

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

avec interface de communication de mise en service  
Rosemount CC21



- Appareil associé à sécurité intrinsèque
- Compatible avec ces sondes de détection de la corrosion sans fil Rosemount : WT210, ET210, ET310, ET310C, ET410

# Kit d'installation du Rosemount IK220

## Compatibilité du transmetteur

- Transmetteur de corrosion sans fil Rosemount WT210
- Transmetteur de corrosion sans fil Rosemount ET210
- Transmetteur de corrosion sans fil Rosemount ET310
- Transmetteur de corrosion sans fil Rosemount ET310C
- Transmetteur de corrosion sans fil Rosemount ET410

## Informations sur la commande

Pour le moment, le kit d'installation Rosemount IK220 est disponible en tant que pièce de rechange. Le numéro de référence de la pièce de rechange dépend de la certification, comme cela est indiqué dans la description du produit.

| Numéro de référence de la pièce de rechange | Description du produit   |
|---|--|
| IK220-20000-0101                            | IK220US (à utiliser avec les sondes certifiées SGSus-c)                                    |
| IK220-20000-0102                            | IK220EU (à utiliser avec les sondes certifiées ATEX, IECEx, IA)                            |
| IK220-20000-0103                            | IK220RU (à utiliser avec les sondes certifiées EAC Ex)                                     |
| IK220-20000-0104                            | IK220JP (à utiliser avec les sondes certifiées à sécurité intrinsèque du Japon)            |
| IK220-20000-0105                            | IK220BR (à utiliser avec les sondes certifiées à sécurité intrinsèque du Brésil)           |
| IK220-20000-0106                            | IK220KR (à utiliser avec les sondes certifiées à sécurité intrinsèque de Corée)            |
| IK220-20000-0107                            | IK220CN (à utiliser avec les sondes certifiées à sécurité intrinsèque de Chine)            |
| IK220-20000-0201                            | IK220US (sans PC) (à utiliser avec les sondes certifiées SGSus-c)                          |
| IK220-20000-0202                            | IK220EU (sans PC) (à utiliser avec les sondes certifiées ATEX, IECEx, IA)                  |
| IK220-20000-0203                            | IK220RU (sans PC) (à utiliser avec les sondes certifiées EAC Ex)                           |
| IK220-20000-0204                            | IK220JP (sans PC) (à utiliser avec les sondes certifiées à sécurité intrinsèque du Japon)  |
| IK220-20000-0205                            | IK220BR (sans PC) (à utiliser avec les sondes certifiées à sécurité intrinsèque du Brésil) |
| IK220-20000-0206                            | IK220KR (sans PC) (à utiliser avec les sondes certifiées à sécurité intrinsèque de Corée)  |
| IK220-20000-0207                            | IK220CN (sans PC) (à utiliser avec les sondes certifiées à sécurité intrinsèque de Chine)  |

L'interface de communication de mise en service Rosemount CC21 est incluse dans le kit d'installation IK220. Si le CC21 nécessite un remplacement, il peut également être commandé séparément.

## Table des matières

|   |   |
|---|---|
| Kit d'installation du Rosemount IK220.....  | 2 |
| Informations sur la commande.....   | 2 |
| Spécifications de l'interface de communication de mise en service Rosemount CC21..... | 3 |
| Logiciel d'installation.....  | 5 |
| Certifications du produit.....  | 7 |

| Numéro de référence de la pièce de re-change | Description du produit  |
|--|---|
| OCC21-5000-0001                              | CC21US (à utiliser avec les sondes certifiées SGSus-c)                          |
| OCC21-5000-0002                              | CC21EU (à utiliser avec les sondes certifiées ATEX, IECEx, IA)                  |
| OCC21-5000-0003                              | CC21RU (à utiliser avec les sondes certifiées EAC Ex)                           |
| OCC21-5000-0004                              | CC21JP (à utiliser avec les sondes certifiées à sécurité intrinsèque du Japon)  |
| OCC21-5000-0005                              | CC21BR (à utiliser avec les sondes certifiées à sécurité intrinsèque du Brésil) |
| OCC21-5000-0006                              | CC21KR (à utiliser avec les sondes certifiées à sécurité intrinsèque de Corée)  |
| OCC21-5000-0007                              | CC21CN (à utiliser avec les sondes certifiées à sécurité intrinsèque de Chine)  |

Les outils d'installation des colliers sont inclus dans le kit d'installation IK220. Si le CC21 nécessite un remplacement, il peut également être commandé séparément.

| Numéro de référence de la pièce de re-change | Description du produit                              |
|--|---|
| PERMA-2200-0001                              | Outils pour l'installation du collier en inox WT210 |

## Spécifications de l'interface de communication de mise en service Rosemount CC21

### Spécifications fonctionnelles

#### Indice de protection du boîtier

IP67 (lors d'un accouplement au transmetteur)

### Caractéristiques physiques

#### Sélection des matériaux

Emerson fournit divers produits Rosemount présentant des options et des configurations variées, notamment en ce qui concerne les matériaux de fabrication choisis pour offrir de bonnes performances dans une large gamme d'applications. Les informations relatives au produit Rosemount présentées dans ce document ont pour but d'aider l'acheteur à faire un choix approprié pour l'application. Il est de la seule responsabilité de l'acheteur d'effectuer une analyse minutieuse de tous les paramètres de procédé (tels que tous les composants chimiques, la température, la pression, le débit, les abrasifs, les contaminants, etc.), lors de la spécification des matériaux, des options et des composants du produit pour l'application particulière. Emerson n'est pas en mesure d'évaluer ou de garantir la compatibilité des fluides ou autres paramètres de procédé avec le produit, les options, la configuration ou les matériaux de fabrication sélectionnés.

#### Tension d'entrée

5 V  $\pm$ 0,25 V (via USB)

#### Poids

1,08 lb (490 g)

#### Matériaux de fabrication

#### Boîtiers

PC/PBT

**Matière d'enrobage**

Époxy

**Joint torique**

Caoutchouc de silicone

**Câble USB**

Câble en PVC avec polyester sur la tresse

## Caractéristiques de performance

**Température de service (appareil)**

-40 °F à 167 °F (-40 °C à 75 °C)

**Température de service maximale (câble)**

302 °F (150 °C)

**Stockage**

L'interface de communication de mise en service Rosemount CC21 est généralement livrée dans le cadre du kit d'installation Rosemount IK220. L'équipement doit être conservé dans un endroit sec et à une température comprise dans la température de service indiquée.

## Spécifications de la tablette

| Système d'exploitation |                                  |
|------------------------|----------------------------------|
| Microprocesseur        | Processeur Intel® Core™ i5-8250U |
| Système d'exploitation | Windows®10 Pro 64 bits           |

| Caractéristiques physiques |   |
|----------------------------|---|
| Poids                      | Environ 2,65 lb (1,2 kg)                            |
| Dimensions                 | 11,8 po x 7,6 po x 0,8 po (299 mm x 192 mm x 20 mm) |
| Écran                      | 11,6 po FHD (1920 x 1080)                           |

| Alimentation         |   |
|----------------------|---|
| Batterie             | Li-ion, 11,1 V, 7800 mAh                    |
| Autonomie            | Jusqu'à 15 heures                           |
| Chargeur de batterie | Adaptateur CA, 100-240 V, 50 Hz-60 Hz, 65 W |

| Raccordements        |                       |
|----------------------|-----------------------|
| USB                  | USB 3.1 (type A) x 2  |
| Chargeur de batterie | Prise à entrée CC x 1 |

| Environnement |                                  |
|---------------|----------------------------------|
| Utilisation   | -4 °F à 140 °F (-20 °C à 60 °C)  |
| Stockage      | -40 °F à 160 °F (-40 °C à 71 °C) |

| Environnement |               |
|---------------|---------------|
| Humidité      | 5 % à 95 %    |
| Évaluation    | Certifié IP65 |

### Stockage

La tablette est généralement livrée dans le cadre du kit d'installation du transmetteur Rosemount IK220. L'équipement doit être conservé dans un endroit sec et à une température comprise dans la température de service indiquée.

## Logiciel d'installation

La tablette est livrée avec le logiciel de l'outil d'installation Rosemount Permasense préchargé. Il s'agit d'un logiciel propriétaire qui permet la mise en service des transmetteurs de corrosion sans fil Rosemount Permasense.

## Outils d'installation pour l'installation du transmetteur mécanique

Les outils répertoriés ci-dessous sont inclus dans le kit d'installation IK220 :

**Tableau 1 :**

| Description de l'outil      | Spécifications   | Installation du transmetteur   |
|-----------------------------|--|--------------------------------|
| Tournevis à tête hexagonale | 2,5 mm   | Tous, BP20E                    |
| Testeur Rosemount BP20E     | À utiliser uniquement avec une sonde BP20E                 | Tous, BP20E                    |
| Clé dynamométrique          | Carré conducteur de 3/8 po, 1,47 à 17,70 lb/pi (2 à 24 Nm) | WT210, ET310, ET410            |
| Rallonge                    | Carré conducteur de 3/8 po, 7,9 po (200 mm)                | WT210, ET310, ET410            |
| Douille longue              | Carré conducteur de 3/8 po, 9/16 po                        | WT210                          |
| Douille longue              | Carré conducteur de 3/8 po, 13 mm                          | WT210                          |
| Entretoise de goujon        | S/S304   | WT210                          |
| Brosse métallique           | Brosse en fil de laiton de 25 mm                           | WT210 (préparation de surface) |
| Lime plate                  | Lime plate de 10 po (250 mm)                               | WT210 (préparation de surface) |
| Clé dynamométrique          | Carré conducteur de 3/8 po, 5 à 708 lb/pi (10 à 80 Nm)     | WT210 sur colliers série 200   |
| Adaptateur de prise         | 3/8 po à 1/2 po  | WT210 sur colliers série 200   |
| Prise                       | Carré conducteur de 1/2 po, 24 mm                          | WT210 sur colliers série 200   |
| Tricoise                    | Combinaison 24 mm  | WT210 sur colliers série 200   |
| Antigrippant                | Loctite 8009 (dessus de brosse) 454 g                      | WT210 sur colliers série 200   |
| Outil de cerclage           | Bande intelligente 19 mm                                   | ET210                          |
| Tourne-écrou à poignée en T | Tourne-écrou 8 mm  | ET310, ET410                   |
| Cisailles de ferblantier    | Cisailles d'aviation 240 mm à 1,2 mm d'épaisseur           | ET310, ET410                   |

## Pièces de rechange pour l'installation du transmetteur

Les pièces de rechange répertoriées ci-dessous sont incluses dans le kit d'installation IK220 :

| Libre            | Spécifications des pièces de rechange | Quantité fournie | Pièce de rechange du transmetteur |
|------------------|---------------------------------------|------------------|-----------------------------------|
| Cordon           | Boucle S/S de 2 m                     | 5                | Tous transmetteurs                |
| Rondelle         | M8, arrêt nord, S/S                   | 20               | WT20                              |
| Boucle           | Bande intelligente, 19 mm             | 10               | ET210                             |
| Barémage         | Bande intelligente, 19 mm             | 3,5 m            | ET210                             |
| Patin de capteur | Diamètres > 4 po                      | 5                | ET210                             |
| Patin de capteur | Diamètres 2 po à 4 po                 | 5                | ET210                             |
| Tendeur          | ET310                                 | 1                | ET310                             |
| Tendeur          | ET410                                 | 1                | ET410                             |
| Barémage         | Acier inoxydable A4                   | 3,5 m            | ET310, ET410                      |

## Outils d'installation de colliers série 200

Les outils répertoriés ci-dessous sont inclus dans le kit d'installation IK220, mais peuvent être achetés séparément.

| Description de l'outil | Spécification  | Installation du transmetteur |
|------------------------|--|------------------------------|
| Clé dynamométrique     | Carré conducteur de 3/8 po, 5-708 lb/pi (10 à 80 Nm) | Colliers série 200           |
| Adaptateur de prise    | 3/8 po à 1/2 po                                      | Colliers série 200           |
| Prise                  | Carré conducteur de 1/2 po, 24 mm                    | Colliers série 200           |
| Tricoise               | Combinaison 24 mm                                    | Colliers série 200           |

## Certifications du produit

Pour les certifications du produit Rosemount IK220, voir le [Guide condensé du kit d'installation Rosemount IK220 pour les transmetteurs de corrosion sans fil Rosemount](#).

### 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).

### 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).

### 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.

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.