

Transmissor Acústico sem Fios Modelo 708 da Rosemount



Wireless**HART**

ROSEMOUNT™


EMERSON™

NOTA

Este guia fornece as directrizes básicas para o Modelo 708 da Rosemount. O mesmo não fornece instruções detalhadas para a configuração, diagnóstico, manutenção, serviços, resolução de problemas ou instalações. Consulte o Manual de Referência do Modelo 708 da Rosemount (documento número 00809-0100-4708) para obter mais instruções. Este guia e o manual estão disponíveis electronicamente em www.rosemount.com.

⚠️ ADVERTÊNCIA**Explosões podem causar mortes ou ferimentos graves.**

A instalação deste transmissor numa atmosfera explosiva deve ser efectuada de acordo com as normas, códigos e práticas locais, nacionais e internacionais aplicáveis. Reveja a secção de Certificações do Produto para obter informações sobre quaisquer restrições associadas a uma instalação segura.

- Antes de ligar um Comunicador de Campo numa atmosfera explosiva, certifique-se de que os instrumentos são instalados de acordo com as práticas intrinsecamente seguras de instalação de fios.

Este dispositivo está de acordo com a Parte 15 dos Regulamentos da FCC. O funcionamento está sujeito às seguintes condições. Este dispositivo não pode causar interferência prejudicial. Este dispositivo tem de aceitar qualquer interferência recebida, incluindo interferência que possa causar um funcionamento indesejado.

Este dispositivo tem de ser instalado de forma a assegurar uma distância de separação mínima de 20 cm (8 in.) entre a antena e todas as pessoas.

O módulo de alimentação pode ser substituído numa área de perigo. O módulo de alimentação possui uma resistência de superfície superior a um gigaohm e tem de ser devidamente instalado na caixa do dispositivo sem fios. Tenha cuidado durante o transporte de e para o ponto de instalação para prevenir o perigo de carga electrostática.

A caixa de polímero possui uma resistência de superfície superior a um gigaohm. Tenha cuidado durante o transporte de e para o ponto de instalação para prevenir o perigo de carga electrostática.

NOTA**Considerações a ter durante o envio de produtos sem fios:**

A unidade foi enviada sem o módulo de alimentação instalado. Retire o módulo de alimentação antes de enviar a unidade.

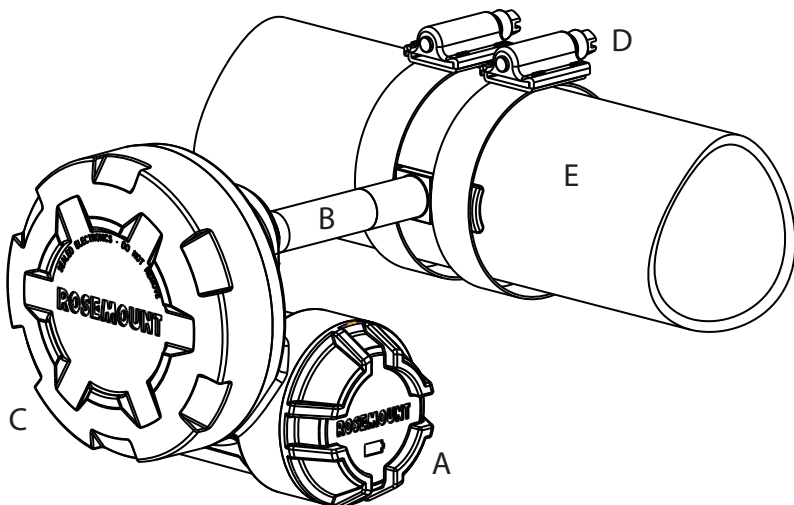
Cada módulo de alimentação contém uma pilha de lítio primária de tamanho "D". O transporte das pilhas de lítio primárias é regulado pelo Departamento dos Transportes dos EUA e também é coberto pela IATA (International Air Transport Association – Associação de Transportes Aéreos Internacional), pela ICAO (International Civil Aviation Organization – Organização de Aviação Civil Internacional) e pela ARD (European Ground Transportation of Dangerous Goods – Transportes Terrestres Europeus de Materiais Perigosos). É da responsabilidade do remetente assegurar a conformidade com estes e quaisquer outros requisitos locais. Consulte os regulamentos e requisitos actuais antes de enviar.

Índice

Descrição geral	3
Considerações sobre dispositivos sem fios	4
Instalação física	6
Configuração da rede dos dispositivos	10
Verificar o funcionamento	11
Certificações do Produto	16

Descrição geral

Figura 1. Transmissor Acústico sem Fios Modelo 708 da Rosemount



- A. Tampa do módulo de alimentação – localização do módulo de alimentação no dispositivo; desaperte a tampa para aceder ao módulo de alimentação
- B. Guia de onda – localização dos sensores acústico e de temperatura
- C. Tampa dos componentes electrónicos – a tampa está vedada e não pode ser retirada
- D. Bandas de montagem em aço inoxidável – utilizadas para ligar o transmissor acústico à tubagem
- E. Tubo – o transmissor acústico é instalado directamente no tubo

Considerações sobre dispositivos sem fios

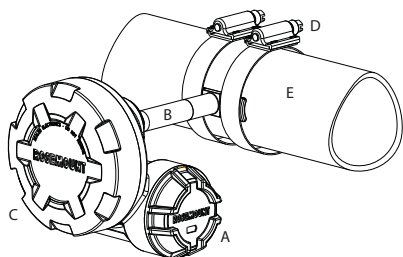
Sequência de ligação

O Portal Inteligente sem Fios deve ser instalado e deve estar a funcionar devidamente antes de serem ligados quaisquer dispositivos sem fios. Instale o módulo de alimentação inteligente sem fios 701PGNKF no Modelo 708 para alimentar o dispositivo. Isto resultará numa instalação da rede mais simples e mais rápida. Activar a opção “Active Advertising” (Anúncio Activo) no Portal assegura que os novos dispositivos se ligam à rede mais rapidamente. Consulte o Manual do Portal Inteligente sem Fios (documento n.º 00809-0200-4420) para obter mais informações.

Posição da antena

A antena está no interior do transmissor acústico. Para dispor de um óptimo alcance, oriente o transmissor com o guia de onda na horizontal e o módulo de alimentação mais perto do solo como ilustrado na [Figura 2](#). Também é possível estabelecer uma boa ligação noutras orientações. A antena deve estar a aproximadamente 1 m (3 ft) de qualquer estrutura grande, edifício ou superfície condutora para permitir uma boa comunicação com outros dispositivos.

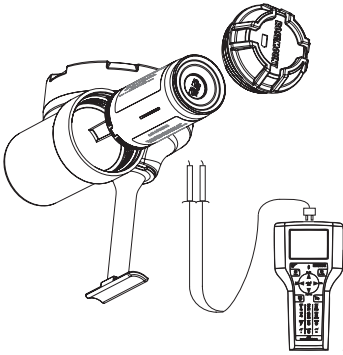
Figura 2. Posição da Antena



Ligações do Comunicador de Campo

O módulo de alimentação tem de estar instalado no dispositivo para que o Comunicador de Campo possa comunicar com o Modelo 708. Este transmissor utiliza o módulo de alimentação verde; encomende o modelo número 701PGNKF. A comunicação de campo com este dispositivo requer um Comunicador de Campo baseado em HART[®] que utilize o ficheiro de Descrição do Dispositivo (DD) correcto para o Modelo 708. As ligações do Comunicador de Campo estão localizadas no módulo de alimentação. O módulo de alimentação é modulado e apenas pode ser inserido numa orientação. Consulte a [Figura 3](#) para obter instruções sobre como ligar o Comunicador de Campo ao Modelo 708.

Figura 3. Diagrama de Ligação



Passo 1: Instalação física

O transmissor acústico é ligado directamente à tubagem a ser medida.

Montagem

Para a montagem para temperaturas elevadas, consulte a [página 7](#).

1. Coloque o modelo 708 numa secção horizontal da tubagem, o mais perto possível do equipamento a monitorizar. Alinhe o guia de onda do transmissor como ilustrado na [Figura 4](#) e na [Figura 5](#).
2. O local de montagem deve estar livre de materiais estranhos e de corrosão para assegurar um bom contacto entre a tubagem e o guia de onda.
3. Aperte cada grampo a 10,2 N-m (90 in-lb). Apare o material da banda do grampo em excesso para evitar ruídos indesejados.
4. Ao efectuar o comissionamento do dispositivo, instale o módulo de alimentação verde (consulte a [Figura 6](#)).
5. Certifique-se de que a tampa do módulo de alimentação está devidamente apertada para evitar a entrada de humidade. O rebordo da tampa de polímero do módulo de alimentação deve estar em contacto com a superfície da caixa de polímero para assegurar um isolamento adequado. Não aperte excessivamente.

Figura 4. Alinhamento do Transmissor

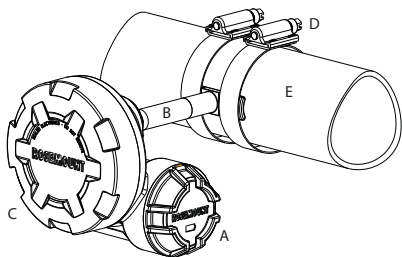


Figura 5. Vista de Cima do Alinhamento do Transmissor

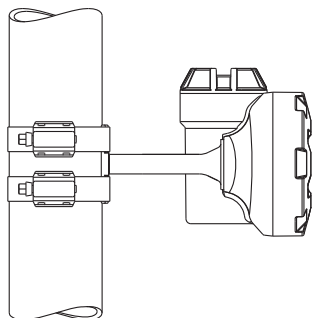
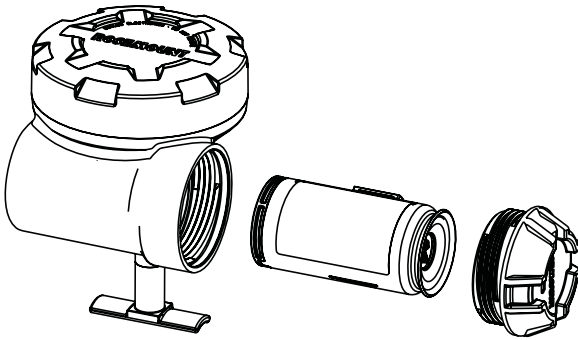


Figura 6. Instalação do Módulo de Alimentação**Nota**

Os dispositivos sem fios devem ser ligados pela ordem de proximidade ao Portal Inteligente sem Fios, começando pelo dispositivo mais próximo. Assim a rede será formada mais rapidamente.

Montagem numa aplicação para temperaturas elevadas

Deve utilizar-se ferragens de montagem para temperaturas elevadas quando as temperaturas dos processos excederem os 260 °C (500 °F).

1. Coloque a base do transmissor entre as placas de montagem do suporte como ilustrado na [Figura 7](#).
2. Pressione as placas do suporte uma contra a outra de forma a ficarem alinhadas com a base do transmissor.
3. Aperte cada parafuso a 10,2 N-m (90 in-lb).
4. Coloque o Modelo 708 e as ferragens de montagem para temperaturas elevadas numa secção horizontal da tubagem, o mais perto possível do equipamento a monitorizar.
5. O local de montagem deve estar livre de materiais estranhos e de corrosão para assegurar um bom contacto entre a tubagem e as ferragens de montagem.
6. Retire o parafuso em U através das ferragens de montagem do suporte.
7. Aperte cada parafuso a 10,2 N-m (90 in-lb) (consulte a [Figura 8](#)).
8. Ao efectuar o comissionamento do dispositivo, instale o módulo de alimentação verde (consulte a [Figura 6](#)).
9. Certifique-se de que a tampa do módulo de alimentação está devidamente apertada para evitar a entrada de humidade. O rebordo da tampa de polímero do módulo de alimentação deve estar em contacto com a superfície da caixa de polímero para assegurar um isolamento adequado. Não aperte excessivamente.

Figura 7. Ferragens de Montagem para Temperaturas Elevadas

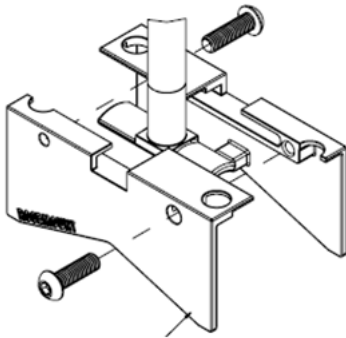
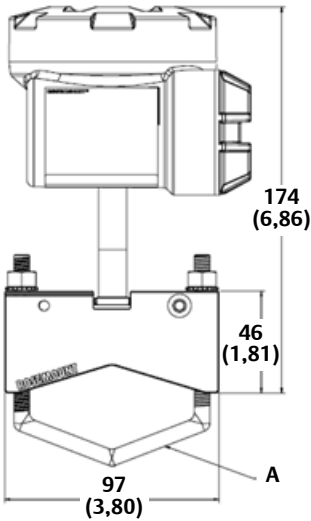


Figura 8. Transmissor Acústico Modelo 708 da Rosemount com Suporte e Kit de Fixação para Temperaturas Elevadas

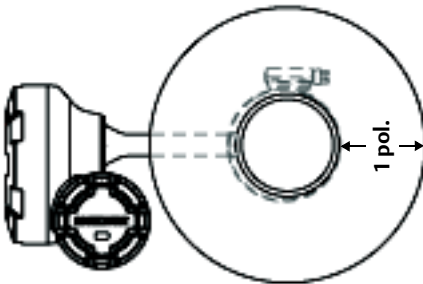


A. Para tubos com tamanhos entre 0,5 pol. e 2,5 pol.
As dimensões estão em milímetros (polegadas).

Considerações de montagem

1. As bandas de montagem devem ser inspeccionadas periodicamente e apertadas, se necessário. É possível que se verifique algum desaperto após a instalação inicial devido a expansão/contração térmica.
2. O guia de onda deve estar em contacto directo com o tubo, excepto se forem utilizadas ferragens de montagem para temperaturas elevadas.
3. Isole a tubagem do processo para minimizar os efeitos da temperatura ambiente (consulte a [Figura 9](#)). A espessura do isolamento sobre a base do guia de onda não deve exceder 2,54 cm (1 in.).
4. Para obter melhores resultados, monte o transmissor a 15,24 cm (6 in.) do equipamento a monitorizar.
5. As bandas de montagem em aço inoxidável podem ser afectadas pela corrosão provocada por tensão e falhar na presença de cloretos.
6. O transmissor deve ser instalado de modo a não permitir a entrada de vapor ou outros líquidos a altas temperaturas directamente na caixa do dispositivo.
7. Ao instalar o dispositivo num purgador de vapor, o dispositivo deve ser colocado a montante do purgador.

Figura 9. Vista Lateral do Isolamento da Tubagem



Passo 2: Configuração da rede dos dispositivos

Para comunicar com o Portal Inteligente sem Fios e tendo como finalidade o Sistema de Informações, o transmissor tem de ser configurado para comunicar com a rede sem fios. Este passo é o equivalente sem fios dos fios de ligação de um transmissor ao sistema anfitrião. Usando um Comunicador de Campo ou AMS®, introduza a **Network ID e Join Key** (ID da Rede e Chave de Ligação) de forma que as mesmas correspondam à ID da Rede e à Chave de Ligação do portal e dos outros dispositivos na rede. Se a ID da rede e a chave de ligação não forem idênticas às do Portal, o transmissor acústico não comunicará com a rede. A ID da Rede e a Chave de Ligação podem ser obtidas a partir do Portal Inteligente sem Fios na página *Setup>Network>Settings* (Configuração>Rede>Ajustes) no servidor da Internet ilustrado na [Figura 10](#).

Figura 10. Ajustes da Rede do Portal



AMS

Clique com o botão direito no transmissor acústico e seleccione **Configure** (Configurar). Quando o menu abrir, seleccione **Join Device to Network** (Ligar Dispositivo à Rede) e siga o método para introduzir a ID da Rede e a Chave de Ligação.

Comunicador de Campo

A ID da Rede e a Chave de Ligação podem ser mudadas no dispositivo sem fios utilizando a sequência de Teclas Rápidas que se segue. Defina a ID da Rede e a Chave de Ligação.

Quadro 1. Definir a ID da Rede e a Chave de Ligação

Função	Sequência de teclas	Itens do menu
Join Device to Network (Ligar o Dispositivo à Rede)	2, 1, 2	Network ID (ID da Rede), Set Join Key (Definir a Chave de Ligação)

Passo 3: Verificar o funcionamento

Existem três formas de verificar o funcionamento: utilizando o Comunicador de Campo, utilizando a interface de Internet integrada no Portal Inteligente sem Fios ou utilizando o Configurador sem Fios AMS Suite ou o Gestor do Dispositivo AMS.

Se o Modelo 708 da Rosemount tiver sido configurado com a ID da Rede e a Chave de Ligação, e tiver passado tempo suficiente, o transmissor será ligado à rede.

Se a ID da Rede e a Chave de Ligação não tiverem sido configuradas, consulte “Resolução de problemas” na página 13.

Nota

Pode demorar vários minutos para que o dispositivo se ligue à rede.

Comunicador de Campo

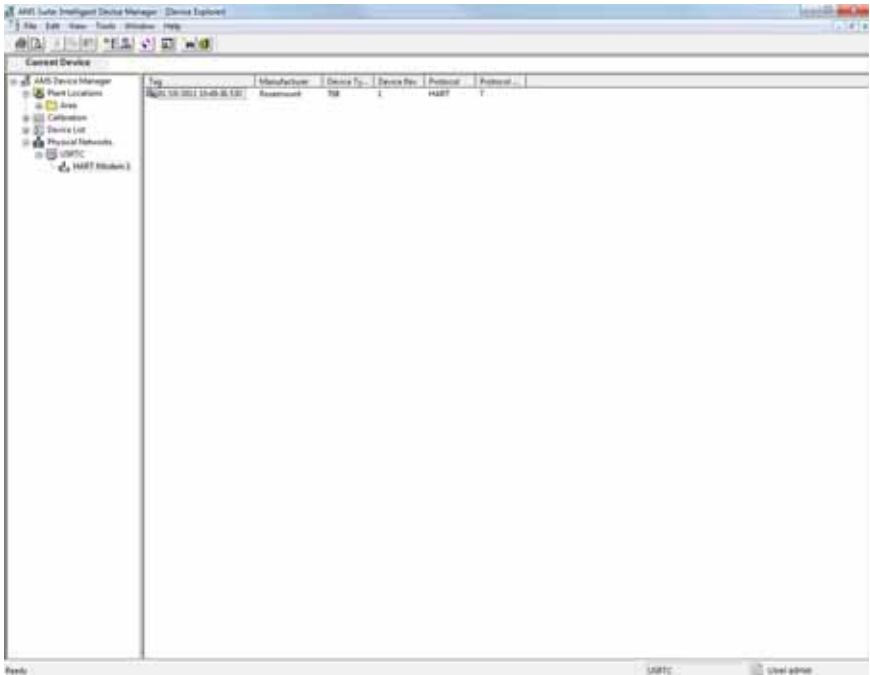
Para a comunicação do transmissor sem fios HART, é necessário ter um ficheiro DD para o Modelo 708. Para obter o DD mais recente, visite o website Easy Upgrade da Emerson Process Management:

<http://www2.emersonprocess.com/en-US/documentation/deviceinstallkits>.

O estado da comunicação pode ser verificado no dispositivo sem fios utilizando a sequência de Teclas Rápidas que se segue.

Quadro 2. Sequência de Teclas Rápidas de Verificação do Estado da Comunicação

Função	Sequência de teclas	Itens do menu
Comunicações	3, 4	Join Status (Estado de Ligação), Wireless Mode (Modo sem Fios), Join Mode (Modo de Ligação), Number of Available Neighbors (Número de Vizinhos Disponíveis), Number of Advertisements Heard (Número de Publicidade Ouvida), Number of Join Attempts (Número de Tentativas de Ligação)

Figura 12. Gestor do Dispositivo**Nota**

O software SteamLogic™ é fornecido para a visualização do estado do purgador de vapor. Consulte o manual no CD para obter mais informações.

Resolução de problemas

Se o dispositivo não se ligar à rede depois de ser ligado, verifique se possui a configuração correta da ID da Rede e da Chave de Ligação e se a opção Active Advertising (Anúncio Ativo) foi ativada no Portal Inteligente sem Fios. A ID da Rede e a Chave de Ligação no dispositivo têm de corresponder à ID da Rede e à Chave de Ligação do Portal.

A ID da Rede e a Chave de Ligação podem ser obtidas a partir do Portal na página *Setup>Network>Settings (Configuração>Rede>Ajustes)* na Internet (consulte a [Figura 13 na página 14](#)). A ID da Rede e a Chave de Ligação podem ser mudadas no dispositivo sem fios usando a sequência de Teclas Rápidas abaixo indicada.

Quadro 3. Sequência de Teclas Rápidas para Mudar a ID da Rede e a Chave de Ligação

Função	Sequência de teclas	Itens do menu
Join Device to Network (Ligar o Dispositivo à Rede)	2, 1, 2	Network ID (ID da Rede), Set Join Key (Definir a Chave de Ligação)

Figura 13. Configurações da Rede do Portal Inteligente sem Fios



Utilização do Comunicador de Campo

Nota

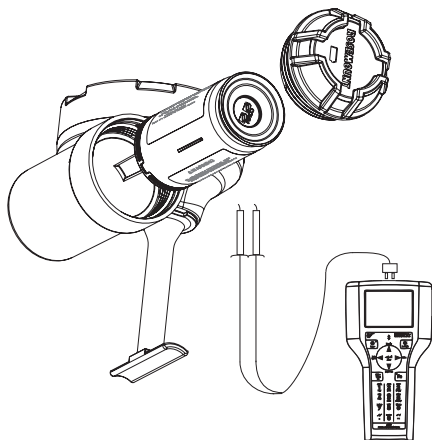
Para comunicar com um Comunicador de Campo, ligue o Modelo 708 ao módulo de alimentação. Para obter mais informações sobre o módulo de alimentação, consulte a folha de dados do módulo de alimentação (documento n.º 00813-0100-4701).

O **Quadro 4** inclui as sequências de Teclas Rápidas frequentemente utilizadas para interrogar e configurar o dispositivo. Para obter informações adicionais, consulte o manual do produto do modelo 708 (documento n.º 00809-0100-4708).

Quadro 4. Sequência de Teclas Rápidas do Modelo 708

Função	Sequência de teclas	Itens do menu
Informações sobre o Dispositivo	2, 2, 5	Tag (Etiqueta), Long Tag (Etiqueta Longa), Descriptor (Descritor), Message (Mensagem), Date (Data), Country (País), SI Unit Control (Controlo de Unidades do Sistema SI)
Configuração Guiada	2, 1	Basic Setup (Configuração Básica), Join Device to Network (Ligar o Dispositivo à Rede), Configure Update Rates (Configurar Taxas de Atualização), Alert Setup (Configuração de Alertas)
Configuração Manual	2, 2	Wireless (Sem fios), Sensor, HART, Security (Segurança), Device Information (Informações sobre o Dispositivo), Power (Alimentação)
Sem Fios	2, 2, 1	Network ID (ID da Rede), Join Device to Network (Ligar o Dispositivo à Rede), Broadcast Information (Informações de Transmissão)

Figura 14. Ligações do Comunicador de Campo



Certificações do Produto

Informações acerca da Diretiva Europeia

Poderá encontrar uma cópia da Declaração de Conformidade CE no final do Guia de Início Rápido. A revisão mais recente da Declaração de Conformidade CE encontra-se disponível em www.rosemount.com.

Conformidade das Telecomunicações

Todos os dispositivos sem fios requerem certificações para assegurar que os mesmos cumprem as regulamentações em relação à utilização de radiofrequência. Praticamente todos os países requerem este tipo de certificação do produto.

A Emerson está a trabalhar com agências governamentais em todo o mundo para fornecer produtos em conformidade e eliminar o risco de violação de diretivas ou leis específicas de cada país relativas à utilização de dispositivos sem fios.

FCC e IC

Este dispositivo está de acordo com a Parte 15 dos Regulamentos da FCC. O funcionamento está sujeito às seguintes condições: este dispositivo não pode causar interferência prejudicial. Este dispositivo tem de aceitar qualquer interferência recebida, incluindo interferência que possa causar um funcionamento indesejado. Este dispositivo tem de ser instalado para assegurar uma distância de separação mínima da antena de 20 cm em relação a todas as pessoas.

Certificação para Locais Comuns da FM Approvals

De acordo com o procedimento de norma, o transmissor foi examinado e testado para se determinar se o design satisfaz os requisitos eléctricos, mecânicos e de protecção contra incêndio básicos da FM Approvals, um laboratório reconhecido a nível nacional nos EUA (NRTL) e acreditado pela Federal Occupational Safety and Health Administration (OSHA).

Instalação na América do Norte

O Código Eléctrico Nacional (NEC, National Electrical Code) dos EUA e o Código Eléctrico Canadiano (CEC, Canadian Electrical Code) permitem a utilização do equipamento assinalado pela Divisão em Zonas e equipamento assinalado por Zonas em Divisões. As marcas devem ser adequadas para a classificação da área, classe de gás e temperatura. Estas informações são claramente definidas nos respectivos códigos.

EUA

- I5** Intrinsecamente Seguro (IS) e à Prova de Incêndio (NI) FM
 Certificação: 3043245
 Normas: FM Classe 3600 – 1998, FM Classe 3610 – 2010,
 FM Classe 3810 – 2005, NEMA 250 – 2003, ANSI/IEC 60529
 Marcas: IS CL I, DIV 1, GP A, B, C, D T4; CL 1, Zona 0 AEx ia IIC T4;
 T4 ($-40\text{ °C} \leq T_a \leq +70\text{ °C}$) quando instalado de acordo com o
 esquema Rosemount 00708-1000; Tipo 4X


Condições Especiais para uma Utilização Segura (X):

1. O Transmissor Acústico sem Fios Modelo 708 só deve ser utilizado com a Bateria SmartPower™ Rosemount 701PGNKF.
2. Possível perigo de carga electrostática – consulte as instruções.

Canadá

- I6** Intrinsecamente Seguro CSA
 Certificação: 2439890
 Normas: CAN/CSA C22.2 N.º 0-M91, CAN/CSA C22.2 N.º 94-M91,
 CSA Std C22.2 N.º 142-M1987, CSA Std C22.2 N.º 157-92,
 CSA Std C22.2 N.º 60529:05
 Marcas: IS CL I, DIV 1, GP A, B, C, D quando instalado de acordo com
 esquema Rosemount 00708-1001; T3C; Tipo 4X

Europa

- I1** Segurança Intrínseca ATEX
 Certificação: Baseefa 11 ATEX0174X
 Normas: EN 60079-0: 2012, EN 60079-11: 2012
 Marcas:  II 1 G Ex ia IIC T4 Ga, T4 ($-40\text{ °C} \leq T_a \leq +70\text{ °C}$)

Condições Especiais para uma Utilização Segura (X):

1. A caixa de plástico do Modelo 708 pode constituir um possível risco de ignição electrostática, pelo que não deve ser esfregada nem limpa com um pano seco.
2. O Módulo de Alimentação Modelo 701PGNKF pode ser substituído numa área de perigo. O módulo de alimentação possui uma resistência de superfície superior a $1\text{ G}\Omega$ e tem de ser devidamente instalado na caixa do dispositivo sem fios. Tenha cuidado durante o transporte do e para o ponto de instalação para prevenir a acumulação de carga eletrostática.

Internacional

- I7** Segurança Intrínseca IECEx
Certificação: IECEx BAS 11.0091X
Normas: IEC 60079-0: 2011, IEC 60079-11: 2011
Marcas: Ex ia IIC T4 Ga, T4 (-40 °C ≤ T_a ≤ +70 °C)

Condições Especiais para uma Utilização Segura (X):

1. A caixa de plástico do Modelo 708 pode constituir um possível risco de ignição electrostática, pelo que não deve ser esfregada nem limpa com um pano seco.

Brasil

- I2** Segurança Intrínseca INMETRO
Certificação: NCC 12.0817X
Normas: ABNT NBR IEC60079-0:2008, ABNT NBR IEC60079-11:2009
Marcas: Ex ia IIC T4 Ga, T4 (-40 °C ≤ T_a ≤ +70 °C)

Condições Especiais para uma Utilização Segura (X):

1. Consulte as condições especiais no certificado.

China

- I3** Segurança Intrínseca na China
Certificação: GYJ13.1445X
Normas: GB3836.1-2010, GB3836.4-2010, GB3836.20-2010
Marcas: Ex ia IIC Ga T4, -40 ~ +70 °C

Condições Especiais para uma Utilização Segura (X):

1. Consulte as condições especiais no certificado.

Japão

- I4** Intrinsecamente Seguro segundo TIIS
Certificação: TC20395
Marcas: Ex ia IIC T4 (-20 ~ +60 °C)




Regulamentos Técnicos da União Aduaneira (EAC)

- IM** Segurança Intrínseca EAC
Certificação: RU C-US.Gb05.B.00643
Marcas: Ex ia IIC T4 Ga X, T4 (-40 °C ≤ T_a ≤ +70 °C)

Condições Especiais para uma Utilização Segura (X):

1. Consulte as condições especiais no certificado.

Figura 15. Declaração de Conformidade CE do Rosemount 708

	
EU Declaration of Conformity No: RMD 1084 Rev. I	
We,	
Rosemount, Inc. 8200 Market Boulevard Chanhassen, MN 55317-9685 USA	
declare under our sole responsibility that the product,	
Rosemount 708 Wireless Acoustic Transmitter	
manufactured by,	
Rosemount, Inc. 8200 Market Boulevard Chanhassen, MN 55317-9685 USA	
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.	
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.	
 _____ (signature)	Vice President of Global Quality _____ (function)
Chris LaPoint _____ (name)	1-Feb-19 _____ (date of issue)
Page 1 of 3	



EU Declaration of Conformity



No: RMD 1084 Rev. I

EMC Directive (2014/30/EU)

Harmonized Standards:
EN 61326-1: 2013
EN 61326-2-3: 2013

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

Harmonized Standards:
EN 300 328 V2.1.1
EN 301 489-1 V2.2.0
EN 301 489-17 V3.2.0
EN 61010-1: 2010
EN 62479: 2010

ATEX Directive (2014/34/EU)

Baseefa11ATEX0174X – Intrinsic Safety Certificate
Equipment Group II, Category 1 G
Ex ia IIC T4 Ga
Harmonized Standards:
EN 60079-0: 2012 + A11:2013
EN 60079-11: 2012



EU Declaration of Conformity



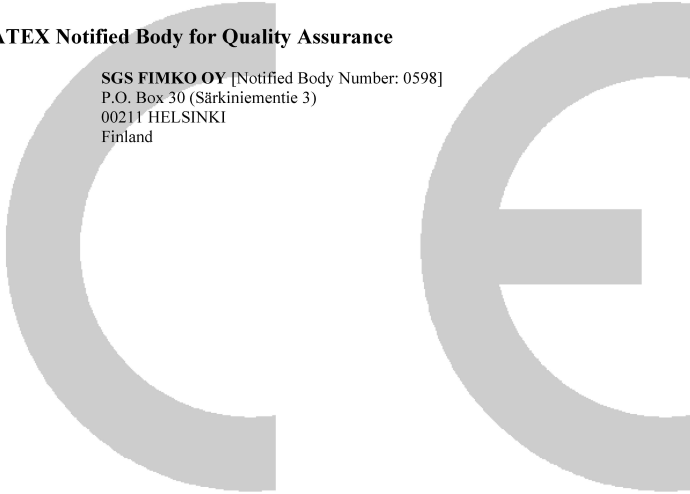
No: RMD 1084 Rev. I

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 UE



N.º: RMD 1084 Rev. I

Nós,

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

declaramos sob nossa única responsabilidade que o produto,

Transmissor Acústico Sem Fios 708 da Rosemount

fabricado pela

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

relacionado com esta declaração, está em conformidade com as disposições das Diretivas da Comunidade Europeia, incluindo as mais recentes alterações, conforme indicado na lista em anexo.

A presunção de conformidade baseia-se na aplicação das normas harmonizadas e, quando aplicável ou necessário, uma certificação do organismo notificado da União Europeia, conforme ilustrado na lista em anexo.

(assinatura)

Vice-presidente de Qualidade Global

(função)

Chris LaPoint

(nome)

1-fev-19

(data de emissão)



Declaração de Conformidade UE



N.º: RMD 1084 Rev. I

Diretiva CEM (2014/30/UE)

Normas harmonizadas:
EN 61326-1:2013
EN 61326-2-3:2013

Diretiva de Equipamentos de Rádio (RED) (2014/53/UE)

Normas harmonizadas:
EN 300 328 V2.1.1
EN 301 489-1 V2.2.0
EN 301 489-17 V3.2.0
EN 61010-1:2010
EN 62479:2010

Diretiva ATEX (2014/34/UE)

Baseefa11ATEX0174X – Certificado de Segurança Intrínseca
Grupo de Equipamento II, Categoria 1 G
Ex ia IIC T4 Ga
Normas harmonizadas:
EN 60079-0:2012 + A11:2013
EN 60079-11:2012



Declaração de Conformidade UE



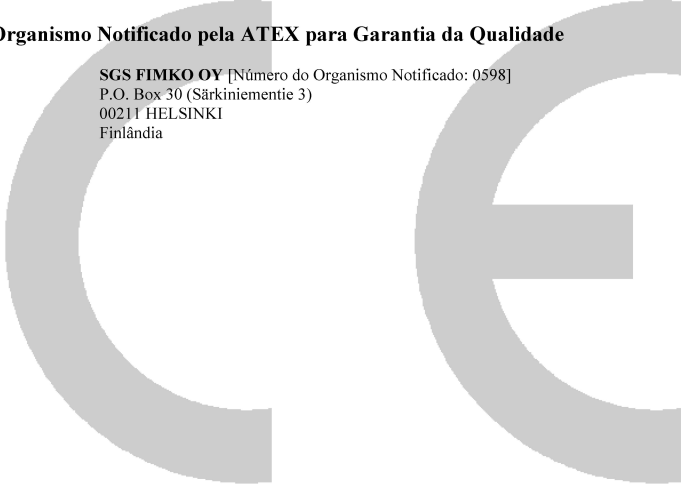
N.º: RMD 1084 Rev. I

Organismo Notificado ATEX

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

Organismo Notificado pela ATEX para Garantia da Qualidade

SGS FIMKO OY [Número do Organismo 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@Emerson.com

Emerson Automation Solutions,
Lda. Edifício Eça de Queiroz
Rua General Ferreira Martins 8 -
10ºB Miraflores
1495-137 Algés
Portugal
+(351) 214 200 700
+(351) 214 105 700

Sucursal Regional na 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

Sucursal Regional na América Latina

Emerson Automation Solutions
1300 Concord Terrace, Suite 400
Sunrise, Florida, 33323, EUA
+1 954 846 5030
+1 954 846 5121
RFQ.RMD-RCC@Emerson.com

Sucursal Regional na Europa

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

Sucursal Regional na Ásia Pacífico

Emerson Automation Solutions
1 Pandan Crescent
Singapura 128461
+65 6777 8211
+65 6777 0947
Enquiries@AP.Emerson.com

Sucursal Regional no Médio Oriente e África

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

Pode consultar os Termos e Condições de Venda em:
www.rosemount.com/terms_of_sale.
AMS e o logótipo da Emerson são marcas comerciais registadas
e de serviço da Emerson Electric Co.
Rosemount e o logótipo da Rosemount são marcas comerciais
registadas da Rosemount Inc.
HART e WirelessHART são marcas comerciais registadas da HART
Communication Foundation.
SmartPower e SteamLogic são marcas comerciais da Rosemount, Inc.
© 2019 Emerson. Todos os direitos reservados.