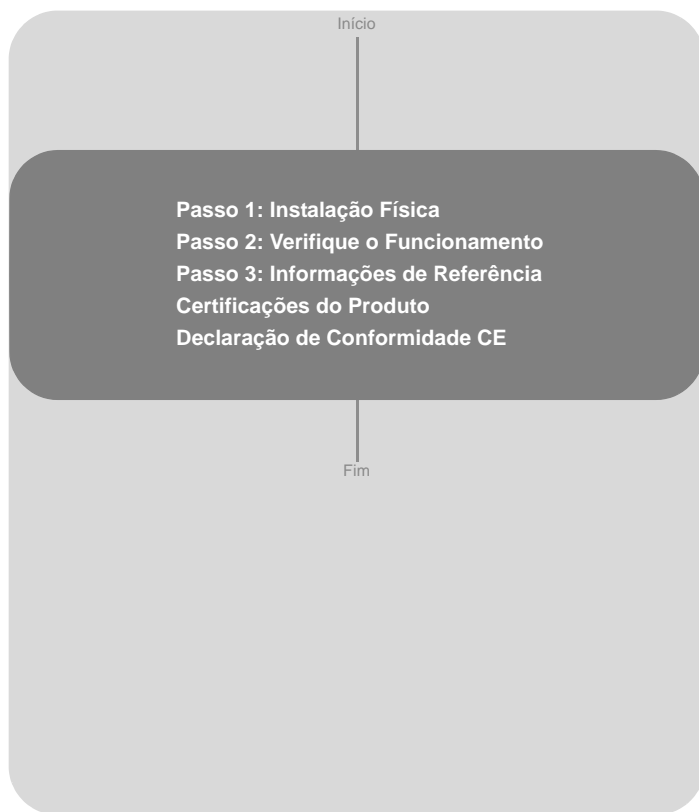


Transmissor Discreto sem Fios Modelo 702 da Rosemount



Modelo 702 da Rosemount

© 2009 Rosemount Inc. Todos os direitos reservados. Todas as marcas mencionadas neste documento pertencem aos seus proprietários.

**Emerson Process Management
Rosemount Division**

8200 Market Boulevard
Chanhassen, MN E.U.A. 55317
Tel.: (E.U.A.) (800) 999-9307
Tel.: (Internacional) (952) 906-8888
Fax: (952) 949-7001

Rosemount Temperature GmbH

Frankenstrasse 21
63791 Karlstein
Alemanha
Tel.: 49 (6188) 992 0
Fax: 49 (6188) 992 112

Emerson Process Management, Lda.

Edifício Eça de Queiroz
Rua General Ferreira Martins 8 - 10ºB
Miraflores
1495-137 Algés
Portugal
Tel.: + (351) 214 134 610
Fax: + (351) 214 134 615

**Emerson Process Management
Asia Pacific Private Limited**

1 Pandan Crescent
Singapura 128461
Tel.: (65) 6777 8211
Fax: (65) 6777 0947 / (65) 6777 0743
Enquiries@AP.EmersonProcess.com

⚠ AVISO IMPORTANTE

Este guia de instalação fornece as directivas básicas para o Modelo 702 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 702 da Rosemount (documento número 00809-0100-4702) para obter mais instruções. O manual e este guia de instalação rápida estão disponíveis electronicamente na página www.rosemount.com.

⚠ ADVERTÊNCIA**Explosões podem causar morte ou ferimentos graves:**

A instalação deste transmissor numa atmosfera explosiva deve ser efectuada de acordo com as normas 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 375 numa atmosfera explosiva, certifique-se de que os instrumentos são instalados de acordo com as práticas intrinsecamente seguras ou práticas à prova de incêndio de instalação de fios.

Choques eléctricos podem causar morte ou ferimentos graves:

- Evite o contacto com os condutores e terminais. A alta tensão, que poderá estar presente nos condutores, pode provocar choques eléctricos.

Este dispositivo está de acordo com a Parte 15 dos Regulamentos da FCC. A operação está sujeita às seguintes condições: Este dispositivo não pode causar interferências graves. Este dispositivo deve aceitar qualquer interferência recebida, incluindo interferências que possam causar uma operação indesejada.

Este dispositivo tem de ser instalado para assegurar uma distância de separação mínima da antena de 20 cm de todas as pessoas.

O módulo de alimentação pode ser substituído numa área perigosa. 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 do e para o ponto de instalação para prevenir a acumulação de carga electrostática.

⚠ AVISO IMPORTANTE

O Modelo 702 da Rosemount e todos os outros dispositivos sem fios devem ser instalados apenas depois de o Portal sem Fios 1420 ter sido instalado e estar a funcionar devidamente. Os dispositivos sem fios também devem ser ligados na ordem de proximidade do Portal sem Fios 1420, começando pelo mais próximo. Isto resultará numa instalação da rede mais simples e mais rápida.

⚠ AVISO IMPORTANTE

**Considerações a ter durante o envio de produtos sem fios
(Baterias de Lítio):**

A unidade foi enviada sem a bateria instalada. Retire o conjunto de baterias antes de enviar a unidade.

As baterias de lítio principais são reguladas no transporte pelo Departamento de Transporte dos E.U.A., e também são cobertas pela IATA (International Air Transport Association – Associação de Transportes Aéreos Internacional), 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.

Modelo 702 da Rosemount

PASSO 1: INSTALAÇÃO FÍSICA

O Modelo 702 da Rosemount e todos os outros dispositivos sem fios devem ser instalados apenas depois de o Portal sem Fios 1420 ter sido instalado e estar a funcionar devidamente. Os dispositivos sem fios também devem ser ligados na ordem de proximidade do Portal sem Fios 1420, começando pelo mais próximo. Isto resultará numa instalação da rede mais simples e mais rápida.

O Modelo 702 da Rosemount pode ser instalado numa das duas configurações: Montagem Directa, onde o interruptor é directamente ligado à entrada da conduta da caixa do Modelo 702, ou Montagem Remota, onde o interruptor é ligado separadamente da caixa do Modelo 702, e é depois ligado à conduta através do Modelo 702. Escolha a sequência de instalação que corresponde à configuração de montagem.

Montagem Directa

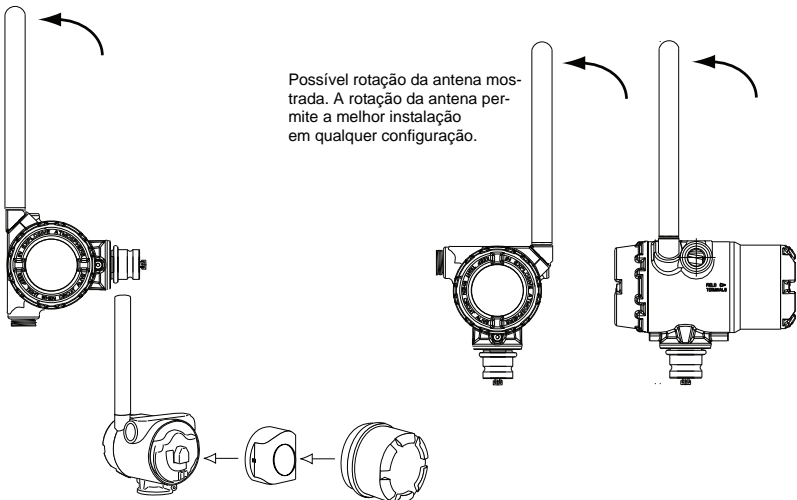
A instalação de montagem directa deve ser usada quando instalar um encaixe Swagelok®.

1. Instale o interruptor de acordo com as práticas de instalação standard. Certifique-se de que usa um vedante para roscas em todas as ligações.
2. Ligue a caixa do Modelo 702 ao interruptor usando a entrada da conduta com roscas.
3. Ligue os fios do interruptor aos terminais, como indicado no diagrama de fios.
4. Ligue o conjunto de baterias.

NOTA:

Os dispositivos sem fios devem ser ligados na ordem de proximidade do Portal sem Fios 1420, começando pelo mais próximo. Isto resultará numa instalação da rede mais simples e mais rápida.

5. Feche a tampa da caixa e aperte de acordo com a especificação de segurança. Assegure sempre uma vedação adequada instalando as tampas das caixas electrónicas, de forma a que metal toque em metal, mas não aperte demasiado.
6. Coloque a antena numa posição **vertical**, para cima ou para baixo.



PASSO 1, CONTINUAÇÃO...

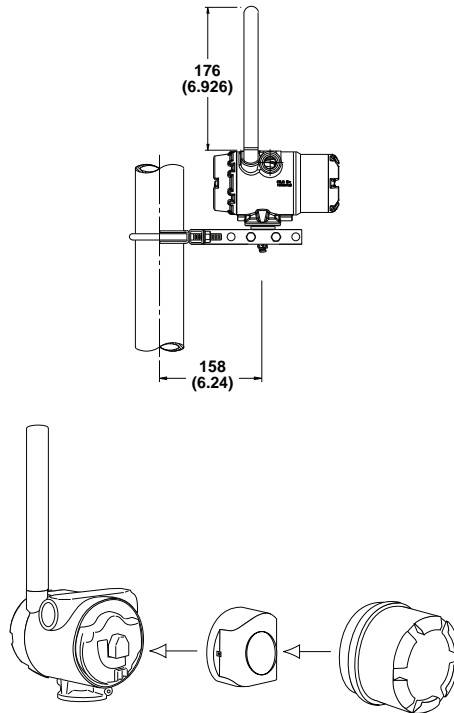
Montagem Remota

1. Instale o interruptor de acordo com as práticas de instalação standard. Certifique-se de que usa um vedante para rosca em todas as ligações.
2. Passe os fios (e a conduta, se necessário) do interruptor para o Modelo 702.
3. Puxe os fios através da entrada da conduta com rosca do Modelo 702.
4. Ligue os fios do interruptor aos terminais, como indicado no diagrama de fios.
5. Ligue o conjunto de baterias.

NOTA:

Os dispositivos sem fios devem ser ligados na ordem de proximidade do Portal sem Fios 1420, começando pelo mais próximo. Isto resultará numa instalação da rede mais simples e mais rápida.

6. Feche a tampa da caixa e aperte de acordo com a especificação de segurança. Assegure sempre uma vedação adequada instalando as tampas das caixas electrónicas, de forma a que metal toque em metal, mas não aperte demasiado.
7. Coloque a antena numa posição **vertical**, para cima ou para baixo.



Modelo 702 da Rosemount

PASSO 2: VERIFIQUE O FUNCIONAMENTO

O funcionamento pode ser verificado em quatro locais: No dispositivo através do LCD, usando o Comunicador de Campo 375, no Portal através do servidor de Internet integrado do Portal sem Fios 1420 ou através da Suite AMS™: Gerente do Dispositivo Inteligente.

Mostrador Local

Durante o funcionamento normal, o LCD deve exibir o valor de PV à velocidade de actualização em intervalos de até 1 minuto. Consulte o Manual do Modelo 702 da Rosemount para obter os códigos de erro e outras mensagens do LCD. Prima o botão **Diagnostic** (Diagnóstico) para exibir os ecrãs **TAG, Device ID, Network ID, Network Join Status and Device Status** (ETIQUETA, ID do Dispositivo, ID da Rede, Estado da Rede e Estado do Dispositivo).

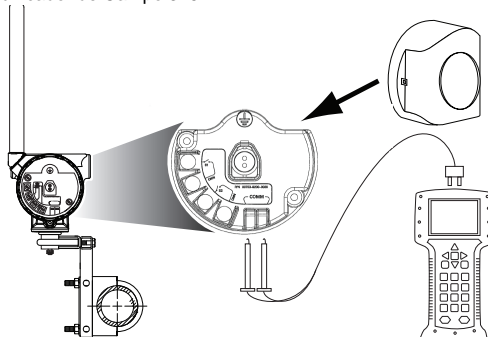
| A procurar a rede | A ligar à rede | Ligado com 1 parceiro | Ligado com 2 parceiros |
|-------------------|----------------|-----------------------|------------------------|
| | | | |

Comunicador de Campo 375

Para a comunicação do transmissor sem fios HART, é necessário um Modelo 702 DD.

| Função | Combinação de Teclas | Itens do Menu |
|--------|----------------------|---|
| Rede | 1, 4 | Smart Power, Network ID (ID da Rede), Set Join Key (Ajustar a Chave de Junção), Radio State (Estado do Rádio) |

Figura 1. Ligações do Comunicador de Campo 375



Portal sem Fios 1420

No servidor de Internet integrado do Modelo 1420, navegue para a página **Explorer>Status** (Explorador>Estado). Esta página mostrará se o dispositivo foi ligado à rede e se está a comunicar devidamente.

NOTA:

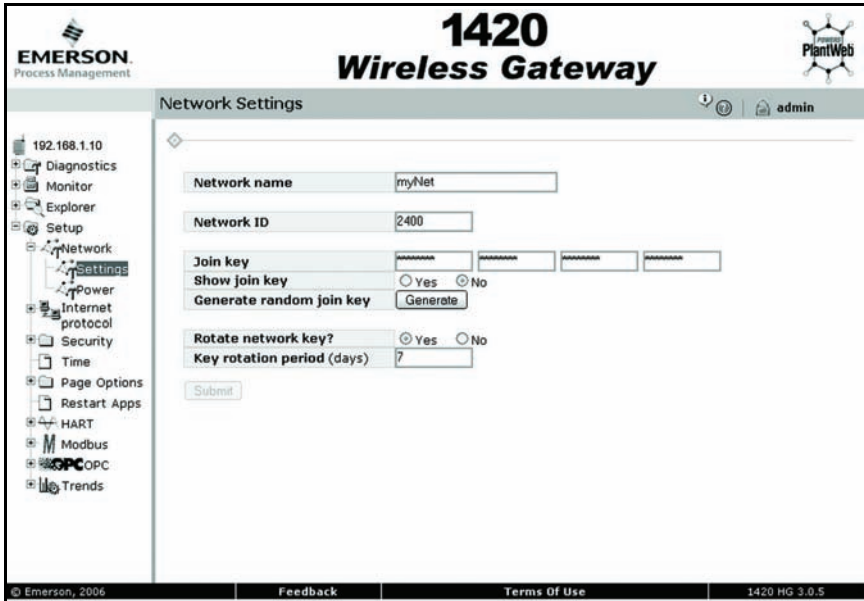
Pode demorar vários minutos para que o dispositivo se ligue à rede.

PASSO 2, CONTINUAÇÃO...

NOTA:

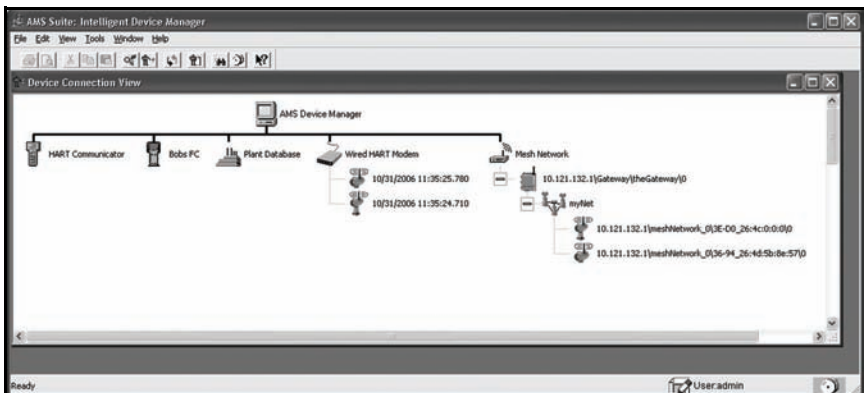
Se o dispositivo se ligar à rede e tiver um alarme imediatamente, provavelmente é devido à configuração do sensor. Verifique os fios do sensor (consulte “Diagrama de Terminais do Modelo 702 da Rosemount” na página 8) e a configuração do sensor (consulte “Sequência de Teclas Rápidas do Modelo 702” na página 8).

Figura 2. Configurações da Rede do Modelo 1420



Suite AMS™: Gerente do Dispositivo Inteligente

Quando o dispositivo for ligado à rede, o mesmo será exibido no Gerente do Dispositivo, como ilustrado abaixo.



Modelo 702 da Rosemount

PASSO 2, CONTINUAÇÃO...

Resolução de Problemas

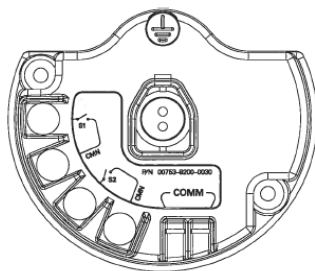
Se o dispositivo não estiver a funcionar devidamente, consulte a secção de Resolução de Problemas do manual. A causa mais comum de funcionamento incorrecto é o ID da Rede e a Chave de Junção. O ID da Rede e a Chave de Junção no dispositivo têm de corresponder ao do Portal sem Fios 1420.

O ID da Rede e a Chave de Junção podem ser obtidos a partir do Portal sem Fios 1420 na página **Setup>Network>Settings** (Configuração>Rede>Ajustes) na Internet (consulte a Figura 2: Configurações da Rede do Modelo 1420 na página 7). O ID da Rede e a Chave de Junção podem ser mudados no dispositivo sem fios usando a seguinte sequência de Teclas Rápidas.

| Função | Combinação de Teclas | Itens do Menu |
|--------|----------------------|--|
| Rede | 1, 4 | Smart Power, Network ID (ID da Rede), Set Join Key (Ajustar a Chave de Junção), Radio State (Estado do Rádio) |

PASSO 3: INFORMAÇÕES DE REFERÊNCIA

Figura 3. Diagrama de Terminais do Modelo 702 da Rosemount



NOTA:

Para comunicar com um Comunicador de Campo 375, o dispositivo tem de ser ligado através do conjunto de baterias.

Quadro 1. Sequência de Teclas Rápidas do Modelo 702

| Função | Combinação de Teclas | Itens do Menu |
|----------------------------------|----------------------|---|
| Informações sobre o Dispositivo | 1, 3, 4, 2 | Tag (Etiqueta), Date (Data), Descriptor (Descritor), Message (Mensagem), Model (Modelo), Model Number I, II, III (Número do Modelo I, II, III), Write Protect (Protecção contra Gravação), Revision Numbers (Números de Revisão), Transmitter Serial Numbers (Números de Série do Transmissor), Device ID (ID do Dispositivo) |
| Sem fios | 1, 4, 3 | Smart Power, Network ID (ID da Rede), Set Join Key (Ajustar a Chave de Junção), Radio State (Estado do Rádio) |
| Configuração de Entrada Discreta | 1, 3, 2, 1 | Output configuration (Configuração de Saída), Discrete Input Configuration (Configuração de Entrada Discreta) |

PASSO 3, CONTINUAÇÃO...

Figura 4. Ligações do Comunicador de Campo 375

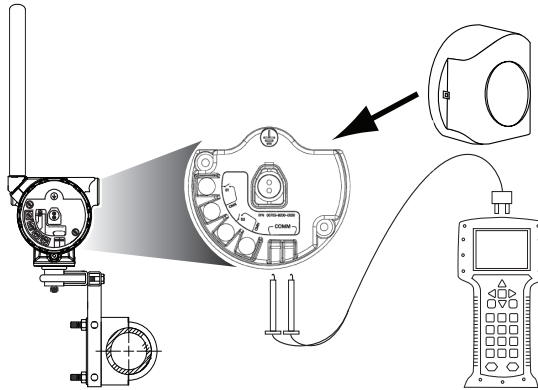
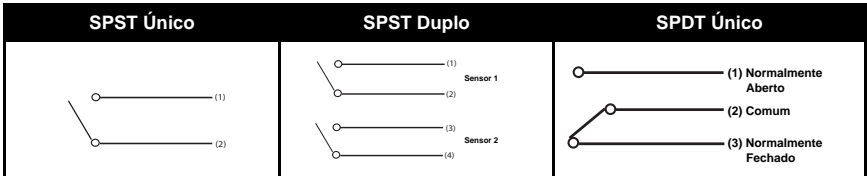


Figura 5. Configurações do Fio Condutor do Modelo 702 – Diagrama de Ligações do Interruptor



Se o interruptor estiver ligado à terra, a ligação à terra deve estar ligada a um dos terminais CMN.

CERTIFICAÇÕES DO PRODUTO

Locais de Fabrico Aprovados

Rosemount Inc. – Chanhassen, Minnesota, E.U.A.

Emerson Process Management GmbH & Co. – Karlstein, Alemanha

Emerson Process Management Asia Pacific Private Limited – Singapura

Informações sobre as Directivas da União Europeia

A Declaração de Conformidade CE encontra-se na page 14 e a revisão mais recente encontra-se em www.rosemount.com, sob Documentation (Documentação).

Conformidade das Telecomunicações

Todos os dispositivos sem fios requerem certificações para assegurar que os mesmos cumprem as regulações 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 directivas 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. A operação está sujeita às seguintes condições: Este dispositivo não pode causar interferências graves. Este dispositivo deve aceitar qualquer interferência recebida, incluindo interferências que possam causar uma operação indesejada.

Este dispositivo tem de ser instalado para assegurar uma distância de separação mínima da antena de 20 cm de todas as pessoas.

Certificação para Locais Comuns para FM (Factory Mutual)

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

Certificações para Locais Perigosos

Certificações Norte-americanas


Certificações Factory Mutual (FM)

- 15 Intrinsecamente seguro, à Prova de Incêndio e À Prova de Pós Inflamáveis segundo FM Segurança Intrínseca para utilização com a Classe I/II/III, Divisão 1, Grupos A, B, C, D, E, F e G.
Marca de Zona: Classe I, Zona 0, AEx ia IIC
Códigos de Temperatura T4 ($-50^{\circ}\text{C} \leq T_{\text{amb}} \leq 70^{\circ}\text{C}$), T5 ($-50^{\circ}\text{C} \leq T_{\text{amb}} \leq 40^{\circ}\text{C}$)
À Prova de Incêndio para ser utilizado com a Classe I, Divisão 2, Grupos A, B, C e D.
À Prova de Ignição de Pó para Classe II/III, Divisão 1, Grupos E, F e G.
Intrinsecamente seguro e à prova de incêndio quando instalado de acordo com o plano 00702-1000 da Rosemount.
Para utilização com as opções SmartPower® da Rosemount N°/P 753-9220-0001 apenas.
Caixa Tipo 4X / IP66 / IP67

Certificação da CSA (Canadian Standards Association)

- 16 Intrinsecamente seguro segundo CSA
Intrinsecamente Seguro para ser utilizado com a Classe I, Divisão 1, Grupos A, B, C e D.
Código de Temp. T3C
Caixa Tipo 4X / IP66 / IP67
Para utilização com as opções SmartPower da Rosemount N°/P 753-9220-0001 apenas
Intrinsecamente Seguro quando instalado de acordo com o plano da Rosemount 00702-1020

Certificações Europeias

- 11 Intrinsecamente Segura ATEX
Certificação N°: BASEEFA07ATEX0239X  II 1G
Ex ia IIC T4 ($-60^{\circ}\text{C} \leq T_{\text{amb}} \leq 70^{\circ}\text{C}$), Ex ia IIC T5 ($-60^{\circ}\text{C} \leq T_{\text{amb}} \leq 40^{\circ}\text{C}$)
IP66 / IP67
Para utilização com as opções SmartPower™ da Rosemount N°/P 753-9220-XXXX apenas

Condições especiais para a utilização segura (X)

A resistência da superfície da antena é superior a 1 gigaohm. Para evitar a acumulação de carga electrostática, o mesmo não deve ser limpo nem tocado com solventes nem com um pano seco.

1180

Quadro 2. Parâmetros do Sensor

Sensor

$U_o = 6,6 \text{ V}$

$I_o = 26 \text{ mA}$

$P_o = 42,6 \text{ mW}$

$C_o = 10,9 \text{ uF}$

$L_o = 500 \text{ mH}$

Modelo 702 da Rosemount

Certificações IECEx

I7 Segurança Intrínseca IECEx

Certificação N°: IECExBAS07.0082X

Ex ia IIC T4 (-60°C ≤ T_{amb} ≤ 70°C), Ex ia IIC T5 (-60°C ≤ T_{amb} ≤ 40°C)

IP66 / IP67

Para utilização com as opções SmartPower da Rosemount N°/P 753-9220-XXXX apenas

Condições especiais para a utilização segura (X)

A resistência da superfície da antena é superior a 1 gigaohm. Para evitar a acumulação de carga electrostática, o mesmo não deve ser limpo nem tocado com solventes nem com um pano seco.

Quadro 3. Parâmetros do Sensor

Sensor

U_o = 6,6 V

I_o = 26 mA

P_o = 42,6 mW

C_o = 10,9 uF

L_o = 500 mH

Certificações para o Japão

I4 Segurança Intrínseca segundo TIIS

Ex iia IIC T4

| Certificado | Descrição |
|-------------|-----------------------------------|
| TC18457 | Opção de Protocolo/Frequência WA1 |
| TC18640 | Opção de Protocolo/Frequência WA3 |

Certificações para a China (NEPSI)

I3 Segurança Intrínseca na China

Certificação N.º (fabricado em Chanhassen ou Singapura): GYJ081015

Ex ia IIC T4/T5

Condições Especiais para Utilização Segura

1. A classe de temperatura depende da gama de temperaturas ambiente como se segue:

| Classe de temperatura | Gama de Temperaturas Ambiente |
|-----------------------|-------------------------------|
| T4 | (-60 ~ +70)°C |
| T5 | (-60 ~ +40)°C |

2. Parâmetros de Segurança:

Sensor $U_o = 6,6 \text{ V}$ $I_o = 26,2 \text{ mA}$ $P_o = 42,6 \text{ mW}$ $C_o = 10,9 \text{ uF}$ $L_o = 25 \text{ uH}$

- A entrada do cabo do transmissor deve ser protegida para, pelo menos, garantir o grau de protecção da caixa IP 20 (GB4208-1993).
- Os cabos entre o transmissor e o aparelho associado devem ser cabos blindados (os cabos devem ter uma blindagem isolada). A área da secção do núcleo do cabo deve ser superior a $0,5 \text{ mm}^2$. A blindagem deve ser ligada à terra com segurança. As ligações não devem ser afectadas por interferência electromagnética.
- Não é permitida a utilização da interface COMM em locais perigosos.
- O aparelho associado deve ser instalado num local seguro e durante a instalação, operação e manutenção, os regulamentos inseridos no manual de instruções, devem ser rigorosamente cumpridos.
- Não é permitido aos utilizadores finais alterarem os componentes internos.
- Durante a instalação, utilização e manutenção do transmissor, deve cumprir as normas que se seguem.
 - GB3836.13-1997 "Aparelhos eléctricos para atmosferas de gás explosivas Parte 13: Reparação e revisão para aparelhos utilizados em atmosferas com gases explosivos"
 - GB3836.15-2000 "Aparelhos eléctricos para atmosferas com gases explosivos Parte 15: Instalações eléctricas em área de perigo (que não minas)"
 - GB3836.16-2006 "Aparelhos eléctricos para atmosferas com gases explosivos Parte 16: Inspeção e manutenção de instalação eléctrica (que não minas)"
 - GB50257-1996 "Código para construção e aceitação de dispositivo eléctrico para atmosferas explosivas e engenharia de equipamentos eléctricos com risco de incêndio"

Modelo 702 da Rosemount

Figura 6. Declaração de Conformidade CE para Rosemount 702

| | |
|---|--|
|  |  |
| EC Declaration of Conformity No: RMD 1066 Rev. B | |
| We, | |
| Rosemount Inc. 8200 Market Boulevard Chanhassen, MN 55317-9685 USA | |
| declare under our sole responsibility that the product, | |
| Model 702 Wireless Discrete 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 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. | |
| <hr/> 28 January 2009 (date of issue) |  <hr/> (signature) |
| | <hr/> Robert J. Karschnia (name - printed) |
| | <hr/> Vice President, Technology (function name - printed) |
|  | |

ROSEMOUNT



**Schedule
No: RMD 1066 Rev. B**

EMC Directive (2004/108/EC)

All Models with "Operating Frequency and Protocol Code 1"
EN 61326-1:1997 with amendments A1, A2, and A3

All Models with "Operating Frequency and Protocol Code 3"
EN 61326-1:2006 and EN 61326-2-3:2006

R&TTE Directive (1999/5/EC)

All Models with "Output Code X" and "Operating Frequency and Protocol Code 1"
EN 301 489-1: V 1.4.1 2002, EN 301 489-17: V 1.2.1 2002
EN 60950-1: 2001
EN 300 328 V 1.6.1 (2004-11)



| Country | Restriction |
|----------|--|
| Bulgaria | General authorization required for outdoor use and public service |
| France | Outdoor use limited to 10mW e.i.r.p. |
| Italy | If used outside of own premises, general authorization is required |
| Norway | May be restricted in the geographical area within a radius of 20km from the center of Ny-Alesund |
| Romania | Use on a secondary basis. Individual license required. |



All Models with "Output Code X" and "Operating Frequency and Protocol Code 3"
EN 301 489-1: V 1.4.1 2002, EN 301 489-17: V 1.2.1 2002
EN 61010-1: 2001 (Second Addition)
EN 300 328 V 1.6.1 (2004-11)



**All Models with "Output Code X" and "Operating Frequency and Protocol Code 3"
With the Extended Range Antenna option code "WM"**

| Country | Restriction |
|----------|--|
| Bulgaria | General authorization required for outdoor use and public service |
| France | Outdoor use limited to 10mW e.i.r.p. |
| Italy | If used outside of own premises, general authorization is required |
| Norway | May be restricted in the geographical area within a radius of 20km from the center of Ny-Alesund |
| Romania | Use on a secondary basis. Individual license required. |



ROSEMOUNT



Schedule
No: RMD 1066 Rev. B

ATEX Directive (94/9/EC)

Model 702 Wireless Temperature Transmitter

Certificate: Baseefa07ATEX0239
Intrinsically Safe - Equipment Group II, Category 1 G
Ex ia IIC T4(-60°C ≤ Ta ≤ +70°C)

Harmonized Standards Used:
EN60079-0: 2006; EN60079-11: 2007

ATEX Notified Body for EC Type Examination Certificate

Baseefa [Notified Body Number: 1180]
Rockhead Business Park, Staden Lane
Buxton, Derbyshire SK17 9RZ
United Kingdom

ATEX Notified Body for Quality Assurance

Baseefa [Notified Body Number: 1180]
Rockhead Business Park, Staden Lane
Buxton, Derbyshire SK17 9RZ
United Kingdom

ROSEMOUNT



Declaração de Conformidade CE

Nº: RMD 1066 Rev. B

Nós,

Rosemount Inc.
8200 Market Boulevard
Chanhasen, MN 55317-9685
E.U.A.

declaramos sob nossa única responsabilidade que os produtos,

Transmissor Discreto sem Fios Modelo 702

fabricados pela,

Rosemount Inc.
8200 Market Boulevard
Chanhasen, MN 55317-9685
E.U.A.

relacionados com esta declaração, estão em conformidade com as provisões das Directivas da Comunidade Europeia, incluindo as mais recentes emendas, conforme ilustrado na lista anexada.

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

28 January 2009

(nome do cargo – letra de imprensa)

Robert J. Karschnia

(nome – letra de imprensa)

Vice President, Technology

(nome do cargo – letra de imprensa)



ROSEMOUNT



Lista
Nº: RMD 1066 Rev. B

Directiva EMC (2004/108/CE)

Todos os Modelos com “Frequência Operacional e Código de Protocolo 1”
EN 61326-1:1997 com as emendas A1, A2 e A3

Todos os Modelos com “Frequência Operacional e Código de Protocolo 3”
EN 61326-1:2006 e EN 61326-2-3:2006

Directiva R&TTE (1999/5/CE)

Todos os Modelos com “Código de Saída X” e “Frequência Operacional e Código de Protocolo 1”

EN 301 489-1: V 1.4.1 2002, EN 301 489-17: V1.2.1 2002
EN 60950-1: 2001
EN 300 328 V 1.6.1 (2004-11)



| País | Restrição |
|----------|--|
| Bulgária | Autorização geral necessária para utilização externa e serviço público |
| França | Utilização externa limitada a 10 mW e.i.r.p. |
| Itália | Se utilizado fora da sua propriedade, é necessária autorização geral |
| Noruega | Podem estar restrito na área geográfica dentro de um raio de 20 km do centro de Ny-Alesund |
| Roménia | Utilize numa base secundária. Licença individual necessária. |



Todos os Modelos com “Código de Saída X” e “Frequência Operacional e Código de Protocolo 3”

EN 301 489-1: V 1.4.1 2002, EN 301 489-17: V1.2.1 2002
EN 61010-1: 2001 (Segunda Adição)
EN 300 328 V 1.6.1 (2004-11)



Todos os Modelos com “Código de Saída X” e “Frequência Operacional e Código de Protocolo 3”

Com o código de opção Antena de Faixa Estendida “WM”

| País | Restrição |
|----------|--|
| Bulgária | Autorização geral necessária para utilização externa e serviço público |
| França | Utilização externa limitada a 10 mW e.i.r.p. |
| Itália | Se utilizado fora da sua propriedade, é necessária autorização geral |
| Noruega | Podem estar restrito na área geográfica dentro de um raio de 20 km do centro de Ny-Alesund |
| Roménia | Utilize numa base secundária. Licença individual necessária. |



ROSEMOUNT



Lista
Nº: RMD 1066 Rev. B

Directiva ATEX (94/9/CE)

Transmissor de Temperatura sem Fios Modelo 702

Certificado: Baseefa07ATEX0239

Intrinsecamente Seguro – Grupo de Equipamento II, Categoria 1 G

Ex ia IIC T4 (-60°C ≤ Ta ≤ +70°C)

Padrões Harmonizados Usados:

EN60079-0: 2006; EN60079-11: 2007

Organismo Notificado pela ATEX para o Certificado de Exame de Tipo CE

Baseefa [Número do Organismo Notificado: 1180]

Rockhead Business Park, Staden Lane

Buxton, Derbyshire SK17 9RZ

Reino Unido

Organismo Notificado pela ATEX para Garantia de Qualidade

Baseefa [Número do Organismo Notificado: 1180]

Rockhead Business Park, Staden Lane

Buxton, Derbyshire SK17 9RZ

Reino Unido

