

Emerson Smart Wireless Gateway 1410



AVISO

Esse guia fornece diretrizes básicas para o Emerson 1410 Smart Wireless Gateway. Ele não fornece instruções para diagnósticos, manutenção, serviços ou solução de problemas. Consulte o manual de referência do Emerson Smart Wireless Gateway 1410 (documento número 00809-0222-4410) para obter mais informações e instruções. O manual e esse guia estão disponíveis eletronicamente em www.emersonprocess.com.

⚠️ ADVERTÊNCIA**Perigo de explosão**

Não faça nem quebre nenhuma conexão ao 1410 enquanto os circuitos estiverem energizados, exceto se houver conhecimento de que a área não é perigosa. Explosões podem causar mortes ou ferimentos graves:

A instalação desse dispositivo em um ambiente explosivo deve ser feita de acordo com os padrões, códigos e práticas municipais, nacionais e internacionais adequadas. Leia a seção Certificações do produto para se informar sobre quaisquer restrições associadas a uma instalação segura.

Evite o contato com os fios e os terminais. A alta tensão que pode estar presente nos fios pode provocar choque elétrico. Este dispositivo está em conformidade com as normas da FCC Parte 15. A operação está sujeita às condições a seguir. Este dispositivo não pode provocar interferência negativa. Este dispositivo deve aceitar qualquer interferência recebida, inclusive interferência que possa provocar operação indesejável. Este dispositivo deve ser instalado garantindo uma distância mínima de separação de 20 cm entre a antena e todas as pessoas.

⚠️ ADVERTÊNCIA**Possível perigo de descarga eletrostática**

O invólucro do 1410 é de plástico. Tenha cuidado ao manusear e limpar quando estiver em ambientes explosivos para evitar uma descarga eletrostática.

Conteúdo

Considerações sobre a tecnologia wireless	página 3
Considerações gerais	página 3
Conexão e configuração inicial	página 4
Instalação física	página 9
Instalação de software (opcional)	página 13
Verificar operações	página 14
Certificação do produto	página 15

Considerações sobre a tecnologia wireless

Sequência de energização

O Emerson Smart Wireless Gateway 1410 (Gateway) deve estar instalado e funcionando adequadamente antes de serem instalados os módulos de alimentação em quaisquer dispositivos de campo wireless. Os dispositivos de campo wireless também devem ser ativados em ordem de proximidade do gateway, começando do mais próximo. Isso proporcionará uma instalação de rede mais simples e rápida.

Posição da antena

A antena deve ser posicionada verticalmente e deve estar a aproximadamente 2 m (6 pés) de distância de grandes estruturas ou edificações a fim de permitir comunicação clara com outros dispositivos.

Altura de montagem

Para cobertura wireless ideal, a antena remota deve ser montada preferencialmente a uma altura de 4,6 - 7,6 m (15 - 25 pés) acima do chão ou a 2 m (6 pés) acima de obstruções ou da infraestrutura principal.

Considerações gerais

Requisitos de PC

Sistema operacional (somente software opcional)

- Microsoft® Windows™ XP Professional, Service Pack 3
- Windows Server 2003 Service Pack 2
- Windows Server 2003 R2 Service Pack 2
- Windows Server 2008 (Standard Edition), Service Pack 2
- Windows Server 2008 R2 Standard Edition, Service Pack 1
- Windows 7 Professional, Service Pack 1
- Windows 7 Enterprise, Service Pack 1
- Windows 8 Enterprise, Service Pack 1

Aplicativos

- Internet Explorer® 6.0 - 10.0

Espaço em disco rígido

- AMS® Wireless Configurator: 1,5 GB
- CD de configuração do gateway: 250 MB

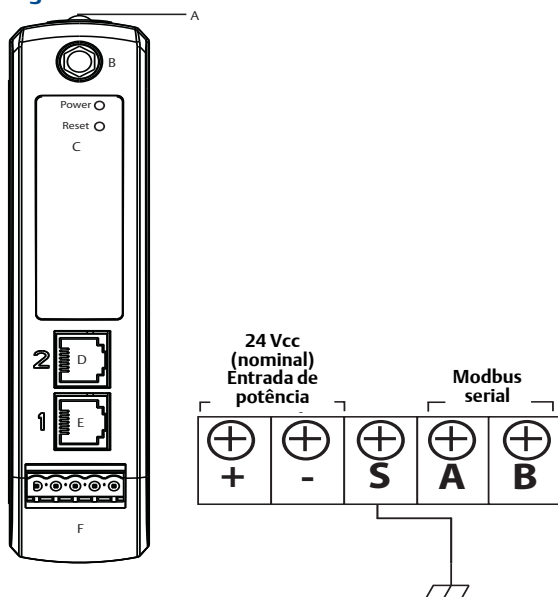
Etapa 1: Conexão e configuração inicial

Para configurar o Emerson Smart Wireless Gateway 1410, é necessário estabelecer uma conexão local entre um PC/laptop e o gateway. O 1410 e o 1410D são operacionalmente equivalentes e as instruções a seguir são aplicáveis a ambos os modelos.

Alimentação do gateway

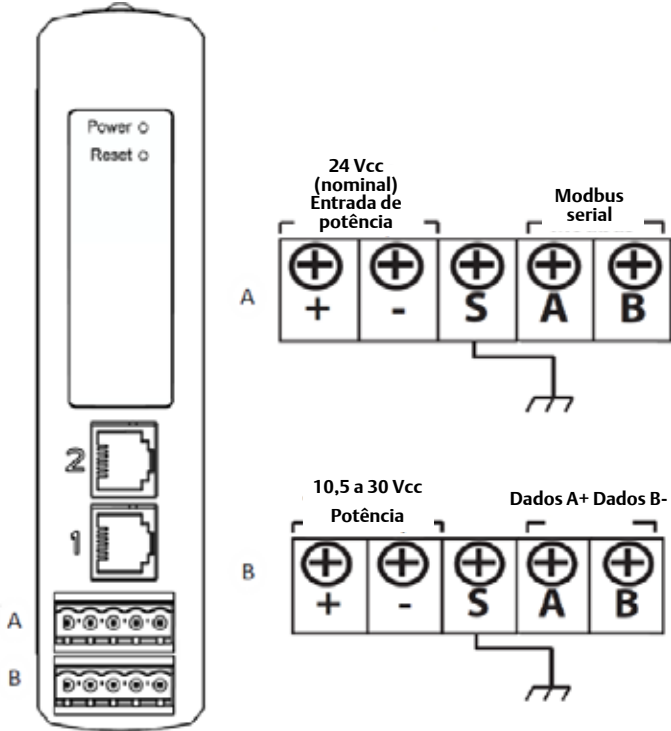
Será necessária uma alimentação de bancada para energizar o gateway pela ligação de uma fonte de alimentação de 24 Vcc (nominal), com pelo menos 250 mA, aos terminais de alimentação.

Figura 1. Diagrama do invólucro do 1410



- A. Grampo de montagem em trilho DIN.
- B. SMA para conexão tipo N.
- C. Luzes indicadoras de alimentação e redefinição. Durante a operação normal, o indicador de alimentação ficará verde. Durante uma redefinição, a luz de redefinição ficará vermelha.
- D. Entrada Ethernet 2. Essa entrada secundária pode ser ativada ao solicitar acesso ao dispositivo. Quando essa entrada está ativada, o endereço IP de fábrica é 192.168.2.10. Consulte a [Tabela 1 na página 1-6](#).
- E. Entrada Ethernet 1. Utilize para comunicação padrão com o servidor da Web ou outros protocolos ativados no gateway. O endereço IP de fábrica é 192.168.1.10. Consulte a [Tabela 1 na página 1-6](#).
- F. Bloco de terminal analógico de 5 parafusos. Bloco de terminal preta incluída na caixa.

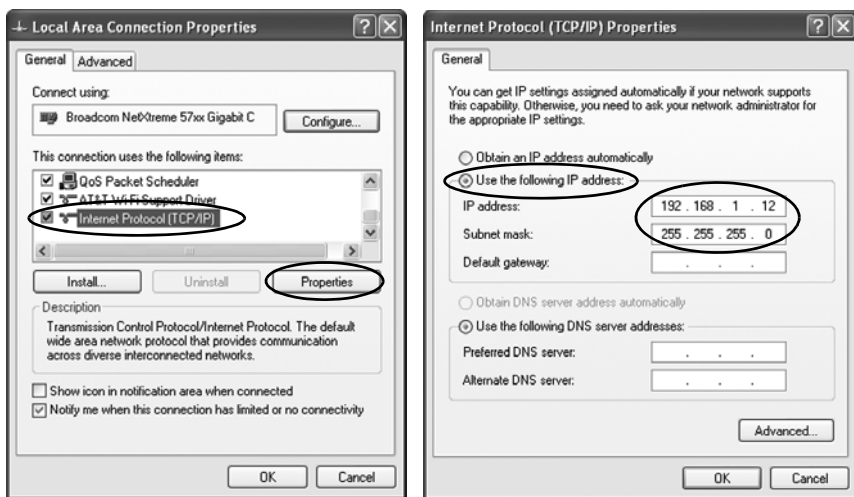
Figura 2. Diagrama de cabeamento 1410D



- A. Conexões seriais e de energia do 1410
- B. Smart Wireless Field Link Power e Conexões de dados

Como estabelecer uma conexão

1. Conecte o PC/laptop à tomada Ethernet 1 (primária) no gateway utilizando um cabo Ethernet.
2. Para estabelecer as configurações de PC/laptop, comece com **Iniciar>Configurações>Conexões de rede**.
 - a. Selecione a **Conexão local**.
 - b. Clique com o botão direito do mouse em **Propriedades**.
 - c. Selecione **Protocolo da internet (TCP/IP)**, em seguida, clique no botão **Propriedades**.



Observação

Se for usado um PC/laptop de outra rede, grave o endereço IP atual e as outras configurações, de modo que o PC/laptop possa ser reintegrado em sua rede original depois que o gateway for configurado.

- d. Selecione o botão **Usar o seguinte endereço IP**.
- e. No campo *Endereço IP*, digite 192.168.1.12.
- f. No campo *Máscara de sub-rede*, digite 255.255.255.0.
- g. Selecione **OK** para as janelas *Propriedades do protocolo da internet (TCP/IP)* e *Propriedades de conexão local*.

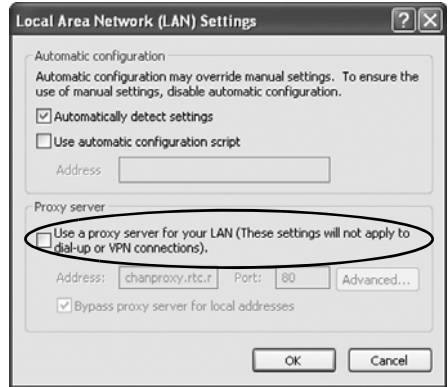
Observação

A conexão com a entrada Ethernet secundária do gateway requer configurações de rede diferentes.

Tabela 1. Configuração da rede TCP/IP

	Gateway	PC/laptop	Sub-rede
Ethernet 1	192.168.1.10	192.168.1.12	255.255.255.0
Ethernet 2	192.168.2.10	192.168.2.12	255.255.255.0

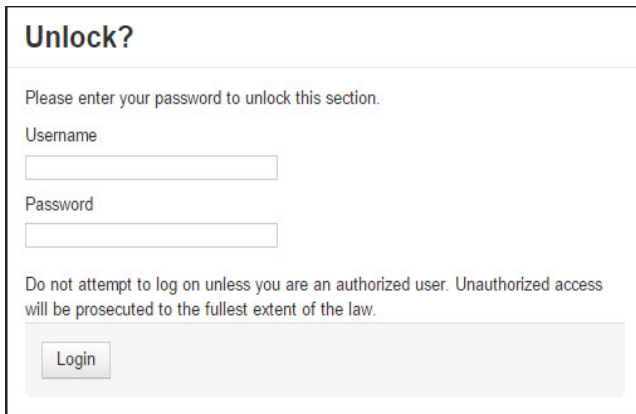
- 3. Desabilitar proxies.
 - a. Abra um navegador padrão da Web.
 - b. **Navegue até Ferramentas > Opções da Internet > Conexões > Configurações de LAN.**
 - c. Em *Servidor proxy*, desmarque a caixa **Usar um servidor proxy....**



Configure o Emerson Smart Wireless Gateway 1410

Para concluir a configuração inicial para o gateway:

1. Acesse a página da Web padrão para o gateway em <https://192.168.1.10>.
 - a. Faça o login com o nome de usuário: admin
 - b. Digite a senha: padrão



2. Navegue em **Configurações do sistema>Gateway>Comunicação Ethernet para inserir as Configurações de rede.**
 - a. Configure um endereço IP estático ou configure para DHCP e digite um nome de host.

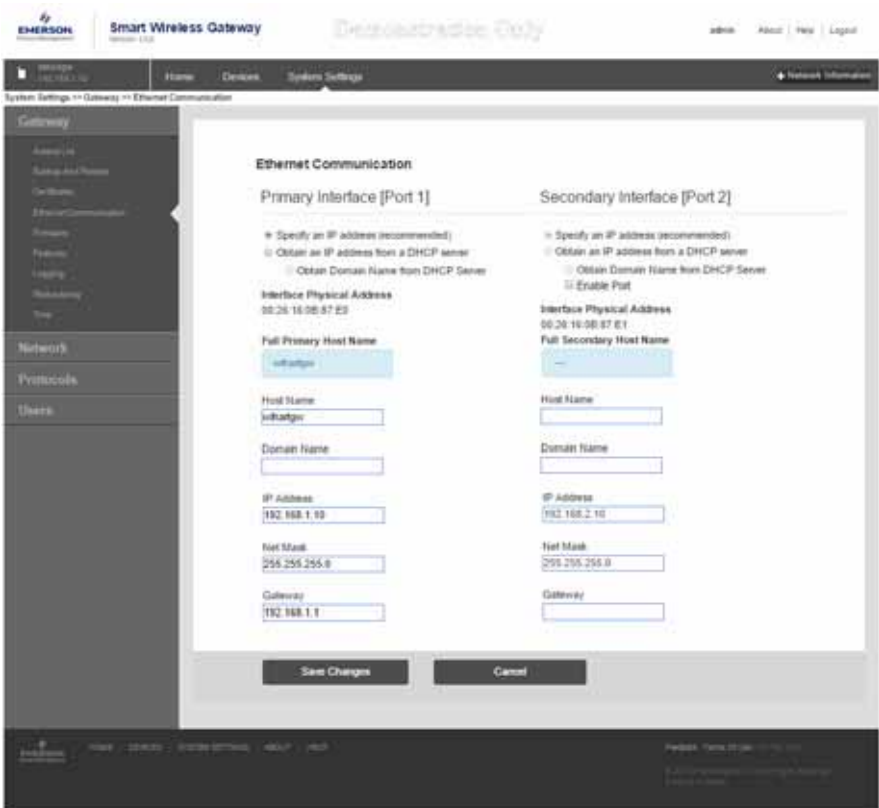


Tabela 2. Configurações de rede

	Gateway	PC/laptop	Sub-rede
Ethernet 1	192.168.1.10	192.168.1.12	255.255.255.0
Ethernet 2	192.168.2.10	192.168.2.12	255.255.255.0

- b. Reinicie o aplicativo em **Configurações do Sistema>Gateway>Cópia de Segurança e restauração>Reiniciar aplicativos.**

Observação

A redefinição dos aplicativos desativará temporariamente as comunicações com os dispositivos de campo.

3. Desconecte a alimentação e o cabo Ethernet do gateway.

Etapa 2: Instalação física

Antena remota

As opções com antenas remotas fornecem a flexibilidade para montar o gateway com base em conectividade wireless, proteção contra raios e práticas de trabalho atuais.

ADVERTÊNCIA

Ao instalar antenas remotas para o Emerson Smart Wireless Gateway 1410, siga sempre os procedimentos de segurança estabelecidos para evitar quedas ou contato com redes elétricas de alta tensão.

Instale os componentes da antena remota do Emerson Smart Wireless Gateway 1410 em conformidade com os códigos elétricos locais e nacionais e use as práticas recomendadas de proteção contra raios.

Antes de instalar, consulte o inspetor elétrico da área local, o electricista e o supervisor do ambiente de trabalho.

A opção com antena remota do Emerson Smart Wireless Gateway 1410 foi projetada especificamente para fornecer flexibilidade de instalação e, ao mesmo tempo, otimizar o desempenho wireless e as aprovações locais do espectro. Para manter o desempenho wireless e evitar a não conformidade com as normas de espectro, não altere o comprimento do cabo nem o tipo de antena.

Se o kit de montagem da antena remota fornecido não for instalado de acordo com essas instruções, a Emerson Process Management não se responsabiliza pelo desempenho wireless nem pela não conformidade com as normas de espectro.

O kit de montagem da antena remota contém um selante coaxial para as conexões do cabo, o para-raios e a antena.

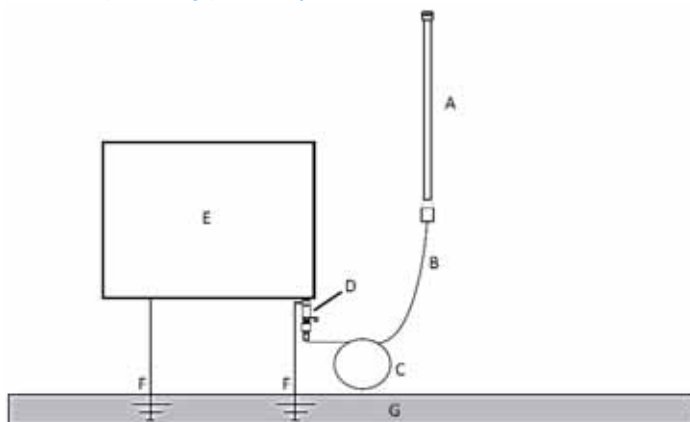
Encontre um local onde a antena remota tenha um desempenho wireless ideal. O mais adequado seria de 4,6 - 7,6 m (15 - 25 pés) acima do chão ou 2 m (6 pés) acima de quaisquer obstruções ou infraestrutura principal. Para instalar a antena remota, siga um dos procedimentos abaixo:

Instalação da opção WL2/WN2:

1. Monte a antena em um mastro de tubulação de 1,5 a 2 polegadas com o equipamento de montagem fornecido.
2. Conecte o para-raios diretamente no invólucro.
3. Instale o borne de aterramento, as arruelas de pressão e a porca na parte superior do para-raios.
4. Conecte a antena ao para-raios com o cabo coaxial fornecido assegurando-se que o circuito de gotejamento fique afastada a pelo menos 0,3 m (1 pé) do para-raios.
5. Use o selante coaxial para selar cada conexão entre o dispositivo de campo wireless, o para-raios, o cabo e a antena.
6. Certifique-se de que o mastro de montagem, o para-raios e o gateway sejam aterrados de acordo com o código elétrico local/nacional.

Qualquer excesso de comprimento do cabo coaxial deve ser colocado em bobinas de 0,3 m (1 pé).

Figura 3. Instalação da opção WL2/WN2



- A. Antena remota
- B. Cabo
- C. Laço de gotejamento
- D. Para-raios
- E. Invólucro fornecido pelo usuário contendo o gateway
- F. Aterramento
- G. Terra

Observação: A impermeabilização é necessária

O kit de montagem da antena remota contém um selante coaxial para as conexões do cabo para o para-raios, a antena e o gateway. O selante coaxial deve ser aplicado para garantir o desempenho da rede de campo wireless. Consulte a [Figura 4](#) para obter detalhes sobre como aplicar a impermeabilização.

Figura 4. Aplicação do selante coaxial nas conexões dos cabos

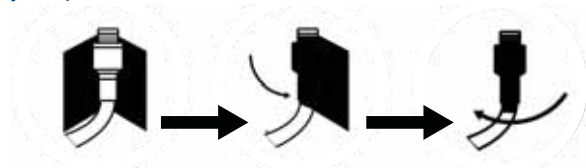


Tabela 3. Opções de kits de antena remota

Opção de kit	Antena	Cabo 1	Cabo 2	Para-raios
WL2	¹ / ₂ Comprimento de onda dipolo omnidirecional +6 dB de ganho	15,2 m (50 pés) LMR-400	N/A	Suporte do cabeçote, conector para ligar a tubulação de descarga de gás 0,5 dB de perda de inserção
WN2	¹ / ₂ Comprimento de onda dipolo omnidirecional +8 dB de ganho	7,6 m (25 pés) LMR-400	N/A	Suporte do cabeçote, conector para ligar a tubulação de descarga de gás 0,5 dB de perda de inserção

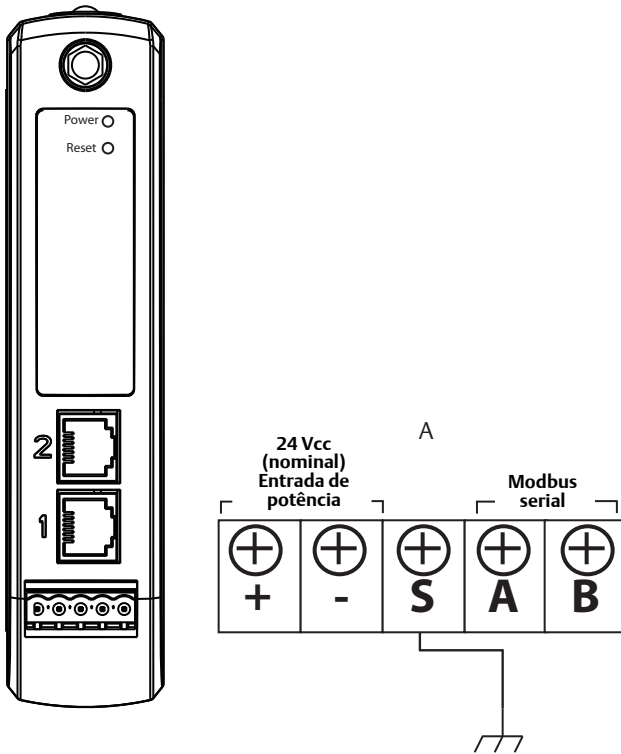
Observação

Para a instalação do Smart Wireless Field Link, consulte o documento de referência 00825-0100-4421.

Conecte ao sistema host

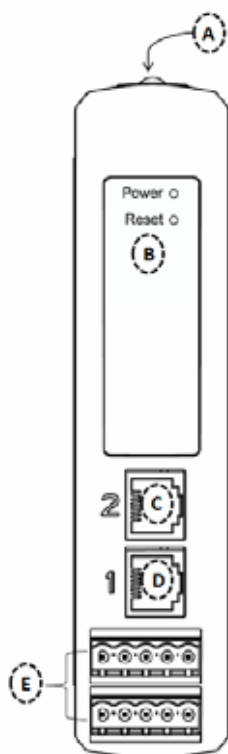
1. Conecte a conexão Ethernet 1 (primária) ou a saída serial do gateway à rede do sistema host ou E/S serial.
2. No caso de conexões seriais, conecte A a A, B a B e certifique-se de que todas as terminações estejam limpas e firmes para evitar problemas de conexão da fiação.

Figura 5. Diagrama de cabeamento do 1410



A. Bloco de terminal de 5 parafusos

Figura 6. Diagrama do invólucro 1410D



- A. Grampo de montagem em trilho DIN.
- B. Luzes indicadoras de alimentação e redefinição. Durante a operação normal, o indicador de alimentação ficará verde. Durante uma redefinição, a luz de redefinição ficará vermelha. A chave de redefinição não deve ser ativada durante operação normal.
- C. Entrada Ethernet 2. Essa entrada deve estar ativada quando seu acesso for solicitado. O endereço IP de fábrica é 192.168.2.10. Consulte a [Tabela 2 na página 1-8](#).
- D. Entrada Ethernet 1. Utilize para comunicação padrão com o servidor da Web ou outros protocolos ativados no gateway. O endereço IP de fábrica é 192.168.1.10. Consulte a [Tabela 2 na página 1-8](#).
- E. Bloco de terminal de cinco parafusos para alimentação e conexão de link do campo. Consulte abaixo para obter o diagrama de ligação dos fios dos conectores macho.

Práticas recomendadas

Normalmente é utilizado um cabo de pares trançados blindados para conectar a conexão serial, e é prática padrão aterrar a blindagem na lateral do host serial, deixando a blindagem flutuante na lateral do gateway. Para evitar problemas de aterramento, certifique-se de isolar a blindagem.

Fonte de alimentação

Conecte uma fonte de alimentação de 24 Vcc (nominal) Classe 2, com pelo menos 250 mA de corrente, aos terminais de alimentação utilizando o diagrama de bloco de terminais do gateway mostrado na [Figura 5](#).

Etapa 3: Instalação de software (opcional)

A embalagem do software com dois discos contém o Security Setup Utility (necessário apenas para conexões seguras de host ou comunicações OPC) e o AMS Wireless Configurator. O Security Setup Utility está localizado no disco 1. Para instalar o software:

1. Saia/feche todos os programas do Windows, inclusive os de execução de segundo plano, como o software de escaneamento de vírus.
2. Insira o disco 1 na unidade de CD/DVD do PC.
3. Siga os avisos.

O AMS Wireless Configurator está localizado no disco 2. Para instalar o software:

1. Saia/feche todos os programas do Windows, inclusive os de execução de segundo plano, como o software de escaneamento de vírus.
2. Insira o disco 2 na unidade de CD/DVD do PC.
3. Selecione **Instalar** no menu quando a configuração do AMS Wireless Configurator for iniciada.
4. Siga os avisos.
5. Permita que o AMS Wireless Configurator reinicie o PC.
6. Não remova o disco da unidade de CD/DVD.
7. A instalação prosseguirá automaticamente após o login.
8. Siga as instruções.

Observação

Se a função de execução automática estiver desativada no PC ou a instalação não iniciar automaticamente, clique duas vezes em D:\SETUP.EXE (onde D é a unidade de CD/DVD no PC) e clique em **OK**.

Para obter mais informações sobre o Security Setup Utility e o AMS Wireless Configurator, consulte o manual de referência do Emerson Smart Wireless Gateway 1410 (documento número 00809-0222-4410).

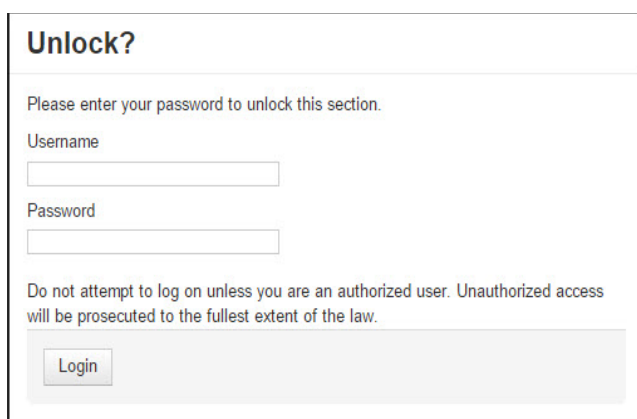
Observação

Para obter informações sobre a conexão com um PC com Windows 7, consulte o suplemento de visão geral do gateway (número de documento 00840-0900-4420).

Etapa 4: Verificar operações

A operação é verificada por meio de interface da Web ao abrir um navegador da Web a partir de qualquer PC na rede do sistema host e digitar o endereço IP de gateway ou o nome do host DHCP na barra de endereço. Se o gateway tiver sido conectado e configurado de modo adequado, o alerta de segurança será exibido seguido pela tela de login.

Figura 7. Tela de login do gateway



Unlock?

Please enter your password to unlock this section.

Username

Password

Do not attempt to log on unless you are an authorized user. Unauthorized access will be prosecuted to the fullest extent of the law.

O gateway está, agora, pronto para ser integrado ao sistema host. Se os dispositivos wireless de campo foram solicitados junto com o gateway, eles foram pré-configurados com o mesmo ID de rede e informações de chave de conexão. Quando os dispositivos de campo estiverem energizados, serão exibidos na rede wireless, e as comunicações poderão ser verificadas sob a guia Explore utilizando a interface da Web. O tempo necessário para a formação da rede dependerá do número de dispositivos.

Para obter mais instruções de instalação detalhadas, consulte o manual de referência do Emerson Smart Wireless Gateway 1410 (documento número 00809-0222-4410).

Certificação do produto

Locais de fabricação aprovados

Rosemount Inc. – Chanhassen, Minnesota, EUA

Emerson Process Management Asia Pacific Private Limited – Cingapura

Conformidade com as normas de telecomunicações

Todos os dispositivos wireless requerem certificação para assegurar que estejam em conformidade com as normas que regem o uso do espectro de radiofrequência. 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 eliminar o risco de violação das diretrizes ou leis dos países que regem o uso de dispositivos wireless.

FCC e IC

Este dispositivo está em conformidade com as normas da FCC Parte 15. A operação está sujeita às condições a seguir: Este dispositivo não pode provocar interferência negativa. Este dispositivo deve aceitar qualquer interferência recebida, inclusive interferência que possa provocar operação indesejável. Este dispositivo deve ser instalado garantindo uma distância mínima de separação de 20 cm entre a antena e todas as pessoas.

Informações sobre Diretrizes Europeias

A declaração CE de conformidade pode ser encontrada na [página 17](#). A revisão mais recente pode ser encontrada em www.emersonprocess.com.

Certificação de localização ordinária pela FM Approvals

Como padrão, o transmissor foi examinado e testado para determinar se o projeto atende aos requisitos básicos elétricos, mecânicos e de proteção contra incêndio da FM Approvals, um laboratório de testes nacionalmente reconhecido (NRTL) e acreditado pela Administração de Segurança e Saúde Ocupacional (OSHA) dos EUA.

Certificações de áreas classificadas

América do Norte

N5 Aprovações FM, à prova de incêndio para Classe I, Divisão 2

Certificado: 3049590

Normas utilizadas: Classe 3600:2011, Classe 3611:2004, Classe 3810:2005

Marcações: NI CL I, DIV. 2, GP A, B, C, D

Código de temperatura: T4 (-40 °C ≤ T_a ≤ 60 °C)

Condições especiais para uso seguro (X):


1. Quando instalado como equipamento Divisão 2, o 1410 deve ser montado em um invólucro de ferramenta protegido que atenda aos requisitos do padrão ANSI/ISA 61010-1 e ser capaz de aceitar os métodos de ligação dos fios aplicáveis de acordo com o NEC.

- N6** CSA Classe I Divisão 2
Certificado: 2646342
Normas utilizadas: Norma CSA. C22.2 N° 0-10, norma CSA C22.2 No. 213 - M1987,
Norma CSA. C22.2 No.61010-1-12, ANSI/ISA 12.12.01-2012, ANSI/ISA 61010-1-2012
Marcações: ADEQUADO PARA CL I, DIV. 2, GP A, B, C, D
Código de temperatura: T4 ($-40\text{ °C} \leq T_a \leq 70\text{ °C}$)
-

Observação

- Deve ser alimentado por uma fonte de alimentação de classe 2.
 - Adequado apenas para locais fechados e secos.
 - O equipamento deve ser instalado em um invólucro adequado que possa ser acessado por ferramentas, sujeito à aplicação de uso final.
 - Usar o 1410D e o Smart Wireless Field Link 781 em um local perigoso requer barreiras entre as duas unidades.
-

Figura 8. Rosemount 1410 Wireless Gateway declaração de conformidade

ROSEMOUNT		CE	
EC Declaration of Conformity			
No: RMD 1093 Rev. C			
We,			
Rosemount Inc. 8200 Market Boulevard Chanhasen, MN 55317-9685 USA			
declare under our sole responsibility that the product,			
Rosemount 1410 Wireless Gateway			
manufactured by,			
Rosemount Inc. 12001 Technology Drive Eden Prairie, MN 55344-3695 USA	<i>and</i>	8200 Market Boulevard Chanhasen, MN 55317-9687 USA	
to which this declaration relates, is in conformity with the provisions of the European Community Directives, including the latest amendments, as shown in the attached schedule.			
Assumption of conformity is based on the application of the harmonized standards and, when applicable or required, a European Community notified body certification, as shown in the attached schedule.			
 (signature)		Vice President of Global Quality (function name - printed)	
Kelly Klein (name - printed)		12/19/14 (date of issue)	
			

ROSEMOUNT**Schedule****EC Declaration of Conformity RMD 1093 Rev. C****EMC Directive (2004/108/EC)**

EN 61326-1: 2006

R&TTE Directive (1999/5/EC)**All models with "Wireless configuration" option A or B**

EN 301 489-17: V 2.2.1 (2012-09)

IEC 61010-1:2010 (Third Edition)

EN 300 328 V 1.8.1 (2012-04)

EN 62479: (2010)

ATEX Directive (94/9/EC)**1410 Smart Wireless Gateway****Baseefa 14ATEX0125X- Type n Certificate**

Equipment Group II, Category 3 G

Ex nA IIC T4 Gc (-40°C ≤ Ta ≤ +75°C)

Harmonized Standards Used:

EN 60079-0:2012, EN 60079-15:2010

ATEX Notified Bodies for EC Type Examination Certificate**Baseefa** [Notified Body Number: 1180]

Rockhead Business Park, Staden Lane

Buxton, Derbyshire SK17 9RZ

United Kingdom





Declaração de conformidade da CE

Nº: RMD 1093 Rev. C

Nós,

Rosemount Inc.
8200 Market Boulevard
Chanhassen, MN 55317-9685
EUA

declaramos, sob nossa inteira responsabilidade, que o produto,

Rosemount 1410 Wireless Gateway

fabricado por,

Rosemount Inc.
12001 Technology Drive
Eden Prairie, MN 55344-3695
EUA

e

8200 Market Boulevard
Chanhassen, MN 55317-9687
EUA

a que esta declaração se refere, encontra-se em conformidade com o disposto nas Diretrizes da Comunidade Europeia, incluindo as últimas alterações, conforme apresentado na programação em anexo.

A suposição de conformidade baseia-se na aplicação das normas harmonizadas e, quando aplicável ou necessário, na certificação de um organismo notificado da Comunidade Europeia, conforme indicado na programação em anexo.

Vice-presidente de Qualidade Global

(nome do cargo – impresso)

Kelly Klein

(nome – impresso)

19 de dezembro de 2014

(data de emissão)



ROSEMOUNT**Programação**

Declaração de conformidade CE RMD 1093 Rev. C

**Diretriz EMC (2004/108/CE)**

EN 61326-1: 2006

Diretriz R&TTE (1999/5/CE)**Todos os modelos com opções de “Configuração wireless” A ou B**EN 301 489-17: V 2.2.1 (2012-09)
IEC 61010-1:2010 (Terceira Edição)
EN 300 328 V 1.8.1 (2012-04)
EN 62479: (2010)**Diretriz ATEX (94/9/CE)****Smart Wireless Gateway 1410****Baseefa 14ATEX0125X– Certificado de Tipo n**Equipamento Grupo II, Categoria 3 G
Ex nA IIC T4 Gc (-40 °C ≤ Ta ≤ +75 °C)
Padrões harmonizados utilizados:
EN 60079-0:2012, EN 60079-15:2010**ATEX Órgãos notificados para Certificado de avaliação de tipo CE****Baseefa** [número do órgão notificado: 1180]
Rockhead Business Park, Staden Lane
Buxton, Derbyshire SK17 9RZ
Reino Unido

Sede Mundial da Rosemount

Emerson Process Management
6021 Innovation Blvd
Shakopee, MN 55379, EUA
+1 800 999 9307 ou +1 952 906 8888
+1 952 949 7001
RFQ.RMD-RCC@EmersonProcess.com

Emerson Process Management
Brasil LTDA
Av. Holingsworth, 325
Iporanga, Sorocaba, São Paulo
18087-105
Brasil
55-15-3238-3788
55-15-3238-3300

Escritório Regional da América do Norte

Emerson Process Management
8200 Market Blvd.
Chanhassen, MN 55317, EUA
+1 800 999 9307 ou +1 952 906 8888
+1 952 949 7001
RMT-NA.RCCRFQ@Emerson.com

Escritório Regional da América Latina

Emerson Process Management
1300 Concord Terrace, Suíte 400
Sunrise, Florida, 33323, EUA
+1 954 846 5030
+1 954 846 5121
RFQ.RMD-RCC@EmersonProcess.com

Escritório Regional da Europa

Emerson Process Management Europa GmbH
Neuhofstrasse 19a P.O. Box 1046
CH 6340 Baar
Suíça
+41 (0) 41 768 6111
+41 (0) 41 768 6300
RFQ.RMD-RCC@EmersonProcess.com

Escritório Regional da Ásia-Pacífico

Emerson Process Management Ásia-Pacífico Pte Ltd
1 Pandan Crescent
Cingapura, 128461
+65 6777 8211
+65 6777 0947
Enquiries@AP.EmersonProcess.com

Escritório Regional do Oriente Médio e África

Emerson Process Management
Emerson FZE P.O. Box 17033,
Jebel Ali Free Zone - South 2
Dubai, Emirados Árabes Unidos
+971 4 8118100
+971 4 8865465
RFQ.RMTMEA@Emerson.com

© 2015 Rosemount Inc. Todos os direitos reservados. Todas as marcas mencionadas neste documento pertencem aos seus proprietários.

O logotipo da Emerson é uma marca comercial registrada e uma marca de serviços da Emerson Electric Co. AMS, Rosemount e o logotipo da Rosemount são marcas comerciais registradas da Rosemount Inc.

Windows é uma marca comercial da Microsoft Corporation nos EUA e em outros países.

Internet Explorer e Microsoft são marcas comerciais registradas da Microsoft Corporation nos Estados Unidos e em outros países.