

Antenne intelligente 781S sans fil d'Emerson



Messages de sécurité

REMARQUER

Ce guide fournit les recommandations de base pour l'antenne intelligente 781S sans fil d'Emerson. Il ne fournit pas d'instructions concernant le diagnostic, la maintenance, les réparations ou le dépannage. Pour plus d'informations et d'instructions, voir le [manuel de référence de la passerelle de communication 1410S et de l'antenne intelligente 781S sans fil d'Emerson](#) pour plus d'informations et d'instructions. Les manuels et ce guide sont disponibles au format électronique sur le site Emerson.com.

⚠ ATTENTION

Le non-respect de ces directives d'installation peut provoquer des blessures graves, voire mortelles.

Vérifier que seul un personnel qualifié procède à l'installation.

⚠ ATTENTION

Les explosions peuvent provoquer des blessures graves, voire mortelles.

L'installation de ce transmetteur dans un environnement dangereux doit respecter les normes, pratiques et codes locaux, nationaux et internationaux appropriés. Veuillez consulter la section relative aux certifications du produit pour toute restriction associée à une installation sécurisée.

⚠ ATTENTION

Un choc électrique peut provoquer des blessures graves, voire mortelles.

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.

⚠ ATTENTION

Accès physique

Tout personnel non autorisé peut potentiellement endommager 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.

REMARQUER

Cet appareil est conforme à la Partie 15 des règles de la Federal Communication Commission (Commission fédérale de la communication [FCC]). Son fonctionnement est soumis aux 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 8 pouces (20 cm) soit maintenue entre l'antenne et toute personne.

Table des matières

Considérations pour l'installation d'un appareil sans fil.....	5
Usage prévu.....	8
Bonnes pratiques.....	9
Installation physique.....	10
Installation de l'ancienne antenne 781S.....	14
Vérification du fonctionnement.....	17
Certifications du produit.....	18

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

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

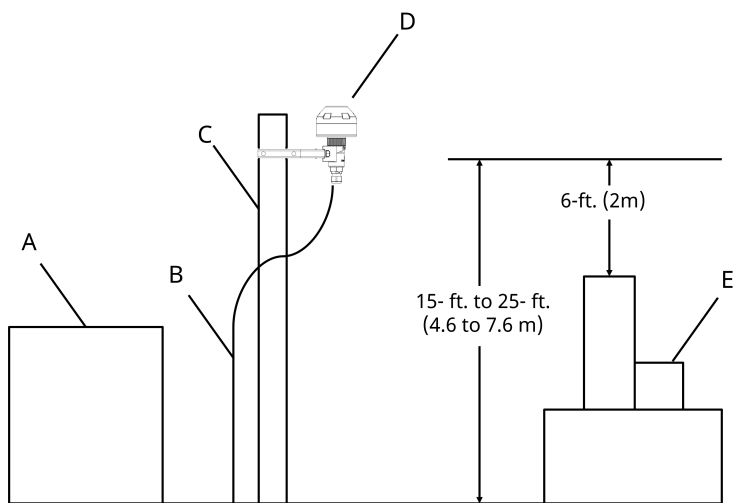
1.1 Séquence de mise sous tension

Pour une installation plus rapide et plus simple du réseau, installer d'abord l'antenne intelligente sans fil d'Emerson, ainsi que les entrées et sorties sans fil, puis s'assurer qu'elles fonctionnent correctement. Mettre ensuite les appareils de terrain sans fil sous tension dans leur ordre de proximité par rapport à l'antenne, en commençant par le plus proche.

1.2 Emplacement de l'antenne

Installer l'antenne dans un endroit qui permet d'accéder facilement au réseau du système hôte (entrées/sorties sans fil) ainsi qu'au réseau de l'appareil de terrain sans fil.

Illustration 1-1 : Emplacement de montage de l'antenne



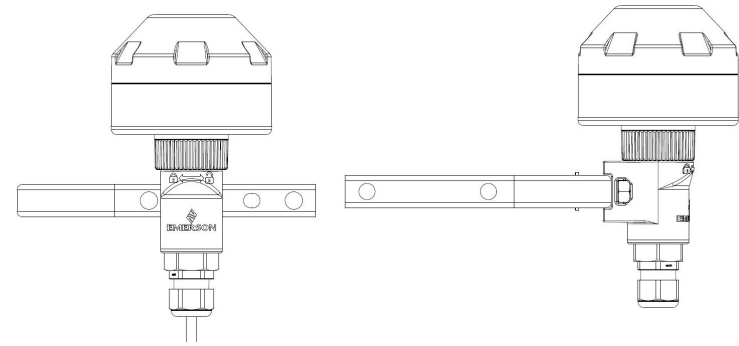
- A. Salle de commande
- B. Câble RS-485
- C. Mât ou tube de montage
- D. Antenne intelligente 781S sans fil d'Emerson
- E. Infrastructure

1.3 Positionnement de l'antenne

Positionner l'antenne intelligente 7815 d'Emerson verticalement et à environ 3 pi (1 m) des grosses structures, des bâtiments ou des surfaces conductrices pour permettre une communication claire avec d'autres appareils.

Lors de l'installation d'antennes multiples, il est important de respecter une séparation horizontale de 3 pi (1 m) entre elles.

Illustration 1-2 : Positionnement de l'antenne



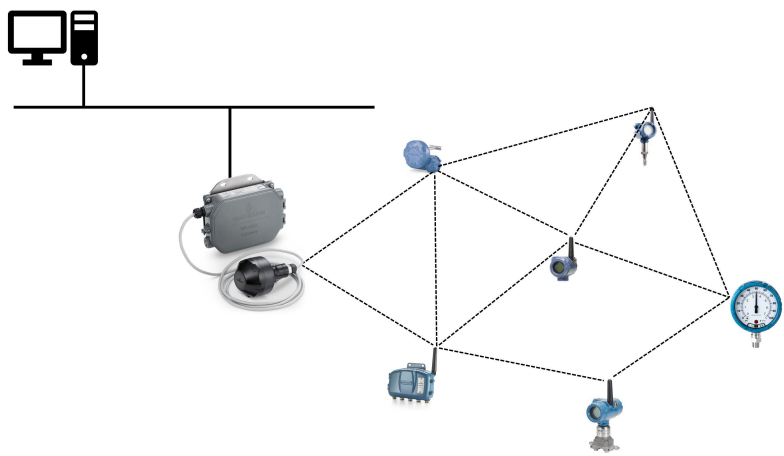
2 Usage prévu

2.1 Architecture du système

L'antenne intelligente 781S est destinée à être utilisée avec la passerelle de communication 1410S d'Emerson et ne doit être connectée qu'à la passerelle de communication 1410S d'Emerson et/ou à d'autres passerelles de communication d'Emerson. La passerelle de communication 1410S dessert le gestionnaire de réseau des appareils *WirelessHART*[®] ou des appareils ISA100 connectés à la passerelle.

L'antenne intelligente 781S sert alors de point de communication entre la passerelle de communication 1410S et les appareils de terrain sans fil.

Illustration 2-1 : Exemple d'architecture système



3 Bonnes pratiques

3.1 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 réunies conformément aux exigences de la Partie 1 du Code canadien de l'électricité, du Code national de l'électricité (ANSI/NFPA 70), de la norme EN/CEI 60079-14 ou aux exigences de la réglementation locale, et si l'installation est effectuée par des personnes qualifiées.

- La capacitance et l'inductance totales doivent correspondre aux paramètres d'entité de certification du produit en vue d'une installation adéquate. Certificat de référence commandé et schéma d'installation d'Emerson 01410-1300 pour des paramètres d'entité spécifiques.

3.2 Surtension électrique

Dans les installations présentant un bruit électrique extrême ou un bruit électrique historique majeur, envisager d'utiliser des parafoudres et/ou des parasurtenseurs lorsque l'installation doit être effectuée entre la passerelle de communication 1410S et l'antenne 781S. Veiller à respecter systématiquement l'ensemble des exigences de certification du produit commandées avec le produit.

Une installation typique ne requiert aucune protection supplémentaire contre la foudre et/ou les surtensions.

3.3 Bonnes pratiques d'installation physique

Installer l'antenne intelligente 781S à un emplacement central du réseau de terrain sans fil pour qu'elle ait un maximum de connexions directes avec les appareils sans fil.

4 Installation physique

Consulter [Installation de l'ancienne antenne 781S](#) pour l'installation d'une antenne intelligente 781S de conception ancienne.

4.1 Installation de l'antenne sur une conduite

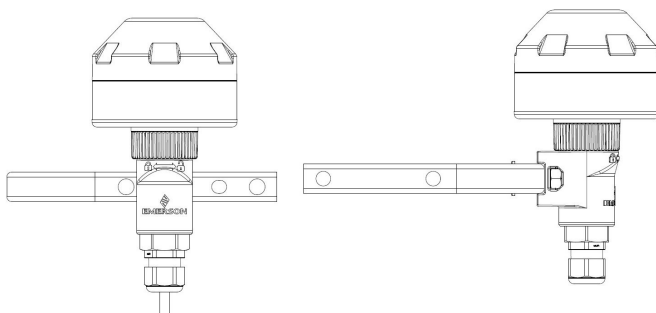
Procédure

1. Installer l'étrier autour du tube ou du mât de 2 po par la sellette, le support en L et la plaque de boulonnage.
2. Fixer les écrous de l'étrier à l'aide d'une clé à six pans de ½ po.
3. Fixer l'antenne au support en L à l'aide d'un boulon de montage de 5/16-18 x 1¼ po, en alignant les broches du boîtier inférieur de l'antenne 781S sur le support en L.
4. Serrer la vis dans le boîtier à l'aide d'une clé de 5/16 po.

⚠ ATTENTION

L'utilisation de boulons plus longs que ceux fournis par Emerson risque d'endommager le boîtier de l'appareil. Utiliser un boulon de montage de 5/16-18 x 1-¼ po en association avec un support et une rondelle. Le couple maximal doit être de 60 lb-po.

Illustration 4-1 : Montage



4.2 Raccordement à l'alimentation et aux données

L'antenne 781S d'Emerson comprend un bornier dans le boîtier inférieur de l'antenne. Retirer le boîtier inférieur pour accéder aux bornes de raccordement du câble entre l'antenne 781S et la passerelle de communication 1410S. Utiliser un câble apte au service

en milieu industriel et adapté aux environnements dangereux tels que Belden™ 3084A ou un câble présentant des caractéristiques électriques équivalentes à Belden 3084A.

Remarque

Les conducteurs de données et les conducteurs d'alimentation de l'antenne 781S font partie de circuits à sécurité intrinsèque distincts. Respecter les exigences de la Partie 1 du Code canadien de l'électricité, du Code national de l'électricité (ANSI/NFPA 70), de la norme CEI 60079-14 ou les réglementations locales, le cas échéant.

Procédure

1. Si un presse-étoupe doit être utilisé, veiller à le desserrer de manière à ce que le câble puisse tourner librement à l'intérieur du presse-étoupe.
2. Desserrer le collet du boîtier inférieur de l'antenne 781S et retirer le boîtier inférieur pour accéder aux bornes d'alimentation et de communication de l'antenne 781S.
3. Sur les bornes de l'antenne 781S, raccorder le fil d'alimentation positif à la borne d'alimentation « + » et le fil d'alimentation négatif à la borne « - ».
4. Sur les bornes de l'antenne 781S, raccorder le fil conducteur de données A à la borne « A » et le fil conducteur de données B à la borne « B ».
5. Appliquer un ruban adhésif sur le câble blindé et les feuilles, ou couper entièrement le câble blindé. Le câble blindé ne doit être connecté qu'au niveau de la passerelle de communication 1410S afin d'éviter le risque qu'une boucle de mise à la terre soit introduite pendant le fonctionnement.
6. Sur les bornes de la passerelle de communication 1410S, raccorder le fil d'alimentation positif à la borne d'alimentation « + » et le fil d'alimentation négatif à la borne « - ».
7. Sur les bornes de la passerelle de communication 1410S, raccorder le fil conducteur de données A à la borne « A (+) » et le fil conducteur de données B à la borne « B (-) ».
8. Sur les bornes de la passerelle de communication 1410S, raccorder le câble blindé à la borne de blindage « S » située au milieu.
9. Si plusieurs antennes doivent être raccordées, répéter cette procédure pour la seconde antenne, en utilisant le deuxième jeu de bornes de l'antenne 781S de la passerelle de communication 1410S.
10. Réinstaller le presse-étoupe sur le boîtier inférieur de l'antenne 781S. Vérifier que le presse-étoupe et le collet de

boîtier inférieur de l'antenne 781S sont bien installés pour éviter toute infiltration d'humidité. Si un conduit est utilisé, monter d'abord l'antenne 781S avant de raccorder le conduit. Utiliser des pans de clé sur le collet du boîtier inférieur de l'antenne 781S lors du serrage du presse-étoupe ou du conduit. Ne pas appliquer de force excessive sur toute autre partie de l'antenne 781S.

⚠ ATTENTION

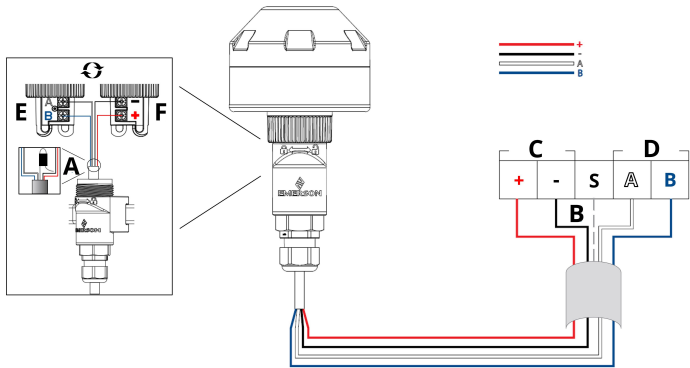
Les bornes de communication de données A et B de l'antenne intelligente 781S ne doivent jamais être connectées directement à une alimentation électrique. Cela pourrait endommager l'appareil.

Une fois le couvercle du bornier retiré, les bornes de communication (Données A et Données B) sont à gauche du bornier. Le fait de raccorder ces bornes à des bornes autres que les bornes de données correspondantes de la passerelle de communication 1410S ou 1410D peut endommager l'antenne intelligente 781S.

Illustration 4-2 : Identifiant des pans de clé du boîtier inférieur de l'antenne 781S



Illustration 4-3 : Schéma de câblage de l'antenne 781S sans fil pour les installations de l'antenne 781S en zone non dangereuse



- A. Appliquer un ruban adhésif ou couper le câble blindé et les feuilles du côté de l'antenne 781S
- B. Raccorder le câble blindé de l'antenne 781S à la borne de blindage de la passerelle de communication 1410S (borne « S »)
- C. Sortie d'alimentation de la passerelle de communication 1410S
- D. Sortie de communication RS-485 de la passerelle de communication 1410S
- E. Entrée de communication RS-485 de l'antenne 781S⁽¹⁾
- F. Entrée d'alimentation de l'antenne 781S

Pour les exigences spécifiques relatives à l'installation en zones dangereuses, voir le schéma d'Emerson. 01410-1300.

(1) Les bornes de communication RS-485 ne doivent jamais être connectées directement à une alimentation électrique. Voir l'avertissement ci-dessus.

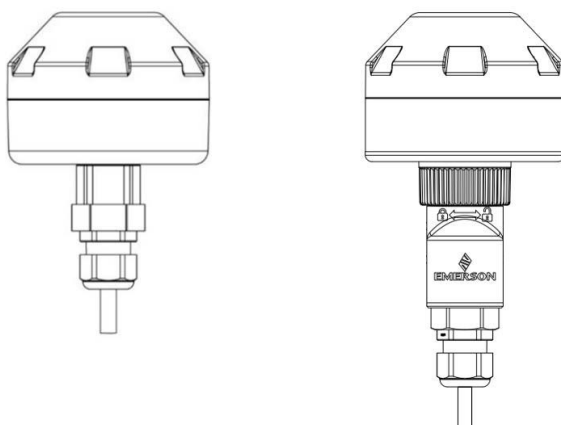
5 Installation de l'ancienne antenne 781S

5.1 Vérification du type d'antenne 781S installé

Vérifier que l'antenne 781S installée correspond à une conception ancienne. Voir la Figure 5-1 pour déterminer quelle antenne 781S est de conception ancienne.

S'il est confirmé qu'elle est de conception ancienne, passer à la section 5.2 pour des conseils relatifs à l'installation. Si l'antenne 781S est de conception récente, revenir à la section 3 pour des conseils relatifs à l'installation.

Illustration 5-1 : Antenne 781S de conception ancienne (gauche) et antenne 781S de conception récente (droite)

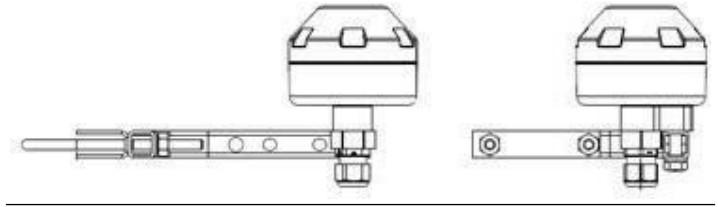


5.2 Installation de l'antenne sur une conduite

Procédure

1. Installer l'étrier autour du tube ou du mât de 2 po par la sellette, le support en L et la plaque de boulonnage.
2. Fixer les écrous de l'étrier à l'aide d'une clé à six pans de 1/2 po.
3. Fixer l'antenne sur le support en L à l'aide d'un boulon fileté de 5/16 po.
4. Serrer la vis dans le boîtier à l'aide d'une clé de 5/16 po.

Illustration 5-2 : Montage



5.3 Raccordement à l'alimentation et aux données

L'antenne intelligente 781S d'Emerson de conception ancienne est entièrement précâblée et ne nécessite qu'un raccordement et une alimentation à l'extrémité passerelle de communication. Le boîtier de l'antenne intelligente 781S d'Emerson de conception ancienne est scellé de façon permanente.

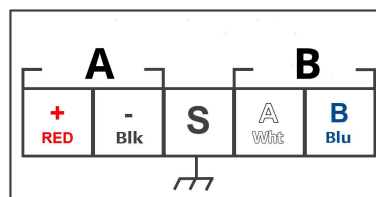
Conditions préalables

Dans le cadre d'une configuration à antennes multiples, il est important que l'antenne soit toujours raccordée au port de raccordement 1 de la borne de l'antenne.

Procédure

1. Raccorder le fil d'alimentation positif à la borne d'alimentation « + » et le fil d'alimentation négatif à la borne « - ».
2. Raccorder le fil de données positif à la borne « A (+) » et le fil de données négatif à la borne « B (-) ».
3. Raccorder le câble de mise à la terre au raccordement du blindage de la passerelle de communication.
4. En cas de raccordement de plusieurs antennes, répéter cette procédure pour le raccordement de la borne 2.

Illustration 5-3 : Guide de câblage

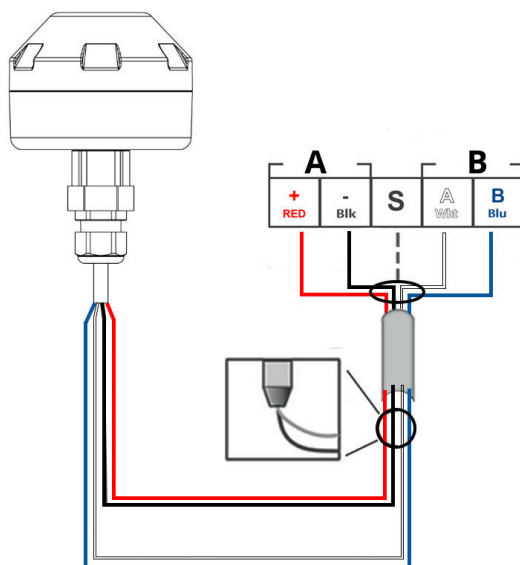


A. Alimentation

B. Données

Rouge	Positif
Blk (noir)	Négatif
Wht (blanc)	Communication RS-485 A
Blu (bleu)	Communication RS-485 B

Illustration 5-4 : 781S sans fil d'Emerson



- A. Sortie d'alimentation
- B. Communication RS-485

6 Vérification du fonctionnement

6.1 Vérifier le fonctionnement de l'antenne via la passerelle de communication

L'antenne est dépourvue d'éclairages extérieurs et d'indicateurs LCD. Par conséquent, une fois la passerelle de communication mise sous tension, il faut vérifier son fonctionnement via la passerelle de communication.

6.2 Séquence de mise sous tension

Les deuxième et troisième voyants à LED de la passerelle de communication 1410S d'Emerson correspondent aux premier et second raccordements des bornes. Ces voyants doivent être normalement verts lorsque l'antenne est correctement connectée.

6.3 Fonctionnement normal

Vous pouvez évaluer le fonctionnement de l'antenne intelligente 781S dans l'interface utilisateur de la passerelle de communication.

Pour observer le raccordement, autoriser la visualisation de la liaison en tant qu'appareil de terrain dans le menu **System Settings (Réglages du système)**. Pour vérifier le fonctionnement, essayer de se connecter à un appareil.

7 Certifications du produit

Rév. 2.5

7.1 Informations relatives aux directives européennes

Une copie de la déclaration de conformité UE se trouve à la fin du guide condensé. La version la plus récente de la déclaration de conformité UE est disponible sur [Emerson.com](https://www.emerson.com).

7.2 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.

7.3 Federal Communication Commission (Commission fédérale de la communication) (FCC) et Industry Canada (Industrie du Canada) (IC)

Cet appareil est conforme à la Section 15 des règles de la FCC.

Son fonctionnement est soumis aux conditions suivantes :

- Cet appareil ne doit pas causer d'interférences nuisibles et doit accepter 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.

Cet appareil est conforme à la norme Industrie Canada RSS-247, non soumise à licence. Son fonctionnement est soumis aux deux conditions suivantes :

1. Cet appareil ne doit pas générer d'interférences.
2. Cet appareil doit accepter toute interférence, y compris les interférences susceptibles de compromettre le fonctionnement de l'appareil.

Toute altération ou modification apportée à l'équipement n'ayant pas été expressément approuvée par Emerson pourrait compromettre l'autorité de l'utilisateur à utiliser cet équipement.

Cet appareil est conforme à la Section 15 des règles de la FCC. Son fonctionnement est soumis aux conditions suivantes : Cet appareil ne doit pas causer d'interférences nuisibles. Cet appareil doit accepter toute interférence, 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 20 cm soit maintenue entre l'antenne et toute personne.

Cet appareil est conforme à la norme RSS-247 Industrie Canada exempt de licence. Son fonctionnement est soumis aux deux conditions suivantes :

1. Cet appareil ne doit pas provoquer d'interférences.
2. Cet appareil doit accepter toute interférence, y compris les interférences pouvant causer un mauvais fonctionnement du dispositif.

Les changements ou les modifications apportés à l'équipement qui n'est pas expressément approuvé par Emerson pourraient annuler l'autorité de l'utilisateur à utiliser cet équipement.

7.4 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).

7.5 Installation de l'équipement en Amérique du Nord

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

7.6 États-Unis

I5 États-Unis – Sécurité intrinsèque

Certificat 80011679

Repères Classes I, II, III Division 1 Groupes A, B, C, D, E, F, G T4 ;
Classes I, II, III Division 2, Groupes A, B, C, D, F, G T4 T4

($-40\text{ °C} \leq T_a \leq +70\text{ °C}$) ; Classe I Zone 0, AEx ia IIC T4 Ga ;
Classe I Zone 2, AEx ic IIC T4 Gc

Normes FM 3600: 2011, FM 3610: 2018, FM 3611: 2018, AN-SI/UL 60079-0: 2019, ANSI/UL 60079-11: 2014

Avertissements/conditions d'acceptabilité

1. Installation conforme au schéma de contrôle 01410-1300 pour les zones dangereuses et non dangereuses.
2. Doit être installé avec une barrière résistive.
3. Le boîtier en plastique peut présenter un risque d'inflammation par décharge électrostatique et ne doit pas être frotté ou nettoyé avec un chiffon sec.
4. La capacité mesurée entre le boîtier de l'équipement et l'adaptateur de conduit métallique est de 21 pF. Ceci doit être pris en considération uniquement lorsque le modèle 781S est intégré à un système au sein duquel le raccordement au procédé n'est pas mis à la terre.
5. L'adaptateur d'antenne en aluminium du boîtier peut être capable de produire des étincelles en cas de choc. Cet équipement doit être monté et/ou protégé physiquement de sorte qu'il ne soit pas soumis à des impacts ou à des frottements.

7.7 Canada

Sécurité intrinsèque I6 Canada

Certificat 80011679

Repères Classes I, II, III Division 1 Groupes A, B, C, D, E, F, G T4 ;
Classes I, II, III Division 2, Groupes A, B, C, D, F, G T4 T4
($-40\text{ °C} \leq T_a \leq +70\text{ °C}$) ; Ex ia IIC T4 Ga ; Ex ic IIC T4 Gc

Normes CAN/CSA C22.2 n° 60079-0: 2019, CAN/CSA C22.2
n° 60079-11: 2014, CSA C22.2 n° 213 - 2017, CSA C22.2
n° 94.2-15

Avertissements

1. Installation conforme au schéma de contrôle 01410-1300 pour les zones dangereuses et non dangereuses.
2. Doit être installé avec une barrière résistive.

3. Le boîtier en plastique peut présenter un risque d'inflammation par décharge électrostatique et ne doit pas être frotté ou nettoyé avec un chiffon sec.
4. La capacité mesurée entre le boîtier de l'équipement et l'adaptateur de conduit métallique est de 21 pF. Ceci doit être pris en considération uniquement lorsque le modèle 781S est intégré à un système au sein duquel le raccordement au procédé n'est pas mis à la terre.
5. L'adaptateur d'antenne en aluminium du boîtier peut être capable de produire des étincelles en cas de choc. Cet équipement doit être monté et/ou protégé physiquement de sorte qu'il ne soit pas soumis à des impacts ou à des frottements.

7.8 Europe

I1 ATEX Sécurité intrinsèque

Certificat	CSANe 21ATEX2301X
Repères	Ex ia IIC T4 Ga (-40 °C ≤ T _a ≤ +70 °C)
Normes	EN CEI 60079-0: 2018, EN 60079-11: 2012

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

1. Doit être installé avec une barrière résistive.
2. Le boîtier en plastique peut présenter un risque d'inflammation par décharge électrostatique et ne doit pas être frotté ou nettoyé avec un chiffon sec.
3. La capacité mesurée entre le boîtier de l'équipement et l'adaptateur de conduit métallique est de 21 pF. Ceci doit être pris en considération uniquement lorsque le modèle 781S est intégré à un système au sein duquel le raccordement au procédé n'est pas mis à la terre.
4. L'adaptateur d'antenne en aluminium du boîtier peut être capable de produire des étincelles en cas de choc. Cet équipement doit être monté et/ou protégé physiquement de sorte qu'il ne soit pas soumis à des impacts ou à des frottements lorsqu'il est situé en Zone 0.
5. Installation conforme au schéma de contrôle 01410-1300 pour les zones dangereuses et non dangereuses.

ATEX Sécurité intrinsèque

Certificat	CSANe 21ATEX4302X
Repères	Ex ic IIC T4 Gc (-40 °C ≤ T _a ≤ +70 °C)
Normes	EN CEI 60079-0: 2018, EN 60079-11: 2012

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

1. Doit être installé avec une barrière résistive.
2. Le boîtier en plastique peut présenter un risque d'inflammation par décharge électrostatique et ne doit pas être frotté ou nettoyé avec un chiffon sec.
3. La capacité mesurée entre le boîtier de l'équipement et l'adaptateur de conduit métallique est de 21 pF. Ceci doit être pris en considération uniquement lorsque le modèle 781S est intégré à un système au sein duquel le raccordement au procédé n'est pas mis à la terre.
4. Installation conforme au schéma de contrôle 01410-1300 pour les zones dangereuses et non dangereuses.

7.9 International

I7 IECEx - Sécurité intrinsèque

Certificat	IECEx CSA 21.0052X
Repères	Ex ia IIC T4 Ga (-40 °C ≤ T _a ≤ +70 °C), Ex ic IIC T4 Gc (-40 °C ≤ T _a ≤ +70 °C)
Normes	CEI 60079-0: 2017, CEI 60079-11: 2011

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

1. Doit être installé avec une barrière résistive.
2. Le boîtier en plastique peut présenter un risque d'inflammation par décharge électrostatique et ne doit pas être frotté ou nettoyé avec un chiffon sec.
3. La capacité mesurée entre le boîtier de l'équipement et l'adaptateur de conduit métallique est de 21 pF. Ceci doit être pris en considération uniquement lorsque le modèle 781S est intégré à un système au sein duquel le raccordement au procédé n'est pas mis à la terre.

4. L'adaptateur d'antenne en aluminium du boîtier peut être capable de produire des étincelles en cas de choc. Cet équipement doit être monté et/ou protégé physiquement de sorte qu'il ne soit pas soumis à des impacts ou à des frottements lorsqu'il est situé en Zone 0.
5. Installation conforme au schéma de contrôle 01410-1300 pour les zones dangereuses et non dangereuses.

7.10 Brésil

I2 INMETRO – Sécurité intrinsèque

Certificat UL-BR 20.1568X

Repères Ex ia IIC T4 Ga ($-40\text{ °C} \leq T_a \leq +70\text{ °C}$), Ex ic IIC T4 Gc ($-40\text{ °C} \leq T_a \leq +70\text{ °C}$)

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

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

Voir le certificat.

7.11 Japon

I4 CML Sécurité intrinsèque

Certificat CML20JPN2401X

Repères Ex ia IIC T4 Ga ($-40\text{ °C} \leq T_a \leq +70\text{ °C}$), Ex ic IIC T4 Gc ($-40\text{ °C} \leq T_a \leq +70\text{ °C}$)

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

Voir le certificat.

7.12 Conformité aux normes eurasiennes

IM Sécurité intrinsèque

Certificat TOO T-Стандарт ЕАЭС KZ 7500525.01.01.00739

Repères 0Ex ia IIC T4 Ga X, 2Ex ic IIC T4 Gc X ; ($-40\text{ °C} \leq T_a \leq +70\text{ °C}$)

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

Voir le certificat.

7.13 Chine

I3 Nepsi Sécurité intrinsèque

Certificat GYJ21.1109X

Repères Ex ia IIC T4 Ga, Ex ic IIC T4 Gc ($-40\text{ °C} \leq T_a \leq +70\text{ °C}$)

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

Voir le certificat.

7.14 Corée

IP Sécurité intrinsèque KTL

Certificat 21-KA4BO-0489X

Repères Ex ia IIC T4 Ga ($-40\text{ °C} \leq T_a \leq +70\text{ °C}$)

Certificat 21-KA4BO-0490X

Repères Ex ic IIC T4 Gc ($-40\text{ °C} \leq T_a \leq +70\text{ °C}$)

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

Voir le certificat.

7.15 Combinaisons

KD Combinaison des certificats I1, I5 et I6

KL Combinaison des certificats I1, I5, I6 et I7

7.16 Déclaration de conformité

Antenne intelligente 781SA sans fil d'Emerson



EU DECLARATION OF CONFORMITY




This declaration of conformity is issued under the sole responsibility of

Rosemount Inc.
6021 Innovation Blvd
Shakopee, MN 55379
USA

that the following products,

Emerson Wireless 781SA Smart Antenna, WirelessHart

comply with the provisions of the European Union Directives, including the latest amendments, valid at the time this declaration was signed.

 August 27, 2024
(signature & date of issue) Mark Lee | Vice President, Quality | Boulder, CO, USA
(name) (function) (place of issue)

Authorized Representative in Europe:
Emerson S.R.L., company No. J12/88/2006
Emerson 4 street, Parcul Industrial
Tetarom II, Cluj-Napoca 400638, Romania

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

ATEX Notified Bodies for EU Type Examination Certificates:
CSA Group Netherlands B.V. [Notified Body Number: 2813]
Takomotie 8
FI-00380 Helsinki
Finland

ATEX Notified Body for Quality Assurance:
SGS Fimko Oy [Notified Body Number: 0598]
Takomotie 8
FI-00380 Helsinki
Finland

<p>EMC Directive (2014/30/EU) Harmonized Standards: EN 61326-1:2013</p>	<p>ATEX Directive (2014/34/EU) CSANE 21ATEX2301X – Wireless Field Link Equipment Group II, [Category 1G Ex ia IIC T4 Ga (-40°C ≤ Ta ≤ 70°C)] Harmonized Standards: EN IEC 60079-0:2018 EN 60079-11:2012</p>
<p>RED Directive (2014/53/EU) Harmonized Standards: EN 300 328 V2.2.2 Other Standards: EN 301 489-1 V2.2.3 EN 301 489-17 V3.2.4</p>	<p>CSANE 21ATEX4302X – Wireless Field Link Equipment Group II, [Category 3G Ex ic IIC T4 Gc (-40°C ≤ Ta ≤ 70°C)] Harmonized Standards: EN IEC 60079-0:2018 EN 60079-11:2012</p>
<p>Low Voltage (2014/35/EU) Harmonized Standards: EN 61010-1:2010/AMD1:2016 EN 62311:2008</p>	<p>RoHS Directive (2011/65/EU) Harmonized Standards: EN 63000:2018</p>



DÉCLARATION DE CONFORMITÉ UE



Cette déclaration de conformité est émise sous la seule responsabilité de

Rosemount Inc.
6021 Innovation Blvd
Shakopee, MN 55379
ÉTATS-UNIS

les produits suivants :

Antenne intelligente 781SA sans fil d'Emerson, WirelessHart

se conformer aux dispositions des directives de l'Union européenne, y compris leurs amendements les plus récents, en vigueur au moment de la signature de la présente déclaration.

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

Représentant agréé en Europe :
Emerson S.R.L., n° de la société J12/88/2006
Emerson 4 rue, Parc Industriel
Tetaron II, Cluj-Napoca 400638, Roumanie

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

Organismes notifiés dans le cadre de la directive ATEX pour les certificats d'examen de type UE :
CSA Groupe Pays-Bas B.V. [Numéro d'organisme notifié : 2813]

Takomotie 8
FI-00380 Helsinki
Finlande

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

Takomotie 8
FI-00380 Helsinki
Finlande

<p>Directive CEM (2014/30/UE) Normes harmonisées : EN 61326-1 : 2013</p>	<p>Directive ATEX (2014/34/UE) CSANE 21ATEX2301X - Liaison de terrain sans fil [Équipement de Groupe II, Catégorie 1G Ex ia IIC T4 Ga (-40 °C ≤ Ta ≤ 70 °C)] Normes harmonisées : EN CEI 60079-0:2018 EN 60079-11:2012</p>
<p>Directive ROUGE (2014/53/UE) Normes harmonisées : EN 300 328 V2.2.2 Autres normes : EN 301 489-1 V2.2.3 EN 301 489-17 V3.2.4</p>	<p>CSANE 21ATEX4302X - Liaison de terrain sans fil [Équipement de Groupe II, Catégorie 3G Ex ic IIC T4 Ge (-40 °C ≤ Ta ≤ 70 °C)] Normes harmonisées : EN CEI 60079-0:2018 EN 60079-11:2012</p>
<p>Basse tension (2014/35/UE) Normes harmonisées : EN 61010-1 : 2010/AMD1:2016 EN 62311:2008</p>	<p>Directive RoHS (2011/65/UE) Normes harmonisées : EN 63000:2018</p>

Antenne intelligente 781SC sans fil d'Emerson



EU DECLARATION OF CONFORMITY



This declaration of conformity is issued under the sole responsibility of

Rosemount Inc.
6021 Innovation Blvd
Shakopee, MN 55379
USA

that the following products,

Emerson Wireless 781SC Smart Antenna, ISA100

comply with the provisions of the European Union Directives, including the latest amendments, valid at the time this declaration was signed.

Mark Lee August 27, 2024
(signature & date of issue)

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

Authorized Representative in Europe:
Emerson S.R.L., company No. J12/88/2006
Emerson 4 street, Parcul Industrial
Tetarom II, Cluj-Napoca 400638, Romania

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

ATEX Notified Bodies for EU Type Examination Certificates:
CSA Group Netherlands B.V. [Notified Body Number: 2813]
Takomotie 8
FI-00380 Helsinki
Finland

ATEX Notified Body for Quality Assurance:
SGS Fimko Oy [Notified Body Number: 0598]
Takomotie 8
FI-00380 Helsinki
Finland

<p>EMC Directive (2014/30/EU) Harmonized Standards: EN 61326-1:2013</p>	<p>ATEX Directive (2014/34/EU) CSANE 21ATEX2301X – Wireless Field Link Equipment Group II, [Category 1G Ex ia IIC T4 Ga (-40°C ≤ Ta ≤ 70°C)] Harmonized Standards: EN IEC 60079-0:2018 EN 60079-11:2012</p>
<p>RED Directive (2014/53/EU) Harmonized Standards: EN 300 328 V2.2.2 Other Standards: EN 301 489-1 V2.2.3 EN 301 489-17 V3.2.4</p>	<p>CSANE 21ATEX4302X – Wireless Field Link Equipment Group II, [Category 3G Ex ic IIC T4 Ga (-40°C ≤ Ta ≤ 70°C)] Harmonized Standards: EN IEC 60079-0:2018 EN 60079-11:2012</p>
<p>Low Voltage (2014/35/EU) Harmonized Standards: EN 61010-1:2010</p>	<p>RoHS Directive (2011/65/EU) Harmonized Standards: EN 63000:2018</p>



DÉCLARATION DE CONFORMITÉ UE



Cette déclaration de conformité est émise sous la seule responsabilité de

Rosemount Inc.
6021 Innovation Blvd
Shakopee, MN 55379
ÉTATS-UNIS

les produits suivants :

Antenne intelligente 781SC sans fil d'Emerson, ISA100

se conformer aux dispositions des directives de l'Union européenne, y compris leurs amendements les plus récents, en vigueur au moment de la signature de la présente déclaration.

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

Représentant agréé en Europe :
Emerson S.R.L., n° de la société J12/88/2006
Emerson 4 rue, Parc Industriel
Tetarom II, Cluj-Napoca 400638, Roumanie

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

Organismes notifiés dans le cadre de la directive ATEX pour les certificats d'examen de type UE :

CSA Groupe Pays-Bas B.V., [Numéro d'organisme notifié : 2813]
Takomotie 8
FI-00380 Helsinki
Finlande

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

[Numéro d'organisme notifié SGS Fimko Oy : 0598]
Takomotie 8
FI-00380 Helsinki
Finlande

<p>Directive CEM (2014/30/UE) Normes harmonisées : EN 61326-1 : 2013</p> <p>Directive ROUGE (2014/53/UE) Normes harmonisées : EN 300 328 V2.2.2 Autres normes : EN 301 489-1 V2.2.3 EN 301 489-17 V3.2.4</p> <p>Basse tension (2014/35/UE) Normes harmonisées : EN 61010-1 : 2010</p>	<p>Directive ATEX (2014/34/UE) CSANE 21ATEX2301X - Liaison de terrain sans fil [Équipement de Groupe II, Catégorie 1G Ex ia IIC T4 Ga (-40 °C ≤ Ta ≤ 70 °C)] Normes harmonisées : EN CEI 60079-0:2018 EN 60079-11:2012</p> <p>CSANE 21ATEX4302X - Liaison de terrain sans fil [Équipement de Groupe II, Catégorie 3G Ex ie IIC T4 Gc (-40 °C ≤ Ta ≤ 70 °C)] Normes harmonisées : EN CEI 60079-0:2018 EN 60079-11:2012</p> <p>Directive RoHS (2011/65/UE) Normes harmonisées : EN 63000:2018</p>
--	---

7.17 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 781S
List of 781S 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	O	O	O	O	O	O
壳体组件 Housing Assembly	O	O	O	O	O	O

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: 意为在该部件使用的所有均质材料里，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
00825-0703-4410, Rev. AG
Septembre 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.