

# Passerelle de communication 1410S sans fil 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, l'entretien ou le dépannage. Voir le [manuel de référence de la passerelle de communication 1410S et de l'antenne intelligente 781S sans fil d'Emerson](#) pour plus d'informations et d'instructions. Le manuel et ce guide sont disponibles au format électronique sur le site [Emerson.com](http://Emerson.com).

### ⚠ 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.

### ⚠ ATTENTION

Les explosions peuvent provoquer des blessures graves, voire mortelles. Des tensions élevées peuvent être présentes sur les fils et risquent de provoquer un choc électrique à quiconque les touche.

L'installation d'un appareil 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 tout contact avec les fils et les bornes.

#### Les explosions peuvent entraîner la mort ou des blessures graves.

La haute tension potentiellement présente sur les câbles peut provoquer un choc électrique.

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.

### ⚠ ATTENTION

#### Risque de charge électrostatique

La finition en peinture polyuréthane du boîtier de la passerelle de communication 1410S2 sans fil peut constituer un danger électrostatique. La passerelle de communication 1410S1 sans fil est logée dans un boîtier en polymère qui peut constituer un danger électrostatique.

Faire preuve de précaution lors de toute manipulation et du nettoyage dans des environnements explosifs pour éviter une décharge électrostatique.

#### Risque potentiel de charge électrostatique

Voir les instructions.

**⚠ ATTENTION****Accès physique**

Tout personnel non autorisé peut potentiellement causer des dommages importants à l'équipement et/ou configurer incorrectement 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.

**⚠ ATTENTION****Conformité de l'équipement**

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

**REMARQUER****Réparation/maintenance**

La passerelle de communication 1410S sans fil ne contient aucun composant pouvant être entretenu par l'utilisateur. Si l'appareil ne fonctionne pas correctement, voir la section *Dépannage* de la section du [manuel de référence de la passerelle de communication 1410S sans fil](#) et l'[antenne intelligente 781S d'Emerson](#). Si ces étapes de dépannage ne résolvent pas le problème, contacter l'usine.

**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
Exigences relatives aux ordinateurs de bureau (PC).....	6
Connexion et configuration initiales.....	7
Installation physique.....	22
Installation du logiciel (facultative).....	38
Vérification du fonctionnement.....	39
Certifications du produit.....	40
Déclaration de conformité.....	53



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

Pour des conseils détaillés sur la planification d'un réseau *WirelessHART*<sup>®</sup>, consulter le livre blanc d'Emerson [System Engineering Guidelines IEC 62591 WirelessHART](#).

## 1.1 Séquence de mise sous tension

S'assurer que la passerelle est opérationnelle avant d'installer les modules d'alimentation dans les appareils sans fil et activer les appareils en commençant par ceux qui sont les plus proches de la passerelle pour une configuration efficace du réseau.

S'assurer que la passerelle est installée et fonctionne correctement avant d'installer des modules d'alimentation dans des appareils de terrain sans fil.

Mettre les appareils de terrain sans fil sous tension dans l'ordre de proximité par rapport à la passerelle, en commençant par le plus proche. Cela permet une installation plus rapide et plus simple du réseau.

## 1.2 Redondance de passerelle

Si la passerelle de communication sans fil a été commandée avec la fonction de redondance (Redondance de passerelle code RD), se reporter à l'*annexe B* du [manuel de référence de la passerelle sans fil 1410S et l'antenne intelligente 781S](#) pour obtenir des instructions d'installation supplémentaires.

## 1.3 Compatibilité du micrologiciel de la passerelle de communication

Confirmer la compatibilité entre les micrologiciels de la passerelle et de l'hôte, comme Security Setup Utility (SSU) et Plantweb Insight<sup>™</sup>, avant de commencer la mise en service.

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 Exigences relatives aux ordinateurs de bureau (PC)

### 2.1 Système d'exploitation (logiciel en option uniquement)

Les systèmes d'exploitation Windows® approuvés par Microsoft®, tels que Windows Server 2019 (Édition standard) avec Service Pack 2 et Windows 10 Entreprise avec Service Pack 1, conviennent aux configurations de sécurité.

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 Navigateurs compatibles

Gérer la configuration de la passerelle via une interface Web sécurisée qui prend en charge les versions récentes des navigateurs Google Chrome™, Mozilla Firefox® et Microsoft™ Edge.

Configurer la passerelle via une interface Web sécurisée. Les versions récentes des navigateurs suivants sont prises en charge :

- Google 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 sans fil 1410S, la raccorder à un ordinateur et l'alimenter à l'aide d'une source de 10,5 à 30 Vcc ou d'une alimentation par Ethernet (PoE) conforme à la norme 802.3af de l'Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE ou Institut des ingénieurs électriciens et électroniciens), sachant que le modèle 1410S2 avec option A nécessite une source de 24 Vcc, et s'assurer que le câblage est correct et que les raccords sont appropriés pour les zones dangereuses.

#### Mise sous tension de la passerelle

Pour configurer la passerelle de communication, établir un raccordement local entre un ordinateur et la passerelle de communication.

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

Il est également possible d'alimenter une passerelle 1410S sans fil par le biais de l'alimentation par Ethernet (PoE). La passerelle est conforme à la norme 802.3af de l'Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE ou Institut des ingénieurs électriciens et électroniciens).

---

#### Remarque

Une source d'alimentation de 24 Vcc doit être utilisée pour alimenter la passerelle sans fil 1410S2, révision 1.0.0 du matériel, configurée avec des options A de sorties de sécurité intrinsèque. Vérifier l'étiquette pour connaître la révision du matériel.

---

## REMARQUER

### **Câblage adéquat pour les passerelles 1410S1 et 1410S2 sans fil**

Le fait de raccorder ces bornes 1 et 2 de l'antenne 1410S1 et 1410S2 à des bornes autres que les bornes de données et d'alimentation de l'antenne (p. ex. 781S et 781 Field Link) peut endommager la passerelle.

Ne jamais raccorder les bornes de l'antenne directement à une source d'alimentation.

Pour la passerelle 1410S1, les bornes de l'antenne sont situées sur la partie supérieure de l'appareil.

Pour la passerelle 1410S2, une fois le couvercle ouvert, les bornes de l'antenne sont situées sur la partie gauche de l'appareil.

## ⚠ ATTENTION

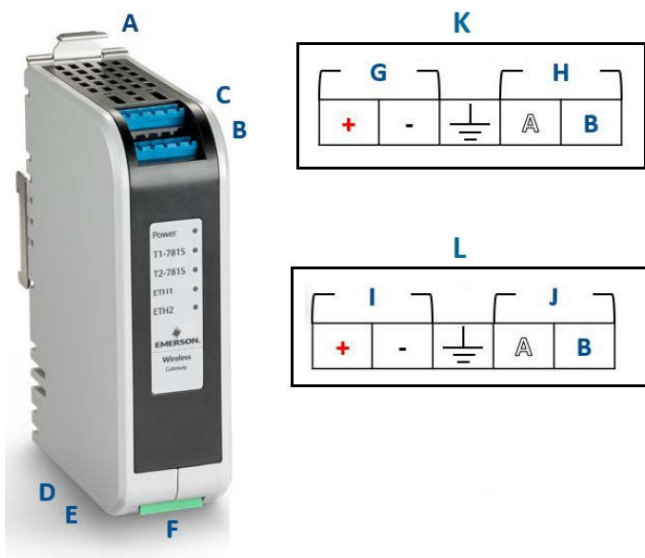
### **Entrées de câble/conduit pour la passerelle 1410S2 sans fil**

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

S'assurer que les raccords de conduite/câble externes sont de type 4X ou d'une classe supérieure (exigences des normes C22.2 n° 94.2/UL 50E).

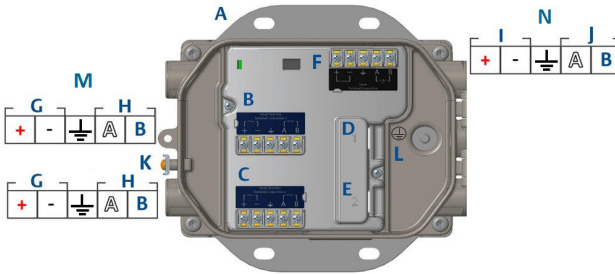


### Illustration 3-1 : Câblage de la passerelle 1410S1 sans fil



- 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. L'adresse de protocole Internet (IP) d'usine est 192.168.1.10 quand ce port est activé.
- 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
- G. Bornes d'alimentation du modèle 781S
- H. Bornes de données du modèle 781S
- I. Alimentation 10,5 à 30 Vcc
- J. Modbus® série
- K. Bornes de l'antenne 781S (deux)
- L. Borne d'alimentation 1410S

**Illustration 3-2 : Câblage de la passerelle 1410S2 sans fil**



- 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
- G. Bornes d'alimentation du modèle 781S
- H. Bornes de données du modèle 781S
- I. Alimentation 10,5 à 30 Vcc
- J. Modbus série
- K. Borne de masse externe
- L. Borne de masse interne
- M. Bornes de l'antenne 781S
- N. Borne d'alimentation 1410S

**3.1 Établissement d'une connexion**

Connecter l'ordinateur ou l'ordinateur portable au port Ethernet 1 de la passerelle en utilisant un câble Ethernet. Pour les passerelles prêtes à l'emploi DeltaV™, mettre en service le système DeltaV avant de mettre à jour les informations d'identification de l'utilisateur, en contournant les étapes de configuration de Windows® 10.

Connecter l'ordinateur/ordinateur portable à la prise Ethernet 1 (Primary) [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 [Modification du nom d'utilisateur et des mots de passe](#) pour mettre à jour les informations de l'utilisateur. Passer de [Configuration de la passerelle de communication à l'aide de Windows™ 10](#) à [Configuration de la passerelle de communication](#) pour les systèmes DeltaV compatibles avec la passerelle de communication.

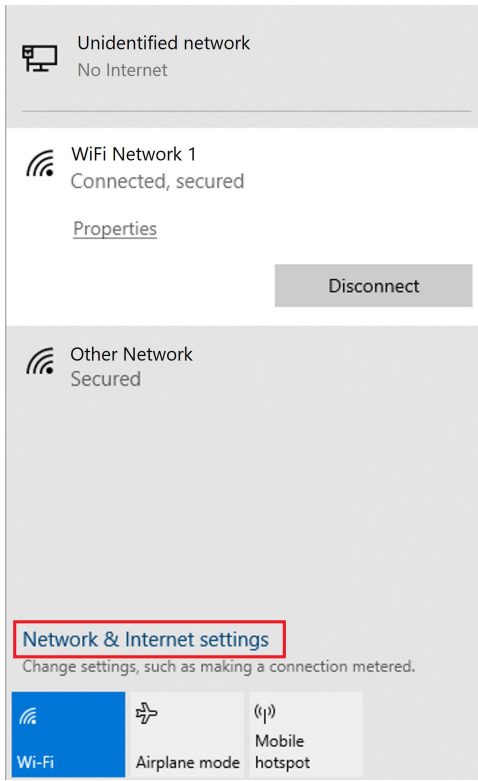
## 3.2 Configuration de la passerelle de communication à l'aide de Windows™ 10

Pour configurer une passerelle, accéder aux paramètres réseau de Windows 10 afin de définir manuellement l'adresse du protocole Internet (IP) et le masque de sous-réseau de l'interface réseau connectée.

### Procédure

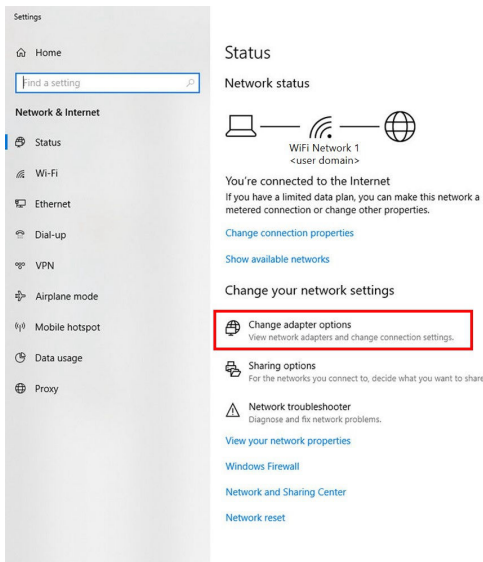
1. Sélectionner l'icône **Network (Réseau)** dans le coin inférieur droit de l'espace de travail Windows 10.
2. Sélectionner Network & Internet Settings (Paramètres réseau et Internet).

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



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

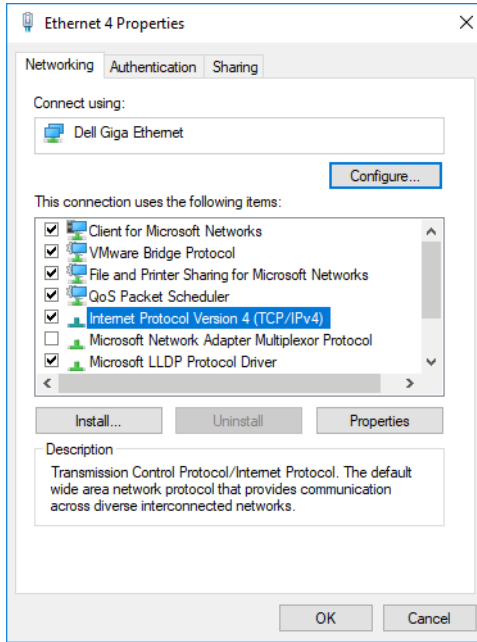
**Illustration 3-4 : Paramètres réseau et Internet**



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

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

**Illustration 3-5 : Propriétés Ethernet 4**

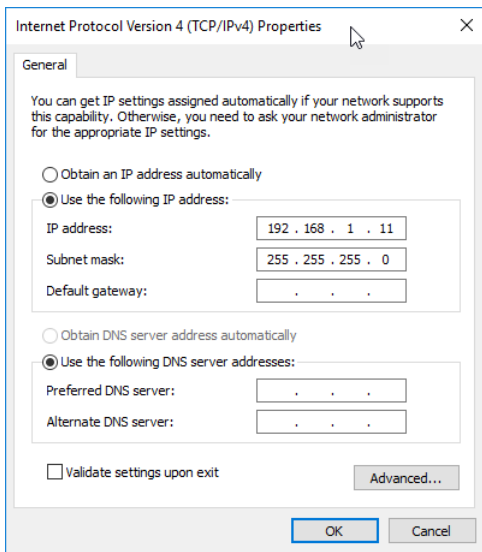


**Remarque**

Si l'ordinateur de bureau (PC)/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 **Use the following IP address (Utiliser l'adresse IP suivante)**.

**Illustration 3-6 : Propriétés du protocole Internet version 4 (TCP/IPv4)**



- 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 Version 4 (TCP/IPv4) Properties (Propriétés de protocole Internet version 4 [TCP/IPv4])** 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

**Tableau 3-1 : Paramètres réseau (suite)**

Ethernet	Passerelle de communication	PC/ordinateur portable/tablette	Sous-réseau
2	192.168.2.10	192.168.2.11	



### 3.3 Désactiver les serveurs proxy

Cette procédure décrit comment accéder aux paramètres proxy dans un navigateur Chrome™ sur Windows® par le biais des paramètres du navigateur de la section **Advanced (Avancés)**.

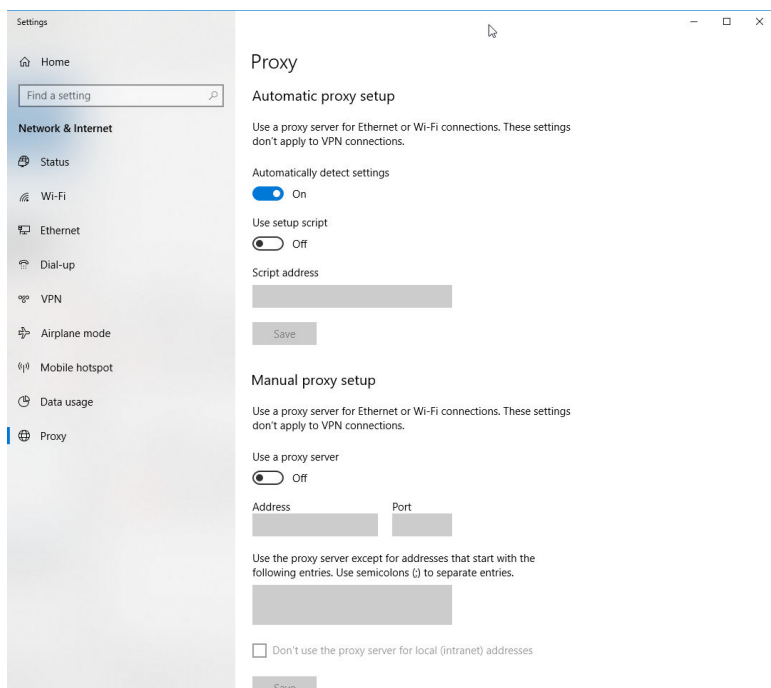
Cette procédure peut être nécessaire lors de l'utilisation d'un navigateur Chrome avec les systèmes d'exploitation Windows.

#### Procédure

1. Ouvrir un navigateur Web.
2. Accéder à **Settings (Paramètres)** → **Advanced (Avancés)**.
3. Se rendre dans **System (Système)** → **Open proxy settings (Ouvrir les paramètres proxy)**.

#### Exemple

#### Illustration 3-7 : Menu des paramètres *Proxy*.



N'utiliser que si un proxy est nécessaire.

### 3.4 Configuration de la passerelle de communication

Pour configurer initialement la passerelle pour les deux réseaux, se connecter à la page Web par défaut à l'aide des informations d'identification par défaut, régler les paramètres du réseau et redémarrer les applications.

La passerelle doit être configurée pour les deux réseaux.

#### Procédure

1. Accéder à la page Web par défaut de la passerelle à l'adresse *https://192.168.1.10*.
  - a) Ouvrir une session en entrant le Username (Nom d'utilisateur) : `admin`
  - b) Taper le Password (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. Modifier le mot de passe après la première connexion.

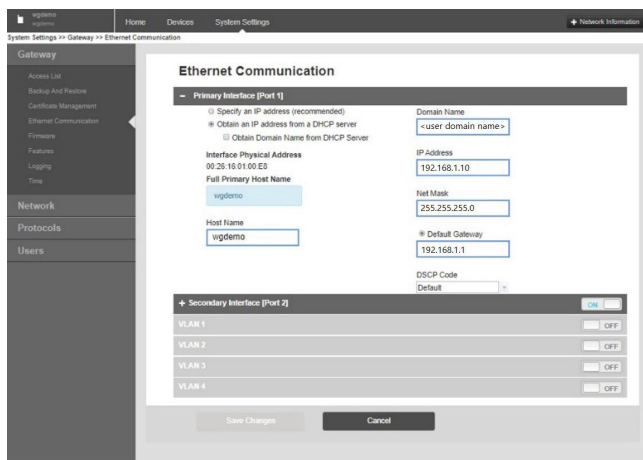
---

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



2. Accéder à **System Settings (Paramètres système)** → **Gateway (Passerelle)** → **Ethernet Communication (Communication Ethernet)** pour saisir les paramètres du réseau.
  - a) Configurer une adresse de protocole Internet (IP) fixe ou sélectionner Obtain an IP address from DHCP server (Obtenir une adresse IP à partir du serveur DHCP) et saisir Host Name (Nom d'hôte).

### Illustration 3-9 : Communication Ethernet



#### Remarque

Il faut définir des adresses IP. Voir la [Illustration 3-9](#) qui contient des exemples d'adresses IP.

- b) Redémarrer l'application dans **System Settings (Paramètres 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.

#### Information associée

[Modification du nom d'utilisateur et des mots de passe](#)

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

Lorsque des comptes d'utilisateurs sont modifiés pour renforcer la sécurité des passerelles, veiller à respecter des pratiques sécurisées en matière de mots de passe et se rappeler que les mots de passe

perdus ne peuvent être rétablis qu’au moyen d’une réinitialisation en usine, qui efface tous les paramètres.

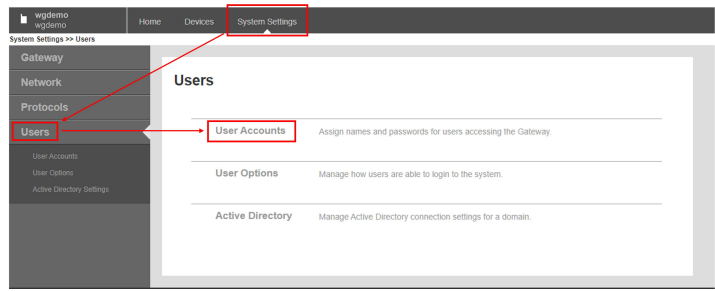
**Procédure**

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.

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**

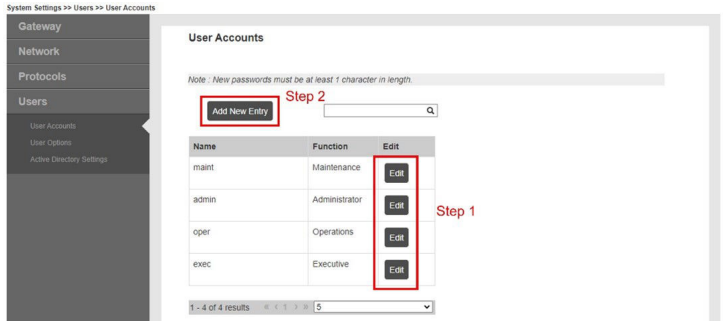
Emerson conseille vivement de modifier les mots de passe avant d’installer la passerelle pour une utilisation complète.

**REMARQUER**

Les mots de passe perdus ne peuvent pas être récupérés.

La réinitialisation de tous les paramètres utilisateur à l’aide d’une réinitialisation en usine est le seul moyen de rétablir l’accès à une passerelle dont les informations d’identification ne sont pas connues.

### Illustration 3-11 : Page *User Accounts (Comptes d'utilisateurs)* pour modifier des mots de passe



## 4 Installation physique

### 4.1 Montage de la passerelle

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 du modèle 1410S1 sur rail DIN

Pour monter le modèle 1410S1 sur un rail DIN, appuyer sur la languette de déverrouillage, aligner les dents sur le rail et le fixer en place.

Le modèle 1410S1 peut être emboîté 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 1410S1

#### Procédure

1. Pour libérer la pince de montage, appuyer sur la languette supérieure de déverrouillage de la passerelle.
2. Aligner les dents supérieures sur le rail DIN et faire pivoter les dents inférieures dans la partie inférieure du rail DIN.
3. Pour fixer la passerelle au rail DIN, relâcher la languette supérieure.
4. Pour libérer la passerelle du rail DIN, appuyer sur la languette supérieure.

### REMARQUER

Lors du montage de la passerelle dans un boîtier électrique ou à un autre endroit, respecter les codes d'installation locaux et nationaux en vigueur. 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.

## REMARQUER

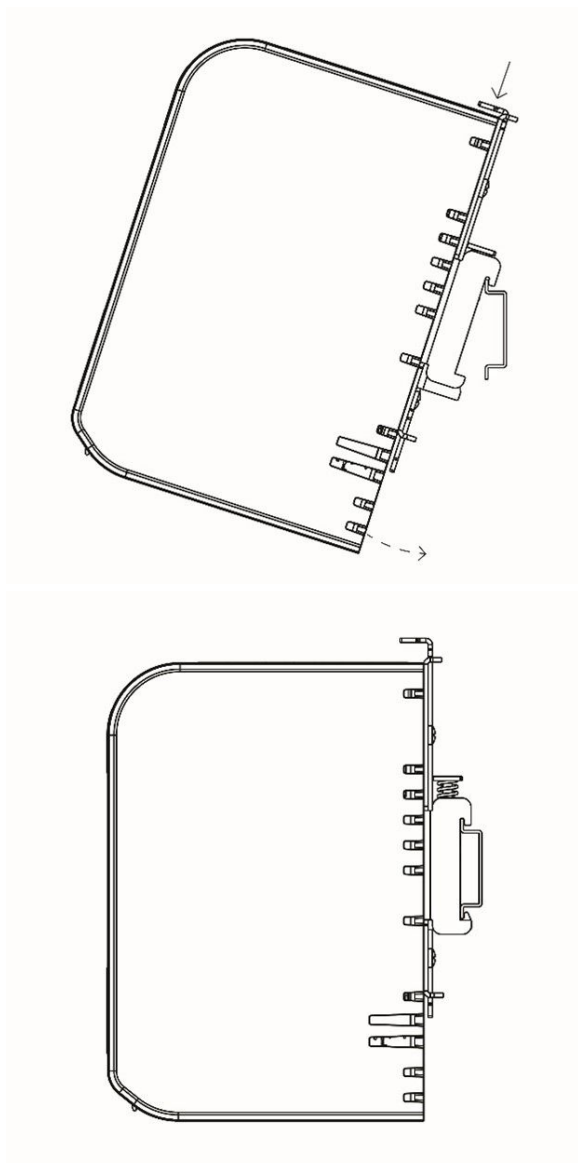
Ne pas monter l'antenne dans un boîtier métallique. Pour éviter d'endommager les composants RF sensibles, ne pas retirer le capuchon de protection du connecteur SMA de la passerelle tant que l'antenne n'est prête à être installée.

---

---

### Illustration 4-1 : Montage du modèle 1410S1

---





## 4.1.2 Montage sur tube de la passerelle 1410S2

Pour monter la passerelle sur un tube de 20 po (508 mm), il faut deux kits d'étrier de 5/16 pouces, un tube de montage de 2 po et une clé de ½ po. Fixer la passerelle au tube à l'aide des étriers et des écrous.

### Conditions préalables

Le matériel et les outils suivants sont nécessaires pour monter la passerelle sur un tube de 20 po (508 mm) :

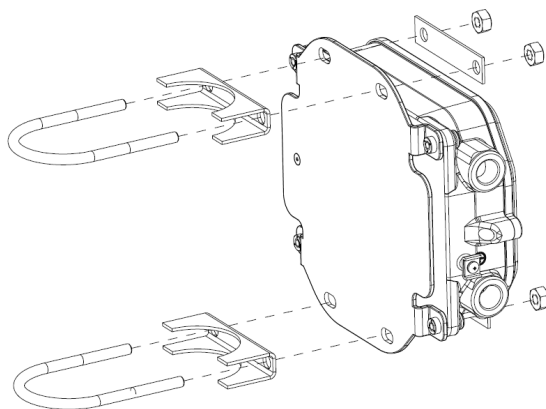
- deux jeux d'étriers de 5/16 po (fournis avec la passerelle de communication) ;
- un tube de montage de 2 po ;
- une clé de ½ po.

### 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. Fixer les écrous de l'étrier à l'aide d'une clé de ½ po.
3. Répéter cette étape pour le deuxième étrier et les trous de montage inférieurs.

---

### Illustration 4-2 : Montage du modèle 1410S2



### 4.1.3 Montage en surface de la passerelle 1410S2

Pour monter en surface la passerelle 1410S2 sur un support, il faut disposer de quatre fixations, d'une plaque de montage et d'outils tels qu'une perceuse et une clé pour installer la passerelle.

#### Conditions préalables

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

- Quatre fixations adaptées à la méthode de montage préférée
- Plaque de montage (fournie avec la passerelle de communication)
- Foreuse (non fournie)
- Clé (non fournie)

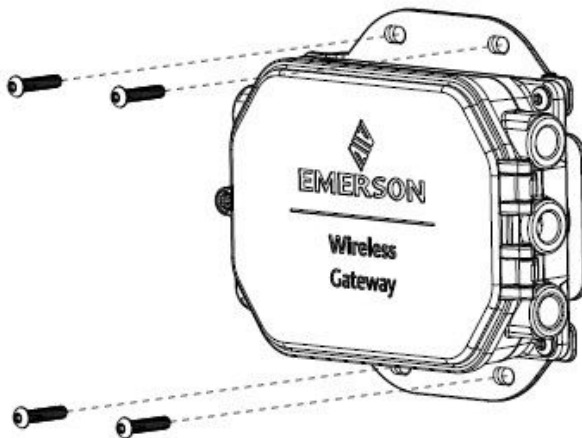
#### Procédure

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 en surface de la passerelle 1410S2



#### 4.1.4 1410S2 Installation des vis de couvercle

Lors de l'installation de la passerelle 1410S2, fixer le couvercle à charnière à l'aide d'une seule vis avec un couple de 7 po-lb afin d'éviter d'endommager le boîtier de façon permanente.

### REMARQUER

La passerelle 1410S2 est munie d'une seule vis qui fixe le couvercle à charnière en place. L'application d'un couple supérieur à 7 po-lb à cette vis peut endommager le boîtier de façon permanente.

Installer la vis à un couple de 7 po-lb.

---

## 4.2 Raccordement de la passerelle 1410S avec les antennes intelligentes 781S

Pour le câblage des passerelles 1410S1 et 1410S2, des câbles et des couples de serrage spécifiques sont nécessaires pour les connecteurs et les vis de mise à la terre, avec des étapes supplémentaires telles que l'utilisation de bouchon d'entrée de câble et d'un joint de filetage pour respecter les normes NEMA® 4X et IP65.

### Conditions préalables

- Câble compatible
- Tournevis
- Pincés à dénuder
- Dans le cas du modèle 1410S1, 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 du modèle 1410S2, les raccordements des bornes de l'antenne interne au carénage requièrent un câble égal ou inférieur à 14 AWG. Le câble doit être conçu pour une température ambiante de +212 °F (+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.
- Pour le modèle 1410S2, installer les bouchons d'entrée de câble inclus dans toutes les entrées de câble inutilisées. Pour remplir les conditions NEMA 4X et IP65, utiliser de la pâte à joint ou un ruban d'étanchéité (PTFE) sur les filetages mâles pour obtenir un joint étanche.

### 4.2.1 Raccordement de l'alimentation à la passerelle

Dénuder au moins 0,14 po (4 mm) d'isolant sur les câbles et les connecter aux bornes positives et négatives correspondantes de la passerelle.

#### Procédure

1. Dénuder l'isolant sur un minimum de 0,14 po (4 mm).
2. Fixer les câbles positifs et négatifs aux bornes appropriées de la passerelle.

Voir les schémas de câblage dans [Illustration 4-4](#) et [Illustration 4-5](#).

## 4.2.2 Raccordement de l'antenne intelligente Rosemount 781S à la passerelle

### Conditions préalables

Le modèle 781S possède un bornier intégré à la base de l'antenne et peut être livré avec un câble Belden™ 3084a de 30 pi (9 m), en fonction du modèle de chaîne commandé.

Si le modèle 781S a été commandé sans câble, ou si un câble plus long est nécessaire, consulter les directives suivantes concernant les câbles.

Si un modèle 781S ancien est utilisé, Emerson fournit l'antenne avec un câble Belden 3084a de 30 pi (9 m) pré-câblé dans le boîtier du 781S. Ce câble ne peut pas être enlevé et doit seulement être connecté du côté de la passerelle. Pour plus d'informations sur la façon de savoir si un ancien modèle 781S est utilisé, consulter le [guide de démarrage rapide de l'antenne intelligente sans fil 781S d'Emerson](#).

### Instructions relatives aux câbles

Le câble blindé à paires torsadées est généralement utilisé pour le câblage du raccordement en série à la passerelle de communication. Le câble de communication entre la passerelle de communication 1410S et l'antenne 781S doit être un modèle Belden 3084A ou un câble présentant des caractéristiques électriques équivalentes à celle de Belden 3084A pour veiller au respect des certifications du produit lors du fonctionnement.

Il est possible d'utiliser un autre câble si les conditions suivantes sont remplies conformément au code canadien de l'électricité, au code national de l'électricité (ANSI/National Fire Protection Association [NFPA] 70), à la norme EN/CEI 60079-14 ou aux réglementations locales :

- La capacitance et l'inductance totales doivent correspondre aux paramètres d'entité de certification du produit en vue d'une installation adéquate. Se référer au certificat commandé et schéma d'installation d'Emerson *01410-1300* pour des paramètres d'entité spécifiques.
- La longueur maximale de câble entre la passerelle 1410S et l'antenne 781S est de 1 312 pi (400 m).

Veiller à ce que seules des personnes qualifiées installent la passerelle et l'antenne.

## Procédure

1. Dénuder l'isolant sur un minimum de 0,14 po (4 mm) sur les câbles allant à la passerelle 1410S.
2. Fixation des câbles d'antenne aux bornes appropriées de la passerelle

Voir le schéma de câblage dans [Illustration 4-4](#) et [Illustration 4-5](#).

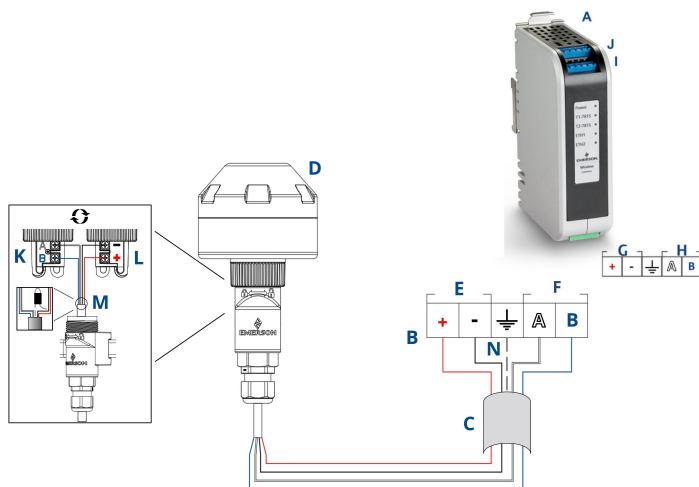
---

### Remarque

Le blindage de l'antenne 781S doit être raccordé à la passerelle de communication. Pour plus d'informations sur le câblage du modèle 781S, consulter le [guide de démarrage rapide de l'antenne intelligente sans fil 781S d'Emerson](#).

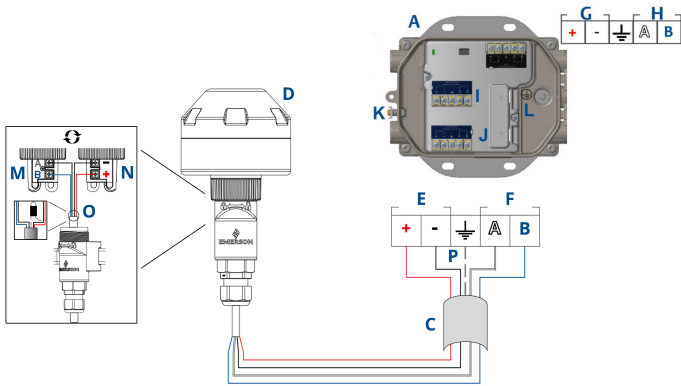
---

### Illustration 4-4 : Schéma de câblage du modèle 1410S1 avec 781S



- A. 1410S1
- B. Raccordements des bornes
- C. Câble blindé à paires torsadées
- D. Antenne intelligente sans fil 781S
- E. Bornes d'alimentation du modèle 1410S
- F. Bornes de données du modèle 1410S
- 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<sup>(2)</sup>
- K. Entrée de communication RS-485 de la passerelle de communication 781S
- L. Entrée d'alimentation du modèle 781S
- M. Recouvrir de ruban adhésif le câble de blindage du modèle 781S et les feuilles sur le côté du 781S
- N. Raccorder le câble blindé du modèle 781S à la borne de blindage de la passerelle de communication 1410S (borne S)

**Illustration 4-5 : Schéma de câblage du modèle 1410S2 avec 781S**



- A. 1410S2
- B. Raccordements des bornes
- C. Câble blindé à paires torsadées
- D. Antenne intelligente 781S
- E. Bornes d'alimentation du modèle 1410S
- F. Bornes de données du modèle 1410S
- G. Entrée d'alimentation 10,5 à 30 Vcc <sup>(1)</sup>
- 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<sup>(2)</sup>
- K. Borne de masse externe
- L. Borne de masse interne
- M. Entrée de communication RS-485 de la passerelle de communication 781S
- N. Entrée d'alimentation du modèle 781S
- O. Recouvrir de ruban adhésif le câble de blindage du modèle 781S et les feuilles sur le côté du 781S

(1) Le matériel de la passerelle de communication 1410S2 (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.

(2) La seconde antenne peut être raccordée à la borne 2, le câblage étant identique à celui de l'antenne de la borne 1.



*P. Raccorder le câble blindé du modèle 781S à la borne de blindage de la passerelle de communication 1410S (borne S)*

---

**Remarque**

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

---

### 4.3 Indicateurs à LED des modèles 1410S1 et 1410S2

Les modèles 1410S1 et 1410S2 sont tous deux munis d'indicateurs à LED qui indiquent l'état des différentes opérations de la passerelle de communication et de l'antenne. L'état du voyant à LED est indiqué ci-dessous.

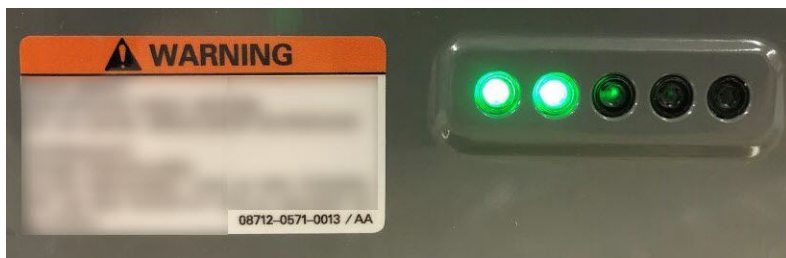
---

#### Illustration 4-6 : Indicateurs à LED du modèle 1410S1



---

#### Illustration 4-7 : Indicateurs du modèle 1410S2 avec LED de 1 à 5 de gauche à droite



**Tableau 4-1 : Descriptions des indicateurs à LED du modèle 1410S**

LED	Rouge	Vert
LED1-Power (Alimentation)	L'alimentation est connectée, et la passerelle de communication démarre.	La passerelle de communication est en fonctionnement. (Clignotement bleu : Le commutateur DIP <b>Gateway Defaults (Défaillances de la passerelle de communication)</b> est en position ON (Marche). Le voyant LED sera rouge pendant le démarrage, puis clignotera en bleu une fois le démarrage terminé.)
LED2-T1781S	La borne 1 est active pour le raccordement du 781S. Aucune communication n'a été établie avec la passerelle de communication.	Le modèle 781S connecté communique avec la passerelle de communication.
LED3-T2781S	La borne 2 est active pour le raccordement du 781S. Aucune communication n'a été établie avec la passerelle de communication.	Le modèle 781S connecté communique avec la passerelle de communication.
LED4-ETH1 <sup>(1)</sup>	S.O.	Fixe : Ethernet1 connecté Clignotement : Activité de l'Ethernet1
LED5-ETH2 <sup>(1)</sup>	S.O.	Fixe : Ethernet1 connecté Clignotement : Activité de l'Ethernet1

*(1) Les LED4 et LED5 ne sont actuellement pas opérationnelles sur le modèle 1410S2.*



## 4.5 Résistances de terminaison

Emerson fournit trois commutateurs DIP prévus pour activer les résistances de terminaison et de polarisation de la connexion série Modbus®.

Voir le [manuel de référence de la passerelle de communication 1410S et de l'antenne intelligente 781S sans fil d'Emerson](#) pour plus d'informations.

## 4.6 Connexion à un système hôte

Raccorder la connexion Ethernet 1 (principale) de la passerelle de communication ou la Serial Modbus Output (Sortie de série Modbus) de la passerelle de communication au Host System Network (Réseau du système hôte) ou à une Serial I/O (Entrée/sortie de série).

Voir le [manuel de référence de la passerelle de communication 1410S et de l'antenne intelligente 781S sans fil d'Emerson](#) pour plus d'instructions sur les raccordements du système hôte.

## 4.7 Bonnes pratiques

Utiliser une paire de câbles blindés torsadés pour câbler le raccordement de série, et mettre le blindage à la terre du côté de l'hôte de série, en laissant le blindage flottant du côté de la passerelle.

### REMARQUER

Isoler le blindage afin d'éviter tout problème de mise à la terre.

### 4.7.1 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)

Pour les connexions hôtes sécurisées ou les communications OPC-DA, installer Security Setup Utility (SSU) et AMS Wireless Configurator selon les besoins, en veillant à la compatibilité des micrologiciels entre la passerelle et les systèmes hôtes, et demander le logiciel requis à [Emerson Wireless Gateway Firmware Download Request \(demande de téléchargement du micrologiciel de la passerelle sans fil Emerson\)](#).

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 de la passerelle de communication 1410S et de l'antenne intelligente 781S sans fil d'Emerson](#) 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. [Security Setup Utility] et Plantweb Insight™) sont compatibles avant la mise en service.

Soumettre une demande de téléchargement de micrologiciel pour Security Setup Utility et AMS Wireless Configurator à partir de [Emerson Wireless Gateway Firmware Download Request \(demande de téléchargement du micrologiciel de la passerelle sans fil Emerson\)](#). Un compte Guardian est nécessaire pour le téléchargement. Si vous n'avez pas de compte Guardian, les documents liés à la page Web contiennent des instructions sur la manière de créer un compte.

## 6 Vérification du fonctionnement

Il est possible de vérifier le fonctionnement au moyen de l'interface Web en ouvrant un navigateur depuis tout ordinateur de bureau (PC) connecté au réseau du système hôte et en saisissant l'adresse de protocole Internet (IP) de la passerelle ou le nom d'hôte du protocole de configuration dynamique des hôtes (DHCP) dans la barre d'adresse.

### Procédure

1. Se connecter à l'aide des informations d'identification définies dans [Modification du nom d'utilisateur et des mots de passe](#).
2. S'assurer que les appareils de terrain à utiliser avec chaque réseau ont le Network ID (numéro d'identification du réseau) et la Join Key (clé de connexion) qui se trouvent sur la passerelle [situés sur la page **Network Settings (Configuration du réseau)**].
3. Vérifier que les appareils de terrain sont connectés au réseau et affichés sur la page **Devices (Appareils)** de l'interface Web de la passerelle.
4. 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. : 1.6

#### 7.1.1 Informations relatives aux directives européennes

Une copie de la déclaration de conformité CE se trouve à la fin du guide de démarrage rapide.

La version la plus récente de la déclaration de conformité CE est disponible sur [Emerson.com](http://Emerson.com).

#### 7.1.2 Certification pour emplacement ordinaire

Conformément aux procédures de normes, le transmetteur 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 National Electrical Code (Code national de l'électricité)<sup>®</sup> 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 informations sont clairement définies dans les codes respectifs.

#### 7.1.4 États-Unis

##### **N5 États-Unis Division 2 avec des sorties de sécurité intrinsèque**

<b>Certificat</b>	80009647X (CSA)
<b>Normes</b>	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 Éd 3
<b>1410S1A</b>	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 [ia IIIC Db] IIC T4 Gc



**1410S1B** 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 IIIC Dc] IIC T4 Gc

**Code de température** T4 (-40 °C ≤ T<sub>a</sub> ≤ +70 °C)

### Conditions d'acceptabilité de (X) :

1. Installation conforme au schéma de contrôle 01410-1300 pour les zones dangereuses et non dangereuses.
2. Installation « ic », Um a été défini comme étant 30 V c.c. La passerelle de communication 1410S1 ne peut être alimentée que par une alimentation SELV/PELV.
3. La passerelle de communication 1410S1 ne répond pas aux exigences de 500 Vca des sorties de sécurité intrinsèque à la terre. Voir le schéma d'installation 01410-1300, *Remarques : 1.5 à 5.5* et guide de démarrage rapide.
4. La passerelle de communication 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** 80009647X (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

**1410S1A** Classe I, Division 2, Groupes A, B, C, D ; Sorties de sécurité intrinsèque vers les Classes I, II, III Division 1, Groupes A, B, C, D, E, F, G ; Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc ; Ex ec [ia IIIC Db] IIC T4 Gc

**1410S1B** Classe I, Division 2, Groupes A, B, C, D ; Sorties de sécurité intrinsèque vers les Classes I, II, Division 2, Groupes A, B, C, D, F, G ; Ex ec [ic] IIC T4 Gc ; Ex ec [ic IIIC Dc] IIC T4 Gc

**Code de température** T4 (-40 °C ≤ T<sub>a</sub> ≤ +70 °C)

**Conditions d’acceptabilité de (X) :**

1. Installation conforme au schéma de contrôle 01410-1300 pour les zones dangereuses et non dangereuses.  
Installation conforme au schéma de contrôle 01410-1300 pour les zones dangereuses et non dangereuses.
2. Installation « ic », Um a été défini comme étant 30 V c.c. La passerelle de communication 1410S1 ne peut être alimentée que par une alimentation SELV/PELV.  
Installation « ic », Um a été défini comme étant 30 V c.c. La passerelle de communication 1410S1 ne peut être alimentée que par une alimentation SELV/PELV.
3. La passerelle de communication 1410S1 ne répond pas aux exigences de 500 Vca des sorties de sécurité intrinsèque à la terre. Voir le schéma d’installation 01410-1300, Remarques : 1.5 à 5.5 et guide de démarrage rapide.  
La passerelle de communication 1410S1 ne répond pas aux exigences de 500 V c.a. des sorties SI à la terre. Voir le schéma d’installation 01410-1300, Remarques : 1.5 à 5.5 et guide de démarrage rapide.
4. La passerelle de communication 1410S1 requiert une protection IP54 externe qui répond aux exigences de la norme CAN/CSA C22.2 n° 60079-0: 2019.  
La passerelle de communication 1410S1 requiert une protection IP54 externe qui répond aux exigences de la norme CAN/CSA C22.2 n° 60079-0: 2019.

7.1.6 ATEX/UKEX

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

<b>Certificat</b>	CSANe 22ATEX1078X, CSAE 22UKEX1224X, CSANe 22ATEX1140X, CSAE 22UKEX1307X
<b>Normes</b>	EN CEI 60079-0: 2018, EN 60079-7: 2015/A1: 2018, EN 60079-11: 2012
<b>1410S1A</b>	Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc ; Ex ec [ia IIIC Db] IIC T4 Gc
<b>1410S1B</b>	Ex ec [ic] IIC T4 Gc ; Ex ec [ic IIIC Dc] IIC T4 Gc
<b>Code de température</b>	T4 (-40 °C ≤ T <sub>a</sub> ≤ +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. La passerelle de communication 1410S1 ne répond pas aux exigences de 500 Vca des sorties de sécurité intrinsèque à la terre (CEI/EN 60079-11, article 6.3.13). Voir le guide de démarrage rapide.
3. La passerelle de communication 1410S1 doit être installée dans un environnement IP54 externe conforme aux exigences de la norme EN CEI 60079-0: 2018.

#### 7.1.7 IECEX

##### N7 IECEX - Zone 2 avec sorties de sécurité intrinsèque

<b>Certificat</b>	IECEX CSAE 22.0044X
<b>Normes</b>	CEI 60079-0: 2017, CEI 60079-7: 2015, CEI 60079-11: 2011
<b>1410S1A</b>	Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc ; Ex ec [ia IIIC Db] IIC T4 Gc
<b>1410S1B</b>	Ex ec [ic] IIC T4 Gc ; Ex ec [ic IIIC Dc] IIC T4 Gc
<b>Code de température</b>	T4 (-40 °C ≤ T <sub>a</sub> ≤ +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. La passerelle de communication 1410S1 ne répond pas aux exigences de 500 Vca des sorties de sécurité intrinsèque à la terre (CEI/EN 60079-11, article 6.3.13). Voir le guide de démarrage rapide.
3. La passerelle de communication 1410S1 doit être installée dans un environnement IP54 externe conforme aux exigences de la norme EN CEI 60079-0: 2018.

### 7.1.8 Chine

#### N3 Type N

**证书:** GYJ21.1110X (CCC 认证)

**所用标准:** GB/T 3836.1 – 2021, GB/T 3836.3-2021, GB/T 3836.4 – 2021, GB/T 3836.31-2021

**标志:** Ex ec [ic] IIC T4 Gc, Ex ec [ic IIIC Dc] IIC T4 Gc, Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc, Ex ec [ia IIIC Db] IIC T4 Gc

### 7.1.9 Conformité aux normes eurasiennes

#### NM EAC Zone 2 avec des sorties de sécurité intrinsèque

**Certificat** TOO Т-Стандарт ЕАЭС KZ 7500525.01.01.00739

**1410S1A** 2Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc X ; 2Ex ec [ia IIIC Db] IIC T4 Gc X

**1410S1B** 2Ex ec [ic] IIC T4 Gc X ; 2Ex ec [ic IIIC Dc] IIC T4 Gc X

**Code de température** T4 (-40 °C ≤ T<sub>a</sub> ≤ +70 °C)

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

Voir le certificat concernant les conditions spéciales pour une utilisation en toute sécurité.

### 7.1.10 Corée

#### NP Zone 2 avec des sorties de sécurité intrinsèque

**Certificat** 23-KA4BO-0332X, 23-KA4BO-0334X

**1410S1A** Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc X

**Code de température** T4 (-40 °C ≤ T<sub>a</sub> ≤ +70 °C)

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

Voir le certificat concernant les conditions spéciales pour une utilisation en toute sécurité.

### 7.1.11 Japon

#### N4 CML Zone 2 avec des sorties de sécurité intrinsèque

**Certificat** CML23JPN3109

**1410S1A** Ex ec [Ia Ga] IIC T4 Gc X ; Ex ec [Ia IIIC Db] IIC T4 Gc X ;

**1410S1B** Ex ec [Ic] IIC T4 Gc X ; Ex ec [Ic IIIC Dc] IIC T4 Gc X ;

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

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

Voir le certificat concernant les conditions spéciales pour une utilisation en toute sécurité.

## 7.2 Passerelle de communication 1410S2 sans fil d'Emerson

Rév. : 3.5

### 7.2.1 Informations relatives aux directives européennes

Une copie de la déclaration de conformité CE se trouve à la fin du guide de démarrage rapide.

La version la plus récente de la déclaration de conformité CE est disponible sur [Emerson.com](http://Emerson.com).

### 7.2.2 Conformité aux normes de télécommunication

Tous les appareils sans fil requièrent une certification pour garantir leur conformité à la réglementation relative à l'utilisation du spectre des radiofréquences. Presque tous les pays exigent ce type de certification de produit.

Emerson travaille avec des agences gouvernementales à travers le monde pour fournir des produits totalement conformes et lever tout risque d'infraction aux lois et règlements nationaux relatifs à l'utilisation d'appareils à communication sans fil.

### 7.2.3 Installation de l'équipement en Amérique du Nord

Le National Electrical Code (Code national de l'électricité)<sup>®</sup> 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 informations sont clairement définies dans les codes respectifs.

### 7.2.4 États-Unis

#### **N5 – CSA États-Unis Sécurité renforcée avec des sorties de sécurité intrinsèque**

**Certificat** 80009647X

**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 Éd 3

**1401S2A** Classe I, II, III, Division 2, Groupes A, B, C, D, F, G ; Sorties de sécurité intrinsèque vers Classe I, II, III, Division 1, Groupes A, B, C, D, F, G ; Classe I, Zone 2 AEx ec [ia Ga] IIC T4 Gc ; Classe I, Classe II, Zone 22 AEx tc

	[ia Ga] IIIC T90 Dc ; Zone 22, AEx tc [ia Db] IIIC T90 Dc ; Classe 1, Zone 2, AEx ec [ia IIIC Db] IIC T4 Gc
<b>1401S2B</b>	Classe I, II, III, Division 2, Groupes A, B, C, D, F, G ; Sorties de sécurité intrinsèque vers Classe I, II, III, Division 2, Groupes A, B, C, D, F, G ; Classe I, Zone 2 AEx ec [ic] IIC T4 Gc ; Classe II, Zone 22 AEx tc [ic Gc] IIIC T90 Dc ; Zone 22, AEx tc [ic] IIIC T90 Dc ; Classe 1, Zone 2, AEx ec [ic IIIC Dc] IIC T4 Gc
<b>Code de température</b>	$(-40\text{ °C} \leq T_a \leq +65\text{ °C})$

### Conditions d'acceptabilité de (X) :

1. Installation conforme au schéma de contrôle 01410-1300 pour les zones dangereuses et non dangereuses.
2. Installation « ic », Um a été défini comme étant 30 V c.c. La passerelle de communication 1410S2 ne peut être alimentée que par une alimentation SELV/PELV.
3. La passerelle de communication 1410S2 ne répond pas aux exigences de 500 Vca des sorties de sécurité intrinsèque à la terre. Voir le schéma d'installation 01410-1300, *Remarques : 1.5 à 5.5* et guide de démarrage rapide.

## 7.2.5 Canada

### N6 CSA Canada Sécurité renforcée avec des sorties de sécurité intrinsèque

<b>Certificat</b>	80009647X
<b>Normes</b>	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
<b>1410S2A</b>	Classe I, II, III, Division 2, Groupes A, B, C, D, F, G ; Sorties de sécurité intrinsèque vers Classes I, II, III Division 1, Groupes A, B, C, D, F, G ; Classe I, Zone 2 Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc ; Classe II, Zone 22 Ex tc [ia Ga] IIIC T90 Dc ; Ex tc [ia Db] IIIC T90 Dc ; Ex ec [ia IIIC Db] IIC T4 Gc
<b>1410S2B</b>	Classe I, II, III, Division 2, Groupes A, B, C, D, F, G ; Sorties de sécurité intrinsèque vers Classes I, II, III Division 2, Groupes A, B, C, D, F, G ; Classe I, Zone 2 Ex ec [ic] IIC T4 Gc ; Classe II, Zone 22 Ex tc [ic Gc] IIIC T90 Dc ; Ex tc [ic] IIIC T90 Dc ; Ex ec [ic IIIC Dc] IIC T4 Gc

**Code de température** (-40 °C ≤ T<sub>a</sub> ≤ +65 °C)

**Conditions d’acceptabilité de (X) :**

1. Installation conforme au schéma de contrôle 01410-1300 pour les zones dangereuses et non dangereuses.  
Installation conforme au schéma de contrôle 01410-1300 pour les zones dangereuses et non dangereuses.
2. Installation « ic », Um a été défini comme étant 30 V c.c. La passerelle de communication 1410S2 ne peut être alimentée que par une alimentation SELV/PELV.  
Installation « ic », Um a été défini comme étant 30 V c.c. La passerelle de communication 1410S1 ne peut être alimentée que par une alimentation SELV/PELV.
3. La passerelle de communication 1410S2 ne répond pas aux exigences de 500 Vca des sorties de sécurité intrinsèque à la terre. Voir le schéma d’installation 01410-1300, *Remarques : 1.5 à 5.5* et guide de démarrage rapide.  
La passerelle de communication 1410S1 ne répond pas aux exigences de 500 Vca des sorties SI à la terre. Voir le schéma d’installation 01410-1300, *Remarques : 1.5 à 5.5* et guide de démarrage rapide.

7.2.6 Europe

**N1 ATEX/UKEX - Sécurité renforcée avec des sorties de sécurité intrinsèque**

<b>Certificat</b>	CSANe 22ATEX1078X, CSANe 22ATEX1140X, CSAE 22UKEX1224X, CSAE 22UKEX1307X
<b>Normes</b>	EN CEI 60079-0: 2018, EN CEI 60079-7: 2015+A1: 2018, EN 60079-11: 2012, EN 60079-31: 2014
<b>1410S2A</b>	⊕ II 3(1) G Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc, ⊕ II 3(2D) G Ex ec [ia IIIC Db] IIC T4 Gc
<b>1410S2B</b>	⊕ II 3(3)G Ex ec [ic] IIC T4 Gc, ⊕ II 3(3D) G Ex ec [ic IIIC Dc] IIC T4 Gc
<b>Code de température</b>	(-40 °C ≤ T <sub>a</sub> ≤ +65 °C)



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

1. Installation « ic », Um a été défini comme étant 30 V c.c. La passerelle de communication 1410S2 ne peut être alimentée que par une alimentation SELV/PELV.
2. La passerelle de communication 1410S2 ne répond pas aux exigences de 500 Vca des sorties de sécurité intrinsèque à la terre (CEI/EN 60079-11, article 6.3.13). Voir le guide de démarrage rapide.

### ND ATEX Antidéflagrant/protection contre les coups de poussière avec sorties de sécurité intrinsèque

<b>Certificat</b>	CSANe 22ATEX1078X, CSANe 22ATEX1140X, CSAE 22UKEX1224X, CSAE 22UKEX1307X
<b>Normes</b>	EN CEI 60079-0: 2018, EN CEI 60079-7: 2015+A1: 2018, EN 60079-11: 2012, EN 60079-31: 2014
<b>1410S2A :</b>	⊕ II 3(1G) D Ex tc [ia IIC Ga] IIIC T90 °C Dc ⊕ II 3(2)D Ex tc [ia Db] IIIC T90 Dc
<b>1410S2B :</b>	⊕ II 3(3G) D Ex tc [ic IIC Ga] IIIC T90 Dc, ⊕ II 3(3D) Ex tc [ic] IIIC T90 Dc
<b>Code de température :</b>	(-40 °C ≤ Ta ≤ +65 °C)

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

1. Installation « ic », Um a été défini comme étant 30 V c.c. La passerelle de communication 1410S2 ne peut être alimentée que par une alimentation SELV/PELV.
2. La passerelle de communication 1410S2 ne répond pas aux exigences de 500 V c.a. des sorties SI à la terre (CEI/EN 60079-11, article 6.3.13). Voir le guide condensé.

## 7.2.7 International

### N7 IECEx Sécurité renforcée avec des sorties de sécurité intrinsèque

<b>Certificat</b>	IECEx CSAE.22. 0044X
<b>Normes</b>	CEI 60079-0: 2017, CEI 60079-7: 2015, CEI 60079-11: 2011, CEI 60079-31: 2013
<b>1410S2A</b>	Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc, Ex ec [ia IIIC Db] IIC T4 Gc

**1410S2B** Ex ec [ic] IIC T4 Gc, Ex ec [ic IIIC Dc] IIC T4 Gc  
**Code de température** (-40 °C ≤ T<sub>a</sub> ≤ +65 °C)

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

1. Installation « ic », Um a été défini comme étant 30 V c.c. La passerelle de communication 1410S2 ne peut être alimentée que par une alimentation SELV/PELV.
2. La passerelle de communication 1410S2 ne répond pas aux exigences de 500 Vca des sorties de sécurité intrinsèque à la terre (CEI/EN 60079-11, article 6.3.13). Voir le *guide de démarrage rapide*.

**NF IECEx Antidéflagrant/protection contre les coups de poussière avec sorties de sécurité intrinsèque**

**Certificat** IECEx CSAE.22 0044X  
**Normes** CEI 60079-0: 2017, CEI 60079-7: 2015, CEI 60079-11: 2011, CEI 60079-31: 2013  
**1410S2A** Ex tc [ia IIC Ga] IIIC T90 Dc, Ex tc [ia Db] IIIC T90 Dc  
**1410S2B** Ex tc [ic IIC Gc] IIIC T90 Dc, Ex tc [ic] IIIC T90 Dc  
**Code de température** (-40 °C ≤ T<sub>a</sub> ≤ +65 °C)

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

1. Installation « ic », Um a été défini comme étant 30 V c.c. La passerelle de communication 1410S2 ne peut être alimentée que par une alimentation SELV/PELV.
2. La passerelle de communication 1410S2 ne répond pas aux exigences de 500 Vca des sorties SI à la terre (CEI/EN 60079-11, article 6.3.13). Voir le *guide de démarrage rapide*.

7.2.8 Brésil

**N2 Inmetro sécurité renforcée avec des sorties de sécurité intrinsèque en zone 0**

**Certificat** UL-BR 20.1569X  
**1410S2A** Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc (-40 °C ≤ T<sub>a</sub> ≤ +65 °C), Ex ec nA [ia Ga] IIC T4 Gc

(À utiliser uniquement avec le point d'accès extérieur Cisco modèle IW-6300H-AC-x-K9),

Ex tc [ia IIC Ga] IIIC T90 °C Dc (-40 °C ≤ T<sub>a</sub> ≤ +65 °C)

**Normes** ABNT NBR CEI 60079-0: 2013, ABNT NBR CEI 60079-7: 2008, ABNT NBR CEI 60079-11: 2013, ABNT NBR CEI 60079-15: 2012, ABNT NBR CEI 60079-31: 2014

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

Voir le certificat concernant les conditions spéciales pour une utilisation en toute sécurité.

### N2 Inmetro sécurité renforcée avec des sorties de sécurité intrinsèque en zone 2

**Certificat** UL-BR 20.1570X

**1410S2B** Ex ec [ic] IIC T4 Gc (-40 °C ≤ T<sub>a</sub> ≤ +65 °C), Ex ec nA [Gc] IIC T4 Gc (-40 °C ≤ T<sub>a</sub> ≤ +65 °C)

(À utiliser uniquement avec le point d'accès extérieur Cisco modèle IW-6300H-AC-x-K9),

Ex tc [ic IIC Gc] IIIC T90 °C Dc (-40 °C ≤ T<sub>a</sub> ≤ +65 °C)

**Normes** ABNT NBR CEI 60079-0: 2013, ABNT NBR CEI 60079-7: 2008, ABNT NBR CEI 60079-11: 2013, ABNT NBR CEI 60079-15: 2012, ABNT NBR CEI 60079-31: 2014

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

Voir le certificat concernant les conditions spéciales pour une utilisation en toute sécurité.

## 7.2.9 Japon

### N4 CML Sécurité augmentée avec des sorties de sécurité intrinsèque

**Certificat** CML23JPN3109X

**Repères** 1410S2A : Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc ; AEx ec [ia IIIC Db] IIC T4 Gc ; Ex tc [ia Ga] IIC T90 Dc ; Ex tc [ia Db] IIIC T90 Dc

1410S2B : Ex ec [ic] IIC T4 Gc ; Ex ec [ic IIIC Dc] IIC T4 Gc ; Ex tc [ic IIC Gc] IIIC T90 Dc ; Ex tc [ic] IIIC T90 Dc

**Code de température** (-40 °C ≤ T<sub>a</sub> ≤ +65 °C)

### 7.2.10 Corée

**NP Sécurité augmentée avec des sorties de sécurité intrinsèque en zone 0**

<b>Certificat</b>	23-KA4BO-0333X, 23-KA4BO-0335X
<b>Repères</b>	1410S2A : Ex tc [ia IIC Ga] IIIC T90 Dc ; Ex tc [ia Db] IIIC T90 Dc
<b>Code de température</b>	(-40 °C ≤ Ta ≤ +65 °C)

### 7.2.11 Russie

**NM EAC Sécurité renforcée et protection contre les coups de poussière avec des sorties de sécurité intrinsèque**

<b>Certificat</b>	TOO T-Стандарт EAЭС KZ 7500525.01.01.00739
<b>Repères</b>	1410S2A : 2Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc X, 2Ex ec [ia IIIC Db] IIC T4 Gc X, Ex tc [ia IIC Ga] IIIC T90 Dc X, Ex tc [ia Db] IIIC T90 Dc X 1410S2B : 2Ex ec [ic] IIC T4 Gc X, 2Ex ec [ic IIIC Dc] IIC T4 Gc X, Ex tc [ic IIC Gc] IIIC T90 Dc X, Ex tc [ic] IIIC T90 Dc X
<b>Code de température</b>	(-40 °C ≤ Ta ≤ +65 °C)

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

Voir le certificat concernant les conditions spéciales pour une utilisation en toute sécurité.


### 7.2.12 Chine

**N3 Type N**


<b>证书:</b>	GYJ21.1110X (CCC 认证)
<b>所用标准:</b>	GB/T 3836.1-2021, GB/T 3836.3-2021, GB/T 3836.4-2021, GB/T 3836.31-2021
<b>标志:</b>	Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc, Ex ec [ia IIIC Db] IIC T4 Gc, Ex tc [ia IIC Ga] IIIC T90 °C Dc, Ex tc [ia Db] IIIC T90 °C Dc, Ex ec [ic] IIC T4 Gc, Ex ec [ic IIIC Dc] IIC T4 Gc, Ex tc [ic IIC Gc] IIIC T90 °C Dc, Ex tc [ic] IIIC T90 °C Dc

# 8 Déclaration de conformité

No: RMD1157 Rev. D



## Declaration of Conformity



---

We,

**Rosemount Inc.**  
6021 Innovation Blvd  
Shakopee, MN 55379  
USA

declare under our sole responsibility that the product,

**Rosemount™ 1410S2 Wireless Outdoor Gateway**

Authorized Representative in Europe:

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: [europereproductcompliance@emerson.com](mailto: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](mailto: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



March 24, 2023  
(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]  
Ulrichseweg 310  
6812 AR ARNHEM  
Netherlands

**ATEX Notified Body for Quality Assurance:**  
SGS Finmek Oy [Notified Body Number: 0598]  
Takomotie 8  
00380 Helsinki  
Finland


**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

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

No: RMD1157 Rev. D




# Declaration of Conformity




---

<p><b>EMC Directive (2014/30/EU)</b>                  Harmonized Standards:                  EN 61326-1:2013</p> <hr/> <p><b>ATEX Directive (2014/34/EU)</b></p> <p><b>CSANe 22ATEX1078X – Model 141052 Wireless Outdoor Gateway</b>                  Equipment Group II, Category 3(1) G                  Ex ec [Ia Ga] IIC T4 Gc                  (-40°C ≤ Ta ≤ 65°C)</p> <p>Equipment Group II, Category 3(2D) G                  Ex ec [Ia IIIC Db] IIC T4 Gc                  (-40°C ≤ Ta ≤ 65°C)</p> <p>Equipment Group II, Category 3(1G) D                  Ex tc [Ia IIC Ga] IIIC T90°C Dc                  (-40°C ≤ Ta ≤ 65°C)</p> <p>Equipment Group II, Category 3(2) D                  Ex tc [Ia Db] IIIC T90°C Dc                  (-40°C ≤ Ta ≤ 65°C)</p> <p>Harmonized Standards:                  EN IEC 60079-0:2018                  EN 60079-11:2012                  EN 60079-7:2015/A1:2018                  EN 60079-31:2014</p> <p><b>CSANe 22ATEX1140X – Model 141052 Wireless Outdoor Gateway</b>                  Equipment Group II, Category 3(3) G                  Ex ec [Ic] IIC T4 Gc                  (-40°C ≤ Ta ≤ 65°C)</p> <p>Equipment Group II, Category 3(3D) G                  Ex ec [Ic IIIC Dc] IIC T4 Gc                  (-40°C ≤ Ta ≤ 65°C)</p> <p>Equipment Group II, Category 3(3G) D                  Ex tc [Ic IIC Gc] IIIC T90°C Dc                  (-40°C ≤ Ta ≤ 65°C)</p> <p>Equipment Group II, Category 3(3) D                  Ex tc [Ic] IIIC T90°C Dc                  (-40°C ≤ Ta ≤ 65°C)</p> <p>Harmonized Standards:                  EN IEC 60079-0:2018                  EN 60079-11:2012                  EN 60079-7:2015/A1:2018                  EN 60079-31:2014</p>	<p><b>Electromagnetic Compatibility Regulations 2016 (S.I. 2016/1091)</b>                  Designated Standards:                  EN 61326-1:2013</p> <hr/> <p><b>Equipment and Protective Systems Intended for use in Potentially Explosive Atmospheres Regulations 2016 (S.I. 2016/1107)</b></p> <p><b>CSAE 22UKEX1224X – Model 141052 Wireless Outdoor Gateway</b>                  Equipment Group II, Category 3(1) G                  Ex ec [Ia Ga] IIC T4 Gc                  (-40°C ≤ Ta ≤ 65°C)</p> <p>Equipment Group II, Category 3(2D) G                  Ex ec [Ia IIIC Db] IIC T4 Gc                  (-40°C ≤ Ta ≤ 65°C)</p> <p>Equipment Group II, Category 3(1G) D                  Ex tc [Ia IIC Ga] IIIC T90°C Dc                  (-40°C ≤ Ta ≤ 65°C)</p> <p>Equipment Group II, Category 3(2) D                  Ex tc [Ia Db] IIIC T90°C Dc                  (-40°C ≤ Ta ≤ 65°C)</p> <p>Designated Standards:                  EN IEC 60079-0:2018                  EN 60079-11:2012                  EN 60079-7:2015/A1:2018                  EN 60079-31:2014</p> <p><b>CSAE 22UKEX1307X – Model 141052 Wireless Outdoor Gateway</b>                  Equipment Group II, Category 3(3) G                  Ex ec [Ic] IIC T4 Gc                  (-40°C ≤ Ta ≤ 65°C)</p> <p>Equipment Group II, Category 3(3D) G                  Ex ec [Ic IIIC Dc] IIC T4 Gc                  (-40°C ≤ Ta ≤ 65°C)</p> <p>Equipment Group II, Category 3(3G) D                  Ex tc [Ic IIC Gc] IIIC T90°C Dc                  (-40°C ≤ Ta ≤ 65°C)</p> <p>Equipment Group II, Category 3(3) D                  Ex tc [Ic] IIIC T90°C Dc                  (-40°C ≤ Ta ≤ 65°C)</p> <p>Designated Standards:                  EN IEC 60079-0:2018                  EN 60079-11:2012                  EN 60079-7:2015/A1:2018                  EN 60079-31:2014</p>
--	--

Non: RMD1157 Rev. D



## Déclaration de conformité



---

Nous **Rosmount Inc.**  
 6021 Innovation Blvd  
 Shakopee, MN 55379  
 ÉTATS-UNIS

déclarons sous notre seule responsabilité que le produit,

**Passerelle de communication extérieure sans fil Rosmount™ 141052**

Représentant agréé en Europe:

Emerson S.R.L., n° de la société J12/88/2006, Emerson 4 rue, Parcoul Industrial  
 Teterom II, Cluj-Napoca 400638, Roumanie

Département des services partagés de conformité réglementaire  
 Messagerie électronique: [support@produitcompliance@emerson.com](mailto:support@produitcompliance@emerson.com)  
 Téléphone: +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 à l'adresse [supportcompliance@emerson.com](mailto:supportcompliance@emerson.com) ou +44 11 6282 23 64, Département de conformité réglementaire.

Emerson Process Management Limited, société No 00571801, 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]  
 Utrechtseweg 310  
 6812 AR ARNHEM  
 Pays-Bas

**Organisme notifié dans le cadre de la directive ATEX pour l'assurance qualité :**  
**S65 Pimko Oy** [Numéro d'organisme notifié: 0598]  
 Takonratie 8  
 00380 Helsinki  
 Finlande

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

**Organisme britannique approuvé pour l'assurance de la qualité :**  
**S65 Baseefa Ltd.** [Numéro d'organisme approuvé: 1180]  
 Rockhead Business Park, Staden Lane  
 Buxton, Derbyshire SK17 9RZ  
 Royaume-Uni

Non: RMD1157 Rev. D



# Déclaration de conformité



**Directive CEM (2014/30/UE)**

Normes harmonisées:  
EN 61326-1:2013

**Directive ATEX (2014/34/UE)**

**CSANo 22ATEX1078X - Passerelle extérieure sans fil modèle**

**1410S2**

Équipement de Groupe II, Catégorie 3(1) G  
[Ex-ct: la Ga II C T4 Gc]  
(-40 °C ≤ Ta ≤ 65 °C)

Équipement du Groupe II, Catégorie 3(2) G  
[Ex-ct: la III C Db II C T4 Gc]  
(-40 °C ≤ Ta ≤ 65 °C)

Équipement de Groupe II, Catégorie 3(1) D  
[Ex-ct: la II C Ga II C 190 °C Dc]  
(-40 °C ≤ Ta ≤ 65 °C)

Équipement du Groupe II, Catégorie 3(2) D  
[Ex-ct: la Db II C 190 °C Dc]  
(-40 °C ≤ Ta ≤ 65 °C)

Normes harmonisées:  
EN CEI 60079-0:2018  
EN 60079-11:2012  
EN 60079-7:2015/A1:2018  
EN 60079-31:2014

**CSANo 22ATEX1140X - Passerelle extérieure sans fil modèle**

**1410S2**

Équipement du Groupe II, Catégorie 3(1) G  
[Ex-ct: la II C T4 Gc]  
(-40 °C ≤ Ta ≤ 65 °C)

Équipement de Groupe II, Catégorie 3(3) G  
[Ex-ct: la III C Db II C T4 Gc]  
(-40 °C ≤ Ta ≤ 65 °C)

Équipement de Groupe II, Catégorie 3(3) D  
[Ex-ct: la II C Gc II C 190 °C Dc]  
(-40 °C ≤ Ta ≤ 65 °C)

Équipement du Groupe II, Catégorie 3(2) D  
[Ex-ct: la III C 190 °C Dc]  
(-40 °C ≤ Ta ≤ 65 °C)

Normes harmonisées:  
EN CEI 60079-0:2018  
EN 60079-11:2012  
EN 60079-7:2015/A1:2018  
EN 60079-31:2014

**Règlement de 2016 sur la compatibilité électromagnétique (S.L. 2016/1091)**

Normes désignées:  
EN 61326-1:2013

**Équipement et systèmes de protection destinés à être utilisés dans les atmosphères potentiellement explosives (Règlement de 2016 S.L. 2016/1107)**

**CSAE 22UKEX1224X - Passerelle extérieure sans fil modèle**

**1410S2**

Équipement de Groupe II, Catégorie 3(1) G  
[Ex-ct: la Ga II C T4 Gc]  
(-40 °C ≤ Ta ≤ 65 °C)

Équipement du Groupe II, Catégorie 3(2) G  
[Ex-ct: la III C Db II C T4 Gc]  
(-40 °C ≤ Ta ≤ 65 °C)

Équipement de Groupe II, Catégorie 3(1) D  
[Ex-ct: la II C Ga II C 190 °C Dc]  
(-40 °C ≤ Ta ≤ 65 °C)

Équipement du Groupe II, Catégorie 3(2) D  
[Ex-ct: la Db II C 190 °C Dc]  
(-40 °C ≤ Ta ≤ 65 °C)

Normes désignées:  
EN CEI 60079-0:2018  
EN 60079-11:2012  
EN 60079-7:2015/A1:2018  
EN 60079-31:2014

**CSAE 22UKEX1307X - Passerelle extérieure sans fil modèle**

**1410S2**

Équipement du Groupe II, Catégorie 3(1) G  
[Ex-ct: la II C T4 Gc]  
(-40 °C ≤ Ta ≤ 65 °C)

Équipement de Groupe II, Catégorie 3(3) D  
[Ex-ct: la III C Db II C T4 Gc]  
(-40 °C ≤ Ta ≤ 65 °C)

Équipement de Groupe II, Catégorie 3(3) D  
[Ex-ct: la II C Gc II C 190 °C Dc]  
(-40 °C ≤ Ta ≤ 65 °C)

Équipement du Groupe II, Catégorie 3(1) D  
[Ex-ct: la III C 190 °C Dc]  
(-40 °C ≤ Ta ≤ 65 °C)

Normes désignées:  
EN CEI 60079-0:2018  
EN 60079-11:2012  
EN 60079-7:2015/A1:2018  
EN 60079-31:2014











**Guide de démarrage rapide**  
**00825-0603-4410, Rev. BH**  
**Octobre 2024**

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

©2024 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.