

Passerelle de communication sans fil 1410S Emerson



Messages de sécurité

REMARQUER

Ce guide fournit les recommandations essentielles pour la passerelle de communication sans fil 1410S d'Emerson. Il ne fournit pas d'instructions concernant le diagnostic, la maintenance, les réparations ou le dépannage. Pour plus d'informations et d'instructions, voir le [manuel de référence de la passerelle de communication sans fil 1410S d'Emerson](#). Les manuels et ce guide sont disponibles sous forme électronique à l'adresse [Emerson.com/Rosemount](https://www.emerson.com/Rosemount).

⚠ ATTENTION

Risque d'explosion

Ne pas effectuer de raccordements à la passerelle de communication et ni n'en rompre pendant que les circuits sont sous tension, sauf si la zone est reconnue comme sûre.

Risque d'explosion

N'établir ni ne rompre aucune connexion à la passerelle de communication lorsque les circuits sont sous tension, sauf si la zone est reconnue comme sûre.

Les explosions peuvent provoquer des blessures graves, voire mortelles.

L'installation d'un instrument en atmosphère explosive doit respecter les normes, codes et pratiques en vigueur au niveau local, national et international. Consulter la section Certifications du produit pour toute restriction associée à une installation en toute sécurité.

Éviter de toucher les fils et les bornes. Des tensions élevées peuvent être présentes sur les fils et risquent de provoquer un choc électrique à quiconque les touche.

Les explosions peuvent entraîner la mort ou des blessures graves.

L'installation de l'appareil dans un environnement explosif doit être conforme aux normes, codes et pratiques locaux, nationaux et internationaux appropriés. Consulter la section Certifications du produit pour toute restriction associée à une installation en toute sécurité.

Éviter tout contact avec les fils et les bornes. La haute tension potentiellement présente sur les câbles peut provoquer un choc électrique.

Risque de charge électrostatique.

La finition en peinture polyuréthane du boîtier de la passerelle de communication 1410S2 sans fil d'Emerson peut constituer un danger électrostatique. La passerelle de communication 1410S1 sans fil d'Emerson est logée dans un boîtier en polymère qui peut constituer un danger électrostatique. Faire preuve de prudence lors de toute manipulation et du nettoyage dans des environnements explosifs pour éviter une décharge électrostatique.

Risque potentiel de charge électrostatique

Voir les instructions.

Réparation/maintenance

La passerelle de communication 1410S sans fil d'Emerson ne contient aucun composant pouvant être entretenu par l'utilisateur. Si l'appareil ne fonctionne pas correctement, voir le guide de dépannage du manuel de la passerelle de communication 1410S sans fil d'Emerson. Si ces étapes de dépannage ne résolvent pas le problème, contacter l'usine.

⚠ ATTENTION

Accès physique

La sécurité physique est un élément important de tout programme de sécurité et est fondamentale pour la protection du système considéré. Du personnel non autorisé peut provoquer des dommages volontaires ou involontaires, ou bien une mauvaise configuration de la passerelle de communication 1410S sans fil d'Emerson et des appareils de terrain connectés. Limiter l'accès physique par un personnel non autorisé pour protéger les équipements des utilisateurs finaux.

⚠ ATTENTION

Conformité de l'équipement

La protection peut être compromise si l'instrument est utilisé d'une manière non spécifiée par le fabricant.

REMARQUER

Le modèle 1410S1 requiert une protection IP54 externe qui répond aux exigences de la norme CAN/CSA 60079-0.

Le modèle 1410S1 requiert une protection IP54 externe qui répond aux exigences de la norme CAN/CSA 60079-0.

Table des matières

Considérations pour l'installation d'un appareil sans fil..... 5

Configuration minimale de l'ordinateur.....6

Connexion et configuration initiales..... 7

Installation physique..... 20

Installation du logiciel (facultative).....31

Vérifications du fonctionnement..... 32

Certifications du produit..... 33

Déclaration de conformité.....45

1 Considérations pour l'installation d'un appareil sans fil

1.1 Séquence de mise sous tension

Les modules d'alimentation des appareils de terrain sans fil ne doivent être installés qu'après installation de la passerelle de communication et vérification du fonctionnement correct de celle-ci. Il est également recommandé de mettre les appareils de terrain sans fil sous tension dans leur ordre de proximité de la passerelle de communication, en commençant par le plus proche. Cela permettra une installation plus rapide et plus simple du réseau.

1.2 Redondance de la passerelle

Si la passerelle de communication sans fil a été commandée avec la fonction de redondance (code RD de redondance de passerelle de communication), voir l'annexe D du [Manuel de référence](#) de la passerelle de communication 1420 sans fil d'Emerson pour obtenir des instructions d'installation supplémentaires.

1.3 Compatibilité du micrologiciel de la passerelle de communication

Le micrologiciel de la passerelle de communication doit être compatible avec les raccordements du système hôte en cours. Vérifier que le micrologiciel de la passerelle de communication et le micrologiciel hôte (p. ex. SSU [Security Setup Utility] et Plantweb Insight) sont compatibles avant la mise en service.

2 Configuration minimale de l'ordinateur

2.1 Système d'exploitation (logiciel en option uniquement)

Pour les configurations de sécurité, les systèmes d'exploitation Windows™ pris en charge par Microsoft® sont compatibles. Voici quelques exemples :

- Microsoft Windows Server 2019 (Édition Standard), Service Pack 2
- Windows 10 Entreprise, Service Pack 1

2.2 Applications

La configuration de la passerelle se fait par le biais d'une interface Web sécurisée. Les versions récentes des navigateurs suivants sont prises en charge :

- Navigateur Chrome™
- Mozilla Firefox®
- Microsoft Edge

2.3 Espace disponible sur le disque dur

- AMS Wireless Configurator : 1,5 Go
- CD de configuration de la passerelle : 250 Mo

3 Connexion et configuration initiales

Pour configurer la passerelle de communication, une connexion locale doit être établie entre un ordinateur et la passerelle de communication.

Mise sous tension de la passerelle de communication

Pour la passerelle de communication 1410S sans fil d'Emerson, une alimentation en atelier est nécessaire pour alimenter la passerelle de communication en câblant une source d'alimentation de 10,5 à 30 Vcc.

Une passerelle de communication 1410S sans fil d'Emerson peut également être alimentée par l'intermédiaire de l'option Power over Ethernet (PoE) et est conforme à la norme IEEE 802.3af.

Remarque

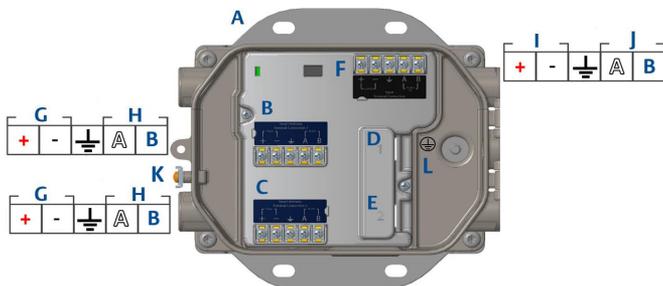
Le matériel de la passerelle de communication 1410S2 sans fil d'Emerson (révision 1.0.0) configuré avec l'option « A » des sorties de sécurité intrinsèque ne peut être alimenté que par une source d'alimentation de 24 Vcc. Vérifier l'étiquette pour connaître la révision du matériel.

Illustration 3-1 : Câblage de la passerelle de communication 1410S1 sans fil d'Emerson



- A. Languette de libération du rail DIN
- B. Raccordements d'alimentation et de données de la borne 1 de l'antenne 781S
- C. Raccordements d'alimentation et de données de la borne 2 de l'antenne 781S
- D. Port Ethernet 1 Lorsque ce port est activé, l'adresse IP d'usine est 192.168.1.10.
- E. Port Ethernet 2 Lorsque ce port est activé, l'adresse IP d'usine est 192.168.2.10.
- F. Alimentation et raccordements en série de la passerelle 1410S d'Emerson
- G. Bornes d'alimentation du modèle 781S
- H. Bornes de données du modèle 781S
- I. Alimentation 10,5 à 30 Vcc⁽¹⁾
- J. Modbus série

Illustration 3-2 : Câblage de la passerelle de communication 1410S2 sans fil d'Emerson



- A. Plaque de montage
- B. Raccordements d'alimentation et de données de la borne 1 de l'antenne 781S
- C. Raccordements d'alimentation et de données de la borne 2 de l'antenne 781S
- D. Port Ethernet 1 Lorsque ce port est activé, l'adresse IP d'usine est 192.168.1.10.
- E. Port Ethernet 2 Lorsque ce port est activé, l'adresse IP d'usine est 192.168.2.10.
- F. Alimentation et raccordements en série de la passerelle 1410S d'Emerson
- G. Bornes d'alimentation du modèle 781S
- H. Bornes de données du modèle 781S
- I. Entrée d'alimentation 10,5 à 30 Vcc⁽¹⁾
- J. Modbus série
- K. Borne de masse externe
- L. Borne de masse interne

(1) Le matériel de la passerelle de communication 1410S2 sans fil d'Emerson (révision 1.0.0) configuré avec l'option « A » des sorties de sécurité intrinsèque ne peut être alimenté que par une source d'alimentation de 24 Vcc. Vérifier l'étiquette pour connaître la révision du matériel.

⚠ ATTENTION

Entrées de câble/conduit pour la passerelle de communication 1410S2 sans fil d'Emerson

Les entrées de câbles/conduits du boîtier du transmetteur utilisent un filetage NPT ½-14. Lors de l'installation dans une zone dangereuse, il ne faut utiliser que les bouchons, presse-étoupe ou adaptateurs indiqués ou certifiés Ex pour les entrées de câbles/conduits.

L'installateur doit s'assurer que les raccords de conduite/câble externes sont de type 4X ou d'une classe supérieure (exigences des normes C 22.2 n° 94.2/UL 50E).

3.1 Établissement d'une connexion

Connecter l'ordinateur/ordinateur portable à la prise Ethernet 1 (principale) de la passerelle en utilisant un câble Ethernet.

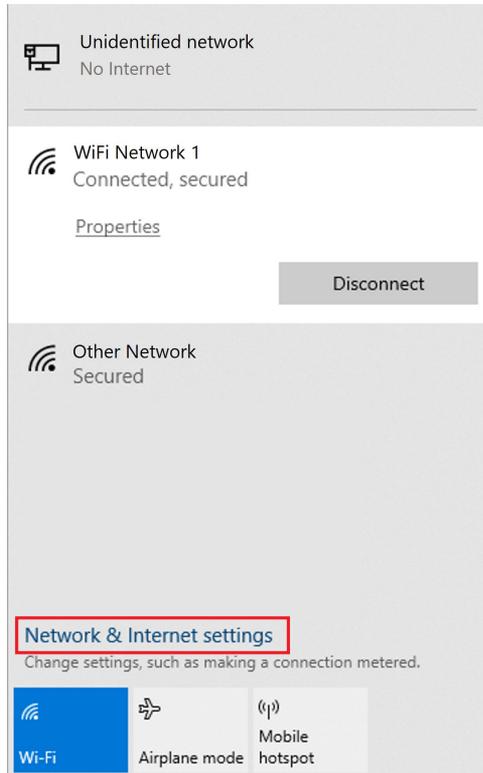
Pour les passerelles compatibles DeltaV, d'abord mettre la passerelle de communication en service sur le système DeltaV. Se reporter à la section 3.5 pour mettre à jour les informations de l'utilisateur. Les sections 3.2 à 3.4 peuvent être ignorées pour les systèmes DeltaV compatibles avec la passerelle de communication.

3.2 Windows 10

Procédure

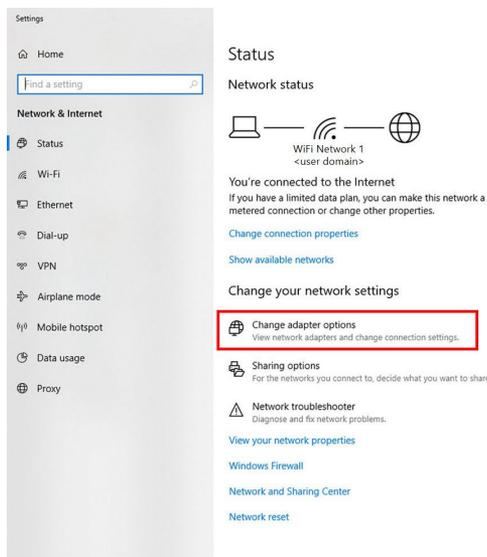
1. Sélectionner l'icône réseau dans le coin inférieur droit de l'espace de travail Windows 10.
2. Sélectionner le lien **Network settings (Paramètres réseau)**.

Illustration 3-3 : Menu WiFi Connections (Connexions WiFi)



3. Sélectionner **Change adapter options (Modifier les options de l'adaptateur)**.

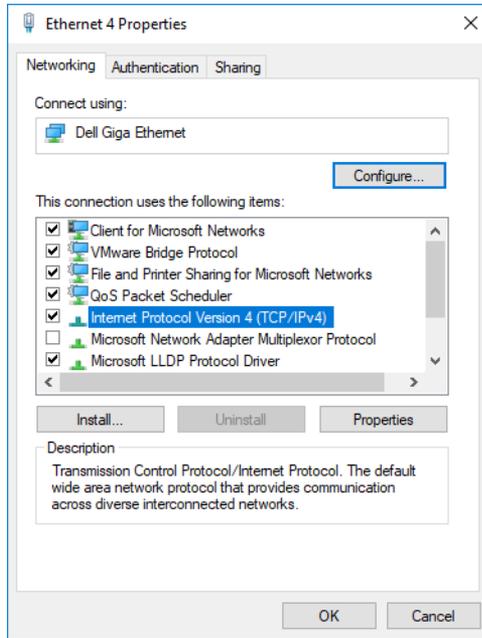
Illustration 3-4 : Paramètres réseau et Internet



4. Faire un clic droit sur la connexion d'interface réseau à laquelle la passerelle de communication est connectée, puis sélectionner **Propriétés (Propriétés)**.

- Sélectionner **Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4) (Protocole Internet version 4 [TCP/IPv4])** → **Propriétés (Propriétés)**.

Illustration 3-5 : Propriétés Ethernet

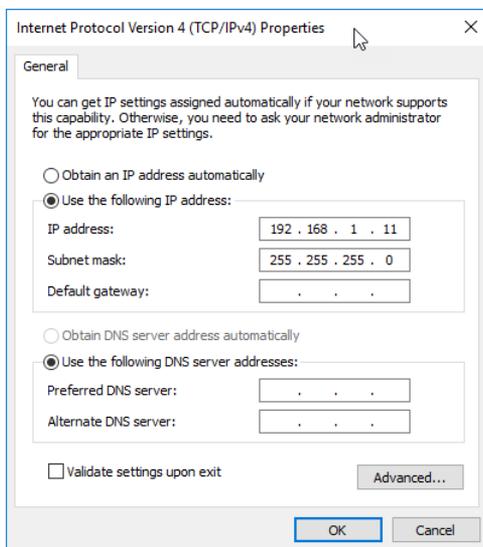


Remarque

Si l'ordinateur de bureau/portable utilisé est relié à un autre réseau, noter l'adresse IP actuelle ainsi que les autres paramètres afin que l'ordinateur de bureau/portable puisse être reconnecté à son réseau d'origine une fois la configuration de la passerelle de communication terminée.

- Sélectionner le bouton **Use the following IP address (Utiliser l'adresse IP suivante)**.

Illustration 3-6 : Propriétés de l'adresse IP



- Dans le champ **IP address (Adresse IP)**, entrer 192.168.1.11.
- Dans le champ **Subnet mask (Masque sous-réseau)**, entrer 255.255.255.0.
- Cliquer sur le bouton **OK** des fenêtres **Internet Protocol (TCP/IP) Properties (Propriétés de protocole Internet [TCP/IP])** et **Local Area Connection Properties (Propriétés de connexion au réseau local)**.

Remarque

La connexion au port Ethernet secondaire de la passerelle de communication nécessite des configurations de réseau différentes.

Tableau 3-1 : Paramètres réseau

Ethernet	Passerelle de communication	PC/ordinateur portable/tablette	Sous-réseau
1	192.168.1.10	192.168.1.11	255.255.255.0
2	192.168.2.10	192.168.2.11	

3.3 Désactiver les serveurs proxy

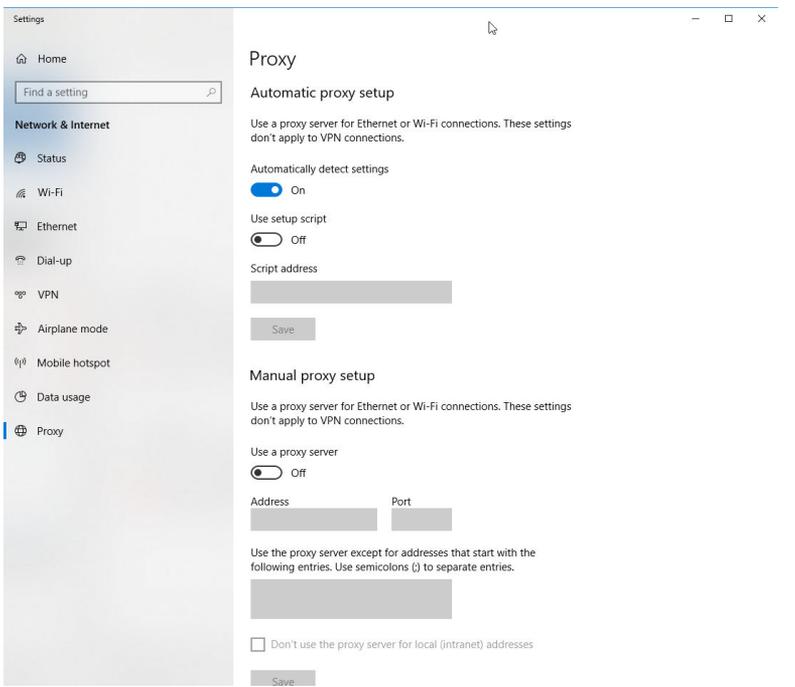
Cette procédure peut être nécessaire lors de l'utilisation d'un navigateur Chrome avec les systèmes d'exploitation Windows.

Procédure

1. Ouvrir un navigateur Web.
2. Accéder à **Settings (Paramètres)** → **Advanced (Avancés)**.
3. Dans la section System (Système), cliquer sur **Open proxy settings (Ouvrir les paramètres du proxy)**.

Exemple

Illustration 3-7 : Menu Proxy settings (Paramètres proxy). N'utiliser que si un proxy est nécessaire.



3.4 Configuration de la passerelle de communication

Pour terminer la configuration initiale de la passerelle de communication, suivre les étapes ci-dessous. Ce processus devra être effectué pour les deux réseaux.

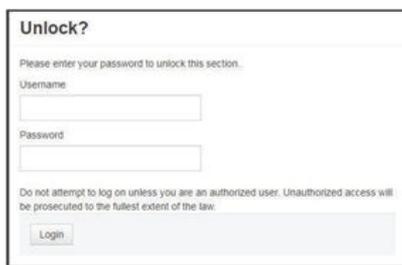
Procédure

1. Accéder à la page Web par défaut de la passerelle de communication à l'adresse [https:// 192.168.1.10](https://192.168.1.10).
 - a) Ouvrir une session en entrant le nom d'utilisateur : **admin (administrateur)**
 - b) Taper le mot de passe : **default (par défaut)**

Remarque

Si la passerelle de communication a été correctement connectée, une alerte de certificat de sécurité s'affiche dans le navigateur Web. Accéder à l'interface Web de la passerelle de communication et se connecter à l'aide des informations d'identification par défaut suivantes. Le mot de passe doit être modifié après la première connexion. Voir la section 3.5 pour la modification du nom d'utilisateur et des mots de passe.

Illustration 3-8 : Nom d'utilisateur et mot de passe



Unlock?

Please enter your password to unlock this section.

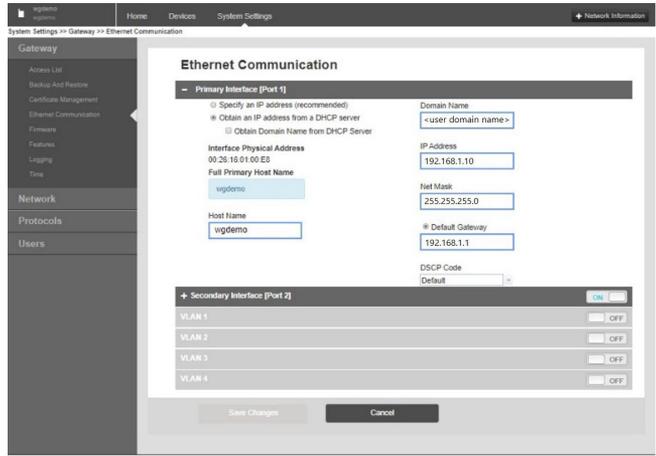
Username

Password

Do not attempt to log on unless you are an authorized user. Unauthorized access will be prosecuted to the fullest extent of the law.

2. Accéder à **System Settings (Paramètres du système)** → **Gateway (Passerelle)** → **Ethernet Communication (Communication Ethernet)** pour saisir les paramètres du réseau.
 - a) Configurer une adresse IP statique ou obtenir une adresse via le protocole DHCP et entrer un Hostname (Nom d'hôte).

Illustration 3-9 : Communication Ethernet



Remarque

Les adresses IP devront être définies par l'utilisateur. Voir la [Illustration 3-9](#) qui contient des exemples d'adresses IP.

- b) Redémarrer l'application dans **System Settings (Paramètres du système)** → **Gateway (Passerelle)** → **Backup and Restore (Sauvegarde et restauration)** → **Restart Apps (Redémarrer les applications)**.

Remarque

La réinitialisation des applications désactive temporairement les communications avec les appareils de terrain.

3. Débrancher le câble d'alimentation et le câble Ethernet de la passerelle de communication.

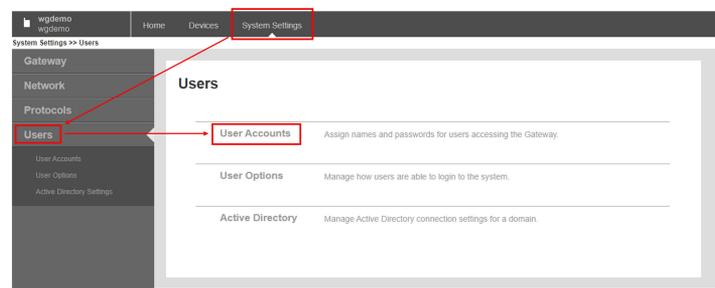
3.5 Modification du nom d'utilisateur et des mots de passe

Procédure

1. Naviguer jusqu'à **System Settings (Paramètres système)** → **Users (Utilisateurs)** → **User Accounts (Comptes d'utilisateurs)** pour modifier les mots de passe et ajouter des utilisateurs grâce aux étapes suivantes.

- a) Pour les passerelles de communication compatibles DeltaV, accéder à l'interface Web de la passerelle de communication à partir de DeltaV Explorer.
2. Remplacer les mots de passe admin, opérateur, maintenance et exécutif par un mot de passe sécurisé qui respecte les exigences en matière de mot de passe de l'utilisateur.

Illustration 3-10 : Accès à la page User Accounts (Comptes d'utilisateurs)



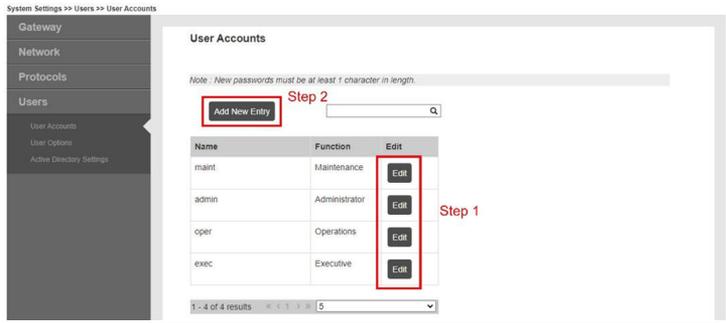
REMARQUER

La modification des mots de passe est **FORTEMENT RECOMMANDÉE** avant d'installer la passerelle de communication pour une utilisation complète.

⚠ ATTENTION

Il n'existe aucun moyen de récupérer les mots de passe perdus. Le seul moyen d'accéder à une passerelle de communication dont les informations d'identification ont été oubliées est de réinitialiser la passerelle de communication aux paramètres d'usine. La réinitialisation aux paramètres d'usine effacera tous les paramètres utilisateur.

Illustration 3-11 : Page User Accounts (Comptes d'utilisateurs) pour mettre à jour la modification des mots de passe



4 Installation physique

4.1 Montage de la passerelle de communication 1410S d'Emerson

Trouver un emplacement où la passerelle de communication a un accès pratique au réseau du système hôte (réseau de contrôle du procédé).

4.1.1 Montage sur rail DIN de la passerelle de communication 1401S1

La passerelle de communication 1410S1 sans fil d'Emerson peut être emboîtée sur un système de rail DIN TS35/7.5 ou TS35/15. Pour fixer la passerelle de communication sur le rail DIN, voir la [Illustration 4-1](#).

Conditions préalables

- Rail DIN pour montage de la passerelle de communication
- Passerelle de communication 1410S1 sans fil d'Emerson

Procédure

1. Appuyer sur la languette de libération supérieure de la passerelle de communication pour libérer la pince de montage.
2. Aligner les dents supérieures sur le rail DIN et faire pivoter les dents inférieures dans la partie inférieure du rail DIN.
3. Libérer la languette supérieure pour fixer la passerelle de communication sur le rail DIN.
4. Pour la retirer, appuyer sur la languette supérieure pour libérer la passerelle du rail DIN.

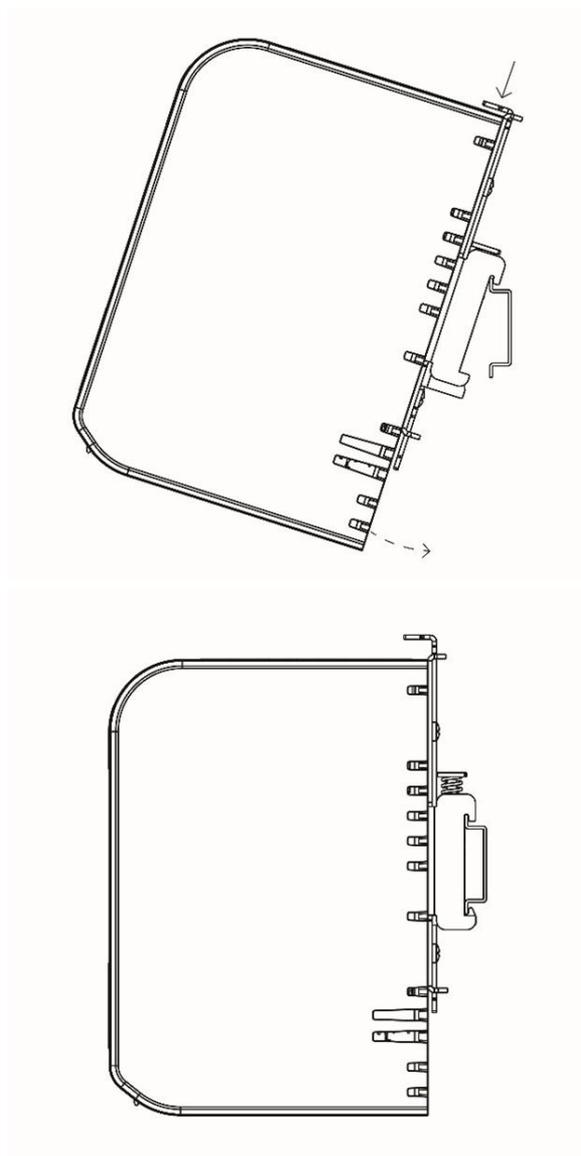
REMARQUER

Lors du montage de l'appareil dans un boîtier électrique ou à un autre endroit, respecter les codes d'installation locaux et nationaux applicables. Vérifier que l'installateur, le matériel associé et l'équipement d'installation utilisé possèdent les certifications appropriées pour le type d'installation en cours d'exécution. Avant l'installation, vérifier si les codes locaux exigent un permis et/ou une inspection avant la mise sous tension. Lors de la planification de l'installation, tenir compte de l'acheminement du câble d'antenne à l'intérieur du boîtier.

Remarque

Ne pas monter l'antenne dans un boîtier métallique. Pour éviter d'endommager les composants RF sensibles, ne pas retirer le capuchon de protection du connecteur SMA de la passerelle tant que l'antenne n'est prête à être installée.

Illustration 4-1 : Montage du modèle 1410S1 d'Emerson



4.1.2 Montage sur tube du modèle 1410S2

Conditions préalables

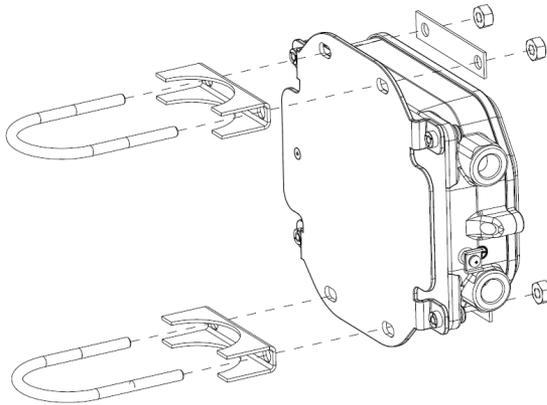
Le matériel et les outils suivants sont nécessaires pour monter la passerelle sur un tube de 20 po :

- Deux jeux d'étriers de 5/16 po (fournis avec la passerelle de communication)
- Raccord fileté de 2 po
- Clé de 1/2 po

Procédure

1. Installer un étrier autour du tube, par les trous de montage supérieurs de la plaque de montage de la passerelle de communication et à travers la plaque de boulonnage.
2. Utiliser une clé de 1/2 po pour serrer les écrous sur l'étrier.
3. Répéter cette étape pour le deuxième étrier et les trous de montage inférieurs.

Illustration 4-2 : Montage du modèle 1410S2 d'Emerson



4.1.3 Montage sur surface plane de la passerelle de communication 1410S2

Le matériel et les outils suivants sont nécessaires pour monter la passerelle sur un support :

Conditions préalables

- Quatre fixations adaptées à la méthode de montage préférée

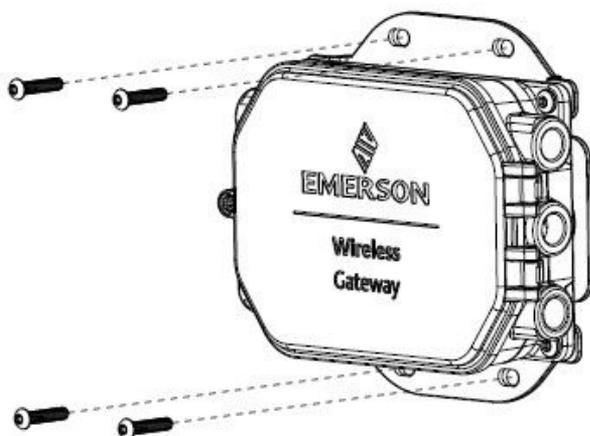
- Plaque de montage (fournie avec la passerelle de communication)
- Foreuse (non fournie)
- Clé (non fournie)

Monter la passerelle de communication selon la procédure suivante :

Procédure

Installer la passerelle de communication sur la surface plane comme illustré à la [Illustration 4-3](#). Vis à titre d'exemple uniquement.

Illustration 4-3 : Montage sur surface plane de la passerelle de communication 1410S2 d'Emerson



4.2 Raccordement de la passerelle 1410S d'Emerson avec les antennes intelligentes 781S

Conditions préalables

- Câble compatible
- Tournevis
- Pincés à dénuder
- Dans le cas de la passerelle de communication 1410S1 sans fil d'Emerson, les connecteurs requièrent un câble de 12-30 AWG qui répond aux exigences de température ambiante de l'installation finale. Les vis du connecteur doivent être serrées à un couple de 4,4 à 5,3 po-lb.
- Dans le cas de la passerelle de communication 1410S2 sans fil d'Emerson, les raccordements des bornes de l'antenne interne au carénage requièrent un câble égal ou inférieur à 14 AWG. Le câble doit être classé pour une température ambiante de 100 °C. Les vis-bornes doivent être serrées à un couple de 7 po-lb au sein de l'installation et un couple maximum de 10 po-lb.
- Dans le cas de la mise à la terre interne et externe, les vis doivent être serrées à un couple de 7 po-lb.

4.2.1 Raccordement de l'alimentation à la passerelle de communication 1410S sans fil d'Emerson

Procédure

1. Dénuder d'au moins de 0,14 pouce.
2. Raccorder les câbles positif et négatif aux bornes appropriées de la passerelle de communication 1410S (voir les schémas de câblage dans la [Illustration 4-4](#) et la [Illustration 4-5](#)).

4.2.2 Raccordement de l'antenne 781S à la passerelle de communication 1410S d'Emerson

Conditions préalables

L'antenne 781S est fournie avec jusqu'à 9 m (30 pi) de câblage Belden 3084A. Si un câblage supplémentaire est nécessaire, l'utilisateur doit fournir une boîte de jonction avec des bornes compatibles et un câble blindé à paires torsadées tel que le câble Belden 3084A. Les spécifications recommandées pour le câble sont une température ambiante nominale d'au moins 100 °C et de 18 à 24 AWG.

La longueur maximale de câble entre la passerelle 1410S et l'antenne 781S est de 400 m (1 312 pi) en utilisant ces spécifications de câble.

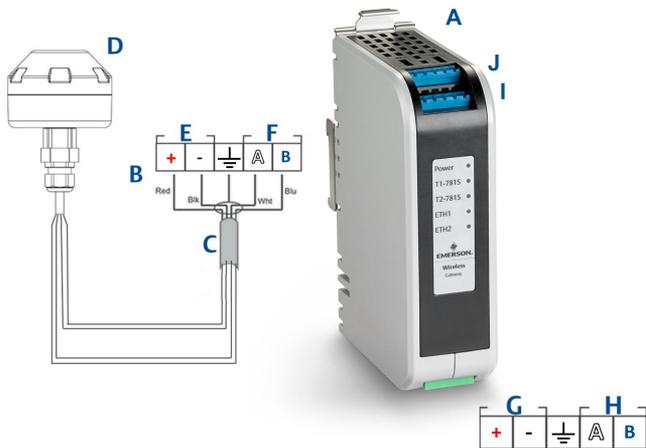
Procédure

1. Dénuder d'au moins de 0,14 pouce.
2. Raccorder les fils de l'antenne intelligente 781S aux bornes appropriées de la passerelle de communication 1410S d'Emerson (voir le schéma de câblage dans la [Illustration 4-4](#) et la [Illustration 4-5](#)).

Remarque

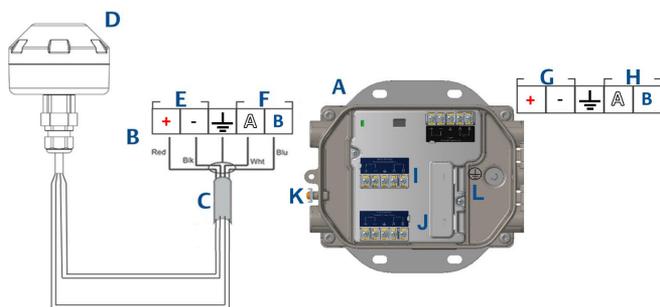
Le blindage de l'antenne 781S doit être raccordé à la passerelle de communication.

Illustration 4-4 : Schéma de câblage du modèle 1410S1 d'Emerson avec antenne intelligente 781S



- A. Passerelle de communication 1410S1 sans fil d'Emerson
- B. Raccordements des bornes
- C. Câble blindé à paires torsadées
- D. Antenne intelligente 781S sans fil d'Emerson
- E. Bornes d'alimentation du modèle 781S
- F. Bornes de données du modèle 781S
- G. Alimentation 10,5 à 30 Vcc
- H. Modbus série
- I. Raccordements d'alimentation et de données de la borne 1 de l'antenne 781S
- J. Raccordements d'alimentation et de données de la borne 2 de l'antenne 781S⁽³⁾

Illustration 4-5 : Schéma de câblage du modèle 1410S2 d'Emerson avec antenne intelligente 781S



- A. Passerelle de communication 1410S2 sans fil d'Emerson
- B. Raccordements des bornes
- C. Câble blindé à paires torsadées
- D. Antenne intelligente 781S sans fil d'Emerson
- E. Bornes d'alimentation du modèle 781S
- F. Bornes de données du modèle 781S
- G. Entrée d'alimentation 10,5 à 30 Vcc ⁽²⁾
- H. Modbus série
- I. Raccordements d'alimentation et de données de la borne 1 de l'antenne 781S
- J. Raccordements d'alimentation et de données de la borne 2 de l'antenne 781S⁽³⁾
- K. Borne de masse externe
- L. Borne de masse interne

Remarque

Les couleurs des fils sont propres au câble Belden 3084a ou équivalent.

- (2) Le matériel de la passerelle de communication 1410S2 sans fil d'Emerson (révision 1.0.0) configuré avec l'option « A » des sorties de sécurité intrinsèque ne peut être alimenté que par une source d'alimentation de 24 Vcc. Vérifier l'étiquette pour connaître la révision du matériel.
- (3) La seconde antenne peut être raccordée à la borne 2, le câblage étant identique à celui de l'antenne de la borne 1.

4.3 Mise à la terre de la passerelle de communication 1410S d'Emerson

4.3.1 Mise à la terre de la passerelle de communication 1410S1 d'Emerson

La passerelle de communication 1410S1 sans fil d'Emerson est mise à la terre à travers la plaque de montage sur rail DIN à l'arrière de la passerelle de communication. Le rail DIN doit toujours être mis à la terre conformément aux codes électriques nationaux et locaux. Assurer un contact correct entre la plaque de montage de la passerelle de communication et le rail DIN lors de la mise à la terre.

4.3.2 Mise à la terre de la passerelle de communication 1410S2 d'Emerson

Le boîtier de la passerelle de communication doit toujours être mis à la terre conformément aux codes électriques nationaux et locaux, par le biais d'une mise à la terre interne ou externe. La méthode de mise à la terre la plus efficace est le raccordement direct à la terre avec une impédance minimale. La mise à la terre doit être raccordée à l'aide d'un conducteur d'une taille supérieure à 11 AWG. S'assurer que la vis de mise à la terre est serrée fermement. Les vis de mise à la terre interne et externe doivent être installées avec un couple de serrage de 7 po-lb. Le raccordement doit présenter une résistance maximale de 1 Ω. Voir les schémas de câblage dans la section [Illustration 4-5](#) ci-dessus pour identifier les bornes de masse interne et externe.



Remarque

Toujours s'assurer que le câble est adapté à la température ambiante de l'installation finale.

4.4 Résistances de terminaison

Trois commutateurs DIP sont prévus pour activer les résistances de terminaison et de polarisation de la connexion série Modbus.

Voir le [Manuel de référence du modèle 1410S](#) pour plus d'informations.

4.5 Connexion à un système hôte

Raccorder la connexion Ethernet 1 (principale) de la passerelle de communication ou la sortie de série Modbus de la passerelle de communication au réseau du système hôte ou à une entrée/sortie de série.

Voir le *Manuel de référence du modèle 1410S* pour des instructions supplémentaires sur les raccordements du système hôte.

4.6 Meilleure pratique

Le raccordement en série est généralement réalisé à l'aide d'un câble blindé à paires torsadées. En principe, le blindage du câble doit être mis à la terre au niveau de l'hôte série et doit être laissé flottant au niveau de la passerelle. Isoler le blindage afin d'éviter tout problème de mise à la terre.

4.6.1 Meilleures pratiques en matière de sécurité

Pour connaître les meilleures pratiques en matière de sécurité, veuillez consulter le livre blanc sur la sécurité sans fil d'Emerson. L'utilisateur est l'unique responsable de la sécurité de son système et des produits installés sur ces systèmes. Ces recommandations s'ajoutent aux politiques de l'utilisateur en matière de produits et de cybersécurité.

5 Installation du logiciel (facultative)

Installer le **Security Setup Utility (Utilitaire de configuration de la sécurité)** (uniquement requis pour sécuriser les raccordements hôtes ou les communications OPC-DA) ainsi qu'AMS Wireless Configurator, le cas échéant. Voir le [Manuel de référence](#) pour plus d'informations.

Le micrologiciel de la passerelle de communication doit être compatible avec les raccordements du système hôte en cours. Vérifier que le micrologiciel de la passerelle de communication et le micrologiciel hôte (p. ex. SSU [Security Setup Utility] et Plantweb Insight) sont compatibles avant la mise en service.

6 Vérifications du fonctionnement

Il est possible de vérifier le fonctionnement au moyen de l'interface Web en ouvrant un navigateur depuis tout ordinateur connecté au réseau du système hôte et en saisissant l'adresse IP de la passerelle ou le nom d'hôte DHCP dans la barre d'adresse.

Se connecter à l'aide des informations d'identification définies dans la section 3-5.

Procédure

1. S'assurer que les appareils de terrain à utiliser avec chaque réseau ont le **Network ID (numéro d'identification du réseau)** et le **Join Key (clé de connexion)** qui se trouvent sur la passerelle (situés sur la page Network Settings [Configuration du réseau]).
2. Vérifier que les appareils de terrain sont connectés au réseau et affichés sur la page Devices (Appareils) de l'interface Web de la passerelle.
3. Vérifier que le système hôte reçoit les données de l'appareil de terrain.

7 Certifications du produit

7.1 Passerelle de communication 1410S1 sans fil d'Emerson

Rév. : 1.3

7.1.1 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 sur Emerson.com.

7.1.2 Certification pour emplacement ordinaire.

Conformément aux procédures standard, le module d'alimentation a été inspecté et testé afin de déterminer si sa conception satisfait aux exigences de base, aux niveaux électrique et mécanique 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).

7.1.3 Installation de l'équipement en Amérique du Nord

Le Code national de l'électricité des États-Unis® (NEC) 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 repères doivent être adaptés à la classification de la zone et à la classe de température et de gaz. Ces renseignements sont clairement définis dans les codes respectifs.

7.1.4 États-Unis

N5 États-Unis Division 2 avec sorties de sécurité intrinsèque

Certificat	80009647 (CSA)
Normes	UL 60079-0: 2019, UL 60079-7: 2017, UL 60079-11: 2014, FM 3600: 2011, FM 3610:2018, FM 3611:2004, FM 3616:2011, UL 61010-1-12 3e édition
Repères avec sécurité intrinsèque en Division 1 ou Zone 0	Classe I, Division 2, Groupes A, B, C, D ; sorties de sécurité intrinsèque vers Classe I, II, III, Division 1, Groupes A, B, C, D, E, F, G ; Classe I, Zone 2 AEx ec [ja Ga] IIC T4 Gc

Repères avec sécurité intrinsèque en Division 2 ou Zone 2	Classe I, Division 2, Groupes A, B, C, D ; sorties de sécurité intrinsèque vers Classe I, II, III, Division 2, Groupes A, B, C, D, E, F, G ; Classe I, Zone 2 AEx ec [ic] IIC T4 Gc
Repères avec des sorties de sécurité intrinsèque dans la zone 21	Class 1 Zone 2, AEx ec [ia IIIC Db] IIC T4 Gc ;
Repères avec des sorties de sécurité intrinsèque dans la zone 22	Class 1 Zone 2, AEx ec [ic IIIC Dc] IIC T4 Gc ;
Code de température	T4 ($-40\text{ °C} \leq T_a \leq 70\text{ °C}$)

Conditions spéciales pour une utilisation en toute sécurité de (X)

1. Avertissement : Risques potentiels de charge électrostatique – Voir les instructions.
2. Avertissement : L'équipement n'est pas en mesure de résister au test d'isolation de 500 V défini à l'article 6.1 de la norme UL 60079-7:2017 et à la clause 6.3.13 de la norme UL 60079-11:2014. Ce point doit être pris en considération lors de l'installation.
3. Le modèle 1410S1 requiert une protection IP54 externe qui répond aux exigences de la norme UL 60079-0.

7.1.5 Canada

N6 Canada Division 2 avec sorties de sécurité intrinsèque

Certificat	80009647 (CSA)
Normes	CAN/CSA C22.2 n° 60079-0:2019, CAN/CSA C22.2 n° 60079-7:2016, CAN/CSA C22.2 n° 60079-11:2014, CAN/CSA C22.2 n° 25:2014, CAN/CSA C22.2 n° 61010-1-12 3e édition
Repères avec sécurité intrinsèque en Division 1 ou Zone 0	Classe I, Division 2, Groupes A, B, C, D ; sorties de sécurité intrinsèque vers Classe I, II, III, Division 1, Groupes A, B, C, D, E, F, G ; Classe I, Zone 2 Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc
Repères avec sécurité intrinsèque en Division 2 ou Zone 2	Classe I, Division 2, Groupes A, B, C, D ; sorties de sécurité intrinsèque vers Classe I, II, III, Division 2, Groupes A, B, C, D, E, F, G ; Classe I, Zone 2 Ex ec [ic] IIC T4 Gc
Repères avec des sorties de sécurité intrinsèque dans la zone 21	Ex ec [ia IIIC Db] IIC T4 Gc ;

Repères avec des sorties de sécurité intrinsèque dans la zone 22 Ex ec [ic IIIC Dc] IIC T4 Gc ;

Code de température T4 (-40 °C ≤ T_a ≤ 70 °C)

Conditions spéciales pour une utilisation en toute sécurité de (X)

1. Avertissement : Risques potentiels de charge électrostatique – Voir les instructions. AVERTISSEMENT - RISQUE D'EXPLOSION. NE PAS DÉBRANCHER PENDANT QUE LE CIRCUIT EST SOUS TENSION.
2. Avertissement : L'équipement n'est pas en mesure de résister au test d'isolation de 500 V défini à l'article 6.1 de la norme CAN/CSA 60079-7:2016 et à la clause 6.3.13 de la norme CAN/CSA 60079-11:2014. Ce point doit être pris en considération lors de l'installation.
Avertissement : L'équipement n'est pas en mesure de résister au test d'isolation de 500 V défini à l'article 6.1 de la norme CAN/CSA 60079-7:2016 et à la clause 6.3.13 de la norme CAN/CSA 60079-11:2014. Ce point doit être pris en considération lors de l'installation.
3. Le modèle 1410S1 requiert une protection IP54 externe qui répond aux exigences de la norme CAN/CSA 60079-0.
Le modèle 1410S1 requiert une protection IP54 externe qui répond aux exigences de la norme CAN/CSA 60079-0.

7.1.6 ATEX/UKEX

N1 ATEX/UKEX - Zone 2 avec sorties de sécurité intrinsèque

Certificat	CSANe 22ATEX1078X, CSAE 22UKEX1224X, CSANe 22ATEX1140X, CSAE 22UKEX1307X
Normes	EN CEI 60079-0: 2018, EN 60079-7: 2015/A1:2018, EN 60079-11: 2012
Repères avec sécurité intrinsèque dans la zone 0	Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc ;
Repères avec sécurité intrinsèque en Division 2 ou Zone 2	Ex ec [ic] IIC T4 Gc ;
Repères avec des sorties de sécurité intrinsèque dans la zone 21	Ex ec [ia IIIC Db] IIC T4 Gc ;
Repères avec des sorties de sécurité intrinsèque dans la zone 22	Ex ec [ic IIIC Dc] IIC T4 Gc ;
Code de température	T4 (-40 °C ≤ T _a ≤ 70 °C)

Conditions spéciales pour une utilisation en toute sécurité de (X)

1. Installation « ic », Um a été défini comme étant 30 Vcc.
Le modèle 1410S1 ne peut être alimenté que par une alimentation SELV/PELV.
2. Le modèle 1410S1 n'est pas capable de résister à l'exigence de 500 Vca entre les sorties IS et la terre.
3. Le modèle 1410S1 requiert une protection IP54 externe qui répond aux exigences de la norme EN CEI 60079-0:2018.

7.1.7 IECEX

N7 IECEX - Zone 2 avec sorties de sécurité intrinsèque

Certificat	IECEX CSAE 22.0044X
Normes	CEI 60079-0: 2017, CEI 60079-7: 2015, CEI 60079-11: 2011
Repères avec sécurité intrinsèque dans la zone 0	Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc ;
Repères avec sécurité intrinsèque en Division 2 ou Zone 2	Ex ec [ic] IIC T4 Gc ;
Repères avec des sorties de sécurité intrinsèque dans la zone 21	Ex ec [ia IIIC Db] IIC T4 Gc ;
Repères avec des sorties de sécurité intrinsèque dans la zone 22	Ex ec [ic IIIC Dc] IIC T4 Gc ;
Code de température	T4 (-40 °C ≤ T _a ≤ 70 °C)

Conditions spéciales pour une utilisation en toute sécurité de (X)

1. Installation « ic », Um a été défini comme étant 30 Vcc.
Le modèle 1410S1 ne peut être alimenté que par une alimentation SELV/PELV.
2. Le modèle 1410S1 n'est pas capable de résister à l'exigence de 500 Vca entre les sorties IS et la terre.
3. Le modèle 1410S1 requiert une protection IP54 externe qui répond aux exigences de la norme EN CEI 60079-0:2018.

7.2 Passerelle de communication 1410S2 sans fil d'Emerson

Rév. : 3.0

7.2.1 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 sur Emerson.com.

7.2.2 Certification pour emplacement ordinaire.

Conformément aux procédures standard, le module d'alimentation a été inspecté et testé afin de déterminer si sa conception satisfait aux exigences de base, aux niveaux électrique et mécanique 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).

7.2.3 Installation de l'équipement en Amérique du Nord

Le Code national de l'électricité des États-Unis® (NEC) 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 repères doivent être adaptés à la classification de la zone et à la classe de température et de gaz. Ces renseignements sont clairement définis dans les codes respectifs.

7.2.4 États-Unis

N5 États-Unis Division 2 avec sorties de sécurité intrinsèque

Certificat	80009647 (CSA)
Normes	UL 60079-0: 2019, UL 60079-7: 2017, UL 60079-11: 2014, UL 60079-31 : 2015, FM 3600: 2011, FM 3610:2018, FM 3611:2004, FM 3616:2011, UL 61010-1-12 3e édition
Repères avec sorties de sécurité intrinsèque en Division 1 ou Zone 0	Classes I, II, III, Division 2, Groupes A, B, C, D, F, G ; sorties de sécurité intrinsèque vers Classe I, Division 1, Groupes A, B, C, D ; Classe I, Zone 2 AEx ec [ia Ga] IIC T4 Gc ; Classe I, Classe II, Zone 22 AEx tc [ia Ga] IIIC T90 Dc
Repères avec sécurité intrinsèque en Division 2 ou Zone 2	Classes I, II, III, Division 2, Groupes A, B, C, D, F, G ; sorties de sécurité intrinsèque vers Classe I, Division 2, Groupes A, B, C, D ; Classe I, Zone 2 AEx

ec [ic] IIC T4 Gc ; Classe I, Zone 22 AEx tc [ic Gc]
IIIC T90 Dc

Code de température Rév. 1 (-40 °C ≤ T_a ≤ 65 °C), Rév. 2 T4
(-40 °C ≤ T_a ≤ 70 °C)

Conditions spéciales pour une utilisation en toute sécurité de (X) :

1. Avertissement : Risques potentiels de charge électrostatique – Voir les instructions.
2. Avertissement : L'équipement n'est pas en mesure de résister au test d'isolation de 500 V défini à l'article 6.1 de la norme UL 60079-7:2017 et à la clause 6.3.13 de la norme UL 60079-11:2014. Ce point doit être pris en considération lors de l'installation.

7.2.5 Canada

N6 Canada Division 2 avec sorties de sécurité intrinsèque

Certificat	80009647 (CSA)
Normes	CAN/CSA C22.2 n° 60079-0:2019, CAN/CSA C22.2 n° 60079-7:2016, CAN/CSA C22.2 n° 60079-11:2014, CAN/CSA C22.2 n° 60079-31:2016, CAN/CSA C22.2 n° 25:2014, CAN/CSA C22.2 n° 61010-1-12 3e édition
Repères avec sorties de sécurité intrinsèque en Division 1 ou Zone 0	Classes I, II, III, Division 2, Groupes A, B, C, D, F, G ; sorties de sécurité intrinsèque vers Classe I, Division 1, Groupes A, B, C, D ; Classe I, Zone 2 Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc ; Classe II, Zone 22 Ex tc [ia Ga] IIIC T90 Dc
Repères avec sorties de sécurité intrinsèque en Division 2 ou Zone 2	Classes I, II, III, Division 2, Groupes A, B, C, D, F, G ; sorties de sécurité intrinsèque vers Classe I, Division 2, Groupes A, B, C, D ; Classe I, Zone 2 Ex ec [ic] IIC T4 Gc ; Classe I, Zone 22 Ex tc [ic Gc] IIIC T90 Dc
Code de température	Rév. 1 (-40 °C ≤ T _a ≤ 65 °C), T4 (-40 °C ≤ T _a ≤ 70 °C)

Conditions spéciales pour une utilisation en toute sécurité de (X) :

1. Avertissement : Risques potentiels de charge électrostatique – Voir les instructions. AVERTISSEMENT - RISQUE D'EXPLOSION.

NE PAS DÉBRANCHER PENDANT QUE LE CIRCUIT EST SOUS TENSION.

2. Avertissement : L'équipement n'est pas en mesure de résister au test d'isolation de 500 V défini à l'article 6.1 de la norme CAN/CSA 60079-7:2016 et à la clause 6.3.13 de la norme CAN/CSA 60079-11:2014. Ce point doit être pris en considération lors de l'installation.

Avertissement : L'équipement n'est pas en mesure de résister au test d'isolation de 500 V défini à l'article 6.1 de la norme CAN/CSA 60079-7: 2016 et à la clause 6.3.13 de la norme CAN/CSA 60079-11: 2014. Ce point doit être pris en considération lors de l'installation.

7.2.6 Europe

N1 ATEX - Sécurité accrue avec sorties de sécurité intrinsèque en zone 0

Certificat SGS20ATEX0036X

Repères  II 3(1)G Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc (-40 °C ≤ T_a ≤ +65 °C)

Normes EN CEI 60079-0: 2018, EN CEI 60079-7:2015+A1:2018, EN 60079-11: 2012, EN 60079-15:2010, EN 60079-31:2014

N1 ATEX Sécurité accrue avec sorties de sécurité intrinsèque en zone 0 (à utiliser uniquement avec le point d'accès extérieur Cisco, modèle IW-6300H-AC-x-K9)

Certificat SGS20ATEX0036X

Repères  II 3(1)G Ex ec nA [ia Ga] IIC T4 Gc (-40 °C ≤ T_a ≤ +65 °C)

Normes EN CEI 60079-0: 2018, EN CEI 60079-7:2015+A1:2018, EN 60079-11: 2012, EN 60079-15:2010, EN 60079-31:2014

Conditions spéciales pour une utilisation en toute sécurité de (X) :

1. La finition en peinture polyuréthane du boîtier peut constituer un danger électrostatique. Prendre soin de le protéger contre les conditions extérieures propices à l'accumulation de charges électrostatiques sur de telles surfaces. L'équipement ne doit être nettoyé qu'avec un chiffon humide.
2. L'appareil n'est pas en mesure de résister au test d'isolation de 500 V défini à l'article 6.1 de la norme EN 60079-7:2015+A1:2018 et l'article 6.3.13 de la norme EN 60079-11:2012. Ce point doit être pris en considération lors de l'installation.

N1 ATEX Sécurité accrue avec sorties de sécurité intrinsèque en zone 2

Certificat SGS20ATEX0057X

Repères  II 3G Ex ec [ic] IIC T4 Gc (-40 °C ≤ T_a ≤ +65 °C)

Normes EN CEI 60079-0: 2018, EN CEI 60079-7:2015+A1:2018, EN 60079-11: 2012, EN 60079-15:2010, EN 60079-31:2014

N1 ATEX Sécurité accrue avec sorties de sécurité intrinsèque en zone 2 (à utiliser uniquement avec le point d'accès extérieur Cisco, modèle IW-6300H-AC-x-K9)

Certificat SGS20ATEX0057X

Repères  II 3G Ex ec nA [ic] IIC T4 Gc (-40 °C ≤ T_a ≤ +65 °C)

Normes EN CEI 60079-0: 2018, EN CEI 60079-7:2015+A1:2018, EN 60079-11: 2012, EN 60079-15:2010, EN 60079-31:2014

Conditions spéciales pour une utilisation en toute sécurité de (X) :

1. La finition en peinture polyuréthane du boîtier peut constituer un danger électrostatique. Prendre soin de le protéger contre les conditions extérieures propices à l'accumulation de charges électrostatiques sur de telles surfaces. L'équipement ne doit être nettoyé qu'avec un chiffon humide.
2. Les connexions d'alimentation, Modbus RTU et de port Ethernet de sécurité non intrinsèque de l'équipement doivent être alimentées par des circuits de sécurité à très basse tension (SELV) ou de protection à très basse tension (PELV), par exemple des équipements conformes aux exigences de la série CEI 60950, de la norme CEI 61010-1 ou d'une norme techniquement équivalente.
3. L'appareil n'est pas en mesure de résister au test d'isolation de 500 V défini à l'article 6.1 de la norme EN 60079-7:2015+A1:2018 et l'article 6.3.13 de la norme EN 60079-11:2012. Ce point doit être pris en considération lors de l'installation.

ND ATEX Antidéflagrant/protection contre les coups de poussière avec sorties de sécurité intrinsèque en zone 0

Certificat SGS20ATEX0036X

Repères  II 3D (1G) Ex tc [ia IIC Ga] IIIC T90 °C Dc (-40 °C ≤ T_a ≤ +65 °C)

Normes EN CEI 60079-0: 2018, EN CEI 60079-7:2015+A1:2018, EN 60079-11: 2012, EN 60079-15:2010, EN 60079-31:2014

Conditions spéciales pour une utilisation en toute sécurité de (X) :

1. La finition en peinture polyuréthane du boîtier peut constituer un danger électrostatique. Prendre soin de le protéger contre les conditions extérieures propices à l'accumulation de charges électrostatiques sur de telles surfaces. L'équipement ne doit être nettoyé qu'avec un chiffon humide.
2. L'appareil n'est pas en mesure de résister au test d'isolation de 500 V défini à l'article 6.1 de la norme EN 60079-7:2015+A1:2018 et l'article 6.3.13 de la norme EN 60079-11:2012. Ce point doit être pris en considération lors de l'installation.

ND ATEX Antidéflagrant/Protection contre les coups de poussière avec sorties de sécurité intrinsèque en zone 2

Certificat SGS20ATEX0036X

Repères  II 3D (3G) Ex tc [jc IIC Gc] IIIC T90 °C Dc (-40 °C ≤ T_a ≤ +65 °C)

Normes EN CEI 60079-0: 2018, EN CEI 60079-7:2015+A1:2018, EN 60079-11: 2012, EN 60079-15:2010, EN 60079-31:2014

Conditions spéciales pour une utilisation en toute sécurité de (X) :

1. La finition en peinture polyuréthane du boîtier peut constituer un danger électrostatique. Prendre soin de le protéger contre les conditions extérieures propices à l'accumulation de charges électrostatiques sur de telles surfaces. L'équipement ne doit être nettoyé qu'avec un chiffon humide.
2. Les connexions d'alimentation, Modbus RTU et de port Ethernet de sécurité non intrinsèque de l'équipement doivent être alimentées par des circuits de sécurité à très basse tension (SELV) ou de protection à très basse tension (PELV), par exemple des équipements conformes aux exigences de la série CEI 60950, de la norme CEI 61010-1 ou d'une norme techniquement équivalente.
3. L'appareil n'est pas en mesure de résister au test d'isolation de 500 V défini à l'article 6.1 de la norme EN 60079-7:2015+A1:2018 et l'article 6.3.13 de la norme EN 60079-11:2012. Ce point doit être pris en considération lors de l'installation.

7.2.7 International

N7 IECEx Sécurité accrue avec sortie de sécurité intrinsèque en zone 0

Certificat IECEx BAS.20. 0022X

Repères Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc (-40 °C ≤ T_a ≤ +65 °C)

Normes CEI 60079-0: 2017, CEI 60079-7:2015+A1:2017,
CEI 60079-11: 2011, CEI 60079-15:2017,
CEI 60079-31:2013

N7 IECEx Sécurité accrue avec sorties de sécurité intrinsèque en zone 0 (à utiliser uniquement avec le point d'accès extérieur Cisco, modèle IW-6300H-AC-x-K9)

Certificat IECEx BAS.20. 0022X

Repères Ex ec nA [ia Ga] IIC T4 Gc (-40 °C ≤ T_a ≤ +65 °C)

Normes CEI 60079-0: 2017, CEI 60079-7:2015+A1:2017,
CEI 60079-11: 2011, CEI 60079-15:2017,
CEI 60079-31:2013

Conditions spéciales pour une utilisation en toute sécurité de (X) :

1. La finition en peinture polyuréthane du boîtier peut constituer un danger électrostatique. Prendre soin de le protéger contre les conditions extérieures propices à l'accumulation de charges électrostatiques sur de telles surfaces. L'équipement ne doit être nettoyé qu'avec un chiffon humide.
2. L'appareil n'est pas en mesure de résister au test d'isolation de 500 V défini à l'article 6.1 de la norme EN 60079-7:2015+A1:2018 et l'article 6.3.13 de la norme EN 60079-11:2012. Ce point doit être pris en considération lors de l'installation.

N7 IECEx Sécurité accrue avec sortie de sécurité intrinsèque en zone 2

Certificat IECEx BAS.20. 0027X

Repères Ex ec [ic] IIC T4 Gc (-40 °C ≤ T_a ≤ +65 °C)

Normes CEI 60079-0: 2017, CEI 60079-7:2015+A1:2017,
CEI 60079-11: 2011, CEI 60079-15:2017,
CEI 60079-31:2013

N7 IECEx Sécurité accrue avec sorties de sécurité intrinsèque en zone 2 (à utiliser uniquement avec le point d'accès extérieur Cisco, modèle IW-6300H-AC-x-K9)

Certificat IECEx BAS.20. 0027X

Repères Ex ec nA [ic] IIC T4 Gc (-40 °C ≤ T_a ≤ +65 °C)

Normes CEI 60079-0: 2017, CEI 60079-7:2015+A1:2017, CEI 60079-11: 2011, CEI 60079-15:2017, CEI 60079-31:2013

Conditions spéciales pour une utilisation en toute sécurité de (X) :

1. La finition en peinture polyuréthane du boîtier peut constituer un danger électrostatique. Prendre soin de le protéger contre les conditions extérieures propices à l'accumulation de charges électrostatiques sur de telles surfaces. L'équipement ne doit être nettoyé qu'avec un chiffon humide.
2. Les connexions d'alimentation, Modbus RTU et de port Ethernet de sécurité non intrinsèque de l'équipement doivent être alimentées par des circuits de sécurité à très basse tension (SELV) ou de protection à très basse tension (PELV), par exemple des équipements conformes aux exigences de la série CEI 60950, de la norme CEI 61010-1 ou d'une norme techniquement équivalente.
3. L'appareil n'est pas en mesure de résister au test d'isolation de 500 V défini à l'article 6.1 de la norme EN 60079-7:2015+A1:2018 et l'article 6.3.13 de la norme EN 60079-11:2012. Ce point doit être pris en considération lors de l'installation.

NF IECEx - Antidéflagrant/protection contre les coups de poussière avec sorties de sécurité intrinsèque en zone 0

Certificat IECEx BAS.20. 0022X

Repères Ex tc [ia IIC Ga] IIIC T90 °C Dc (-40 °C ≤ T_a ≤ +65 °C)

Normes CEI 60079-0: 2017, CEI 60079-7:2015+A1:2017, CEI 60079-11: 2011, CEI 60079-15:2017, CEI 60079-31:2013

Conditions spéciales pour une utilisation en toute sécurité de (X) :

1. La finition en peinture polyuréthane du boîtier peut constituer un danger électrostatique. Prendre soin de le protéger contre les conditions extérieures propices à l'accumulation de

charges électrostatiques sur de telles surfaces. L'équipement ne doit être nettoyé qu'avec un chiffon humide.

2. L'appareil n'est pas mesure de résister au test d'isolation de 500 V défini à l'article 6.1 de la norme CEI 60079-7:2015+A1:2017. Ce point doit être pris en considération lors de l'installation.

NF IECEx Antidéflagrant/protection contre les coups de poussière avec sorties de sécurité intrinsèque en zone 2

Certificat IECEx BAS.20. 0027X

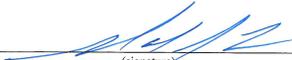
Repères Ex tc [ic IIC Gc] IIIC T90 °C Dc (-40 °C ≤ T_a ≤ +65 °C)

Normes CEI 60079-0: 2017, CEI 60079-7:2015+A1:2017,
CEI 60079-11: 2011, CEI 60079-15:2017,
CEI 60079-31:2013

Conditions spéciales pour une utilisation en toute sécurité de (X) :

1. La finition en peinture polyuréthane du boîtier peut constituer un danger électrostatique. Prendre soin de le protéger contre les conditions extérieures propices à l'accumulation de charges électrostatiques sur de telles surfaces. L'équipement ne doit être nettoyé qu'avec un chiffon humide.
2. Les connexions d'alimentation, Modbus RTU et de port Ethernet de sécurité non intrinsèque de l'équipement doivent être alimentées par des circuits de sécurité à très basse tension (SELV) ou de protection à très basse tension (PELV), par exemple des équipements conformes aux exigences de la série CEI 60950, de la norme CEI 61010-1 ou d'une norme techniquement équivalente.
3. L'appareil n'est pas mesure de résister au test d'isolation de 500 V défini à l'article 6.1 de la norme CEI 60079-7:2015+A1:2017. Ce point doit être pris en considération lors de l'installation.

8 Déclaration de conformité

	
EU Declaration of Conformity No: RMD 1157 Rev. C	
We,	
Rosemount Inc. 6021 Innovation Blvd. Shakopee, MN 55379 USA	
declare under our sole responsibility that the product,	
Emerson™ Wireless 1410S Gateway	
manufactured by,	
Rosemount Inc. 6021 Innovation Blvd. Shakopee, MN 55379 USA	
to which this declaration relates, is in conformity with the provisions of the European Community Directives, including the latest amendments, as shown in the attached schedule.	
Assumption of conformity is based on the application of the harmonized standards and, when applicable or required, a European Community notified body certification, as shown in the attached schedule.	
 _____ (signature)	Vice President of Global Quality _____ (function name - printed)
Mark Lee _____ (name - printed)	<i>October 20, 2020</i> _____ (date of issue)
<small>Page 1 of 3</small>	

EU Declaration of Conformity

No: RMD 1157 Rev. C

ATEX Directive (2014/34/EU)
Emerson™ Wireless 1410S Gateway

SGS20ATEX0036X – Increased Safety with Intrinsically Safe Outputs to Zone 0 and Dust-Ignition Proof with Intrinsically Safe Outputs to Zone 0

Equipment Group II Category 3 (1) G
Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc (-40°C ≤ T_a ≤ +65°C)
Ex ec nA [ia Ga] IIC T4 Gc (-40°C ≤ T_a ≤ +65°C)
Equipment Group II Category 3D (1G)
Ex tc [ia IIC Ga] IIIC T90° Dc (-40°C ≤ T_a ≤ +65°C)

Harmonized Standards:
EN IEC 60079-0:2018
EN 60079-7: 2015 + A1:2018
EN 60079-11:2012
EN 60079-15:2010
EN 60079-31:2014

SGS20ATEX0057X – Increased Safety with Intrinsically Safe Outputs to Zone 2 and Dust-Ignition Proof with Intrinsically Safe Outputs to Zone 2

Equipment Group II Category 3G
Ex ec [ic] IIC T4 Gc (-40°C ≤ T_a ≤ +65°C)
Ex ec nA [ic] IIC T4 Gc (-40°C ≤ T_a ≤ +65°C)
Equipment Group II Category 3D (3G)
Ex tc [ic IIC Gc] IIIC T90° Dc (-40°C ≤ T_a ≤ +65°C)

Harmonized Standards:
EN IEC 60079-0:2018
EN 60079-7: 2015 + A1:2018
EN 60079-11:2012
EN 60079-15:2010
EN 60079-31:2014

Page 2 of 3

 
EU Declaration of Conformity No: RMD 1157 Rev. C
A TEX Notified Bodies SGS FIMCO OY [Notified Body Number: 0598] P.O. Box 30 (Sarkiniementie 3) 00211 HELSINKI Finland
A TEX Notified Body for Quality Assurance SGS FIMCO OY [Notified Body Number: 0598] P.O. Box 30 (Sarkiniementie 3) 00211 HELSINKI Finland
EMC Directive (2014/30/EU) Harmonized Standards: EN 61326-1: 2013
Page 3 of 3

	<h2 style="margin: 0;">Déclaration de conformité UE</h2> <p style="margin: 0;">Non: RMD 1157 rév. C</p>	
<p>Nous</p>		
<p>Rosemount Inc. 6021 Innovation Blvd. Shakopee, MN 55379 USA</p>		
<p>déclarons sous notre seule responsabilité que le produit,</p>		
<p>Passerelle de communication sans fil 1410S d'Emerson™</p>		
<p>fabriqué par :</p>		
<p>Rosemount Inc. 6021 Innovation Blvd. Shakopee, MN 55379 USA</p>		
<p>auquel cette déclaration se rapporte, est conforme aux dispositions des directives de la Communauté européenne, y compris leurs amendements les plus récents, comme indiqué dans l'annexe jointe.</p>		
<p>La présomption de conformité est fondée sur l'application des normes harmonisées et, le cas échéant ou lorsque cela est requis, sur la certification d'un organisme notifié de la Communauté européenne, comme indiqué dans l'annexe jointe.</p>		
<p>_____</p> <p>(signature)</p>	<p><u>Vice-président de la qualité à l'échelle mondiale</u></p> <p>(nom de la fonction - en caractères d'imprimerie)</p>	
<p><u>Mark Lee</u></p> <p>(nom - en caractères d'imprimerie)</p>	<p>_____</p> <p>(date d'émission)</p>	
<p>Page 1 De 3</p>		



Déclaration de conformité UE

Non: RMD 1157 rév. C

Directive ATEX (2014/34/UE)

Passerelle de communication sans fil 1410S d'Emerson™

SGS20ATEX0036X : sécurité renforcée avec des sorties de sécurité intrinsèque en zone 0 et protection contre les coups de poussière avec des sorties de sécurité intrinsèque à la zone 0

Équipement du Groupe II, Catégorie 3 (1) G
 [Ex ec ia Ga IIC T4 Gc (-40 °C ≤ Ta ≤ +65 °C)]
 [Ex ec nA ia Ga IIC T4 Gc (-40 °C ≤ Ta ≤ +65 °C)]
 Équipement du Groupe II, Catégorie 3D (1G)
 [Ex tc ia IIC Ga IIIC T90 °C (-40 °C ≤ Ta ≤ +65 °C)]

Normes harmonisées :
 EN CEI 60079-0:2018
 EN 60079-7 : 2015 + A.1:2018
 EN 60079-11:2012
 EN 60079-15:2010
 EN 60079-31:2014

SGS20ATEX0057X : sécurité renforcée avec des sorties de sécurité intrinsèque en zone 2 et protection contre les coups de poussière avec des sorties intrinsèquement sûres à la zone 2

Équipement du Groupe II, Catégorie 3G
 [Ex ec ic IIC T4 Gc (-40 °C ≤ Ta ≤ +65 °C)]
 [Ex ec nA ic IIC T4 Gc (-40 °C ≤ Ta ≤ +65 °C)]
 Équipement du Groupe II, Catégorie 3D (3G)
 [Ex tc ic IIC Gc IIIC T90 °C (-40 °C ≤ Ta ≤ +65 °C)]

Normes harmonisées :
 EN CEI 60079-0:2018
 EN 60079-7 : 2015 + A.1:2018
 EN 60079-11:2012
 EN 60079-15:2010
 EN 60079-31:2014

	
Déclaration de conformité UE Non: RMD 1157 rév. C	
<hr/>	
Organismes notifiés dans le cadre de la directive ATEX	
SGS FIMCO OY [Numéro d'organisme notifié: 0598] Boîte postale 30 (Särkiniementie 3) 00211 HELSINKI Finlande	
<hr/>	
Organisme notifié dans le cadre de la directive ATEX pour l'assurance qualité	
SGS FIMCO OY [Numéro d'organisme notifié: 0598] Boîte postale 30 (Särkiniementie 3) 00211 HELSINKI Finlande	
<hr/>	
Directive CEM (2014/30/UE)	
Normes harmonisées : EN 61326-1 : 2013	
<small>Page 3 De 3</small>	

No: RMD1163 Rev. B



Declaration of Conformity



We,

Rosemount Inc.
6021 Innovation Blvd
Shakopee, MN 55379
USA

declare under our sole responsibility that the product,

Rosemount™ 1410S1 Wireless Indoor Gateway

Authorized Representative in Europe:

Emerson S.R.L., company No. J12/88/2006, Emerson 4
street, Parcul Industrial
Telarom II, Cluj-Napoca 400638, Romania

Regulatory Compliance Shared Services Department
Email: europereproductcompliance@emerson.com Phone:
+40 374 132 035

For product compliance destination sales
questions in Great Britain, contact Authorized
Representative:

Emerson Process Management Limited at
ukproductcompliance@emerson.com or +44 11
6282 23 64, Regulatory Compliance Department.

Emerson Process Management Limited, company
No 00671801, Meridian East, Leicester LE19 1UX,
United Kingdom

to which this declaration relates, is in conformity with:

- 1) the relevant statutory requirements of Great Britain, including the latest amendments
- 2) the provisions of the European Union Directives, including the latest amendments

 *Dec 7, 2022*
(signature & date of issue)

Mark Lee | Vice President, Quality | Boulder, CO, USA
(name) (function) (place of issue)

ATEX Notified Body for EU Type Examination Certificate:
CSA Group Netherlands B.V. [Notified Body Number: 2813]
Ulrechtsteeg 310
6812 AR ARNHEM
Netherlands

UK Conformity Assessment Body for UK Type Examination Certificate:
CSA Group Testing UK Ltd [Approved Body Number: 0518]
Unit 6 Hawarden Industrial Park, Hawarden, CH5 3US
United Kingdom

ATEX Notified Body for Quality Assurance:
SGS Fimko Oy [Notified Body Number: 0598]
Tukomitie 8
00300 Helsinki
Finland

UK Approved Body for Quality Assurance:
SGS Baseefa Ltd. [Approved Body Number: 1180]
Rockhead Business Park, Staden Lane
Buxton, Derbyshire, SK17 9RZ
United Kingdom



Declaration of Conformity

No: RMD1163 Rev. B



EMC Directive (2014/30/EU)
 Harmonized Standards:
 EN 61326-1:2013

ATEX Directive (2014/34/EU)

CSAne 22ATEX1078X – Model 1410S1 Wireless Indoor Gateway
 Equipment Group II, Category 3(1) G
 Ex ec [Ia Ga] IIC T4 Gc
 (-40°C ≤ Ta ≤ 70°C)

Equipment Group II, Category 3(2D) G
 Ex ec [Ia IIIC Db] IIC T4 Gc
 (-40°C ≤ Ta ≤ 70°C)

Harmonized Standards:
 EN IEC 60079-0:2018
 EN 60079-11:2012
 EN 60079-5:2015/A1:2018

CSAne 22ATEX1140X – Model 1410S1 Wireless Indoor Gateway
 Equipment Group II, Category 3(3) G
 Ex ec [Ic] IIC T4 Gc
 (-40°C ≤ Ta ≤ 70°C)

Equipment Group II, Category 3(3D) G
 Ex ec [Ic IIIC Dc] IIC T4 Gc
 (-40°C ≤ Ta ≤ 70°C)

Harmonized Standards:
 EN IEC 60079-0:2018
 EN 60079-11:2012
 EN 60079-5:2015/A1:2018

Electromagnetic Compatibility Regulations 2016 (S.I. 2016/1091)
 Designated Standards:
 EN 61326-1:2013

Equipment and Protective Systems Intended for use in Potentially Explosive Atmospheres Regulations 2016 (S.I. 2016/1107)

CSAE 22UKEX1224X – Model 1410S1 Wireless Indoor Gateway
 Equipment Group II, Category 3(1) G
 Ex ec [Ia Ga] IIC T4 Gc
 (-40°C ≤ Ta ≤ 70°C)

Equipment Group II, Category 3(2D) G
 Ex ec [Ia IIIC Db] IIC T4 Gc
 (-40°C ≤ Ta ≤ 70°C)

Designated Standards:
 EN IEC 60079-0:2018
 EN 60079-11:2012
 EN 60079-5:2015/A1:2018

CSAE 22UKEX1307X – Model 1410S1 Wireless Indoor Gateway
 Equipment Group II, Category 3(3) G
 Ex ec [Ic] IIC T4 Gc
 (-40°C ≤ Ta ≤ 70°C)

Equipment Group II, Category 3(3D) G
 Ex ec [Ic IIIC Dc] IIC T4 Gc
 (-40°C ≤ Ta ≤ 70°C)

Designated Standards:
 EN IEC 60079-0:2018
 EN 60079-11:2012
 EN 60079-5:2015/A1:2018

Non: RMD1163 Rév. B



Déclaration de conformité



Nous

Rosemount Inc.
6021 Innovation Blvd
Shakopee, MN 55379
USA

déclarons sous notre seule responsabilité que le produit,

Passerelle de communication sans fil pour l'intérieur Rosemount™ 1410S1

Représentant agréé en Europe :

Emerson S.R.L., société n° J12/88/2006, Emerson 4 rue,
Parcul Industrial
Tetaron II, Cluj-Napoca 400638, Roumanie

Département des services partagés de conformité
réglementaire
Email: Téléphone
europaeproductcompliance@emerson.com; +40 374 132
035

Pour toute question commerciale relative à la conformité des produits à destination en Grande-Bretagne, contacter le représentant autorisé :

Emerson Process Management Limited au
ukproductcompliance@emerson.com ou +44 11
8282 23 64, Département de conformité
réglementaire.

Emerson Process Management Limited, société
No 00671801, Meridian East, Leicester LE19 1UX,
Royaume-Uni

auquel cette déclaration se rapporte, est conforme aux :

- 1) les exigences légales applicables de la Grande-Bretagne, y compris les modifications les plus récentes
- 2) les dispositions des directives de l'Union européenne, y compris les amendements les plus récents

(signature et date d'émission)

Mark Lee	Vice President, Quality	Boulder, CO, États-Unis
(nom)	(fonction)	(lieu d'émission)

Organisme notifié dans le cadre de la directive ATEX pour le certificat d'examen de type UE :
CSA Groupe Pays-Bas B.V. [Numéro d'organisme notifié : 2813]
Ulrechtseweg 310
6812 AR ARNHEM
Pays-Bas

Organisme notifié dans le cadre de la directive ATEX pour l'assurance qualité :
[Numéro d'organisme notifié SGS Fimko Oy : 0598]
Takomote 8
00360 Helsinki
Finlande

Organisme d'évaluation de la conformité du Royaume-Uni pour le certificat d'examen de type britannique :
[Numéro d'organisme approuvé par CSA Group Testing UK Ltd : 0518]
Unité 6 Parc industriel de Hawarden, Hawarden, CH5 3US
Royaume-Uni

Organisme britannique approuvé pour l'assurance de la qualité :
SGS Baseefa Ltd, [Numéro d'organisme approuvé : 1180]
Rockhead Business Park, Staden Lane
Buxton, Derbyshire, SK17 9RZ
Royaume-Uni

Non: RMD1163 Rév. B		
	<h2 style="margin: 0;">Déclaration de conformité</h2>	
<p>Directive CEM (2014/30/UE) Normes harmonisées : EN 61326-1:2013</p> <hr/> <p>Directive ATEX (2014/34/UE)</p> <p>CSANo 22ATEX1078X - Passerelle de communication sans fil pour l'intérieur modèle 1410S1 Équipement de Groupe II, Catégorie 3(1) G [Ex ec ia Ga IIC T4 Gc] (-40 °C ≤ Ta ≤ 70 °C)</p> <p>Équipement du Groupe II, Catégorie 3(2D) G [Ex ec ia IIIC Db IIC T4 Gc] (-40 °C ≤ Ta ≤ 70 °C)</p> <p>Normes harmonisées : EN CEI 60079-0:2018 EN 60079-11:2012 EN 60079-5:2015/A1:2018</p> <p>CSANo 22ATEX1140X - Passerelle de communication sans fil à l'intérieur modèle 1410S1 Équipement du Groupe II, Catégorie 3(3) G [Ex ec ic IIC T4 Gc] (-40 °C ≤ Ta ≤ 70 °C)</p> <p>Équipement de Groupe II, Catégorie 3(3D) G [Ex ec ic IIIC Dc IIC T4 Gc] (-40 °C ≤ Ta ≤ 70 °C)</p> <p>Normes harmonisées : EN CEI 60079-0:2018 EN 60079-11:2012 EN 60079-5:2015/A1:2018</p>	<p>Règlement de 2016 sur la compatibilité électromagnétique (S.I. 2016/1021) Normes désignées : EN 61326-1:2013</p> <hr/> <p>Équipement et systèmes de protection destinés à être utilisés dans les atmosphères potentiellement explosives (Règlement de 2016 (S.I. 2016/1107) CSAE 22UKEX1224X - Passerelle de communication sans fil pour l'intérieur modèle 1410S1 Équipement de Groupe II, Catégorie 3(1) G [Ex ec ia Ga IIC T4 Gc] (-40 °C ≤ Ta ≤ 70 °C)</p> <p>Équipement du Groupe II, Catégorie 3(2D) G [Ex ec ia IIIC Db IIC T4 Gc] (-40 °C ≤ Ta ≤ 70 °C)</p> <p>Normes désignées : EN CEI 60079-0:2018 EN 60079-11:2012 EN 60079-5:2015/A1:2018</p> <p>CSAE 22UKEX1307X - Passerelle de communication sans fil pour l'intérieur modèle 1410S1 Équipement du Groupe II, Catégorie 3(3) G [Ex ec ic IIC T4 Gc] (-40 °C ≤ Ta ≤ 70 °C)</p> <p>Équipement de Groupe II, Catégorie 3(3D) G [Ex ec ic IIIC Dc IIC T4 Gc] (-40 °C ≤ Ta ≤ 70 °C)</p> <p>Normes désignées : EN CEI 60079-0:2018 EN 60079-11:2012 EN 60079-5:2015/A1:2018</p>	



Guide condensé
00825-0603-4410, Rev. BC
Décembre 2022

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

©2022 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.

ROSEMOUNT™


EMERSON®