

Antena Inteligente Emerson Wireless 781S



Mensagens de segurança

Notice

Este guia fornece as diretrizes básicas para as antenas inteligentes Emerson Wireless 781S. Ele não fornece instruções para diagnósticos, manutenção, serviços ou solução de problemas. Consulte o [Manual de referência Gateway Wireless 1410S e Antena Inteligente 781S da Emerson](#) para obter mais informações e instruções. Os manuais e este guia estão disponíveis eletronicamente no site [Emerson.com](#).

⚠ ATENÇÃO

O não cumprimento destas orientações de instalação pode resultar em morte ou ferimentos graves.

Certifique-se de que apenas equipes qualificadas realizem a instalação.

⚠ ATENÇÃO

Explosões podem causar morte ou ferimentos graves.

A instalação dos transmissores em um ambiente de risco deve ser feita de acordo com as normas, códigos e práticas locais, nacionais e internacionais adequadas. Revise a seção de Certificações do produto para verificar se há restrições associadas a uma instalação segura.

⚠ ATENÇÃO

Choques elétricos podem causar morte ou ferimentos graves.

Evite contato com os condutores e os terminais. A alta tensão que pode estar presente nos conectores pode causar choques elétricos.

⚠ ATENÇÃO

Acesso físico

A presença de pessoal não autorizado pode resultar em danos substanciais e/ou desconfiguração nos equipamentos dos usuários finais. Isso pode ocorrer de forma deliberada ou acidental, e deve ser prevenido.

A segurança física é um elemento crucial de qualquer programa de segurança e é fundamental para proteger o seu sistema. Restrinja o acesso físico de pessoas não autorizadas para proteger os bens dos usuários finais. Isso se aplica a todos os sistemas usados no local da instalação.

Notice

Este dispositivo está em conformidade com a Parte 15 das Normas da Comissão Federal de Comunicação (FCC). A operação está sujeita às condições a seguir:

Este dispositivo não pode provocar interferência prejudicial.

Este dispositivo deve aceitar qualquer interferência recebida, inclusive interferência que possa provocar operação indesejável.

Este dispositivo deverá ser instalado de forma a garantir uma distância mínima de separação de 8 pol. (20 cm) entre a antena e todas as pessoas.

Índice

Planejamento sem fio.....	5
Uso pretendido.....	7
Instalação física.....	8
Práticas recomendadas.....	12
Verificar operação.....	13
Certificações de produtos.....	14
Dados de referência.....	29

1 Planejamento sem fio

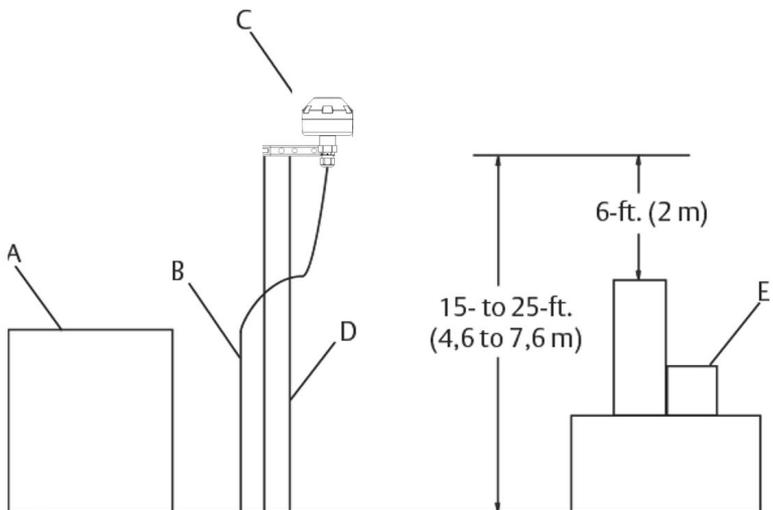
1.1 Sequência de energização

Para uma instalação de rede mais simplificada e rápida, primeiro instale a Antena Inteligente Emerson Wireless, as entradas e saídas wireless e verifique se estão funcionando corretamente. Em seguida, ligue os dispositivos de campo wireless em ordem de proximidade da antena, começando pelo mais próximo.

1.2 Localização da antena

Instale a antena em um local que permita um acesso fácil à rede do sistema host (entradas/saídas sem fio) e à rede do dispositivo de campo sem fio.

Figura 1-1: Local de montagem da antena



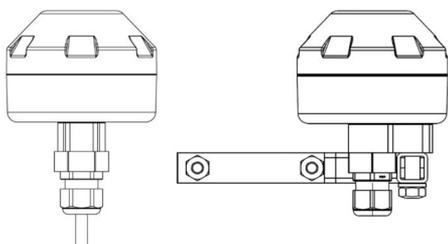
- A. Sala de controle
- B. Cabo RS-485
- C. Antena Inteligente Emerson Wireless 7815
- D. Mastro ou tubo
- E. Infraestrutura

1.3 Posição da antena

Posicione a Antena Inteligente Emerson 781S verticalmente e a uma distância aproximada de 1 m (3 pés) de grandes estruturas, edifícios ou superfícies condutoras para permitir uma comunicação sem obstáculos com outros dispositivos.

Se estiver instalando várias antenas, é importante mantê-las afastadas horizontalmente pelo menos 1 m (3 pés) entre si.

Figura 1-2: Posição da antena



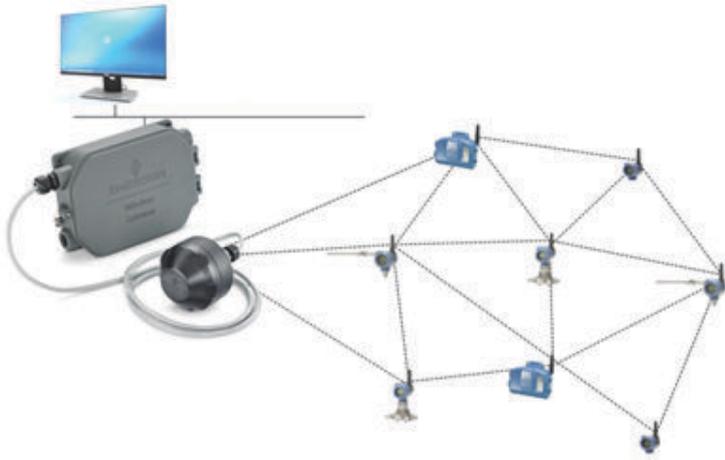
2 Uso pretendido

2.1 Arquitetura do sistema

A antena inteligente deve ser usada em conjunto com um gerenciador de rede ou um gateway de rede.

A antena inteligente funciona como um tradutor entre a rede cabeada e uma rede de campo wireless.

Figura 2-1: Exemplo de arquitetura do sistema



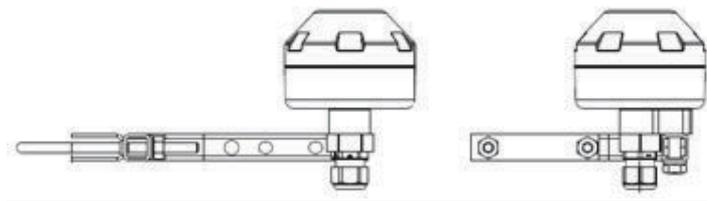
3 Instalação física

3.1 Monte a antena em um tubo

Procedimento

1. Insira o parafuso em U ao redor do tubo ou mastro de 2 pol., através do cavalete, através do suporte em L e através da placa de arruela.
2. Use uma chave soquete de ½ pol. para fixar as porcas no parafuso em U.
3. Fixe a antena ao suporte em L com o parafuso roscado de 5/16-pol.
4. Use uma chave de 5/16 pol. para apertar as porcas no invólucro.

Figura 3-1: Montagem



3.2 Conexão com a alimentação e os dados

A 781S da Emerson é totalmente pré-cabeada e só precisa ser conectada e ligada na extremidade do Gateway. O invólucro fica selado permanentemente na Emerson 781S.

Pré-requisitos

Se estiver operando com mais de uma antena, é importante que a antena sempre esteja conectada à porta de conexão do terminal da antena 1.

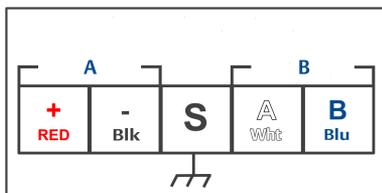
Procedimento

1. Conecte o cabo de alimentação positivo ao terminal de alimentação “+” e o cabo de alimentação negativo ao terminal “-”.
2. Conecte o cabo de dados + ao terminal “A (+)” e o cabo de dados - ao terminal “B (-)”.

3. Conecte o fio de aterramento à conexão de blindagem do gateway.

- Se estiver conectando várias antenas, repita esse processo para a conexão do terminal 2.

Figura 3-2: Guia de fiação

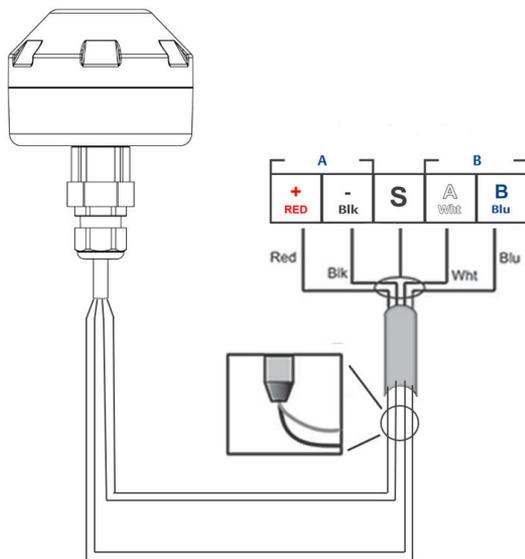


A. Energia

B. Dados

Vermelho	Positivo
Blk (Preto)	Negativo
Wht (Branco)	Comunicação RS-485 A
Blu (Azul)	Comunicação RS-485 B

Figura 3-3: Wireless 781S da Emerson



A. Saída de energia

B. Comunicação RS-485

4 Práticas recomendadas

Tipicamente, um cabo blindado de pares torcidos é geralmente utilizado para fazer a conexão serial ao gateway.

Instale a antena inteligente em um local central da rede de campo sem fio para que ela tenha o maior número possível de conexões diretas com dispositivos wireless.

5 Verificar operação

5.1 Verificar o funcionamento da antena por meio do Gateway

A antena não tem luzes no exterior ou telas de LCD. Portanto, depois que for ligada por meio do Gateway, você deverá verificar seu funcionamento por meio da extremidade do Gateway da conexão.

5.2 Sequência de energização

O segundo e o terceiro LEDs no 1410S da Emerson se correlacionam com a primeira e a segunda conexões do terminal. Essas luzes devem ser verdes quando a antena estiver conectada corretamente.

5.3 Operação normal

Você pode avaliar a operação da Antena Inteligente *WirelessHART*® na interface de usuário do gateway.

Para ver a conexão, permita que o link seja visto como um dispositivo de campo. Para verificar a operação, tente se conectar a um dispositivo.

6 Certificações de produtos

Rev 2.5

6.1 Informações sobre diretrizes europeias

Uma cópia da Declaração de Conformidade da UE está disponível no final do Guia de Início Rápido. A versão mais atualizada da Declaração de Conformidade da UE pode ser encontrada em [Emerson.com](https://www.emerson.com).

6.2 Conformidade com as normas de telecomunicações

Todos os dispositivos wireless exigem certificação para garantir o cumprimento das normas de uso do espectro de RF. Praticamente todos os países exigem este tipo de certificação de produto.

A Emerson está trabalhando com órgãos governamentais do mundo inteiro para fornecer produtos com conformidade plena e para eliminar o risco de violação das diretrizes ou leis nacionais que regem o uso de dispositivos sem fio.

6.3 FCC e IC

Este dispositivo está em conformidade com a Parte 15 das regras da FCC. A operação está sujeita às condições a seguir: Este dispositivo não pode causar interferência prejudicial. Este dispositivo tem de aceitar qualquer interferência recebida, incluindo interferência que possa causar operação indesejada. Este dispositivo deve ser instalado para garantir uma distância mínima de separação da antena de 20 cm de todas as pessoas.

Este dispositivo está em conformidade com o RSS-247 isento de licença da Indústria do Canadá. A operação está sujeita às duas condições a seguir: (1) este dispositivo não pode causar interferência e (2) este dispositivo tem de aceitar qualquer interferência, incluindo interferência que possa causar operação indesejada do dispositivo.

Alterações ou modificações no equipamento não aprovadas expressamente pela Emerson podem anular a autoridade do usuário para operar o equipamento.

Cet appareil est conforme à la Partie 15 de la réglementation FCC. Son fonctionnement est soumis aux conditions suivantes: Cet appareil ne doit pas causer d'interférences nuisibles. Cet appareil doit accepter toute interférence reçue, incluant toute interférence pouvant causer un fonctionnement indésirable. Cet appareil doit être installé pour assurer une distance minimum de l'antenne de séparation de 20 cm de 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 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.

6.4 Certificado normal de localização

omo padrão, o transmissor foi examinado e testado para determinar se o projeto atende aos requisitos básicos elétricos, mecânicos e de proteção contra incêndio por um Laboratório de testes reconhecido nacionalmente (NRTL), conforme acreditado pela Administração de segurança e saúde ocupacionais (OSHA).

6.5 Instalação de equipamentos na América do Norte

O National Electrical Code® (NEC) dos EUA e o Canadian Electrical Code (CEC) permitem o uso de equipamentos marcados como Divisão em Zonas e equipamentos marcados como Zona em Divisões. As marcações devem ser adequadas à classificação da área, ao gás e à classe de temperatura. Essas informações estão claramente definidas em seus respectivas normas.

6.6 EUA

I5 Segurança Intrínseca, USA

Certifica- 80011679
do

Marcações Classe I, II, III Divisão 1 Grupos A, B, C, D, E, F, G, T4;
Classe I, II, III Divisão 2, Grupos A, B, C, D, F, G T4 T4
(-40 °C ≤ T_a ≤ +70 °C); Classe I Zona 0, AEx ia IIC T4 Ga;
Classe I Zona 2, AEx ic IIC T4 Gc

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

Avisos/condições de aceitação

1. Instalado de acordo com o desenho de controle 01410-1300 para áreas perigosas e não perigosas.
2. Deve ser instalado com uma barreira resistiva.

3. O invólucro de plástico pode constituir um risco potencial de ignição eletrostática e não deve ser esfregado ou limpo com um pano seco.
4. A capacitância medida entre o invólucro do equipamento e o adaptador de conduíte metálico deve ser de 21 pF. Isso deve ser considerado apenas quando o Modelo 781S está integrado em um sistema em que a conexão do processo não esteja aterrada.

6.7 Canadá

I6 Segurança Intrínseca, Canadá

Certificado 80011679

Marcações Classe I, II, III Divisão 1 Grupos A, B, C, D, E, F, G T4; Classe I, II, III Divisão 2, Grupos A, B, C, D, F, G T4 T4 (-40 °C ≤ T_a ≤ +70 °C); Ex ia IIC T4 Ga; Ex ic IIC T4 Gc

Normas 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

Advertências

1. Instalado de acordo com o desenho de controle 01410-1300 para áreas perigosas e não perigosas.
2. Deve ser instalado com uma barreira resistiva.
3. O invólucro de plástico pode constituir um risco potencial de ignição eletrostática e não deve ser esfregado ou limpo com um pano seco.
4. A capacitância medida entre o invólucro do equipamento e o adaptador de conduíte metálico deve ser de 21 pF. Isso deve ser considerado apenas quando o Modelo 781S está integrado em um sistema em que a conexão do processo não esteja aterrada.

6.8 Europa

Segurança intrínseca I1 ATEX/UKEX

Certificado CSAE 21UKEX2710X, CSANe 21ATEX2301X

Marcações Ex ia IIC T4 Ga (-40 °C ≤ T_a ≤ +70 °C)

Normas EN IEC 60079-0: 2018, EN 60079-11: 2012

Condições especiais para uso seguro (X):

1. Deve ser instalado com uma barreira resistiva.
2. O invólucro de plástico pode constituir um risco potencial de ignição eletrostática e não deve ser esfregado ou limpo com um pano seco.
3. A capacitância medida entre o invólucro do equipamento e o adaptador de conduíte metálico deve ser de 21 pF. Isso deve ser considerado apenas quando o Modelo 781S está integrado em um sistema em que a conexão do processo não esteja aterrada.

Segurança intrínseca ATEX/UKEX

Certificado CSAE 21UKEX4711X, CSANe 21ATEX4302X

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

Normas EN IEC 60079-0: 2018, EN 60079-11: 2012

Condições especiais para uso seguro (X):

1. Deve ser instalado com uma barreira resistiva.
2. O invólucro de plástico pode constituir um risco potencial de ignição eletrostática e não deve ser esfregado ou limpo com um pano seco.
3. A capacitância medida entre o invólucro do equipamento e o adaptador de conduíte metálico deve ser de 21 pF. Isso deve ser considerado apenas quando o Modelo 781S está integrado em um sistema em que a conexão do processo não esteja aterrada.

6.9 Internacional

Segurança intrínseca, IECEx, I7

Certificado IECEx CSA 21.0052X

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

Normas IEC 60079-0: 2017, IEC 60079-11: 2011

Condições especiais para uso seguro (X):

1. Deve ser instalado com uma barreira resistiva.

2. O invólucro de plástico pode constituir um risco potencial de ignição eletrostática e não deve ser esfregado ou limpo com um pano seco.
3. A capacitância medida entre o invólucro do equipamento e o adaptador de conduíte metálico é de 21 pF. Isso deve ser considerado apenas quando o Modelo 781S está integrado em um sistema em que a conexão do processo não esteja aterrada.

6.10 Brasil

I2 INMETRO Segurança intrínseca

Certificado UL-BR 20.1568X

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

Normas ABNT NBR IEC 60079-0: 2013, ABNT NBR IEC 60079-11: 2013

Condições especiais de uso seguro (X)

Consulte o certificado.

6.11 Japão

I4 CML Segurança intrínseca

Certificado CML20JPN2401X

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

Condições especiais de uso seguro (X)

Consulte o certificado.

6.12 Conformidade eurasiânica

IM Segurança intrínseca

Certificado TOO T-Стандарт ЕАЭС KZ 7500525.01.01.00739

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

Condições especiais de uso seguro (X)

Consulte o certificado.

6.13 China

I3 NEPSI Segurança intrínseca

Certificado GYJ21.1109X

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

Condições especiais de uso seguro (X)

Consulte o certificado.

6.14 Coreia

IP KTL Segurança intrínseca

Certificado 21-KA4BO-0489X

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

Certificado 21-KA4BO-0490X

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

Condições especiais de uso seguro (X)

Consulte o certificado.

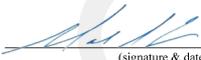
6.15 Combinações

KD Combinação de I1, I5 e I6

KL Combinação de I1, I5, I6 e I7

6.16 Declaração de conformidade

Antena Inteligente Emerson Wireless 781SA

No: RMD1155 Rev. I	
	Declaration of Conformity  / 
<p>We, Rosemount Inc. 6021 Innovation Blvd Shakopee, MN 55379 USA</p>	
<p>declare under our sole responsibility that the product,</p> <p style="text-align: center;">Emerson Wireless 781SA Smart Antenna, WirelessHart</p>	
<p>Authorized Representative in Europe:</p> <p>Emerson S.R.L., company No. J12/88/2006, Emerson 4 street, Parcul Industrial Tatarom II, Cluj-Napoca 400638, Romania</p> <p>Regulatory Compliance Shared Services Department Email: europaeproductcompliance@emerson.com Phone: +40 374 132 035</p>	<p>For product compliance destination sales questions in Great Britain, contact Authorized Representative:</p> <p>Emerson Process Management Limited at ukproductcompliance@emerson.com or +44 11 6282 23 64, Regulatory Compliance Department.</p> <p>Emerson Process Management Limited, company No 00671801, Meridian East, Leicester LE19 1UX, United Kingdom</p>
<p>to which this declaration relates, is in conformity with:</p> <ol style="list-style-type: none"> 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)	<p>July 24, 2023</p> Mark Lee Vice President, Quality Boulder, CO, USA _____ (name) (function) (place of issue)
<p>ATEX Notified Body for EU Type Examination Certificate: CSA Group Netherlands B.V. [Notified Body Number: 2813] Utrechtseweg 310 6812 AR ARNHEM Netherlands</p> <p>ATEX Notified Body for Quality Assurance: SGS Fimko Oy [Notified Body Number: 0598] Takomotti 8 00380 Helsinki Finland</p>	<p>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</p> <p>UK Approved Body for Quality Assurance: SGS Baseefa Ltd. [Approved Body Number: 1180] Rockhead Business Park, Staden Lane Buxton, Derbyshire. SK17 9RZ United Kingdom</p>

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

Antena Inteligente Emerson Wireless 781SC

	<h2>Declaration of Conformity</h2>	No: RMD1156 Rev. H
 		
We, Rosemount Inc. 6021 Innovation Blvd Shakopee, MN 55379 USA		
declare under our sole responsibility that the product,		
Rosemount™ Wireless 781SC Smart Antenna, WirelessHart		
<p>Authorized Representative in Europe:</p> <p>Emerson S.R.L., company No. J12/89/2006, Emerson 4 street, Parcul Industrial Tatarom II, Cluj-Napoca 400638, Romania</p> <p>Regulatory Compliance Shared Services Department Email: europaeproductcompliance@emerson.com Phone: +40 374 132 035</p>	<p>For product compliance destination sales questions in Great Britain, contact Authorized Representative:</p> <p>Emerson Process Management Limited at ukproductcompliance@emerson.com or +44 11 6282 23 64, Regulatory Compliance Department.</p> <p>Emerson Process Management Limited, company No 00671801, Meridian East, Leicester LE19 1UX, United Kingdom</p>	
to which this declaration relates, is in conformity with:		
<ol style="list-style-type: none"> 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	Mark Lee Vice President, Quality Boulder, CO, USA
(signature & date of issue)		(name) (function)(place of issue)
<p>ATEX Notified Body for EU Type Examination Certificate: CSA Group Netherlands B.V. [Notified Body Number: 2813] Utrechtseweg 310 (B42) 6812AR ARNHEM Netherlands</p> <p>ATEX Notified Body for Quality Assurance: SGS Fimko Oy [Notified Body Number: 0598] Takomitie 6 00380 Helsinki Country: Finland</p>	<p>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</p> <p>UK Notified Body for Quality Assurance: SGS Baseefa Ltd. [Notified Body Number: 1180] Rockhead Business Park, Staden Lane Buxton, Derbyshire. SK17 9RZ United Kingdom</p>	

No: RMD1156 Rev. H



Declaration of Conformity /

EMC Directive (2014/30/EU)

Harmonized Standards:
EN 61326-1:2013

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

Harmonized 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

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:
IEC 63000:2018

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

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

Não: RMD1155 Rev. I



Declaração de conformidade




Nós

Rosemount Inc.
 6021 Innovation Blvd
 Shakopee, MN 55379
 EUA

declaramos sob nossa exclusiva responsabilidade que o produto,

Antena inteligente Emerson Wireless 781SA, WirelessHart

<p>Representante autorizado na Europa:</p> <p>Emerson S.R.L., nº da empresa J12/88/2006, rua Emerson 4, Parcul Industrial Tetarom II, Cluj-Napoca 400638, Romênia</p> <p>Departamento de Serviços Compartilhados de Conformidade Regulatória Email: Telefone_europeproductcompliance@emerson.com +40 374 132 035</p>	<p>Para perguntas sobre vendas de destino de conformidade de produtos na Grã-Bretanha, entre em contato com o representante autorizado:</p> <p>Emerson Process Management Limited em ukproductcompliance@emerson.com ou +44 11 6282 23 64, Departamento de Conformidade Regulatória.</p> <p>Emerson Process Management Limited, empresa No 00671801, Meridian East, Leicester LE19 1UX, Reino Unido</p>
--	--

ao qual esta declaração se refere, está em conformidade com:

- 1) os requisitos estatutários relevantes da Grã-Bretanha, incluindo as últimas alterações.
- 2) as disposições das Diretivas da União Europeia, incluindo as últimas alterações.

(assinatura e data de emissão)

Mark Lee	Vice-presidente de Qualidade	Boulder, CO, EUA
(nome)	(função)	(local do problema)

Órgão certificador da ATEX para certificado de exame tipo UE:
 Grupo CSA Holanda B.V. [Número do órgão certificador: 2813]
 Utrechtseweg 310
 6812 AR ARNHEM
 Países Baixos

Órgão certificador pela ATEX para a garantia de qualidade:
 SGS Fimko Oy [Número do órgão certificador: 0588]
 Takonnotte 8
 00380 Helsinki
 Finlândia

Órgão de avaliação de conformidade do Reino Unido para certificado de exame tipo Reino Unido:
 CSA Group Testing UK Ltd [Número do órgão aprovado: 0518]
 Unidade 6 Parque Industrial Hawarden, Hawarden, CH5 3US
 Reino Unido

Órgão aprovado pelo Reino Unido para garantia de qualidade:
 SGS Baseefa Ltd. [Número do órgão aprovado: 1180]
 Rockhead Business Park, Staden Lane
 Buxton, Derbyshire, SK17 9RZ
 Reino Unido

NÃO: RMD1155 Rev. I	
 Declaração de conformidade  	
<p>Diretiva EMC (2014/30/UE) Normas harmonizadas: EN 61326-1:2013</p> <hr/> <p>Diretiva RoHS (2011/65/UE) Alterada 2015/863 Normas harmonizadas: EN IEC 63000:2018</p> <hr/> <p>Diretriz de Equipamentos de Rádio (RED) (2014/53/UE) Normas harmonizadas: 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</p> <hr/> <p>Diretiva ATEX (2014/34/EU)</p> <p>CSANE 21ATEX2301X - Link de campo sem fio [Equipamento Grupo II, Categoria 1G Ex Ia IIC T4 Ga (-40 °C ≤ Ta ≤ 70 °C)]</p> <p>Normas harmonizadas: EN IEC 60079-0:2018 EN 60079-11:2012</p> <p>CSANE 21ATEX4302X - Link de campo sem fio [Equipamento Grupo II, Categoria 3G Ex Ic IIC T4 Gc (-40 °C ≤ Ta ≤ 70 °C)]</p> <p>Normas harmonizadas: EN IEC 60079-0:2018 EN 60079-11:2012</p>	<p>Regulamentos de compatibilidade eletromagnética 2016 (S.I. 2016/1091) Normas designadas: EN 61326-1:2013</p> <hr/> <p>A restrição do uso de determinadas substâncias perigosas nos regulamentos de equipamentos elétricos e eletrônicos 2012 (S.I. 2012/3032) Normas designadas: EN IEC 63000:2018</p> <hr/> <p>Regulamentos de equipamentos de rádio 2017 (S.I. 2017/1206) Normas designadas: 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</p> <hr/> <p>Equipamentos e sistemas de proteção destinados ao uso em atmosferas potencialmente explosivas regulamentos 2016 (S.I. 2016/102)</p> <p>CSAE 21UKEX2710X - Link de campo sem fio [Equipamento Grupo II, Categoria 1G Ex Ia IIC T4 Ga (-40 °C ≤ Ta ≤ 70 °C)]</p> <p>Normas designadas: EN IEC 60079-0:2018 EN 60079-11:2012</p> <p>CSAE 21UKEX4711X - Link de campo sem fio [Equipamento Grupo II, Categoria 3G Ex Ic IIC T4 Gc (-40 °C ≤ Ta ≤ 70 °C)]</p> <p>Normas designadas: EN IEC 60079-0:2018 EN 60079-11:2012</p>

Não: RMD1156 Rev. H



Declaração de conformidade



Nós

Rosemount Inc.
 6021 Innovation Blvd
 Shakopee, MN 55379
 EUA

declaramos sob nossa exclusiva responsabilidade que o produto,

Antena inteligente Rosemount™ Wireless 781SC, WirelessHart

<p>Representante autorizado na Europa:</p> <p>Emerson S.R.L., nº da empresa J12/88/2006, rua Emerson 4, Parcul Industrial Tetaron II, Cluj-Napoca 400638, Romênia</p> <p>Departamento de Serviços Compartilhados de Conformidade Regulatória Email: europaeproductcompliance@emerson.com Telefone: +40 374 132 035</p>	<p>Para perguntas sobre vendas de destino de conformidade de produtos na Grã-Bretanha, entre em contato com o representante autorizado:</p> <p>Emerson Process Management Limited em ukproductcompliance@emerson.com ou +44 11 6282 23 64, Departamento de Conformidade Regulatória.</p> <p>Emerson Process Management Limited, empresa No 00671801, Meridian East, Leicester LE19 1UX, Reino Unido</p>
--	--

ao qual esta declaração se refere, está em conformidade com:

- 1) os requisitos estatutários relevantes da Grã-Bretanha, incluindo as últimas alterações
- 2) as disposições das Diretrizes da União Europeia, incluindo as últimas alterações

(assinatura e data de emissão)

Mark Lee | Vice-presidente de Qualidade | Boulder, CO, EUA
 (nome) (função) (local do problema)

<p>Órgão certificador da ATEX para certificado de exame tipo UE: Grupo CSA Holanda B.V. [Número do órgão certificador: 2813] Utrechtseweg 310 (B42) ARNHEM 6812AR Países Baixos</p>	<p>Órgão de avaliação de conformidade do Reino Unido para certificado de exame tipo Reino Unido: CSA Group Testing UK Ltd [Número do órgão certificador: 0518] Unidade 6 Parque Industrial Hawarden, Hawarden, CH5 3US Reino Unido</p>
<p>Órgão certificador pela ATEX para a garantia de qualidade: SGS Fimko Oy [Número do órgão certificador: 0598] Takomitie 8 00360 Helsinki País: Finlândia</p>	<p>Órgão certificador do Reino Unido para garantia de qualidade: SGS Baseefa Ltd. [Número do órgão certificador: 1180] Rookhead Business Park, Staden Lane Buxton, Derbyshire. SK17 9RZ Reino Unido</p>

Não: RMD1156 Rev. H	
 Declaração de conformidade  	
<p>Diretiva EMC (2014/30/UE) Normas harmonizadas: EN 61326-1:2013</p> <hr/> <p>Diretiva RoHS (2011/65/UE) Alterada 2015/863 Normas harmonizadas: IEC 63000:2018</p> <hr/> <p>Diretriz de Equipamentos de Rádio (RED) (2014/53/UE) Normas harmonizadas: EN 300 328 V2.2.2:2019 EN 301 489-17 V3.1.1:2017 IEC 61010-1:2010, AMD1:2016 IEC 60529:2001</p> <hr/> <p>Diretiva ATEX (2014/34/EU)</p> <p>CSANE 21ATEX2301X - Link de campo sem fio [Equipamento Grupo II, Categoria 1G Ex ia IIC T4 Ga (-40 °C ≤ Ta ≤ 70 °C)]</p> <p>Normas harmonizadas: EN IEC 60079-0:2018 EN 60079-11:2012</p> <p>CSANE 21ATEX4302X - Link de campo sem fio [Equipamento Grupo II, Categoria 3G Ex ic IIC T4 Gc (-40 °C ≤ Ta ≤ 70 °C)]</p> <p>Normas harmonizadas: EN IEC 60079-0:2018 EN 60079-11:2012</p>	<p>Regulamentos de compatibilidade eletromagnética 2016 (S.I. 2016/1091) Normas designadas: EN 61326-1:2013</p> <hr/> <p>A restrição do uso de determinadas substâncias perigosas nos regulamentos de equipamentos elétricos e eletrônicos 2012 (S.I. 2012/3032) Normas designadas: IEC 63000:2018</p> <hr/> <p>Regulamentos de equipamentos de rádio 2017 (S.I. 2017/1206) Normas designadas: EN 300 328 V2.2.2:2019 EN 301 489-17 V3.1.1:2017 IEC 61010-1:2010, AMD1:2016 IEC 60529:2001</p> <hr/> <p>Equipamentos e sistemas de proteção destinados ao uso em atmosferas potencialmente explosivas regulamentos 2016 (S.I. 2016/1107)</p> <p>CSAE 21UKEK2710X - Link de campo sem fio [Equipamento Grupo II, Categoria 1G Ex ia IIC T4 Ga (-40 °C ≤ Ta ≤ 70 °C)]</p> <p>Normas designadas: EN IEC 60079-0:2018 EN 60079-11:2012</p> <p>CSAE 21UKEK4711X - Link de campo sem fio [Equipamento Grupo II, Categoria 3G Ex ic IIC T4 Gc (-40 °C ≤ Ta ≤ 70 °C)]</p> <p>Normas designadas: EN IEC 60079-0:2018 EN 60079-11:2012</p>

6.17 Tabela RoHS da China

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	0	0	0	0	0	0
壳体组件 Housing Assembly	0	0	0	0	0	0

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.

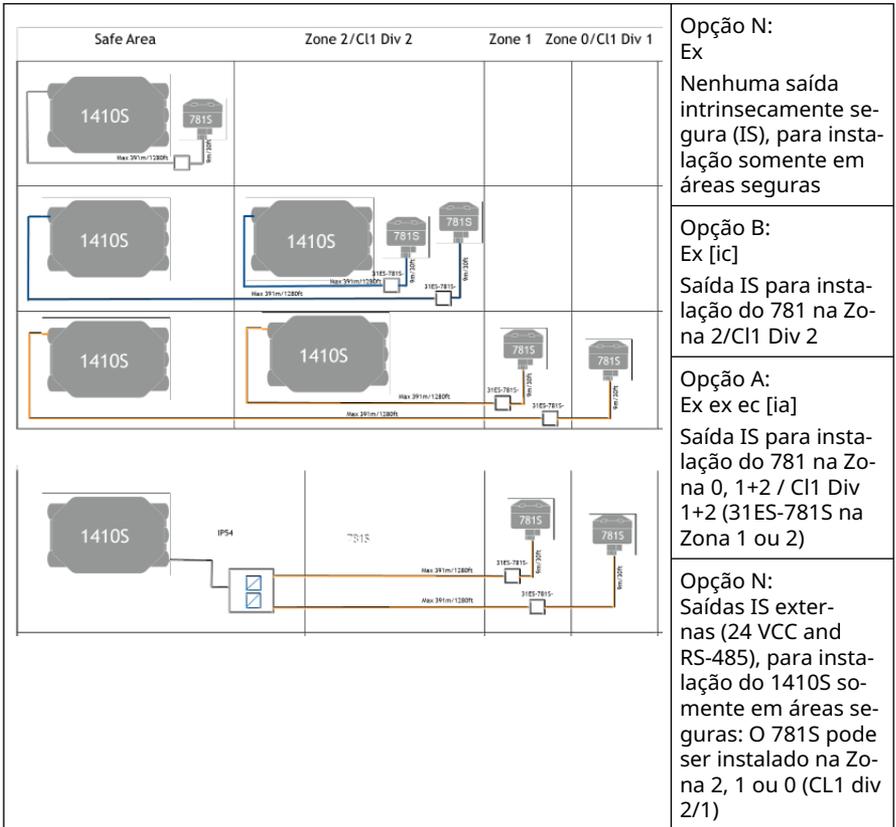
X: 意为在该部件所使用的均质材料中，至少有一类均质材料中该有害物质的含量高于GB/T 26572所规定的限量要求。

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 Dados de referência

Para obter informações sobre as especificações do produto, desenhos dimensionais, informações sobre pedidos ou o manual de referência completo, consulte Emerson.com.

Figura 7-1: Instalação em Local Perigoso





Guia de início rápido
00825-0722-4410, Rev. AF
Julho 2023

Para obter mais informações: [Emerson.com](https://www.emerson.com)

©2023 Emerson. Todos os direitos reservados.

Os Termos e Condições de Venda da Emerson estão disponíveis sob encomenda. O logotipo da Emerson é uma marca comercial e uma marca de serviço da Emerson Electric Co. Rosemount é uma marca de uma das famílias das empresas Emerson. Todas as outras marcas são de propriedade de seus respectivos proprietários.