

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 resolução 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 dessas diretrizes de instalação poderá resultar em morte ou ferimentos graves.

Certifique-se de que apenas pessoal qualificado realize a instalação.

⚠ ATENÇÃO

Explosões podem causar morte ou ferimentos graves.

A instalação dos transmissores em uma área perigosa 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 presente nos fios pode provocar choque elétrico.

⚠ ATENÇÃO

Acesso físico

Pessoas não autorizadas podem causar danos significativos e/ou configurar incorretamente o equipamento dos usuários finais. Isso pode ser intencional ou não e precisa ser evitado.

A segurança física é uma parte importante de qualquer programa de segurança e fundamental na proteção de 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 Regras da Comissão Federal de Comunicações (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 deve 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 wireless.....	5
Uso pretendido.....	7
Práticas recomendadas.....	8
Instalação física.....	9
Instalação da 781S legada.....	13
Verificar operação.....	16
Certificações de produtos.....	17

1 Planejamento wireless

Para obter orientações detalhadas sobre o planejamento da rede *WirelessHART®*, consulte o relatório técnico da Emerson [Diretrizes de engenharia do sistema IEC 62591 WirelessHART](#).

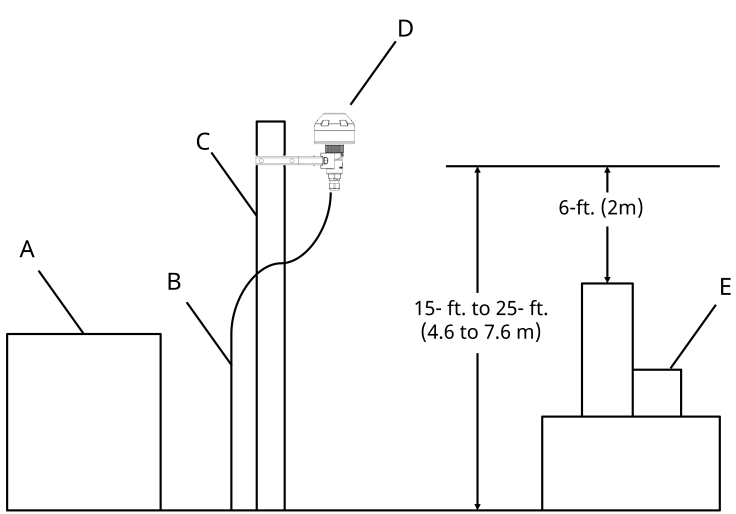
1.1 Sequência de energização

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 wireless) e à rede do dispositivo de campo wireless.

Figura 1-1: Local de montagem da antena



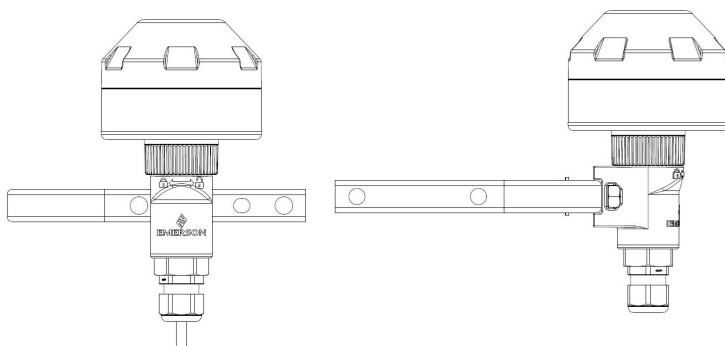
- A. Sala de controle
- B. Cabo RS-485
- C. Mastro ou tubo para montagem
- D. Antena Inteligente Emerson Wireless 7815
- E. Infraestrutura

1.3 Posição da antena

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

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

Figura 1-2: Posição da antena



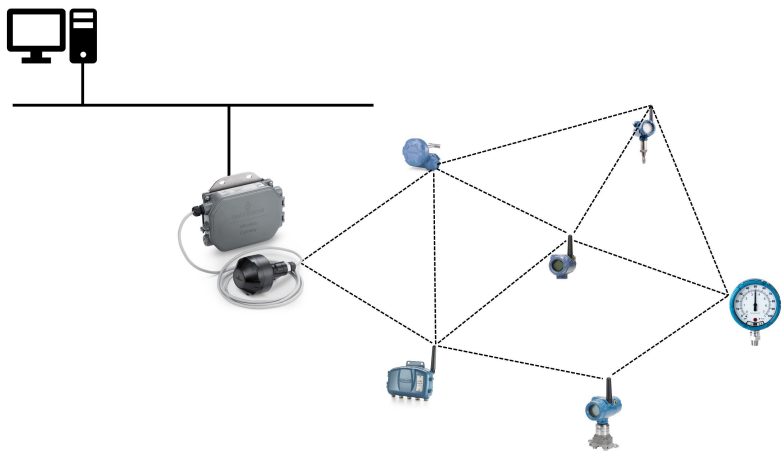
2 Uso pretendido

2.1 Arquitetura do sistema

A antena inteligente 781S foi projetada para uso com o Gateway 1410S da Emerson e só deve ser conectada ao 1410S da Emerson e/ou a outros produtos de gateway da Emerson. O Gateway 1410S fornece o gerenciador de rede para dispositivos *WirelessHART*[®] ou dispositivos ISA100 conectados ao Gateway.

A antena inteligente 781S funciona como o ponto de comunicação entre o 1410S e os dispositivos de campo wireless.

Figura 2-1: Exemplo de arquitetura do sistema



3 Práticas recomendadas

3.1 Diretrizes para cabos

Tipicamente, um cabo blindado de pares torcidos é geralmente utilizado para fazer a conexão serial ao gateway. O cabo de comunicação entre 1410S e 781S deve ser o Belden™ 3084A ou um cabo com especificações elétricas equivalentes às do Belden 3084A para garantir que todas as certificações do produto sejam atendidas durante a operação.

Um cabo alternativo pode ser usado se os itens a seguir forem atendidos de acordo com o Código Elétrico Canadense Parte 1, o Código Elétrico Nacional (ANSI/NFPA 70), o EN/IEC 60079-14 ou os requisitos de regulamentação local e ele for instalado por indivíduos qualificados.

- A capacitância e indutância total devem corresponder aos parâmetros da entidade de certificação do produto para uma instalação adequada. Certificado de referência solicitado e desenho de instalação 01410-1300 da Emerson para parâmetros específicos da entidade.

3.2 Sobretensão elétrica

Em instalações com ruído elétrico extremo ou ruído elétrico histórico significativo, considere o uso de para-raios e/ou descarregadores de sobretensão dentro da instalação entre o 1410S e a 781S. Lembre-se sempre de seguir todos os requisitos de certificação de produto solicitados.

A instalação típica não requer proteção adicional contra raios e/ou surtos.

3.3 Práticas recomendadas para instalação física

Instale a antena inteligente 781S em um local central da rede de campo wireless para que ela tenha o maior número possível de conexões diretas com dispositivos wireless.

4 Instalação física

Consulte [Instalação da 781S legada](#) para saber como instalar uma antena inteligente 781S com design legado.

4.1 Monte a antena em um tubo

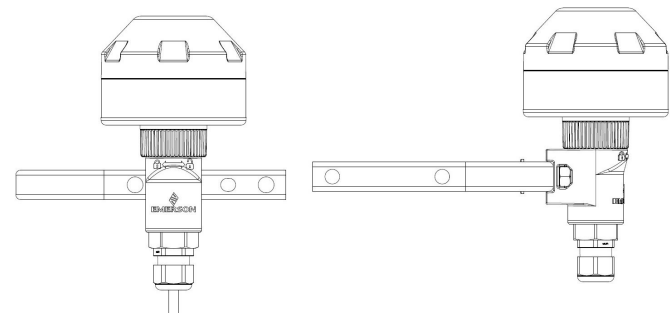
Procedimento

1. Insira o parafuso em U ao redor do tubo ou mastro de 2 polegadas, através do cavalete, através do suporte em L e através da placa de arruela.
2. Use uma chave cilíndrica de ½ polegada para fixar as porcas no parafuso em U.
3. Fixe a antena ao suporte em L com um parafuso de 5/16-18 x 1¼ pol., alinhando as pontas do invólucro inferior da 781S com o suporte em forma de L.
4. Use uma chave de 5/16 pol. para apertar as porcas no invólucro.

⚠ CUIDADO

O uso de parafusos mais longos que os fornecidos pela Emerson pode danificar o invólucro do dispositivo. Deve-se usar o parafuso de montagem de 5/16-18 x 1-¼ pol. com o suporte e a arruela. Torque máximo de 60 pol.-lb.

Figura 4-1: Montagem



4.2 Conexão com a alimentação e os dados

O Emerson 781S tem um bloco de terminais no invólucro inferior da antena. Remova o invólucro inferior para expor os terminais e

conectar o cabo entre a 781S e o 1410S. Use cabo de grau industrial adequado para áreas perigosas, como o Belden™ 3084A ou um cabo com especificações elétricas equivalentes às do Belden 3084A.

Nota

Os dados e os condutores de alimentação da 781S fazem parte de circuitos intrinsecamente seguros separados. Siga os requisitos do Código Elétrico Canadense Parte 1, do Código Elétrico Nacional (ANSI/NFPA 70), da IEC 60079-14 ou de regulamentos locais, conforme aplicável.

Procedimento

1. Se estiver usando um prensa-cabos, certifique-se de afrouxá-lo de modo que o cabo seja capaz de girar livremente dentro dele.
2. Afrouxe o anel no invólucro inferior da 781S e remova-o para expor os terminais de alimentação e comunicação da 781S.
3. Nos terminais da 781S, conecte o fio positivo de alimentação ao terminal "+" e o fio negativo de alimentação ao terminal "-".
4. Nos terminais da 781S, conecte o condutor de dados A ao terminal "A" e o condutor de dados B ao terminal "B".
5. Passe a fita no fio blindado traseiro e nos laminados ou corte completamente o fio blindado. O fio blindado deve ser conectado somente no 1410S para evitar o potencial de introdução de um circuito de aterramento durante a operação.
6. Nos terminais do 1410S, conecte o fio positivo de alimentação ao terminal "+" e o fio negativo de alimentação ao terminal "-".
7. Nos terminais do 1410S, conecte o condutor de dados A ao terminal "A (+)" e o condutor de dados B ao terminal "B (-)".
8. Nos terminais do 1410S, conecte o fio blindado ao terminal blindado "S" do meio.
9. Se estiver conectando várias antenas, repita esse processo para a segunda antena, usando o segundo conjunto de terminais da 781S no 1410S.
10. Reinstale o prensa-cabos no invólucro inferior da 781S. Certifique-se de que o prensa-cabos e o anel do invólucro inferior da 781S estejam totalmente fechados para evitar a entrada de umidade. Se estiver usando o conduíte, monte a 781S primeiro antes de conectar o conduíte. Use as faces planas do anel do invólucro inferior da 781S ao apertar o prensa-cabo ou o conduíte. Não aplique força excessiva a nenhuma outra parte da 781S.

⚠️ ATENÇÃO

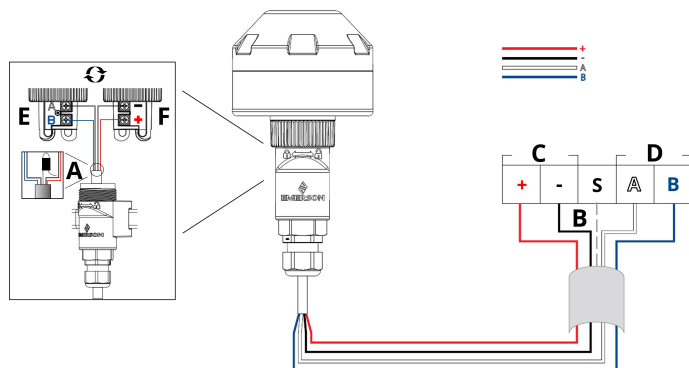
Os terminais de comunicação de dados A e B da antena inteligente 781S nunca devem ser conectados diretamente a uma fonte de alimentação. Isso pode danificar o dispositivo.

Após remover a tampa do bloco de terminais, os terminais de comunicação (Dados A e Dados B) ficam no lado esquerdo do bloco de terminais. Conectar esses terminais a qualquer outra coisa que não seja os terminais de dados correspondentes do Gateway 1410S ou 1410D pode danificar a antena inteligente 781S.

Figura 4-2: Identificador de faces planas do invólucro inferior da 781S



Figura 4-3: Diagrama da fiação da 781S wireless para instalações da 781S em áreas não perigosas



- A. Passe a fita ou corte o fio blindado do cabeamento e os laminados na lateral da 781S
- B. Conecte o fio blindado do cabeamento da 781S no terminal blindado do 1410S (terminal "S")
- C. Saída de energia do 1410S
- D. Saída de comunicação RS-485 do 1410S
- E. Entrada de comunicação RS-485 da 781S⁽¹⁾
- F. Entrada de energia da 781S

Para saber os requisitos específicos de instalação em áreas classificadas, consulte o desenho da Emerson 01410-1300.

(1) Os terminais de comunicação RS-485 nunca devem ser conectados diretamente a uma fonte de alimentação. Veja o aviso acima.

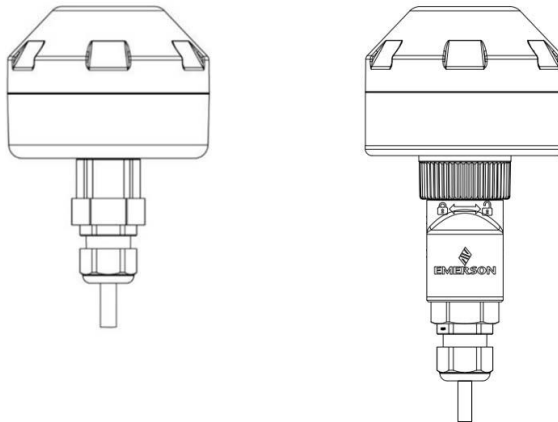
5 Instalação da 781S legada

5.1 Verifique o tipo de 781S sendo instalado

Verifique se a 781S que está sendo instalada é o design legado. Consulte a Figura 5-1 para determinar qual é o modelo da 781S legado.

Se o design legado for confirmado, prossiga para a Seção 5.2 para obter a orientação de instalação. Se o 781S for o design mais recente, retorne à Seção 3 para obter a orientação de instalação.

Figura 5-1: Design 781S legado (esquerda) e design 781S mais recente (direita)

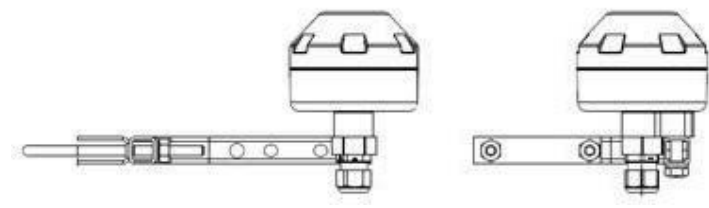


5.2 Monte a antena em um tubo

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 cilíndrica 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 5-2: Montagem



5.3 Conexão com a alimentação e os dados

O Emerson 781S legado é totalmente pré-cabeado e só precisa ser conectado à extremidade do Gateway. O invólucro fica selado permanentemente no Emerson 781S legado.

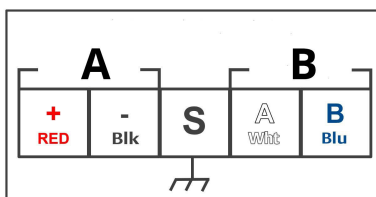
Pré-requisitos

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 fio positivo de alimentação ao terminal “+” e o fio negativo de alimentação ao terminal “-”.
2. Conecte o fio de dados + ao terminal “A (+)” e o fio de dados - ao terminal “B (-)”.
3. Conecte o fio de aterramento à conexão de blindagem do gateway.
4. Se estiver conectando várias antenas, repita esse processo para a conexão do terminal 2.

Figura 5-3: Guia de fiação



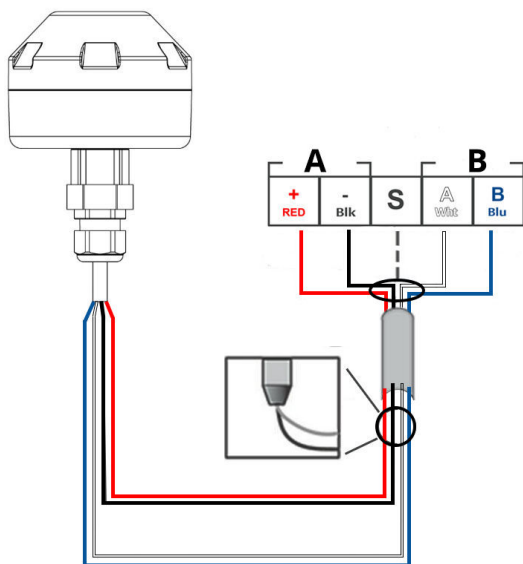
A. Energia

B. Dados

Vermelho	Positivo
----------	----------

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

Figura 5-4: Wireless 781S da Emerson



- A. Saída de energia
- B. Comunicação RS-485

6 Verificar operação

6.1 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 pelo Gateway.

6.2 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.

6.3 Operação normal

Você pode avaliar a operação da antena inteligente 781S na interface de usuário do gateway.

Para ver a conexão, permita que o link seja visto como um dispositivo de campo no menu **System Settings (Configurações do sistema)**. Para verificar a operação, tente se conectar a um dispositivo.

7 Certificações de produtos

Rev 2.5

7.1 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.

7.2 Conformidade com as normas de telecomunicações

Todos os dispositivos wireless exigem certificação para garantir que estejam em conformidade com as normas de uso do espectro de radiofrequência (RF). Praticamente todos os países exigem esse 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 wireless.

7.3 Comissão Federal de Comunicações (FCC) e Indústria do Canadá (IC)

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 causar interferência prejudicial; este dispositivo deve aceitar qualquer interferência recebida, incluindo interferências que possam causar operação indesejada.
- Este dispositivo deve ser instalado de forma a garantir uma distância mínima de separação de 7,9 pol. (20 cm) entre a antena e 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 provocar interferência.
2. Este dispositivo deve aceitar qualquer interferência, incluindo interferências que possam causar a 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.
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 Certificado normal de localização

Como 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), como acreditado pelo Agência de Segurança e Saúde Ocupacional (OSHA) dos EUA.

7.5 Instalação de equipamentos na América do Norte

O Código Elétrico Nacional® (NEC) dos EUA e o Código Elétrico Canadense (CEC) permitem o uso de equipamentos marcados por divisão em zonas e equipamentos marcados por zona em divisões. As marcações devem ser adequadas para a classificação da área, do gás e da classe de temperatura. Essas informações são claramente especificadas nos respectivos códigos.

7.6 EUA

I5, USA, segurança intrínseca

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 ($-40\text{ °C} \leq T_a \leq +70\text{ °C}$); 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 possível risco 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.
5. O adaptador de antena de alumínio no invólucro pode produzir faíscas inflamáveis mediante impacto. Este equipamento deve ser montado e/ou fisicamente protegido de modo que não fique sujeito a impacto ou atrito.

7.7 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 ($-40\text{ °C} \leq T_a \leq +70\text{ °C}$); Ex ia IIC T4 Ga; Ex ic IIC T4 Gc
Normas	CAN/CSA C22.2 n.º 60079-0: 2019, CAN/CSA C22.2 n.º 60079-11: 2014, CSA C22.2 n.º 213 – 2017, CSA C22.2 n.º 94.2-15

Avisos

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 possível risco 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.
5. O adaptador de antena de alumínio no invólucro pode produzir faíscas inflamáveis mediante impacto. Este equipamento deve ser montado e/ou fisicamente protegido de modo que não fique sujeito a impacto ou atrito.

7.8 Europa

I1, ATEX, segurança intrínseca

Certificado	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 possível risco 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.
4. O adaptador de antena de alumínio no invólucro pode produzir faíscas inflamáveis mediante impacto. Este equipamento deve ser montado e/ou fisicamente protegido de modo que não fique sujeito a impacto ou atrito quando localizado na Zona 0.
5. Instalado de acordo com o desenho de controle 01410-1300 para áreas perigosas e não perigosas.

ATEX, segurança intrínseca

Certificado	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 específicas para uso seguro (X):

1. Deve ser instalado com uma barreira resistiva.
2. O invólucro de plástico pode constituir um possível risco 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.
4. Instalado de acordo com o desenho de controle 01410-1300 para áreas perigosas e não perigosas.

7.9 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 específicas para uso seguro (X):

1. Deve ser instalado com uma barreira resistiva.
2. O invólucro de plástico pode constituir um possível risco 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.
4. O adaptador de antena de alumínio no invólucro pode produzir faíscas inflamáveis mediante impacto. Este equipamento deve ser montado e/ou fisicamente protegido de modo que não fique sujeito a impacto ou atrito quando localizado na Zona 0.

5. Instalado de acordo com o desenho de controle 01410-1300 para áreas perigosas e não perigosas.

7.10 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.

7.11 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.

7.12 Conformidade eurasiática

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.

7.13 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.

7.14 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.

7.15 Combinações

KD Combinação de I1, I5 e I6

KL Combinação de I1, I5, I6 e I7

7.16 Declaração de conformidade

Antena Inteligente Emerson Wireless 781SA



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: 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)]</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>Harmonized Standards: EN IEC 60079-0:2018 EN 60079-11:2012 CSANE 21ATEX4302X – Wireless Field Link Equipment Group II, [Category 3G Ex ie IIC T4 Gc (-40°C ≤ Ta ≤ 70°C)]</p>
<p>Low Voltage (2014/35/EU) Harmonized Standards: EN 61010-1:2010/AMD1:2016 EN 62311:2008</p>	<p>EN IEC 60079-0:2018 EN 60079-11:2012 RoHS Directive (2011/65/EU) Harmonized Standards: EN 63000:2018</p>

Antena Inteligente Emerson Wireless 781SC



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 | Mark Lee | Vice President, Quality | Boulder, CO, USA
(signature & date of issue) (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>

7.17 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.



Guia de Início Rápido
00825-0722-4410, Rev. AG
Setembro 2024

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

©2024 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.

ROSEMOUNT™


EMERSON®