

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.

S'assurer que seul du personnel qualifié procède à l'installation.

⚠ ATTENTION

Les explosions peuvent provoquer des blessures graves, voire mortelles.

L'installation des transmetteurs en zone dangereuse doit être conforme aux normes, codes et pratiques en vigueur au niveau local, national et international. Veuillez consulter la section Certifications du produit pour toute restriction associée à une installation en toute sécurité.

⚠ ATTENTION

Les chocs électriques peuvent 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 à quiconque les touche.

⚠ 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.

REMARQUER

Cet appareil est conforme à la Partie 15 des règles de la Federal Communication Commission (Commission fédérale de la communication [FCC]). Le fonctionnement est autorisé selon les conditions suivantes :

Cet appareil ne doit pas provoquer d'interférences nuisibles.

Cet appareil doit tolérer la présence de brouillage, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre 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

Planification sans fil.....	5
Usage prévu.....	7
Installation physique.....	8
Bonnes pratiques.....	11
Vérifier le fonctionnement.....	12
Certifications du produit.....	13
Données de référence.....	28

1 Planification sans fil

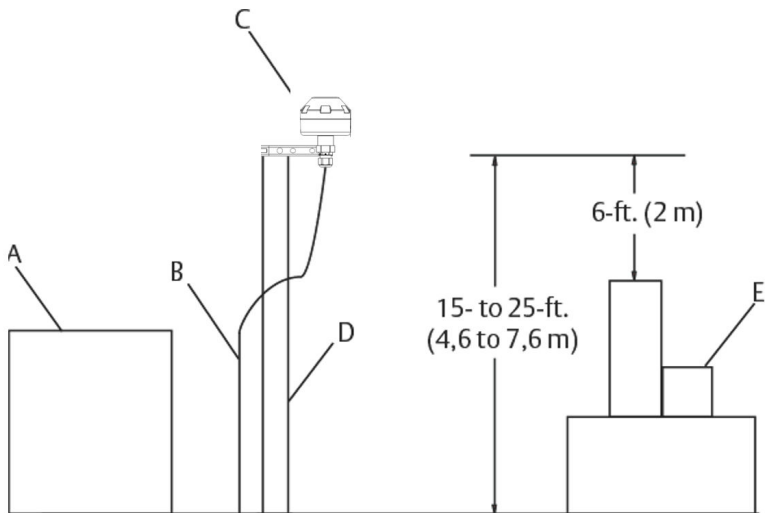
1.1 Séquence de mise sous tension

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



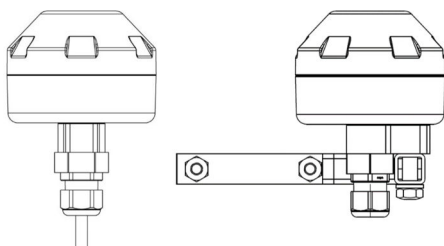
- A. Salle de commande
 - B. Câble RS-485
 - C. Antenne intelligente 781S sans fil d'Emerson
 - D. Mât ou tube
 - E. Infrastructure
-

1.3 Positionnement de l'antenne

Positionner l'antenne intelligente 781S 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



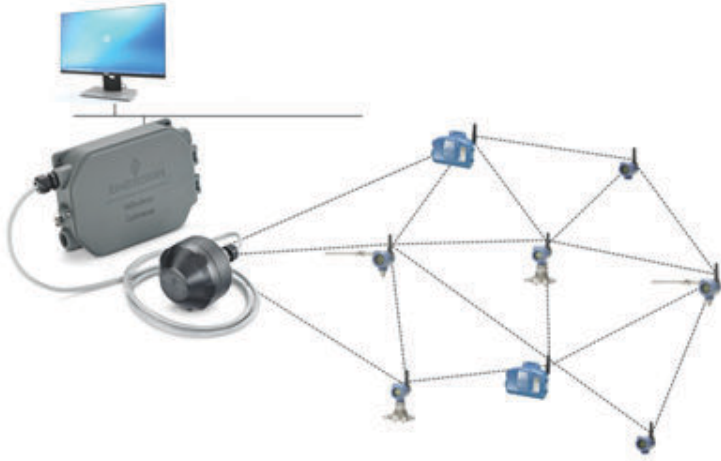
2 Usage prévu

2.1 Architecture du système

L'antenne intelligente doit être utilisée en conjonction avec un gestionnaire de réseau ou une passerelle réseau.

L'antenne intelligente fonctionne alors comme un traducteur entre le réseau câblé et un réseau de terrain sans fil.

Illustration 2-1 : Exemple d'architecture système



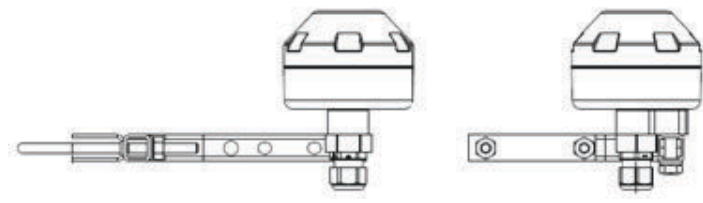
3 Installation physique

3.1 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 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 3-1 : Montage



3.2 Raccordement à l'alimentation et aux données

L'antenne intelligente 781S d'Emerson 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 est scellé de façon permanente.

Conditions préalables

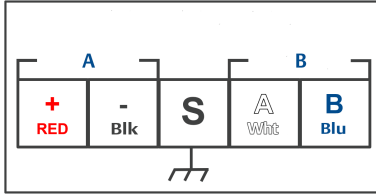
Dans le cadre d'une configuration à antennes multiples, il est important que l'antenne soit toujours raccordée au port de raccordement 1 de la borne de l'antenne.

Procédure

1. Raccorder le câble d'alimentation positif à la borne d'alimentation « + » et le câble d'alimentation négatif à la borne d'alimentation « - ».
2. Raccorder le câble de données positif à la borne « **A (+)** » et le câble 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.

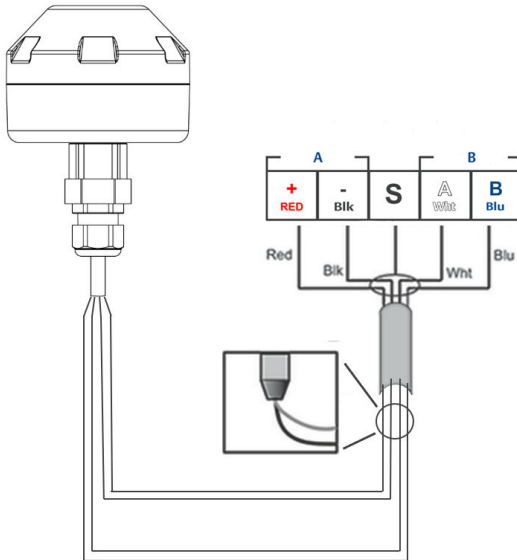
Illustration 3-2 : Guide de câblage



- A. Alimentation
- B. Données

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

Illustration 3-3 : 781S sans fil d'Emerson



- A. Puissance de sortie

B. Communication RS-485

4 Bonnes pratiques

Le câble blindé à paires torsadées est généralement utilisé pour le câblage du raccordement en série à la passerelle de communication.

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

5 Vérifier le fonctionnement

5.1 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 l'extrémité passerelle de communication du raccordement.

5.2 Séquence de mise sous tension

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

5.3 Fonctionnement normal

Vous pouvez évaluer le fonctionnement de l'antenne intelligente *sans fil*HART® 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. Pour vérifier le fonctionnement, essayer de se connecter à un appareil.

6 Certifications du produit

Rév. 2.5

6.1 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).

6.2 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.

6.3 FCC et 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 maintenir une distance minimale de séparation de 20 cm 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 provoquer d'interférences et (2) cet appareil doit accepter toute interférence, y compris les interférences qui peut provoquer un fonctionnement indésirable 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 de la réglementation 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 reçue, y compris les interférences susceptibles d'en altérer le fonctionnement. Cet appareil doit être installé de sorte 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 et (2) cet appareil doit accepter toute interférence, y compris les interférences susceptibles d'en altérer le fonctionnement.

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.

6.4 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).

6.5 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.

6.6 USA

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 °C ≤ T_a ≤ +70 °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.

6.7 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 °C ≤ T_a ≤ +70 °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.

6.8 Europe

I1 ATEX/UKEX Sécurité intrinsèque

Certificat CSAE 21UKEX2710X, 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.

ATEX/UKEX Sécurité intrinsèque

Certificat	CSAE 21UKEX4711X, 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.

6.9 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.

6.10 Brésil

I2 INMETRO Sécurité intrinsèque

Certificat UL-BR 20.1568X

Repères Ex ia IIC T4 Ga (-40 °C ≤ T_a ≤ +70 °C), Ex ic IIC T4 Gc (-40 °C ≤ T_a ≤ +70 °C)

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

Conditions spéciales pour utilisation en toute sécurité de (X)

Voir le certificat.

6.11 Japon

I4 CML Sécurité intrinsèque

Certificat CML20JPN2401X

Repères Ex ia IIC T4 Ga (-40 °C ≤ T_a ≤ +70 °C), Ex ic IIC T4 Gc (-40 °C ≤ T_a ≤ +70 °C)

Conditions spéciales pour utilisation en toute sécurité de (X)

Voir le certificat.

6.12 Conformité aux normes eurasiennes

IM Sécurité intrinsèque

Certificat TOO Т-Стандарт ЕАЭС KZ 7500525.01.01.00739

Repères 0Ex ia IIC T4 Ga X, 2Ex ic IIC T4 Gc X ; (-40 °C ≤ T_a ≤ +70 °C)

Conditions spéciales pour utilisation en toute sécurité de (X)

Voir le certificat.

6.13 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 utilisation en toute sécurité de (X)

Voir le certificat.

6.14 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 utilisation en toute sécurité de (X)

Voir le certificat.

6.15 Combinaisons


KD Combinaison des certificats I1, I5 et I6

KL Combinaison des certificats I1, I5, I6 et I7


6.16 Déclaration de conformité

Antenne intelligente 781SA sans fil d'Emerson

No: RMD1155 Rev. 1



Declaration of Conformity



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

declare under our sole responsibility that the product,

Emerson Wireless 781SA Smart Antenna, WirelessHart

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

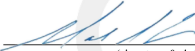
For product compliance destination sales questions in Great Britain, contact Authorized Representative:

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

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

to which this declaration relates, is in conformity with:

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


 July 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]
 Utrechtseweg 310
 6812 AR ARNHEM
 Netherlands

ATEX Notified Body for Quality Assurance:
SGS Fimko Oy [Notified Body Number: 0598]
 Takamotie 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 8RZ
 United Kingdom

No: RMD1155 Rev. I



Declaration of Conformity /

EMC Directive (2014/30/EU)

Harmonized Standards:
EN 61326-1:2013

RoHS Directive (2011/65/EU) Amended 2015/863

Harmonized Standards:
EN IEC 63000:2018

Radio Equipment Directive (RED) (2014/53/EU)

Harmonized Standards:
EN 300 328 V2.2.2:2019
EN 301 489-1 V2.2.3
EN 301 489-17 V3.2.4
EN 61010-1:2010/A1:2019

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

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

Electromagnetic Compatibility Regulations 2016 (S.I. 2016/1091)

Designated Standards:
EN 61326-1:2013

The Restriction of the Use of Certain Hazardous Substances in Electrical and Electronic Equipment Regulations 2012 (S.I. 2012/3032)

Designated Standards:
EN IEC 63000:2018

Radio Equipment Regulations 2017 (S.I. 2017/1206)

Designated Standards:
EN 300 328 V2.2.2:2019
EN 301 489-1 V2.2.3
EN 301 489-17 V3.2.4
EN 61010-1:2010/A1:2019

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

CSAE 21UKEX2710X – Wireless Field Link
Equipment Group II, [Category 1G
Ex ia IIC T4 Ga
(-40°C ≤ Ta ≤ 70°C)]


Designated Standards:
EN IEC 60079-0:2018
EN 60079-11:2012

CSAE 21UKEX4711X – Wireless Field Link
Equipment Group II, [Category 3G
Ex ic IIC T4 Gc
(-40°C ≤ Ta ≤ 70°C)]


Designated Standards:
EN IEC 60079-0:2018
EN 60079-11:2012

Antenne intelligente 781SC sans fil d'Emerson

No: RMD1156 Rev. H



Declaration of Conformity



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

declare under our sole responsibility that the product,

Rosemount™ Wireless 781SC Smart Antenna, WirelessHart

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

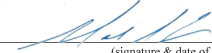
For product compliance destination sales questions in Great Britain, contact Authorized Representative:

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

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

to which this declaration relates, is in conformity with:

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


 (signature & date of issue)

July 24, 2023

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]
 Utrechtseweg 310 (B42)
 6812AR ARNHEM
 Netherlands

ATEX Notified Body for Quality Assurance:
SGS Fimko Oy [Notified Body Number: 0598]
 Takomitie 9
 00380 Helsinki
 Country: Finland

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

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

No: RMD1156 Rev. H



Declaration of Conformity /

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

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

RoHS Directive (2011/65/EU) Amended 2015/863
Harmonized Standards:
IEC 63000:2018

The Restriction of the Use of Certain Hazardous Substances in Electrical and Electronic Equipment Regulations 2012 (S.I. 2012/3032)
Designated Standards:
IEC 63000:2018

Radio Equipment Directive (RED) (2014/53/EU)
Harmonized Standards:
EN 300 328 V2.2.2:2019
EN 301 489-17 V3.1.1:2017
IEC 61010-1:2010, AMD1:2016
IEC 60529:2001

Radio Equipment Regulations 2017 (S.I. 2017/1206)
Designated Standards:
EN 300 328 V2.2.2:2019
EN 301 489-17 V3.1.1:2017
IEC 61010-1:2010, AMD1:2016
IEC 60529:2001

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

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

CSAE 21UKEX2710X – Wireless Field Link
Equipment Group II, [Category 1G]
Ex ia IIC T4 Ga
(-40°C ≤ Ta ≤ 70°C)]

Designated Standards:
EN IEC 60079-0:2018
EN 60079-11:2012


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


CSAE 21UKEX4711X – Wireless Field Link
Equipment Group II, [Category 3G]
Ex ic IIC T4 Gc
(-40°C ≤ Ta ≤ 70°C)]

Designated Standards:
EN IEC 60079-0:2018
EN 60079-11:2012

Non: RMD1155 Rév. I



Déclaration de conformité



Nous

Rosemount Inc.
6021 Innovation Blvd
Shakopee, MN 55379
USA

déclarons sous notre seule responsabilité que le produit,

Antenne intelligente 781SA sans fil d'Emerson, WirelessHart

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
Email: europeproductcompliance@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 au
ukproductcompliance@emerson.com ou +44 11
6282 23 64, Département de conformité
réglementaire.

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

auquel cette déclaration se rapporte, est conforme aux :

- 1) les exigences légales applicables de la Grande-Bretagne, y compris les amendements les plus récents.
- 2) les dispositions des directives de l'Union européenne, y compris leurs 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 :
SGS Fimko Oy [Numéro d'organisme notifié : 0598]
Takomitie 9
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 3US
Royaume-Uni

Organisme britannique approuvé pour l'assurance de la qualité :
SGS Bassefs Ltd. [Numéro d'organisme approuvé : 1190]
Rockhead Business Park, Staden Lane
Buxton, Derbyshire. SK17 9RZ
Royaume-Uni

Non: RMD1155 Rév. I



Déclaration de conformité /

Directive CEM (2014/30/UE)

Normes harmonisées :
EN 61326-1 :2013

Directive RoHS (2011/65/UE) modifiée 2015/863

Normes harmonisées :
EN CEI 63000 :2018

Directive relative aux équipements radioélectriques (RED)

(2014/53/UE)

Normes harmonisées :
EN 300 328 V2.2.2 :2019
EN 301 489-1 V2.2.3
EN 301 489-17 V3.2.4
EN 61010-1 :2010/A1 :2019

Directive ATEX (2014/34/UE)

CSANE 21ATEX2301X - Liaison de terrain sans fil

[Équipement de Groupe II, Catégorie 1G
Ex ia IIC T4 Gc
(-40 °C ≤ Ta ≤ 70 °C)]

Normes harmonisées :
EN CEI 60079-0 :2018
EN 60079-11 :2012

CSANE 21ATEX4302X - Liaison de terrain sans fil

[Équipement de Groupe II, Catégorie 3G
Ex ic IIC T4 Gc
(-40 °C ≤ Ta ≤ 70 °C)]

Normes harmonisées :
EN CEI 60079-0 :2018
EN 60079-11 :2012

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

Normes désignées :
EN 61326-1 :2013

The Restriction of the Use of Certain Hazardous Substances in Electrical and Electronic Equipment Regulations 2012 (S.I. 2012/3032)

Normes désignées :
EN CEI 63000 :2018

Règlement de 2017 sur les équipements radioélectriques (S.I. 2017/1206)

Normes désignées :
EN 300 328 V2.2.2 :2019
EN 301 489-1 V2.2.3
EN 301 489-17 V3.2.4
EN 61010-1 :2010/A1 :2019

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


CSAE 21UKEX2710X - Liaison de terrain sans fil
[Équipement de Groupe II, Catégorie 1G
Ex ia IIC T4 Gc
(-40 °C ≤ Ta ≤ 70 °C)]

Normes désignées :
EN CEI 60079-0 :2018
EN 60079-11 :2012


CSAE 21UKEX4711X - Liaison de terrain sans fil
[Équipement de Groupe II, Catégorie 3G
Ex ic IIC T4 Gc
(-40 °C ≤ Ta ≤ 70 °C)]

Normes désignées :
EN CEI 60079-0 :2018
EN 60079-11 :2012

Non: RMD1156 Rév. H



Déclaration de conformité



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

déclarons sous notre seule responsabilité que le produit,

Antenne intelligente 781SC sans fil Rosemount™, WirelessHart

Représentant agréé en Europe :

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

Département des services partagés de conformité
réglementaire
Email: europaeproductcompliance@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 au
ukproductcompliance@emerson.com ou +44 11
6282 23 64, Département de conformité
réglementaire.

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

auquel cette déclaration se rapporte, est conforme aux :

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

(signature et date d'émission)

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


Organisme notifié dans le cadre de la directive ATEX pour le certificat d'examen de type UE :
CSA Groupe Pays-Bas B.V. [Numéro d'organisme notifié: 2813]
 Utrechtseweg 310 (B42)
 6812AR ARNHEM
 Pays-Bas

Organisme notifié dans le cadre de la directive ATEX pour l'assurance qualité :
SGS Fimko Oy [Numéro d'organisme notifié: 0598]
 Takomitie 8
 00380 Helsinki
 Pays: 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 notifié: 0518]
 Unité 6 Parc industriel de Hawarden, Hawarden, CH5 3US
 Royaume-Uni

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

Non: RMD1156 Rév. H



Déclaration de conformité

<p>Directive CEM (2014/30/UE) Normes harmonisées : EN 61326-1 :2013</p> <hr/> <p>Directive RoHS (2011/65/UE) modifiée 2015/863 Normes harmonisées : CEI 63000 :2018</p> <hr/> <p>Directive relative aux équipements radioélectriques (RED) (2014/53/UE) Normes harmonisées : EN 300 328 V2.2.2 :2019 EN 301 489-17 V3.1.1 :2017 CEI 61010-1 :2010, AMD1 :2016 CEI 60529 :2001</p> <hr/> <p>Directive ATEX (2014/34/UE)</p> <p>CSANE 21ATEX2301X - Liaison de terrain sans fil [Équipement de Groupe II, Catégorie 1G Ex ia IIC T4 Gc (-40 °C ≤ Ta ≤ 70 °C)]</p> <p>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 ic IIC T4 Gc (-40 °C ≤ Ta ≤ 70 °C)]</p> <p>Normes harmonisées : EN CEI 60079-0 :2018 EN 60079-11 :2012</p>	<p>Règlement de 2016 sur la compatibilité électromagnétique (S.I. 2016/1091) Normes désignées : EN 61326-1 :2013</p> <hr/> <p>The Restriction of the Use of Certain Hazardous Substances in Electrical and Electronic Equipment Regulations 2012 (S.I. 2012/3032) Normes désignées : CEI 63000 :2018</p> <hr/> <p>Règlement de 2017 sur les équipements radioélectriques (S.I. 2017/1206) Normes désignées : EN 300 328 V2.2.2 :2019 EN 301 489-17 V3.1.1 :2017 CEI 61010-1 :2010, AMD1 :2016 CEI 60529 :2001</p> <hr/> <p>Équipement et systèmes de protection destinés à être utilisés dans les atmosphères potentiellement explosives (Règlement de 2016) (S.I. 2016/1107)</p> <p>CSAE 21UKEX2710X - Liaison de terrain sans fil [Équipement de Groupe II, Catégorie 1G Ex ia IIC T4 Gc (-40 °C ≤ Ta ≤ 70 °C)]</p> <p>Normes désignées : EN CEI 60079-0 :2018 EN 60079-11 :2012</p> <p>CSAE 21UKEX4711X - Liaison de terrain sans fil [Équipement de Groupe II, Catégorie 3G Ex ic IIC T4 Gc (-40 °C ≤ Ta ≤ 70 °C)]</p> <p>Normes désignées : EN CEI 60079-0 :2018 EN 60079-11 :2012</p>
--	---

6.17 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.

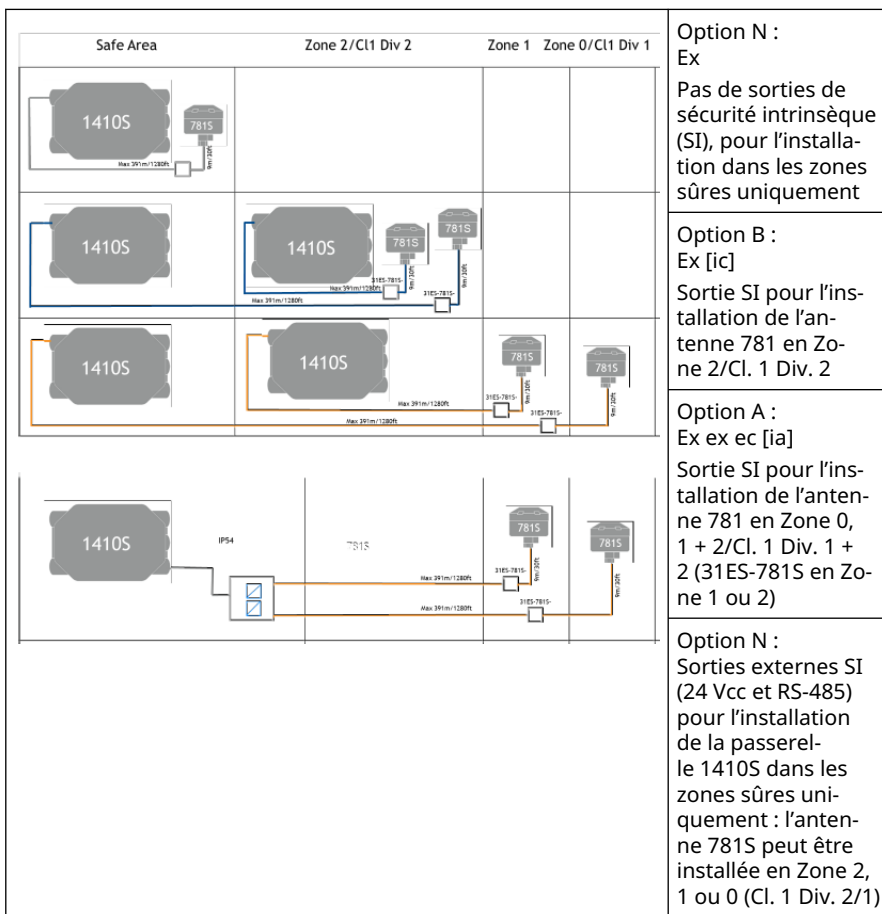
X: 意为在该部件所使用的的所有均质材料里，至少有一类均质材料中该有害物质的含量高于GB/T 26572所规定的限量要求。

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.

7 Données de référence

Pour des informations sur les spécifications des produits, les schémas dimensionnels, les informations sur la commande des produits ou le manuel de référence complet, se reporter au site Emerson.com.

Illustration 7-1 : Installation en zone dangereuse





Guide de démarrage rapide
00825-0703-4410, Rev. AF
Juillet 2023

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

©2023 Emerson. Tous droits réservés.

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