

Passerelle de communication sans fil 1410D d'Emerson™

avec liaison de terrain Field Link 781



WirelessHART

Messages de sécurité

REMARQUER

Ce guide fournit les recommandations essentielles pour les passerelles de communication sans fil 1410 et 1410D d'Emerson. Il ne fournit pas d'instructions concernant le diagnostic, la maintenance, les réparations ou le dépannage. Voir le [Manuel de référence de la passerelle de communication sans fil 1410 d'Emerson](#) pour davantage d'informations. Les manuels et ce guide sont disponibles au format électronique sur le site [Emerson.com](#). Cet appareil est conforme à la Partie 15 des règles de la Federal Communications Commission (Commission fédérale des communications [FCC]). Le fonctionnement est autorisé selon les conditions suivantes : Cet appareil ne doit pas causer d'interférences nuisibles. Cet appareil doit tolérer toute interférence reçue, y compris les interférences susceptibles d'en altérer le fonctionnement. Cet appareil doit être installé de façon à ce qu'une distance minimale de séparation de 7,9 pouces (20 cm) soit maintenue entre l'antenne et toute personne.

⚠ ATTENTION

Les explosions peuvent provoquer des blessures graves, voire mortelles.

Ne pas effectuer de raccordements à la passerelle et ne pas endommager ses connexions pendant que les circuits sont sous tension, sauf si la zone est reconnue comme non dangereuse.

L'installation de ce transmetteur en atmosphère explosive doit respecter les normes, codes et consignes locaux, nationaux et internationaux en vigueur. Consulter la section Certifications de ce manuel pour toute restriction associée à une installation en toute sécurité.

Éviter tout contact avec 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.

⚠ ATTENTION

Risque de charge électrostatique.

Le boîtier de la passerelle est en plastique. Faire preuve de prudence lors de toute manipulation et du nettoyage dans des environnements explosifs pour éviter une décharge électrostatique.

Table des matières

Considérations pour l'installation d'un appareil sans fil..... 3

Exigences relatives aux ordinateurs de bureau (PC)..... 4

Connexion et configuration initiales..... 5

Installation physique..... 15

Installation du logiciel (facultative).....27

Vérification du fonctionnement..... 29

Certifications du produit..... 30

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

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 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, en commençant par le plus proche. Cela permettra une installation plus rapide et plus simple du réseau.

Positionnement de l'antenne

L'antenne doit être orientée verticalement et être éloignée d'environ 6 pieds (2 m) des structures ou bâtiments afin de permettre une communication claire avec les autres appareils.

Hauteur de montage

Pour obtenir des performances de communication sans fil optimales, installer si possible l'antenne déportée entre 15 et 25 pieds (4,6 et 7,6 m) au-dessus du sol ou 6 pieds (2 m) au-dessus de toute obstruction ou infrastructure majeure.

2 Exigences relatives aux ordinateurs de bureau (PC)

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

Applications

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

- Navigateur Chrome™
- Mozilla Firefox®
- Microsoft Edge

Espace disponible sur le disque dur

AMS Wireless Configurator	6,5 Go
Security Setup Utility (SSU)	400 Mo

3 Connexion et configuration initiales

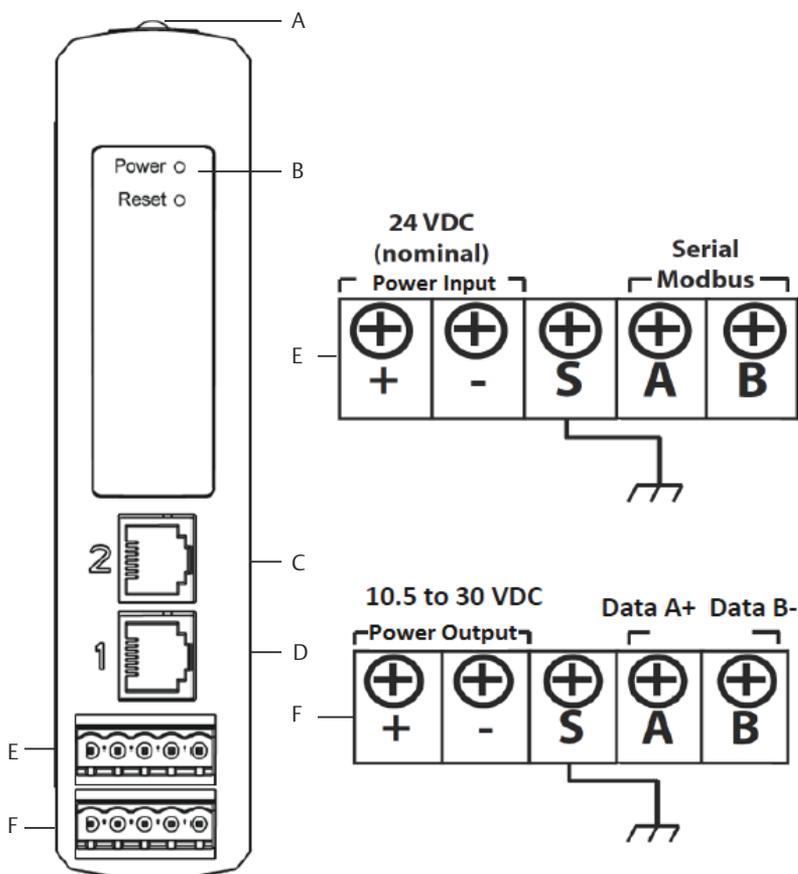
Pour configurer la passerelle de communication, une connexion locale doit être établie entre un ordinateur, un Mac ou un ordinateur portable et la passerelle de communication.

Les versions 1410 et 1410D d'Emerson fonctionnent à l'identique et les instructions suivantes s'appliquent aux deux modèles.

Mise sous tension de la passerelle de communication

Pour la passerelle de communication 1410D, l'alimentation en atelier sera nécessaire pour alimenter la passerelle par câblage d'une source d'alimentation 10,5-30 Vcc (20-30 Vcc si une liaison de terrain 781 est raccordée avec des barrières de sécurité intrinsèque [S.I.] à la passerelle 1410D), avec une capacité d'au moins 250 mA aux bornes d'alimentation.

Illustration 3-1 : Câblage de la passerelle 1410D d'Emerson



- A. Attache sur rail DIN
- B. Voyant d'alimentation. Pendant le fonctionnement normal, le voyant d'alimentation est de couleur verte.
- C. Port Ethernet 2 L'adresse de protocole Internet (IP) d'usine est 192.168.2.10 quand ce port est activé. Voir [Tableau 3-1](#)
- D. Port Ethernet 1 L'adresse IP d'usine est 192.168.1.10 quand ce port est activé. Voir [Tableau 3-1](#)
- E. Alimentation et raccordements en série de la passerelle 1410 d'Emerson. Bornier noir inclus dans la boîte.
- F. Alimentation de la liaison de terrain sans fil Field Link 781 d'Emerson et connexions des données. Bornier noir inclus dans la boîte.

3.1 Établissement d'une connexion

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

3.1.1 Connexion avec Windows™ 7

Procédure

1. Cliquer sur l'icône **Internet Access (Accès Internet)** en bas à droite de l'écran.

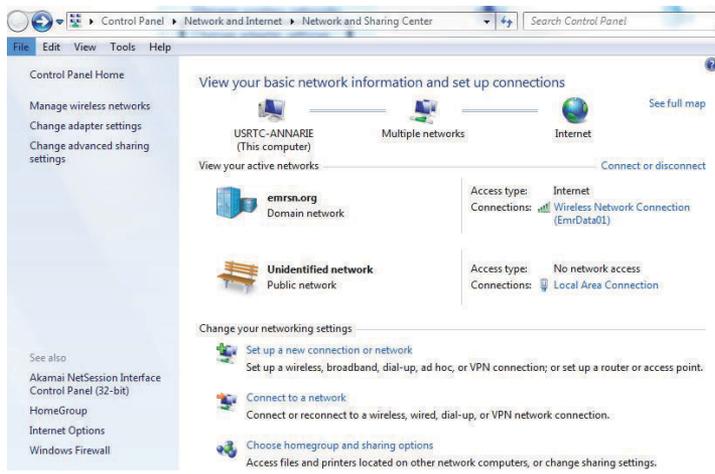
Illustration 3-2 : Accès Internet



2. Sélectionner **Open Network and Sharing Center (Ouvrir le Centre Réseau et partage)**.

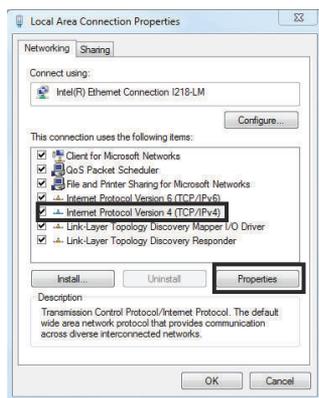
- Sélectionner **Local Area Connection (Connexion au réseau local)**.

Illustration 3-3 : Connexion au réseau local



- Sélectionner **Propriétés (Propriétés)**.
- Sélectionner **Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4) (Protocole Internet Version 4 [TCP/IPv4])**, puis sélectionner **Propriétés (Propriétés)**.

Illustration 3-4 : Protocole Internet Version 4 (TCP/IPv4)



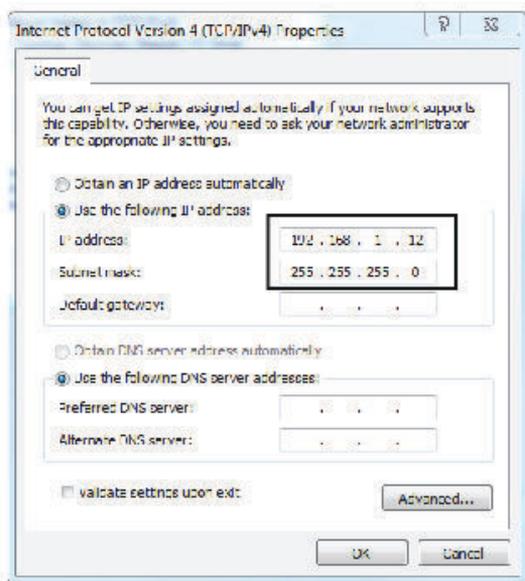
Remarque

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.

6. Sélectionner **Use the following IP address (Utiliser l'adresse IP suivante)**.

Illustration 3-5 : Adresse IP



7. Entrer une adresse IP dans le champ **IP Address (Adresse IP)** :
 - Entrer 192.168.1.12
 - DeltaV Ready : entrer 10.5.255.12
8. Dans le champ **Subnet mask (Masque sous-réseau)**, entrer 255.255.255.0.
9. 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)**.

3.1.2 Connexion avec Windows™ 10

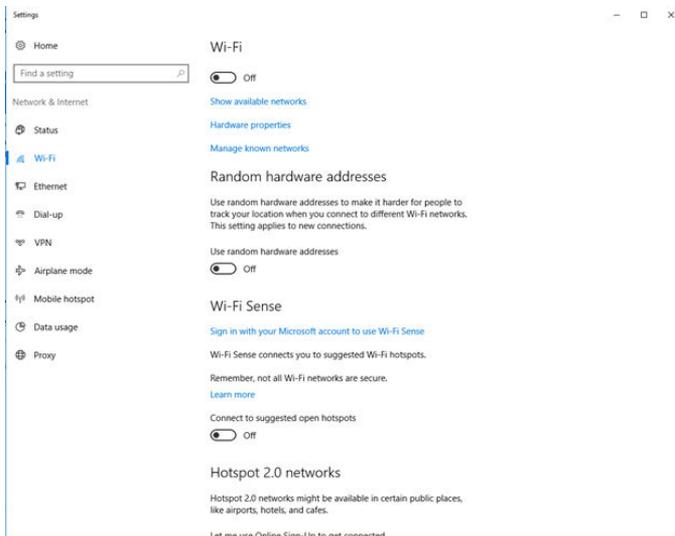
Procédure

1. Sélectionner l'icône **Network (Réseau)** dans le coin inférieur droit.

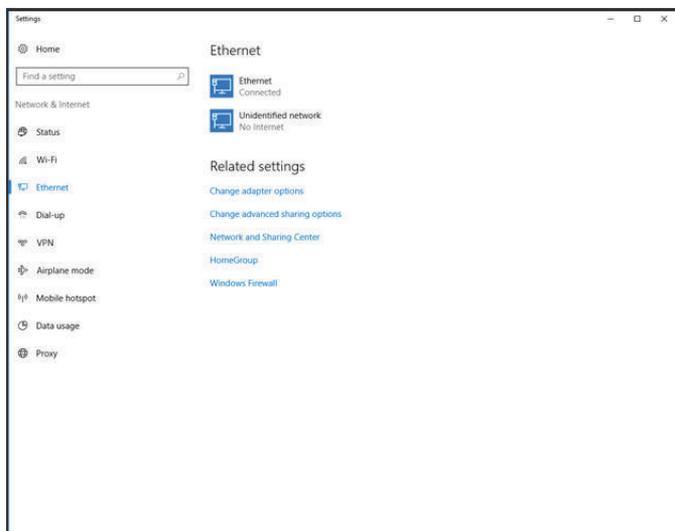


2. Sélectionner **Network settings (Paramètres réseau)**.

3. Sélectionner **Ethernet** dans la partie gauche de la boîte de dialogue **Network Settings (Paramètres réseau)**.



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



5. Voir [Etape 4](#) à [Etape 9](#) des instructions [Connexion avec Windows™ 7](#).

Remarque

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

Tableau 3-1 : Paramètres réseau du protocole de contrôle de transmission/protocole Internet (TCP/IP)

Connexion Ethernet	Passerelle	Ordinateur de bureau/ordinateur portable/tablette	Sous-réseau
Ethernet 1	192.168.1.10	192.168.1.12	255.255.255.0
Ethernet 2	192.168.2.10	192.168.2.12	255.255.255.0

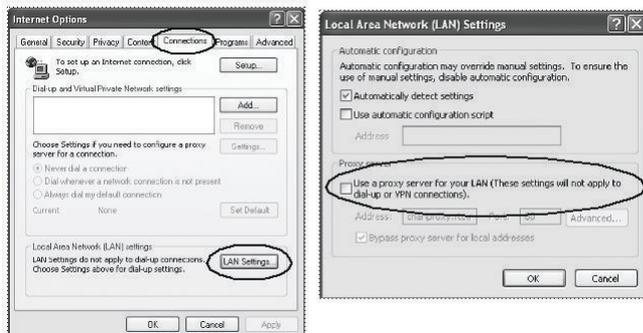
3.1.3 Désactivation des serveurs proxy

Procédure

1. Ouvrir un navigateur Web.
2. Naviguer vers **Tools (Outils) → Internet Options (Options Internet) → Connections (Connexions) → LAN Settings (Paramètres réseau)**.

Le processus peut être différent avec d'autres navigateurs.

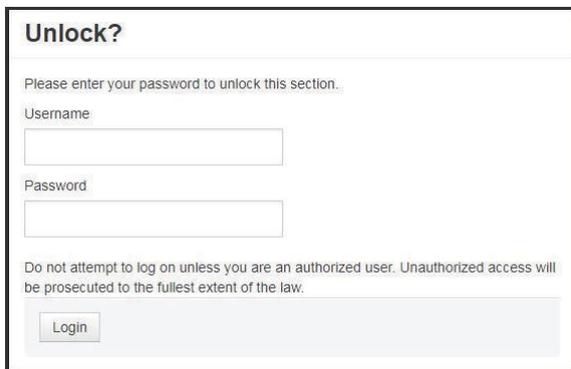
3. Dans **Proxy server (Serveur proxy)**, désélectionner la case **Use a proxy server... (Utiliser un serveur proxy...)**.



3.2 Configuration de la passerelle de communication

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 (Nnom d'utilisateur)** : `admin`.
 - b) Taper le **Password (Mot de passe)** : `default`.



Unlock?

Please enter your password to unlock this section.

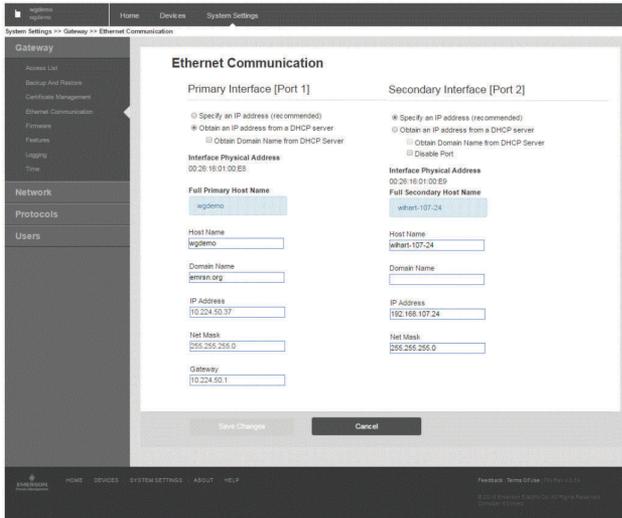
Username

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.

Login

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



3. 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.

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

4 Installation physique

4.1 Montage de la passerelle 1410D d'Emerson

L'appareil peut être emboîté sur un système de rail DIN TS35/7.5 ou TS35/15.

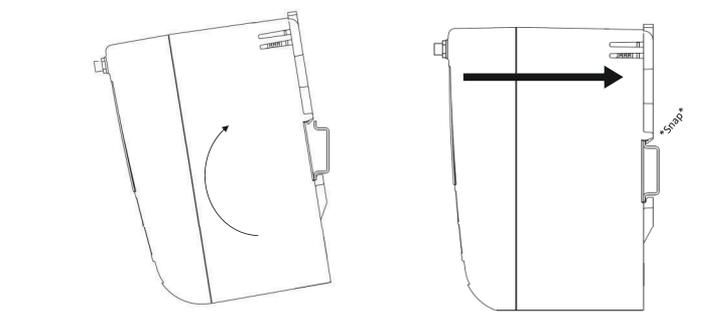
REMARQUER

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.

Procédure

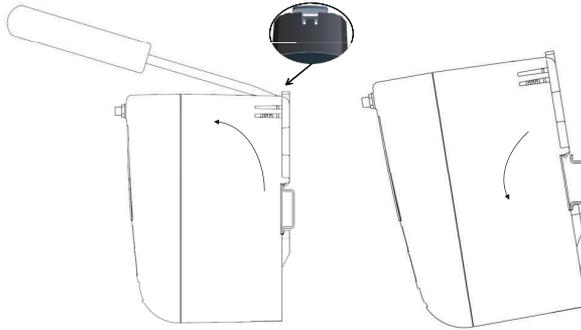
1. Incliner légèrement l'appareil pour permettre de saisir le bas du rail DIN avec la lèvre inférieure du châssis.
2. Appliquer une pression vers l'avant pour fixer solidement l'arrière de l'appareil sur le rail DIN.

Illustration 4-1 : Fixer l'appareil sur le rail DIN



3. Pour retirer l'appareil, placer un objet plat ou arrondi (tournevis) dans l'attache DIN et exercer une légère pression vers le bas sur l'objet.

Illustration 4-2 : Retirer l'appareil du rail DIN



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.

4. Une fois l'appareil dégagé du rail DIN, tirer vers l'arrière et vers le bas pour parvenir à le désenclencher complètement.

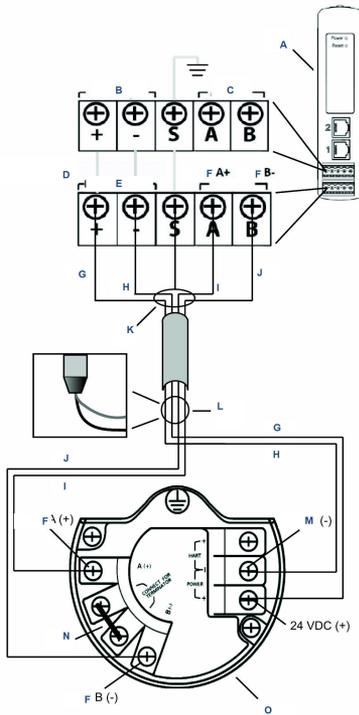
4.2 Raccordement de la passerelle 1410D d'Emerson avec la liaison de terrain 781

Il existe deux configurations de raccordement principales pour la passerelle 1410D et la liaison de terrain 781 : avec et sans barrières. L'emplacement et l'option de certification pour zones dangereuses de la liaison de terrain 781 déterminent s'il est nécessaire de procéder à une installation avec ou sans barrières.

Installation sans barrières

Pour raccorder la passerelle 1410D et la liaison de terrain 781, utiliser un câble blindé à paires torsadées (voir [Illustration 4-3](#)). La liaison de terrain 781 peut être située jusqu'à 656 pieds (200 m) de la passerelle 1410D.

Illustration 4-3 : Passerelle 1410D et liaison de terrain 781 sans installation de barrières



- A. Passerelle de communication sans fil 1410D
- B. Alimentation 10,5 à 30 Vcc
- C. Modbus® série
- D. La ligne grise indique un raccordement interne
- E. Sorties d'alimentation
- F. Données
- G. Rouge
- H. Noir
- I. Blanc
- J. Bleu
- K. Raccorder le câble blindé à paires torsadées (Belden 3084A ou équivalent)
- L. Appliquer un ruban adhésif sur le câble blindé et les feuilles
- M. Retour

N. Court-circuiter ces bornes pour activer la résistance de terminaison de 250 Ω

O. Liaison de terrain sans fil Field Link 781

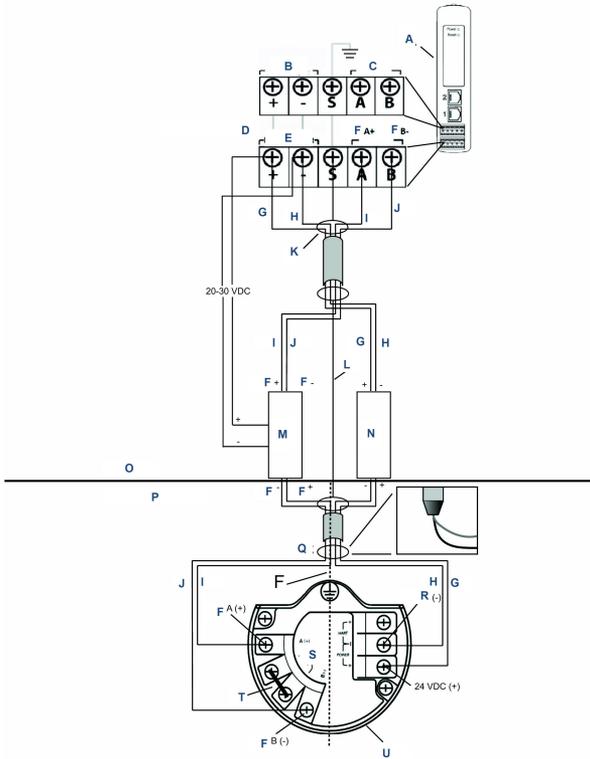
Installation avec barrières

Suivre ces instructions lors de l'installation de la liaison de terrain 781 d'Emerson dans une zone dangereuse, deux barrières de sécurité intrinsèque (S.I.) doivent être installées : une barrière d'alimentation et une barrière de signalisation. Le signal et l'alimentation sont deux circuits de S.I. distincts et doivent donc être conformes à la distance de ségrégation de S.I. appropriée. Lors de l'utilisation des barrières recommandées par Emerson, la puissance d'entrée de la passerelle doit se situer entre 20 et 30 Vcc, avec une capacité de courant d'au moins 330 mA.

La barrière du signal nécessite une puissance supplémentaire. Il est possible de la raccorder aux bornes de la passerelle 1410D ou à une alimentation distincte. S'assurer que l'alimentation électrique est suffisante pour répondre à l'appel de courant de la barrière.

[Illustration 4-4](#) et la [Illustration 4-5](#) illustrent les deux variantes d'alimentation de la barrière de signal de sécurité.

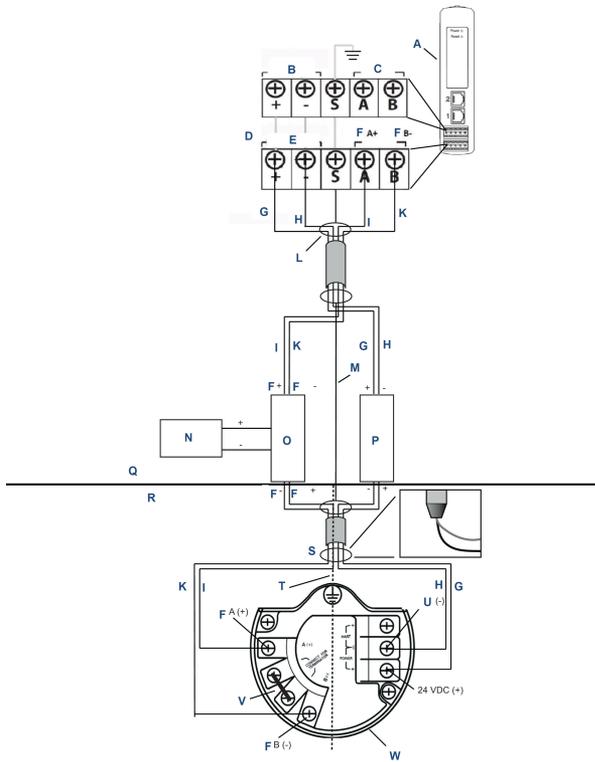
Illustration 4-4 : Passerelle 1410D et liaison de terrain 781 avec installation de barrière alimentée par la passerelle



- A. Passerelle de communication sans fil 1410D
- B. Alimentation 20 à 30 Vcc
- C. Modbus série
- D. La ligne grise indique un raccordement interne
- E. Sorties d'alimentation
- F. Données
- G. Rouge
- H. Noir
- I. Blanc
- J. Bleu
- K. Raccorder le câble blindé à paires torsadées (Belden 3084A)
- L. Blindage
- M. Barrière de signal
- N. Alimentation de la barrière
- O. Zone sûre

- P. Zone dangereuse*
 - Q. Appliquer un ruban adhésif sur le câble blindé et les feuilles*
 - R. Ségrégation de S.I.*
 - S. Retour*
 - T. Raccordement pour bouchon de charge*
 - U. Court-circuiter ces bornes pour la résistance de 250 Ω*
 - V. Liaison de terrain sans fil Field Link 781*
-

Illustration 4-5 : Passerelle 1410D et liaison de terrain 781 avec installation de barrière avec alimentation supplémentaire



- A. Passerelle de communication sans fil 1410D
- B. Alimentation 20 à 30 Vcc
- C. Modbus série
- D. La ligne grise indique un raccordement interne
- E. Sorties d'alimentation
- F. Données
- G. Rouge
- H. Noir
- I. Blanc
- J. Bleu
- K. Raccorder le câble blindé à paires torsadées (Belden 3084A)
- L. Blindage
- M. Alimentation de 20 à 30 Vcc
- N. Barrière de signal
- O. Alimentation de la barrière

- P. Zone sûre*
 - Q. Zone dangereuse*
 - R. Appliquer un ruban adhésif sur le câble blindé et les feuilles*
 - S. Ségrégation de S.I.*
 - T. Retour*
 - U. Court-circuiter ces bornes pour la résistance de 250 Ω*
 - V. Liaison de terrain sans fil Field Link 781*
-

Recommandations

Barrière de signal	GM-International D1061S
Alimentation de la barrière	Stahl 9176 10-16-00

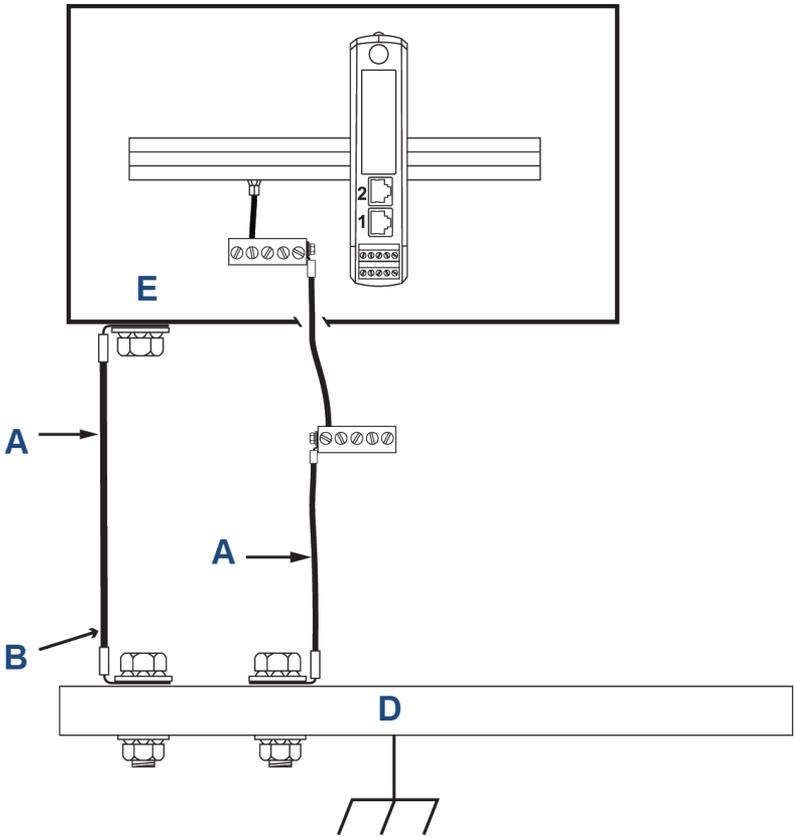
Mise à la terre du blindage

Le blindage du câble à paires torsadées doit être mis à la terre à l'aide de la borne de mise à la terre de la passerelle 1410D, et il doit être recollé au moyen d'un ruban adhésif sur le côté liaison de terrain 781.

Mise à la terre de la passerelle 1410D

L'armoire pour rail DIN de la passerelle 1410D doit également être mise à la terre. Emerson recommande d'utiliser un connecteur de mise à la terre en fil de cuivre n° 6 American Wire Gauge (AWG) (4,11 mm européen) avec la longueur la plus courte possible, sans coudes aigus ni enroulement.

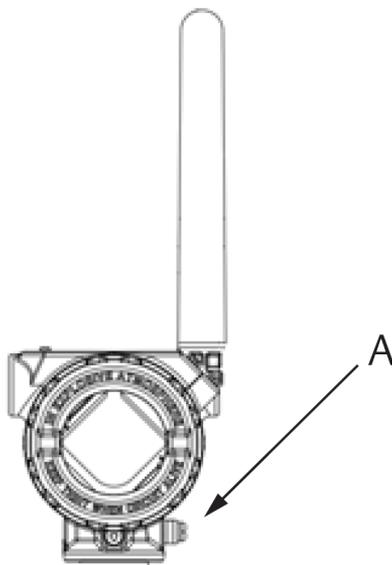
Illustration 4-6 : Mise à la terre de la passerelle 1410D



- A. Fil de cuivre n° 6 AWG
- B. Masse de protection
- C. Masse de référence (le cas échéant)
- D. Terre
- E. Peut être un polymère avec une plaque de mise à la terre

Mise à la terre de la liaison de terrain 781

La mise à la terre du boîtier de l'électronique doit toujours être effectuée conformément aux codes électriques nationaux et locaux. La mise à la terre s'effectue à l'aide de la borne de mise à la terre du boîtier externe.

Illustration 4-7 : Mise à la terre de la liaison de terrain 781

A. Languette de masse

Résistances de terminaison

Pour obtenir de meilleures performances, les résistances de terminaison doivent correspondre entre la passerelle 1410D, la liaison de terrain 781 et la barrière de signal. La passerelle 1410D dispose d'une résistance de terminaison intégrée de 250 Ω . Court-circuiter les bornes de terminaison de la liaison de terrain 781 pour enclencher une résistance de 250 Ω (voir [Illustration 4-4](#) et [Illustration 4-5](#)). Les barrières recommandées peuvent également être commutées sur 250 Ω .

4.3 Connexion à un système hôte

Procédure

1. Raccorder la connexion Ethernet 1 (principale) de la passerelle ou la sortie série de la passerelle au réseau de système hôte ou à une entrée/sortie (E/S) série (voir [Illustration 3-1](#) pour les schémas du matériel).
2. Pour les connexions série, veiller à ce que toutes les terminaisons soient propres et bien fixées pour éviter tout problème de connexion.

4.4 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.

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.

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.

Security Setup Utility et AMS Wireless Configurator peuvent être téléchargés à l'adresse [Mise à niveau du micrologiciel de la passerelle de communication d'Emerson](#). Un compte Guardian est requis pour le téléchargement.

5.1 Installation de Security Setup Utility (SSU)

Procédure

1. Quitter/fermer tous les programmes Windows™, y compris tout programme déjà en cours en arrière-plan (tel qu'un logiciel anti-virus).
2. Ouvrir le fichier logiciel SSU téléchargé à partir de la page *Mise à niveau du micrologiciel de la passerelle de communication Emerson*.
3. Suivre les invites.

5.2 Installation d'AMS Wireless Configurator

Pour plus de renseignements sur Security Setup Utility et AMS Wireless Configurator, voir le [Manuel de référence de la passerelle de communication sans fil 1410 d'Emerson](#).

Procédure

1. Quitter/fermer tous les programmes Windows™, y compris tout programme déjà en cours en arrière-plan (tel qu'un logiciel anti-virus).
2. Ouvrir le fichier logiciel AMS Wireless Configurator téléchargé à partir de la page *Mise à niveau du micrologiciel de la passerelle de communication Emerson*.
3. Suivre les invites.
4. Laisser AMS Wireless Configurator redémarrer l'ordinateur. L'installation reprendra automatiquement à l'ouverture d'une nouvelle session.

5. Suivre les invites.

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.

Si la passerelle a été correctement connectée et configurée, l'alerte de sécurité s'affichera, suivie de l'écran de **connexion**.

Illustration 6-1 : Écran de connexion de la passerelle



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.

Login

La passerelle est à présent prête à être intégrée dans le système hôte. Si des appareils de terrain sans fil ont été commandés avec la passerelle, ces derniers ont été préconfigurés par Emerson avec le même Network ID (Identifiant réseau) et la même Join Key (Clé de jonction). Une fois les appareils de terrain mis sous tension, ils apparaîtront sur le réseau sans fil et les communications pourront être vérifiées sous l'onglet **Explore (Explorer)** au moyen de l'interface Web. La durée nécessaire à l'établissement du réseau dépend du nombre d'appareils.

Pour des instructions d'installation plus détaillées, voir le [Manuel de référence de la passerelle de communication sans fil 1410 d'Emerson](#).

7 Certifications du produit

Rév. 3.4

Informations relatives aux directives européennes

Une copie de la déclaration de conformité CE se trouve à la fin du Guide condensé. La version la plus récente de la déclaration de conformité CE est disponible sur Emerson.com.

Conformité aux normes de télécommunication

Tous les appareils sans fil requièrent une certification pour s'assurer que les fabricants adhèrent 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.

Federal Communications Commission (FCC) et IC

Cet appareil est conforme à la section 15 des règles de la FCC. Le fonctionnement est autorisé selon les conditions suivantes : Cet appareil ne doit pas causer d'interférences nuisibles. Cet appareil doit tolérer toute interférence reçue, y compris les interférences susceptibles d'en altérer le fonctionnement. Cet appareil doit être installé de façon à ce qu'une distance minimale de séparation de 7,9 po (20 cm) soit maintenue entre l'antenne et toute personne.

7.1 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).

7.2 Amérique du Nord

États-Unis

N5	États-Unis Division 2
Certificat	2646342 (CSA)

N5	États-Unis Division 2
Normes	CAN/CSA C22.2 n° 0-10, CSA C22.2 n° 213-M1987 (2013), CSA C22.2 n° 61010-1 - 2012, ANSI/ISA-12.12.01 - 2012, UL61010-1, 3e édition
Marquages	Adapté pour la CL I, DIV 2, GP A, B, C, D
Code de température	T4 (-40 °C ≤ Ta ≤ +70 °C)

Remarque

- Doit être raccordé à une alimentation électrique de classe 2.
 - Ne convient qu'aux endroits secs et abrités.
 - L'équipement doit être installé dans un boîtier accessible par un outil approprié selon l'application finale.
 - L'utilisation de la passerelle 1410D et de la liaison de terrain Smart Wireless Field Link 781 dans une zone dangereuse nécessite l'installation de barrières entre les deux appareils.
-

7.2.1 Canada

N6 Canada Division 2

Certificat	2646342 (CSA)
Normes	CAN/CSA C22.2 n° 0-10, CSA C22.2 n° 213-M1987 (R2013), CSA C22.2 n° 61010-1 - 2012, ANSI/ISA-12.12.01 - 2012, UL61010-1, 3e édition
Marquages	Adapté pour la CL I, DIV 2, GP A, B, C, D ; T4 (-40 °C ≤ Ta ≤ +70 °C)

Remarque

- Doit être raccordé à une alimentation électrique de classe 2.
 - Ne convient qu'aux endroits secs et abrités.
 - L'équipement doit être installé dans un boîtier accessible par un outil approprié selon l'application finale.
 - L'utilisation de la passerelle 1410D et de la liaison de terrain Smart Wireless Field Link 781 dans une zone dangereuse nécessite l'installation de barrières entre les deux appareils.
-

7.3 Europe

N1 ATEX - Type « n »

Certificat Baseefa14ATEX0125X

Normes EN 60079-0: 2012 + A11: 2013, EN 60079-15: 2010

Marquages  II 3 G Ex nA IIC T4 Gc, (-40 °C ≤ T_a ≤ +75 °C), V_{MAX} = 30 Vcc

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

1. L'équipement doit être installé dans une zone ne dépassant pas le degré de pollution 2, tel que défini dans la norme CEI 60664-1, et dans un boîtier offrant un degré de protection d'au moins IP54 et répondant aux exigences pertinentes des normes EN 60079-0 et EN 60079-15.
2. Les raccordements externes à l'équipement ne doivent pas être insérés ni enlevés sauf si la zone dans laquelle l'équipement est installé est reconnue pour être non dangereuse, ou que les circuits connectés ont été mis hors tension.
3. L'appareil n'est pas en mesure de résister au test d'isolation de 500 V défini dans l'article 6.5.1 de la norme EN 60079-15: 2010. Ce point doit être pris en considération lors de l'installation.
4. Une fois installé, la résistance de surface de l'antenne déportée est supérieure à 1 GΩ. Pour éviter l'accumulation de charge électrostatique, ne pas frotter avec un chiffon sec ou nettoyer avec des produits solvants.

Remarque

Actuellement non disponible pour l'option de passerelle 1410D.

7.4 International

N7 IECEx Type « n »

Certificat IECEx BAS 14.0067X

Normes CEI 60079-0: 2011, CEI 60079-15: 2010

Marquages Ex nA IIC T4 Gc, T4 (-40 °C ≤ T_a ≤ +75 °C), V_{MAX} = 30 Vcc

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

1. L'équipement doit être installé dans une zone ne dépassant pas le degré de pollution 2, tel que défini dans la norme CEI 60664-1, et dans un boîtier offrant un degré de protection

d'au moins IP54 et répondant aux exigences pertinentes des normes EN 60079-0 et EN 60079-15.

2. Les raccordements externes à l'équipement ne doivent pas être insérés ni enlevés sauf si la zone dans laquelle l'équipement est installé est reconnue pour être non dangereuse, ou que les circuits connectés ont été mis hors tension.
3. L'appareil n'est pas en mesure de résister au test d'isolation de 500 V défini dans l'article 6.5.1 de la norme EN 60059-15: 2010. Ce point doit être pris en considération lors de l'installation.
4. Une fois installé, la résistance de surface de l'antenne déportée est supérieure à 1 GΩ. Pour éviter l'accumulation de charge électrostatique, ne pas frotter avec un chiffon sec ou nettoyer avec des produits solvants.

Remarque

Actuellement non disponible pour l'option de passerelle 1410D d'Emerson.

7.5 EAC - Arménie, Biélorussie, Kazakhstan, Kirghizistan, Russie

NM (EAC) Type N

Certificat EAЭC RU C-US.EX01.B.00167/2

Marquages 2Ex nA IIC T4 Gc X, T4 (-40 °C ≤ Ta ≤ +75 °C), V_{MAX} = 30 Vcc

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

1. Voir le certificat pour les conditions spéciales.

Remarque

Actuellement non disponible pour l'option de passerelle 1410D d'Emerson.

7.6 Japon

N4 CML Type « n »

Certificat CML 17JPN4230X

Marquages Ex nA IIC T4 Gc X, T4 (-40 °C ≤ T_a ≤ +75 °C), V_{max} = 30 Vcc, 3 W

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

1. Voir le certificat pour les conditions spéciales.

7.7 Déclaration de conformité de la passerelle de communication sans fil 1410 d'Emerson

Illustration 7-1 : Déclaration de conformité

	EU Declaration of Conformity	
No: RMD 1093 Rev. H		
<p>We,</p>		
<p>Rosemount, Inc. 6021 Innovation Boulevard Shakopee, MN 55379-4676 USA</p>		
<p>declare under our sole responsibility that the product,</p>		
<p>Rosemount 1410 Wireless Gateway</p>		
<p>manufactured by,</p>		
<p>Rosemount, Inc. 6021 Innovation Boulevard Shakopee, MN 55379-4676 USA</p>		
<p>to which this declaration relates, is in conformity with the provisions of the European Union Directives, including the latest amendments, as shown in the attached schedule.</p>		
<p>Assumption of conformity is based on the application of the harmonized standards and, when applicable or required, a European Union notified body certification, as shown in the attached schedule.</p>		
	<p>Vice President of Global Quality (function)</p>	
<p>Mark Lee (name)</p>	<p>5-Aug-21; Boulder, CO USA (date of issue)</p>	
<p>Page 1 of 3</p>		

	EU Declaration of Conformity No: RMD 1093 Rev. H	
<hr/>		
EMC Directive (2014/30/EU)		
Harmonized Standards: EN 61326-1: 2013		
<hr/>		
Radio Equipment Directive (RED) (2014/53/EU)		
Harmonized Standards: EN 300 328 V2.2.2:2019 EN 301 489-17: V3.2.0 EN 60950-1: 2006+A11+A12+A1+A2 EN 50371: 2002		
<hr/>		
ATEX Directive (2014/34/EU)		
Baseefa14ATEX0125X – Type n Certificate Equipment Group II, Category 3 G Ex nA IIC T4 Gc		
Harmonized Standards: EN 60079-0: 2012 + A11:2013 EN 60079-15: 2010		
<p>*A review against EN IEC 60079-0:2018 which is harmonized, shows no significant changes relevant to this equipment so EN 60079-0:2012+A11:2013 continues to represent “State of the Art”.</p>		
<p>Page 2 of 3</p>		



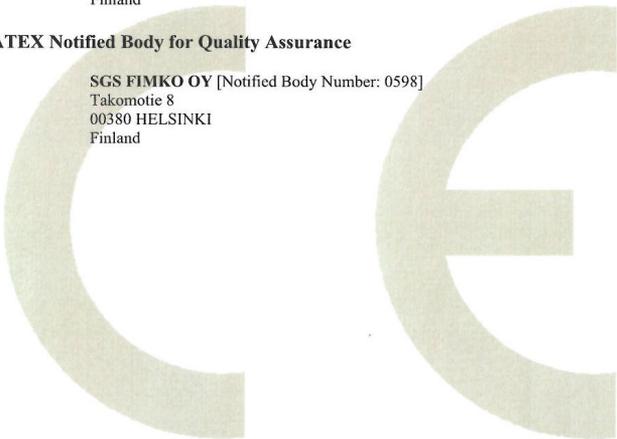
EU Declaration of Conformity
No: RMD 1093 Rev. H

ATEX Notified Body

SGS FIMKO OY [Notified Body Number: 0598]
Takomotie 8
00380 HELSINKI
Finland

ATEX Notified Body for Quality Assurance

SGS FIMKO OY [Notified Body Number: 0598]
Takomotie 8
00380 HELSINKI
Finland



Page 3 of 3



Déclaration de conformité UE

Non: RMD 1093 Rév. H



Nous

Rosemount, Inc.
6021 Boulevard de l'Innovation
Shakopee, MN 55379-4676
ÉTATS-UNIS

déclarons sous notre seule responsabilité que le produit,

Passerelle de communication sans fil Rosemount 1410

fabriqué par :

Rosemount, Inc.
6021 Boulevard de l'Innovation
Shakopee, MN 55379-4676
ÉTATS-UNIS

auquel cette déclaration se rapporte, est conforme aux dispositions des directives de l'Union européenne, y compris leurs amendements les plus récents, comme indiqué dans l'annexe jointe.

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 l'Union européenne, comme indiqué dans l'annexe jointe.

(signature)

Vice-président de la qualité à l'échelle mondiale
(fonction)

Mark Lee
(nom)

5 août 21 ; Boulder, CO États-Unis
(date d'émission)

Page 1 de 3

**Déclaration de conformité UE**

Non: RMD 1093 Rév. H

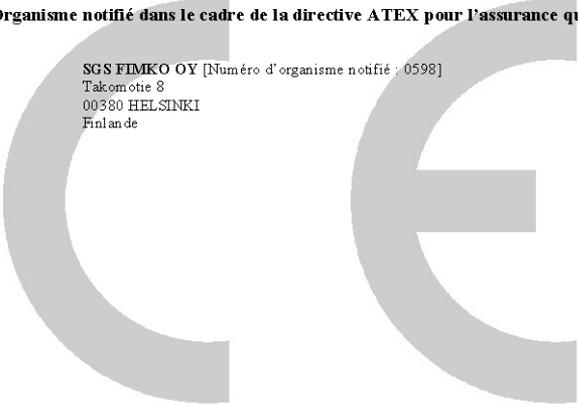
**Directive CEM (2014/30/UE)**Normes harmonisées :
EN 61326-1 : 2013**Directive relative aux équipements radioélectriques (RED) (2014/53/UE)**Normes harmonisées :
EN 300 328 V2.2.2:2019
EN 301 489-17 : V3.2.0
EN 60950-1 : 2006+A11+A12+A1+A2
EN 50371 : 2002**Directive ATEX (2014/34/UE)**Baseefal4ATEX0125X - Certificat de type "n"
Équipement de Groupe II, Catégorie 3 G
Ex nA IIC T4 Gc
Normes harmonisées :
EN 60079-0 : 2012 + A11:2013
EN 60079-15 : 2010

*Un examen par rapport à la norme EN CEI 60079-0:2018, qui est harmonisée, ne montre aucune modification significative concernant cet équipement de sorte que la norme EN 60079-0:2012+A11:2013 représente donc toujours * le plus haut niveau « .

 **Déclaration de conformité UE** 
Non: RMD 1093 Rév. H

Organisme notifié dans le cadre de la directive ATEX
SGS FIMKO OY [Numéro d'organisme notifié : 0598]
Takomotie 8
00380 HELSINKI
Finlande

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


SGS FIMKO OY [Numéro d'organisme notifié : 0598]
Takomotie 8
00380 HELSINKI
Finlande

Page 3 de 3

Illustration 7-2 : Tableau RoHS pour la Chine

含有China RoHS管控物质超过最大浓度限值的部件型号列表 Rosemount 1410
List of Rosemount 1410 Parts with China RoHS Concentration above MCVs

部件名称 Part Name	有害物质 / Hazardous Substances					
	铅 Lead (Pb)	汞 Mercury (Hg)	镉 Cadmium (Cd)	六价铬 Hexavalent Chromium (Cr +6)	多溴联苯 Polybrominated biphenyls (PBB)	多溴联苯醚 Polybrominated diphenyl ethers (PBDE)
电子组件 Electronics Assembly	X	O	O	O	O	O

本表格系依据SJ/T11364的规定而制作。

This table is proposed in accordance with the provision of SJ/T11364.

O: 意为该部件的所有均质材料中该有害物质的含量均低于GB/T 26572所规定的限量要求。

O: Indicate that said hazardous substance in all of the homogeneous materials for this part is below the limit requirement of GB/T 26572.

X: 意为在该部件所使用的的所有均质材料里，至少有一类均质材料中该有害物质的含量高于GB/T 26572所规定的限量要求。

X: Indicate that said hazardous substance contained in at least one of the homogeneous materials used for this part is above the limit requirement of GB/T 26572.



Guide condensé
00825-0203-4410, Rev. ED
Octobre 2023

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

©2023 Emerson. Tous droits réservés.

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

