

# Smart Wireless Gateway 1420



**AVISO**

Este guia fornece as diretrizes básicas para o Smart Wireless Gateway. Ele não fornece instruções para diagnósticos, manutenção, serviços ou solução de problemas. Consulte o manual de referência do Smart Wireless Gateway (documento número 00809-0200-4420) para mais informações e instruções. O manual e este Guia de início rápido estão disponíveis eletronicamente em [www.emersonprocess.com](http://www.emersonprocess.com).

**⚠️ ADVERTÊNCIA****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 Product Certifications (Certificações do produto) para se informar sobre quaisquer restrições associadas a uma instalação segura.

Evite 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.

**Índice**

Considerações sobre a tecnologia wireless .....	3
Considerações gerais .....	4
Conexão e configuração inicial .....	5
Instalação física .....	10
Conecte ao sistema host .....	15
Instalação de software (opcional) .....	16
Verificar operações .....	17
Certificações do produto .....	18

# Considerações sobre a tecnologia wireless

## Sequência de energização

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

## Posição da antena

A antena deve ser posicionada verticalmente e deve estar a aproximadamente 1 m (3 pés) de distância de grandes estruturas ou edificações a fim de permitir comunicação clara com outros dispositivos.

## Altura de montagem

Para cobertura wireless ideal, o Gateway ou 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.

## Redundância do Gateway

Se o Gateway wireless foi encomendado com a redundância (Código RD de Redundância do Gateway), consulte o Apêndice D no Manual de referência do Smart Wireless Gateway (documento número 00809-0200-4420) para mais informações e instruções.

# 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

Aplicativos

- Internet Explorer® 6.0 ou superior
- Mozilla Firefox® 1.5 ou superior
- .Net Framework 2.0 (somente para OPC proxy)

Espaço em disco rígido

- AMS® Wireless Configurator: 1,5 GB
- CD de Configuração do Gateway: 250 MB

## Etapa 1: Conexão e configuração inicial

### DeltaV™ ready

Se o Gateway foi encomendado com o DeltaV Ready (Código 5 do Protocolo de dados), então a **Etapa 1: Conexão e configuração inicial**, não é necessária. Prossiga para a **Etapa 2: Instalação física** e conecte o Gateway a um DeltaV 10.3 ou rede de controle mais nova.

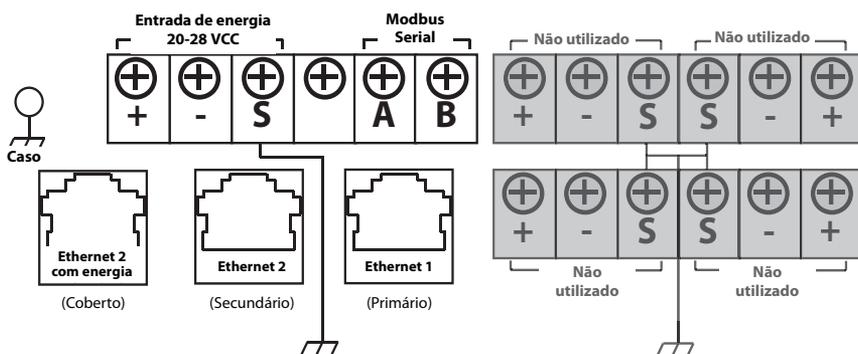
## Conexão e configuração inicial

Para configurar o Smart Wireless Gateway, é necessário estabelecer uma conexão local entre um PC/laptop e o Gateway.

### Alimentação do gateway

Será necessária uma potência superior para energizar o Gateway pela fiação de uma fonte de alimentação de 24 VCC (nominal), com pelo menos 250 mA, aos terminais de alimentação.

Figura 1. Diagrama do bloco de terminais do Gateway



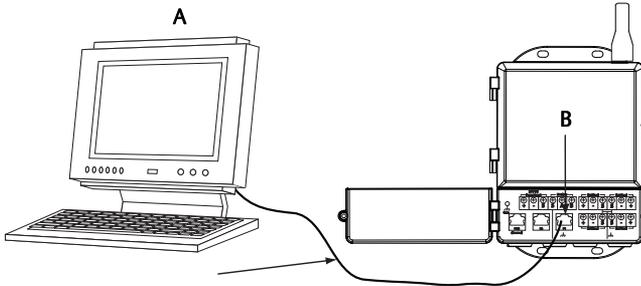
## Estabelecer uma conexão

### Observação

Para informações sobre como conectar um Windows 7 PC, consulte a nota técnica (número de documento 00840-0900-4420).

1. Conecte o PC/laptop à tomada Ethernet 1 (primária) no Gateway.

**Figura 2. Ilustração da conexão do Gateway do PC/laptop**

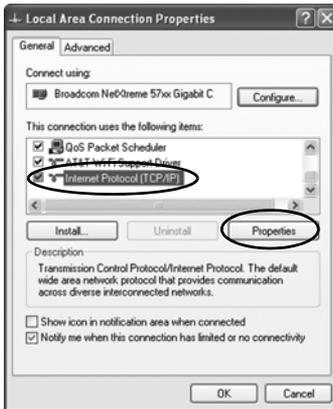


- A. PC/laptop
- B. Tomada Ethernet 1

## **⚠️ ADVERTÊNCIA**

Não conecte a Ethernet 2 com a entrada de energia (coberta). Esta entrada fornece energia e pode danificar o PC/laptop.

2. Para estabelecer as configurações de PC/laptop, comece com **Iniciar > Configurações > Conexões de rede**.
  - a. Selecione a **Conexão local da área**.
  - 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 tiver sido 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. Na janela Propriedades do protocolo da Internet (TCP/IP) selecione **OK**.
- h. Na janela Propriedades da conexão da área Local selecione **OK**.

**Observação**

A conexão com a entrada Ethernet secundária do Gateway requer configurações de rede diferentes. Consulte a [Tabela 1](#) para configurações adicionais de rede.

**Tabela 1. Endereço IP Padrão**

	<b>Gateway</b>	<b>PC/laptop</b>
Ethernet 1	192.168.1.10	192.168.1.12
Ethernet 2	192.168.2.10	192.168.2.12
Ethernet 1 (DeltaV Ready)	10.5.255.254	10.5.255.200
Ethernet 2 (DeltaV Ready)	10.9.255.254	10.9.255.200

**Tabela 2. Configurações de sub-rede**

<b>Máscara de sub-rede</b>	
Padrão	255.255.255.0
DeltaV	255.254.0.0

3. Desabilite os proxies.
  - a. Abra um navegador padrão da Web (Internet Explorer, Mozilla Firefox, ou outro).
  - b. Navegue até **Ferramentas > Opções da Internet > Conexões > Configurações de LAN.**



- c. Desmarque a caixa *Servidor de Proxy*.



## Configure o Smart Wireless Gateway

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. No campo *Nome do usuário*, insira **admin**.
  - b. No campo *Senha*, insira **padrão**.

Figura 3. 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.

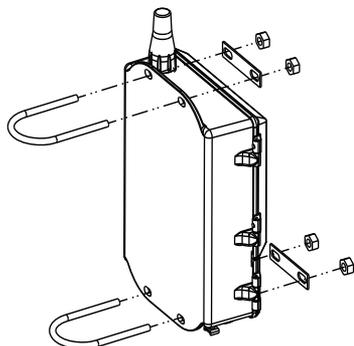
2. Navegue até **Configurações do sistema>Gateway>Comunicação Ethernet** para inserir as Configurações de rede.
  - a. Configure um Endereço IP estático ou configure para DHCP e digite um nome de Host.
  - b. Reinicie a aplicação em **Configurações do sistema>Gateway>Cópia de segurança e restauração>Reiniciar aplicação**.
3. Desconecte a energia e a Ethernet do Gateway.

## Etapa 2: Instalação física

### Montagem do tubo

Ferramentas necessárias:

- 51 mm (2 pol.) de mastro ou tubo de montagem
- Dois parafusos em U de 7,9 mm ( $5/16$  pol.) fornecido com o Gateway
- Chave com cabeça sextavada de  $1/2$  pol.



Para instalação do Gateway em uma montagem de tubo:

1. Inserir um parafuso em U em torno do tubo, através dos orifícios de montagem na parte superior do invólucro de gateway, e através da placa de arruela.
2. Use uma chave com cabeça sextavada de  $1/2$  pol. para apertar as porcas no parafuso em U.
3. Faça o mesmo para o segundo parafuso em U e os orifícios de montagem inferiores.

#### Práticas recomendadas

Se o Gateway foi encomendado com o código de saída 2, use um cabo Ethernet secundário ao instalar o cabo do conduíte do Gateway para um local interior melhor, para simplificar as alterações de configuração futuras.

## Antena remota (opcional)

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

### ADVERTÊNCIA

Ao instalar antenas remotas para o Smart Wireless Gateway, 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 Smart Wireless Gateway em conformidade com os códigos elétricos locais e nacionais e use as práticas recomendadas de proteção contra raios.

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

A opção com antena remota do Smart Wireless Gateway 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.

---

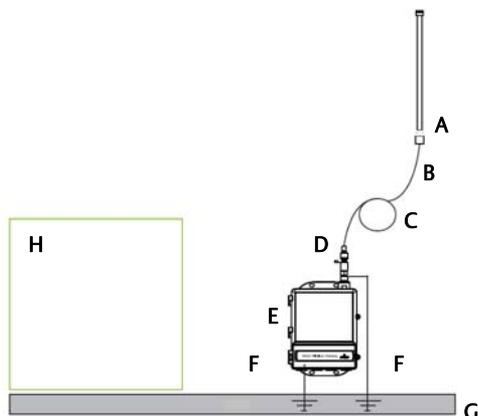
O kit de montagem da antena remota contém um selante coaxial para as conexões do cabo, o para-raios e a antena.

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 seguintes:

## Instalação da opção WL2/WN2 (aplicações para ambiente externo)

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 na parte superior do Gateway.
3. Instale o borne de aterramento, a placa de arruela 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 laço de gotejamento fique afastado 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. Assegure-se de que o mastro de montagem, o para-raios e o gateway sejam aterrados de acordo com o código elétrico local/nacional.

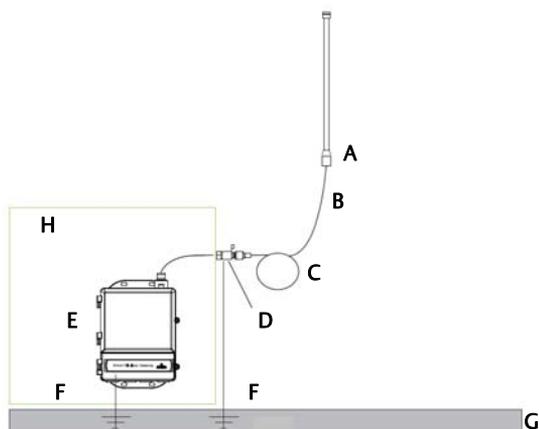
Qualquer excesso de comprimento do cabo coaxial deve ser colocado em bobinas de 0,3 m (12 pés).

**Figura 4. Instalação da opção WL2/WN2****A. Antena remota****B. Cabo****C. Circuito de gotejamento****D. Para-raios****E. Gateway****F. Aterramento****G. Terra****H. Edificação de controle**

## Instalação da opção WL3/WL4 (para aplicações em ambientes interno ou externo)

1. Monte a antena em um mastro de tubo de 1,5 a 2 polegadas com o equipamento de montagem fornecido.
2. Monte o para-raios perto da saída da edificação.
3. Instale o borne de aterramento, a placa de arruela 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 afastado a pelo menos 0,3 m (1 pé) do para-raios.
5. Conecte o para-raios diretamente ao Gateway usando o cabo coaxial fornecido.
6. Use o selante coaxial para vedar cada conexão entre o Gateway, o para-raios, o cabo e a antena.
7. Certifique-se de que o mastro de montagem, o para-raios e o Gateway sejam aterrados de acordo com os códigos elétrico local/nacional.

Qualquer excesso de comprimento do cabo coaxial deve ser colocado em bobinas de 0,3 m (12 pés).

**Figura 5. Instalação da opção WL3/WL4**

A. Antena remota

B. Cabo

C. Circuito de gotejamento

D. Para-raios

E. Gateway

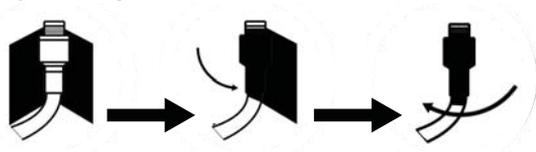
F. Aterramento

G. Terra

H. Edificação de controle

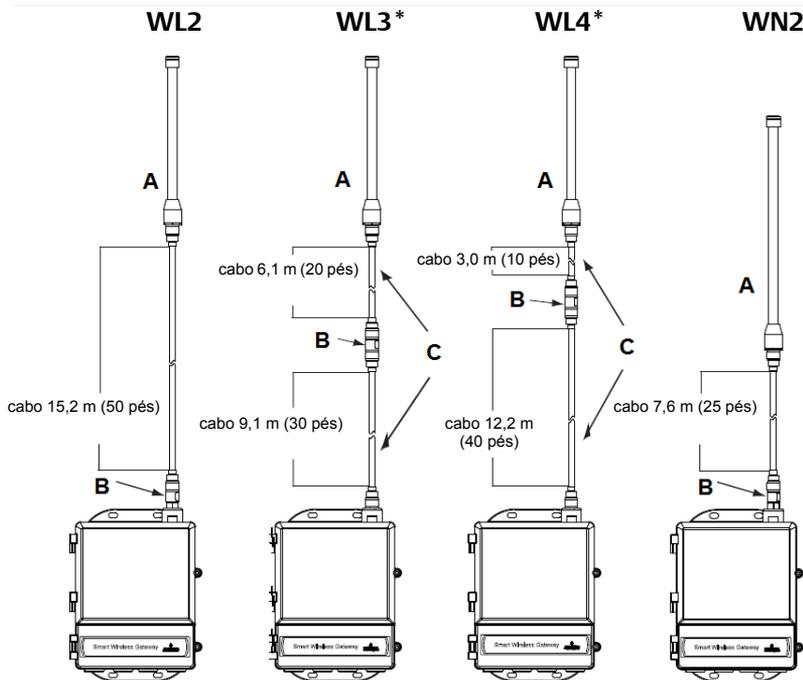
**Observação: A impermeabilização é necessária!**

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 6](#) para obter detalhes sobre a aplicação da impermeabilização.

**Figura 6. Aplicação do selante coaxial nas conexões dos cabos**

**Tabela 3. Opções de kit de antena remota**

Opção de kit	Antena	Cabo 1	Cabo 2	Para-raios
WL2	1/2 Comprimento de onda di-polo omnidirecional +6 dB de ganho	15,2 m (50 pés) LMR-400	N/D	Suporte do cabeçote, conector à tomada Tubo de descarga do gás 0,5 dB de perda de inserção
WL3	1/2 Comprimento de onda di-polo omnidirecional +6 dB de ganho	9,1 m (30 pés) LMR-400	6,1 m (20 pés) LMR-400	Em linha, conector à tomada Tubo de descarga do gás 0,5 dB de perda de inserção
WL4	1/2 Comprimento de onda di-polo omnidirecional +6 dB de ganho	12,2 m (40 pés) LMR-400	3,0 m (10 pés) LMR-400	Em linha, conector à tomada Tubo de descarga do gás 0,5 dB de perda de inserção
WN2	1/2 Comprimento de onda di-polo omnidirecional +8 dB de ganho	7,6 m (25 pés) LMR-400	N/D	Suporte do cabeçote, conector à tomada Tubo de descarga do gás 0,5 dB de perda de inserção



- A. Antena
- B. Para-raios
- C. Cabos intercambiáveis

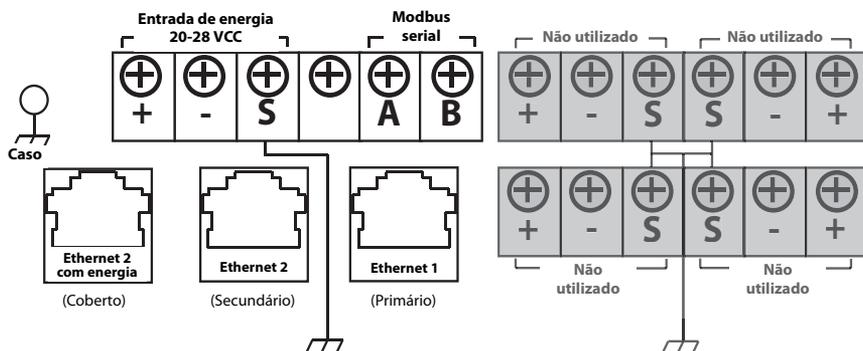
**Observação**

Os cabos coaxiais, nas opções WL3 e WL4 antena remota, são intercambiáveis para a conveniência da instalação.

## Etapa 3: 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 7. Diagrama do bloco de terminais do Smart Wireless Gateway**



## ⚠️ ADVERTÊNCIA

Não conecte o Sistema Host à Ethernet 2 com a entrada de energia (coberta) no Smart Wireless Gateway, para evitar danos ao sistema.

### Práticas recomendadas

De acordo com as diretrizes de segurança Emerson *WirelessHART*<sup>®</sup>, o Gateway deve ser conectado ao Sistema Host através de um LAN (rede de área local) e não um WAN (Rede de Área Ampla).

*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.*

### Energia

Conecte uma fonte de alimentação de 24 VCC (nominal), com pelo menos 250 mA de corrente, aos terminais de alimentação utilizando o diagrama de bloco de terminais do Smart Wireless Gateway mostrado na [Figura 7](#).

## Etapa 4: Instalação de software (opcional)

A embalagem do software com 2 discos contém o Utilitário de configuração de segurança (necessário apenas para conexões seguras de host ou comunicações OPC) e o AMS Wireless Configurator. O Utilitário de configuração de segurança 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.

---

### Observação

A instalação prosseguirá automaticamente após o login.

---

7. 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**.

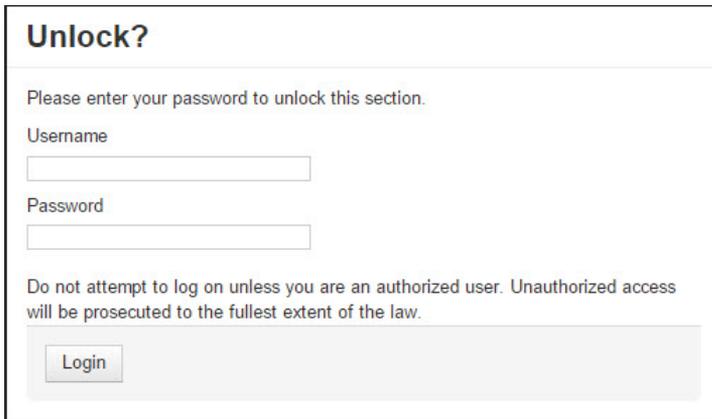
---

Para obter mais informações sobre o Utilitário de configuração de segurança e o AMS Wireless Configurator, consulte o manual de referência do Smart Wireless Gateway (documento número 00809-0200-4420).

## Etapa 5: 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 8. Tela de login no 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 Explorar utilizando a interface da Web. O tempo necessário para a formação da rede depende do número de dispositivos.

Para obter mais instruções de instalação detalhadas, consulte o manual de referência do Smart Wireless Gateway (documento número 00809-0200-4420). Para suporte ao software e integração, entre em contato com o Centro de Serviços Emerson Global.

Centro de Serviços Emerson Global.

*Suporte ao software e integração:*

Estados Unidos: 1 800 833 8314

Internacional: 63 2 702 1111

# Certificações do produto

## Locais de fabricação aprovados

Rosemount Inc. – Chanhassen, Minnesota, EUA  
Emerson Process Management GmbH & Co. - Karlstein, Alemanha  
Emerson Process Management Asia Pacific Private Limited – Cingapura  
Beijing Rosemount Far East Instrument Co., Limited - Pequim, China

## 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.

## Certificação de localização ordinária para FM

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

## Informação da Diretiva da União Europeia

Uma cópia da Declaração de Conformidade CE pode ser encontrada no final do Guia de Início Rápido. A revisão mais recente da Declaração de Conformidade CE pode ser encontrada em [www.rosemount.com](http://www.rosemount.com).

## América do Norte

**N5** FM Divisão 2, À prova de chamadas  
Certificado: 3028321  
À prova de chamadas para Classe I, Divisão 2, Grupos A, B, C e D.  
À prova de ignição por poeira para Classe II/III, Divisão 1, Grupos E, F e G.  
Invólucro do tipo 4X  
Código de temperatura: T4 (-40 °C ≤ T<sub>a</sub> ≤ 60 °C)

## Canadian Standards Association (CSA - Associação de Normas Canadenses)

- N6** CSA Divisão 2  
 Certificado: 1849337  
 Adequado para Classe I, Divisão 2, Grupos A, B, C e D.  
 Desenho de instalação da Rosemount 01420-1011  
 Código de temperatura: T4 ( $-40^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq 60^{\circ}\text{C}$ )  
 Invólucro CSA do Tipo 4X

## Europa

- N1** ATEX tipo n  
 Certificado: Baseefa 07ATEX0056X  
 Marcação ATEX: Ex II 3 G  
 Ex nA IIC T4, ( $-40^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq 65^{\circ}\text{C}$ )

### **Condições especiais de uso seguro (X):**

1. A resistência da antena é maior do que um gigaohm. Para evitar acúmulo de carga eletrostática, não se deve limpá-la nem esfregá-la com solventes ou pano seco.
2. O aparelho não é capaz de resistir ao teste de isolamento de 500 V exigido pela Cláusula 9.4 da EN 60079-15:2005. Isso deve ser considerado ao instalar o aparelho.

- ND** ATEX Poeira  
 Certificado: Baseefa 07ATEX0057X  
 EX II 3 D Ex tc IIIC T135°C Dc, ( $-40^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq 65^{\circ}\text{C}$ )  
 $V_{\text{máx}} = 28\text{ V}$

### **Condição especiais de uso seguro (X):**

1. A resistência da antena é maior do que  $1\text{G}\Omega$ . Para evitar acúmulo de carga eletrostática, não se deve limpá-la nem esfregá-la com um pano seco ou solventes.

- N7** IECEx tipo n  
 Certificado: IECEx BAS 07.0012X  
 Ex nA IIC T4 Gc, T4 ( $-40^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq 65^{\circ}\text{C}$ )  
 Tensão nominal: 28 V

### **Condições especiais de uso seguro (X):**

1. O aparelho não é capaz de suportar o teste de força elétrica de 500 V conforme definido na Cláusula 6.8.1 da IEC 60079-15:2005. Isso deve ser levado em consideração durante a instalação.
2. A resistência da antena é maior do que um gigaohm. Para evitar acúmulo de carga eletrostática, não se deve limpá-la nem esfregá-la com solventes ou pano seco.

- NF** IECEx Poeira  
 Certificado: IECEx BAS 07.0013  
 Ex tc IIIC T135°C Dc, ( $-40^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq 65^{\circ}\text{C}$ )  
 $V_{\text{máx}} = 28\text{ V}$

## Brasil

- I2** Segurança intrínseca INMETRO  
Consulte a fábrica quanto a disponibilidade.

## Combinação

- KD** Combinação de N5, N6 e N1

Figura 9. Declaração de conformidade CE para Smart Wireless Gateway

 <b>EMERSON</b>	<b>EU Declaration of Conformity</b>	
<b>No: RMD 1067 Rev. P</b>		
<p>We,</p>		
<p><b>Rosemount, Inc.</b>  <b>8200 Market Boulevard</b>  <b>Chanhassen, MN 55317-9685</b>  <b>USA</b></p>		
<p>declare under our sole responsibility that the product,</p>		
<p><b>Rosemount 1420 Smart Wireless Gateway</b></p>		
<p>manufactured by,</p>		
<p><b>Rosemount, Inc.</b>  <b>8200 Market Boulevard</b>  <b>Chanhassen, MN 55317-9685</b>  <b>USA</b></p>		
<p>to which this declaration relates, is in conformity with the provisions of the European Union Directives, including the latest amendments, as shown in the attached schedule.</p>		
<p>Assumption of conformity is based on the application of the harmonized standards and, when applicable or required, a European Union notified body certification, as shown in the attached schedule.</p>		
	<p>Vice President of Global Quality</p>	
<p>(signature)</p>	<p>(function)</p>	
<p>Chris LaPoint</p>	<p>1-Feb-19</p>	
<p>(name)</p>	<p>(date of issue)</p>	
<p>Page 1 of 3</p>		



# EU Declaration of Conformity



No: RMD 1067 Rev. P

## EMC Directive (2014/30/EU)

Harmonized Standards:  
EN 61326-1: 2013

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

Harmonized Standards:  
EN 300 328: V2.1.1  
EN 301 489-17: V3.2.0  
EN 60950-1: 2006+A11+A12+A1+A2  
EN 50371: 2002

## ATEX Directive (2014/34/EU)

### Baseefa07ATEX0056X – Protection Type n Certificate

Equipment Group II, Category 3 G  
Ex nA IIC T4 Gc  
Harmonized Standards:  
EN 60079-0: 2012 + A11: 2013  
EN 60079-15: 2010

### Baseefa07ATEX0057X – Dust Certificate

Equipment Group II, Category 3 D  
Ex tc IIIC T135°C Dc  
Harmonized Standards:  
EN 60079-0: 2012 + A11: 2013  
EN 60079-31: 2014



# EU Declaration of Conformity

No: RMD 1067 Rev. P

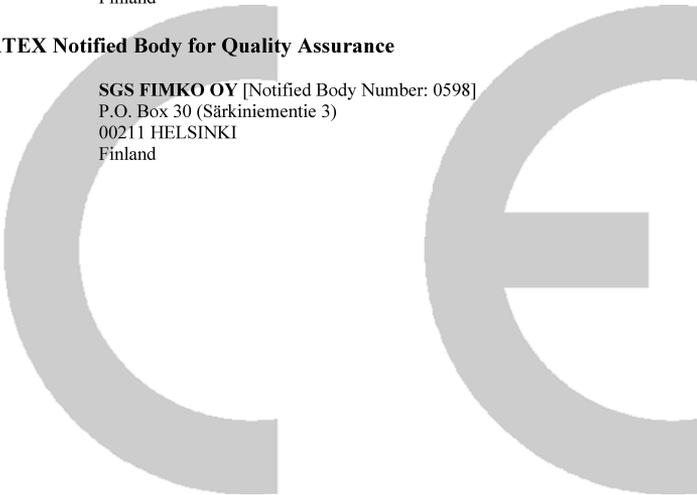


## ATEX Notified Body

**SGS FIMKO OY** [Notified Body Number: 0598]  
P.O. Box 30 (Särkiniementie 3)  
00211 HELSINKI  
Finland

## ATEX Notified Body for Quality Assurance

**SGS FIMKO OY** [Notified Body Number: 0598]  
P.O. Box 30 (Särkiniementie 3)  
00211 HELSINKI  
Finland





**Declaração de Conformidade da UE**  
**Nº: RMD 1067 Rev. P**



Nós,

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

declaramos, sob nossa inteira responsabilidade, que o produto

**Gateway inteligente sem fio Rosemount 1420**

fabricado por

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

a que esta declaração se refere, encontra-se em conformidade com o disposto nas Diretivas da União Europeia, incluindo alterações mais recentes, conforme apresentado na programação em anexo.

A suposição de conformidade se baseia na aplicação das normas harmonizadas e, quando aplicável ou necessário, na certificação de um órgão certificador da União Europeia, conforme indicado na programação em anexo.

(assinatura)

Chris LaPoint  
 (nome)

Vice-Presidente de Qualidade Global  
 (cargo)

01/02/2019  
 (data de emissão)



# Declaração de Conformidade da UE



Nº: RMD 1067 Rev. P

## Diretiva EMC (2014/30/UE)

Normas harmonizadas:  
EN 61326-1:2013

## Diretiva de equipamentos de rádio (RED) (2014/53/UE)

Normas harmonizadas:  
EN 300 328:V2.1.1  
EN 301 489-17:V3.2.0  
EN 60950-1:2006+A11+A12+A1+A2  
EN 50371:2002

## Diretiva ATEX (2014/34/UE)

### Baseefa07ATEX0056X – Certificado e tipo de proteção

Equipamento Grupo II Categoria 3 G  
Ex nA IIC T4 Gc

Normas harmonizadas:  
EN 60079-0:2012 + A11:2013  
EN 60079-15:2010

### Baseefa07ATEX0057X – Certificado de poeira

Equipamento Grupo II, Categoria 3 D  
Ex tc IIIC T135°C Dc

Normas harmonizadas:  
EN 60079-0:2012 + A11:2013  
EN 60079-31:2014



**Declaração de Conformidade da UE**  
**Nº: RMD 1067 Rev. P**

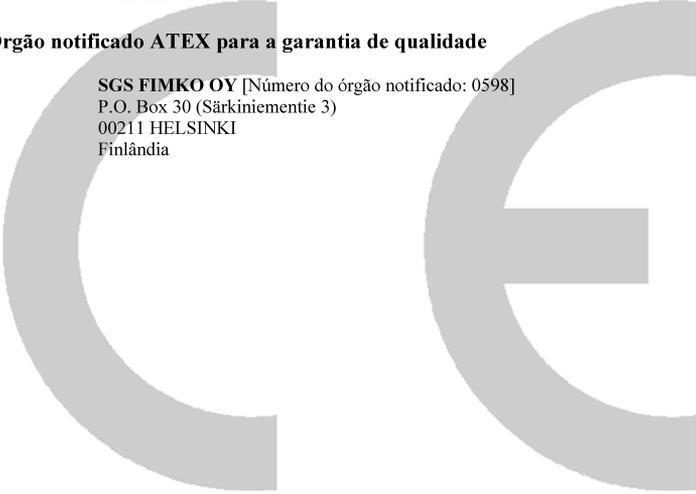


**Órgão notificado pela ATEX**

**SGS FIMKO OY** [Número do órgão notificado: 0598]  
P.O. Box 30 (Särkiniementie 3)  
00211 HELSINKI  
Finlândia

**Órgão notificado ATEX para a garantia de qualidade**

**SGS FIMKO OY** [Número do órgão notificado: 0598]  
P.O. Box 30 (Särkiniementie 3)  
00211 HELSINKI  
Finlândia





### Sede Mundial da Rosemount

Emerson Automation Solutions  
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 Automation Solutions  
Brasil LTDA  
Av. Holingsworth, 325 Iporanga,  
Sorocaba, São Paulo 18087-105  
Brasil

Tel.: 55-15-3238-3788  
Fax: 55-15-3238-3300

### Escritório Regional da América do Norte

Emerson Automation Solutions  
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 Automation Solutions  
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 Automation Solutions 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 Automation Solutions 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 Automation Solutions  
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

Os Termos e Condições de Venda Padrão podem ser encontrados em [www.rosemount.com/terms\\_of\\_sale](http://www.rosemount.com/terms_of_sale).

AMS e o logotipo da Emerson são marcas comerciais registradas e marcas de serviços da Emerson Electric Co.

Rosemount e o logotipo da Rosemount são marcas comerciais registradas da Rosemount Inc.

DeltaV é uma marca registrada da Rosemount, Inc.

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

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

Mozilla Firefox é uma marca comercial registrada da The Mozilla Foundation.

WirelessHART são marcas comerciais registradas da HART Communication Foundation.

Todas as outras marcas são propriedade dos seus respectivos proprietários.

© 2019 Emerson. Todos os direitos reservados.