosion sans fil
Rosemount ET410

Illustration 4-2 : Installation des modèles ET210/ET310/ET410



- A. Bouton Start/Pause (Démarrer/Pause)
- B. Bouton Complete (Terminer)
- C. Épaisseur mesurée du transmetteur (mm ou pouces)
- D. Température mesurée du transmetteur (Celsius ou Fahrenheit)
- E. Forme d'onde ultrasonique du transmetteur avec enveloppe (actualisée toutes les 10 secondes)

4.3 Dépannage

Si l'application ou le transmetteur cesse de répondre, procéder comme suit :

Remarque

La sonde peut prendre jusqu'à deux minutes pour envoyer la première forme d'onde à l'application. Si aucune communication n'est établie après ce délai, vérifiez la connexion USB entre la tablette et le modèle CC21. Si la connexion est établie, suivre les actions recommandées ci-dessous.

Actions recommandées

1. Fermer l'application d'installation.
2. Débrancher le câble USB du CC21 de la tablette.

3. Débrancher le CC21 du transmetteur.
4. Rebrancher le CC21 au transmetteur.
5. Rebrancher le CC21 à la tablette.
6. Redémarrer l'application d'installation.

5 Certifications du produit

Rév. 1.0

5.1 Informations relatives aux directives européennes

Une copie de la déclaration de conformité UE se trouve à la fin du guide condensé. La version la plus récente de la déclaration de conformité UE est disponible à l'adresse suivante : [Emerson.com/Rosemount](https://emerson.com/rosemount).

5.2 Certification pour emplacement ordinaire

Conformément aux procédures standard, l'appareil a été inspecté et testé afin de déterminer si sa conception satisfait aux exigences de base, aux niveaux électriques et mécaniques et relativement à la protection contre l'incendie. Cette inspection a été effectuée par un laboratoire d'essais reconnu au niveau national (NRTL) accrédité par l'OSHA (Administration fédérale pour la sécurité et la santé au travail).

5.3 Amérique du Nord

Le National Electrical Code® (NEC) des États-Unis et le Code canadien de l'électricité (CCE) autorisent l'utilisation d'équipements marqués pour division dans des zones et d'équipements marqués pour zone dans des divisions. Les marquages doivent être adaptés à la classification de la zone et à la classe de température et de gaz. Ces informations sont clairement définies dans les codes respectifs.

5.4 États-Unis

Certificat :	SGSNA/19/BAS/00003
Normes :	UL 913 – 8e édition, révision : 6 déc. 2013
Repères :	Utiliser uniquement avec la sonde appropriée – voir les instructions. Danger d'origine électrostatique potentiel
Conditions spécifiques :	Le câble de mise en service CC21 ne doit être utilisé que dans une zone non dangereuse - il sert d'interface entre un équipement non spécifié pour zone dangereuse et un capteur à mailles. Il ne doit pas être utilisé pour fournir de l'énergie lorsqu'il se trouve dans une zone dangereuse.

5.5 Canada

- Certificat :** SGSNA/19/BAS/00003
- Normes :** UL 913 – 8e édition, révision : 6 déc. 2013
- Repères :** Utiliser uniquement avec la sonde appropriée – voir les instructions. Danger d'origine électrostatique potentiel
- Conditions spécifiques :** Le câble de mise en service CC21 ne doit être utilisé que dans une zone non dangereuse - il sert d'interface entre un équipement non spécifié pour zone dangereuse et un capteur à mailles. Il ne doit pas être utilisé pour fournir de l'énergie lorsqu'il se trouve dans une zone dangereuse.

5.6 Europe

- Certificat :** Baseefa18ATEX0144X
- Normes :** EN CEI 60079-0:2018, EN60079-11:2012
- Repères :**  II (1) G, [Ex ia Ga] IIC, T_{amb} = -50 °C à +75 °C
- Conditions spécifiques :** Le câble de mise en service CC21 ne doit être utilisé que dans une zone non dangereuse - il sert d'interface entre un équipement non spécifié pour zone dangereuse et un capteur à mailles. Il ne doit pas être utilisé pour fournir de l'énergie lorsqu'il se trouve dans une zone dangereuse.

5.7 International

- Certificat :** IECEx BAS18.0088X
- Normes :** CEI 60079-0:2017 édition 7.0, CEI 60079-11: 2011 édition 6.0
- Repères :** [Ex ia Ga] IIC, T_{amb} = -50 °C à +75 °C
- Conditions spécifiques :** Le câble de mise en service CC21 ne doit être utilisé que dans une zone non dangereuse - il sert d'interface entre un équipement non spécifié pour zone dangereuse et un capteur à mailles. Il ne doit

pas être utilisé pour fournir de l'énergie lorsqu'il se trouve dans une zone dangereuse.

5.8 Chine

Certificat : GYJ20.1347X

Normes : GB/T 3836.1-2021, GB/T 3836.4-2021

Repères : [Ex ia Ga] IIC

Conditions spécifiques : Voir le certificat concernant les conditions spécifiques pour une utilisation en toute sécurité.

5.9 Brésil

Certificat : UL-BR 19.1144X

Normes : ABNT NBR CEI 60079-0:2013, ABNT NBR CEI 60079-11:2013,

Repères : [Ex ia Ga] IIC

Conditions spécifiques : Voir le certificat concernant les conditions spécifiques pour une utilisation en toute sécurité.

6 Déclaration de conformité

EU Declaration of Conformity

We,

Permasense Ltd
Alexandra House
Newton Road
Manor Royal
Crawley
RH10 9TT, UK

declare under our sole responsibility that the product,

CC21 commissioning communicator

is in conformity with the relevant Union harmonisation legislation:

Electromagnetic compatibility directive (EMC) 2014/30/EU
Equipment for explosive atmospheres directive (ATEX) 2014/34/EU

The following harmonised standards and reference standards have been applied:

EMC: EN 61326-1:2013

ATEX: EN IEC 60079-0:2018
EN 60079-11:2012

ATEX notified body:

SGS Fimko Oy (Notified Body number 0598) performed EU-type examinations and issued certificate number Baseefa18ATEX0144X with coding Ⓢ II (I) G, [Ex ia Ga] IIC

ATEX notified body for quality assurance:

SGS Fimko Oy (Notified Body number 0598)

Authorized Representative in Europe and Northern Ireland:

Emerson S.R.L., Company No. J12/88/2006, Emerson 4 Street, Parcul Industrial Tatarom
II, Cluj-Napoca 400638, Romania
Regulatory Compliance Shared Services Department
Email: europeproductcompliance@emerson.com
Phone: +40 374 132 000

Signed for and on behalf of Permasense Ltd.



Dr Jonathan Allin – Chief Technical Officer
Crawley, UK – 16 July 2021

Déclaration de conformité UE

Nous

Permasense Sa
Maison Alexandra
Chemin Newton
Manoir Royal
Crawley
RH10 9TT, ROYAUME-UNI

déclarons sous notre seule responsabilité que le produit,

Interface de communication de mise en service CC21

est conforme à la législation pertinente d'harmonisation de l'Union européenne :

Directive 2014/30/UE sur la compatibilité électromagnétique (CEM)
Directive 2014/34/UE relative aux équipements destinés aux atmosphères explosives (ATEX)

Les normes harmonisées et normes de référence suivantes ont été appliquées :

EMC: EN 61326-1 :2013

ATEX: EN CEI 60079-0 :2018
EN 60079-11 :2012

Organisme notifié dans le cadre de la directive ATEX :

SGS Fimko Oy (numéro d'organisme notifié : 0598) a effectué des examens de type UE et a
délivré le certificat numéro Baseefa18ATEX0144X
avec  code II (1) G, [Ex ia Ga IIC]

Organisme notifié dans le cadre de la directive ATEX pour l'assurance qualité :

SGS Fimko Oy (numéro d'organisme notifié 0598)

Représentant agréé pour l'Europe et l'Irlande du Nord :

Emerson S.R.L., n° de la société J12/88/2006, Emerson 4 Street, Parcul Industrial
Tetarom II, Cluj-Napoca 400638, Roumanie
Département des services partagés de conformité réglementaire
Email: europeproductcompliance@emerson.com
Téléphone: +40 374 132 000

Signé pour et au nom de Permasense Ltd.



Dr Jonathan Allin – Directeur technique principal
Crawley, Royaume-Uni – 16 juillet 2021

7 RoHS Chine

中国 RoHS 2 - 中国《电器电子产品有害物质限制使用管理办法》，2016 年第 32 号令 RoHS 2 Chine - Ordonnance chinoise n° 32, 2016 ; mesures administratives pour la limitation de l'utilisation de substances dangereuses dans les équipements électriques et électroniques

作为总部位于美国密苏里州圣路易斯市艾默生电气公司的一个战略性业务单位及艾默生过程管理的一部分（以下简称« 艾默生 »），永感™意识到于 2016 年 7 月 1 日生效的中国第 32 号令，即《电器电子产品有害物质限制使用管理办法》（« 中国 RoHS 2 »），并已设立符合规体系以履行艾默生第 32 号令项下的相关义务

Permasense, une division stratégique d'Emerson Electric Co, basée à St. Louis, dans le Missouri, appartenant à Emerson Process Management (« Emerson »), est consciente des obligations qui lui incombent en vertu de l'ordonnance chinoise n° 32 de 2016, mesures administratives pour la limitation de l'utilisation de substances dangereuses dans les équipements électriques et électroniques (RoHS 2 Chine), qui est entrée en vigueur le 1er juillet 2016, et a mis en place un programme pour s'acquitter de ces obligations.

艾默生理解中国 RoHS 2 实施的第一阶段须遵守的与产品标识和信息披露等相关的各项要求。作为一个电器电子设备供应商，艾默生确定供应给贵公司的前述型号产品属于中国 RoHS 2 的管理范围

Emerson comprend que la réglementation regroupe de nombreuses exigences concernant, entre autres, le marquage des produits et la communication sur les produits dans le cadre de la phase I de la mise en œuvre de la directive RoHS 2 Chine. En tant que fournisseur d'équipements électriques et électroniques, Emerson a établi que le produit sous-titré fourni à votre entreprise tombe dans le champ d'application de la directive RoHS 2 Chine.

迄今为止，基于供应商所提供的信息，就艾默生所知，前述产品中不存在超过最大浓度限值的中国 RoHS 管控物质，且该产品上已做相应标识。

À ce jour, d'après les informations obtenues auprès de fournisseurs et à notre connaissance, aucune substance établie par RoHS Chine n'est présente dans une concentration supérieure aux valeurs de concentration maximale et le produit porte la mention conséquente.



Guide condensé
MS-00825-0103-4213, Rev. AA
Juin 2023

Pour plus d'informations: [Emerson.com](https://www.emerson.com)

©2023 Emerson. Tous droits réservés.

Les conditions générales de vente d'Emerson sont disponibles sur demande. Le logo Emerson est une marque de commerce et une marque de service d'Emerson Electric Co. Rosemount est une marque de l'une des sociétés du groupe Emerson. Toutes les autres marques sont la propriété de leurs détenteurs respectifs.