

Rosemount™ Série 975

Detectores de chama



Instruções de segurança

⚠ ATENÇÃO

Acesso físico

A presença de pessoas não autorizadas pode resultar em danos substanciais e/ou desconfiguração nos equipamentos dos usuários finais. Isso pode ocorrer de forma deliberada ou acidental, e deve ser prevenido.

A segurança física é um elemento crucial de qualquer programa de segurança e é fundamental para proteger o seu sistema. Restrinja o acesso físico de pessoas não autorizadas para proteger os bens dos usuários finais. Isso se aplica a todos os sistemas usados no local da instalação.

Índice

Modelos.....	3
Instalação do detector.....	6
Condições especiais de uso.....	20
Declaração de Conformidade.....	22
Dados de referência.....	30

1 Modelos

Os detectores de chama Rosemount 975 são dispositivos eletro-ópticos projetados para identificar eventos de incêndio, permitindo a ativação de alarmes. Os detectores destinam-se ao uso interno ou externo e podem ser usados de forma independente ou conectados a um sistema de alarme/extinção automática.

A série Rosemount 975 abrange os seguintes detectores:

Rosemount 975MR

O detector de chamas com infravermelho triplo (IR3) multiespectro ultrarrápido MRRosemount 975 fornece detecção superior e de distância mais longa de incêndios de hidrocarbonetos em até 300 pés (90 m), detecção ultrarrápida excepcional em menos de 50 ms e confiabilidade incomparável. O MRRosemount 975 é baseado em tecnologia comprovada de IR3, garantindo a mais alta sensibilidade com melhor imunidade a alarmes falsos.

Rosemount 975HR

O detector de chamas multiespectro por infravermelho HRRosemount 975 fornece detecção superior e de distância mais longa de hidrogênio [até 165 pés (50 m)] e incêndios de hidrocarbonetos [até 300 pés (90 m)], detecção ultrarrápida excepcional em menos de 50 ms e confiabilidade incomparável. O HRRosemount 975 foi projetado para lidar com os desafios de incêndios invisíveis com base na tecnologia comprovada de infravermelho triplo (IR3), garantindo a mais alta sensibilidade com melhor imunidade a alarmes falsos.

Rosemount 975UF

O detector de chamas UV/IV ultrarrápido UFRosemount 975 é capaz de detectar incêndios em menos de 20 ms e possui um sensor duplo exclusivo com canais UV e IV selecionáveis que podem ser usados separadamente ou combinados. O detector é projetado para identificar uma variedade de incêndios, como combustível e gás à base de hidrocarbonetos, hidroxila, hidrogênio, metal e inorgânico.

Rosemount 975UR

O detector de chamas UV/IV ultrarrápido URRosemount 975 é capaz de detectar incêndios em menos de 20 ms e possui um sensor duplo exclusivo com canais UV e IV selecionáveis que podem ser usados separadamente ou combinados. O detector é projetado para detectar incêndios de combustível e gás à base de hidrocarbonetos.

Tabela 1-1: Rosemount 975 Especificações técnicas gerais da série

Resposta espectral	Faixas infravermelha e ultravioleta
Tempo de resposta	Varia de acordo com o modelo, normalmente menos de 5 segundos
Campo de visão	Varia de acordo com o modelo, até 100 graus
Saída	4-20 mA, relés, comunicação
Caixa	Aço inoxidável 316 ou poliuretano de alumínio pintado
Tensão de operação	18-32 VCC
Classificação de potência máxima	9,6 W
Contatos de relé	2A/30 VCC
Categoria de sobretensão	2
Umidade relativa	Umidade relativa sem condensação de até 100%

Tabela 1-2: Consumo típico de energia

Consumo típico de energia	975MR 975HR	975UF 975UR
Consumo normal de energia sem aquecedor - mA (Watts)	60 (1,4)	90 (2,2)
Consumo normal de energia sem aquecedor com alarme - mA (Watts)	90 (2,2)	120 (2,9)
Aquecedor de baixa potência com alarme - mA (Watts)	140 (3,4)	180 (4,3)
Aquecedor do modo de alimentação padrão com alarme - mA (Watts)	280 (6,7)	320 (7,7)

Notice

- Se o produto for usado fora dos limites especificados, isso invalidará a certificação do produto e nossa empresa não será responsável por quaisquer despesas incorridas com a garantia.
 - Não abra este produto, exceto o compartimento do terminal conforme listado neste documento, em nenhuma circunstância.
 - O detector não pode ser reparado em campo. Não tente modificar ou reparar os circuitos internos ou alterar suas configurações, pois isso prejudicará o desempenho do sistema e invalidará a garantia do produto.
 - Abrir os parafusos de fixação para desmontar a parte frontal do detector das partes restantes é restrito e anula a garantia do produto.
-

2 Instalação do detector

Tabela 2-1: Ferramentas necessárias

Ferramenta	Função
Chave hexagonal de 1,5 mm	Parafuso de segurança da tampa traseira.
Chave hexagonal de 6 mm	Ajuste o suporte articulável.
Chave hexagonal de 10 mm	Fixe o detector no suporte articulável.
Chave hexagonal de ½ pol	Conecte a tampa protetora ao detector.
Chave de fenda de 6 mm	Conectar o terminal de aterramento.
Chave de fenda de 2,5 mm	Conectar os fios ao borne.
Chave hexagonal de ¾ pol	Plugue de bloqueio de ¾ pol NPT.
Chave fixa de 28 mm	Plugue de bloqueio, somente M25.

Notice

Estas são ferramentas padrão e não são fornecidas com o detector.

2.1 Acessórios de montagem

2.1.1 Suporte articulável

O suporte articulável (PN 00975-9000-0022) permite que o detector seja montado em superfícies de parede plana.

Informações relacionadas

[Anexe o detector ao suporte articulável](#)

2.1.2 Suporte para montagem em dutos

O suporte para montagem em dutos (PN 00975-9000-0002) é apropriado para uso com o detector de chamas óptico da série Rosemount 975, seja em invólucros de alumínio ou de aço inoxidável.

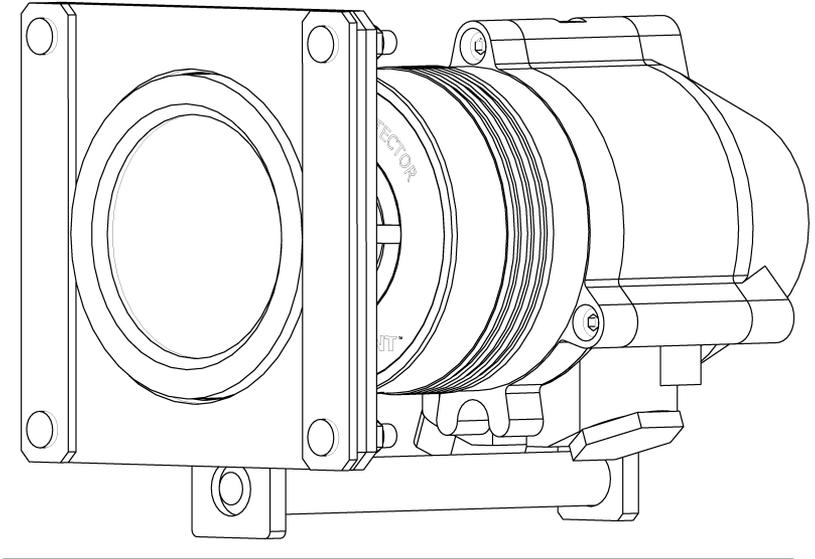
Esse suporte para montagem em dutos possibilita a detecção de chamas em ambientes com altas temperaturas ou em situações em que o detector não pode ser instalado internamente na área. O conjunto inclui uma disposição especial de montagem para dutos, acompanhada de uma janela óptica específica, possibilitando sua instalação em aplicações de duto com altas temperaturas.

O suporte para montagem em dutos restringe o cone de visão do detector instalado para um ângulo horizontal e vertical de 70 graus.

A faixa de temperatura permitida para a instalação da base para duto varia de $-67\text{ }^{\circ}\text{F}$ a $392\text{ }^{\circ}\text{F}$ (-55 a $200\text{ }^{\circ}\text{C}$).

Para instruções adicionais, consulte o [Guia Rápido de Início da Base para Dutos Rosemount 975](#).

Figura 2-1: Suporte para montagem em dutos



2.1.3 Montagem em poste

Use a montagem em poste para montar o detector em postes com os seguintes diâmetros:

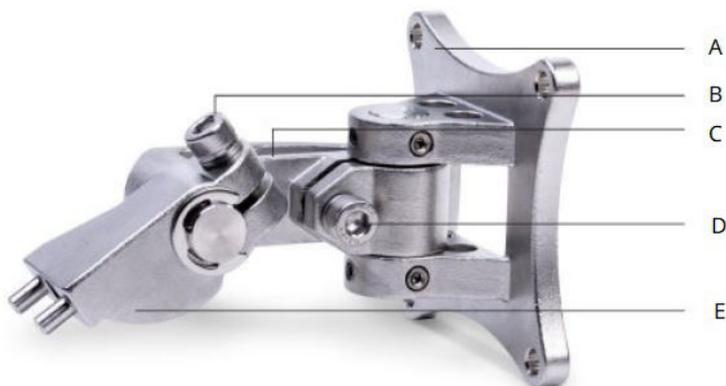
Tabela 2-2: Opções de montagem em poste

Diâmetro do poste	Número da peça
2 pol. (50,8 mm)	00975-9000-0007
3 pol. (76,2 mm)	00975-9000-0008

Para obter mais informações, consulte o [Guia de Início Rápido para Montagem em Poste](#).

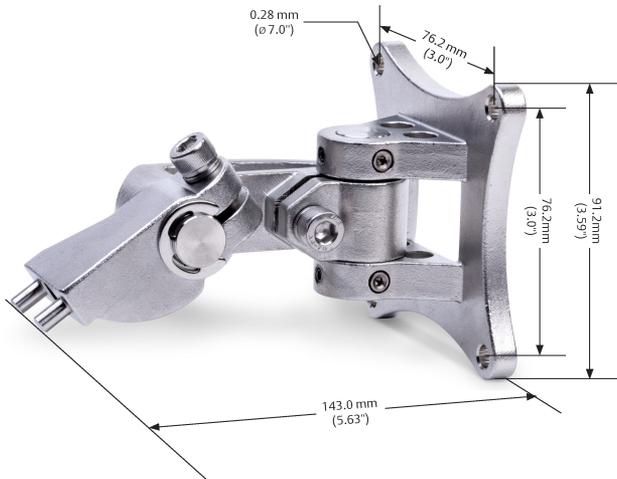
2.2 Anexe o detector ao suporte articulável

Figura 2-2: Suporte articulável



- A. *Placa de apoio para inclinação*
- B. *Parafuso de travamento horizontal*
- C. *Suporte articulável*
- D. *Parafuso de travamento vertical*
- E. *Placa de retenção do detector*

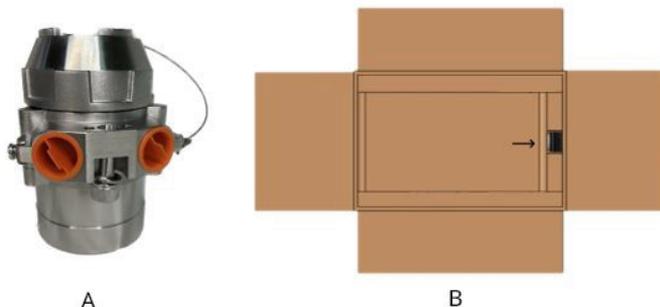
Figura 2-3: Dimensões do suporte articulável



Procedimento

1. Desempacote o detector.
2. O dispositivo é fornecido com dois bujões de plástico (consulte a [imagem](#) abaixo). Incluso no dispositivo, você encontrará um bujão de bloqueio de aço inoxidável para selar qualquer conduíte que não esteja em uso.

Antes de utilizar o detector, assegure-se de selá-lo com o bujão de aço inoxidável. Faça o possível para não perder o bujão



- A. *Detector com dois bujões de plástico*
B. *O pacote do produto inclui um acessório de bujão de aço inoxidável*

3. Insira os pinos de localização no suporte articulável nas aberturas da caixa do detector.



4. Rosqueie o parafuso de fixação e aperte-o.

Nota

Para alterar o campo de visão do detector, solte os parafusos de travamento horizontal e vertical.

5. Aponte o detector na direção da área protegida e certifique-se de que a visão da área não esteja obstruída.
6. Fixe o detector naquela posição apertando os parafusos de bloqueio no suporte articulável.
Agora, o detector está posicionado e alinhado corretamente, e pronto para ser conectado ao sistema.

2.3 Abra a tampa traseira

Procedimento

1. Afrouxe o parafuso de segurança da tampa traseira.
-



- A. Parafuso de segurança da tampa traseira*
B. Tampão de proteção
-

2. Desaparafuse a tampa traseira.
-

Nota

A tampa traseira é conectada por um cabo de segurança.

3. Remova o tampão de proteção.

2.4 Terminais de fio e cabo de aterramento

Notice

A ligação inadequada dos fios pode causar danos ao detector.

Procedimento

1. Conecte os terminais de acordo com [Tabela 2-3](#).
Os detalhes do terminal também podem ser encontrados na parte interna da tampa traseira.

Figura 2-4: Caixa do terminal



Tabela 2-3: Caixa do terminal

Terminal	Função
T1	24 VCC (+)
T2	24 VCC (-)
T3	Interruptor de teste integrado externo (BIT)
T4	Relé de falha: normalmente aberto (N.A.)
T5	Relé de falha
T6	Relé de falha: normalmente fechado (N.F.)
T7	Relé de alarme: N.A.
T8	Relé do alarme
T9	Relé de alarme: N.F.
T10	0-20 mA (+)
T11	0-20 mA (-)
T12	Saída do alarme
T13	RS-485 (+)
T14	RS-485 (-)
T15	Relé acessório - normalmente aberto
T16	Relé acessório
T17	Relé acessório - normalmente fechado

No caso da opção de fiação do relé de falha ser N.F., o contato do relé se encontra aberto em sua condição regular (energizado) e se fecha ao detectar uma falha (desenergizado).

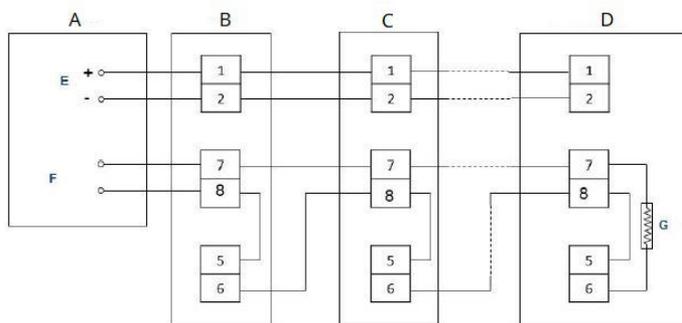
Se a configuração de fiação para o relé de falha for N.A., o contato do relé fica fechado durante o estado normal (energizado) e abre quando identifica uma falha (desenergizado).

Quando a configuração de fiação do relé de alarme/acessórios é N.F., o contato do relé fica fechado em seu estado normal (desenergizado) e se abre quando entra em estado de alarme (energizado).

Se a configuração de fiação do relé de alarme/acessórios for N.A., o contato do relé está aberto em estado normal (desenergizado) e fecha quando entra em estado de alarme (energizado).

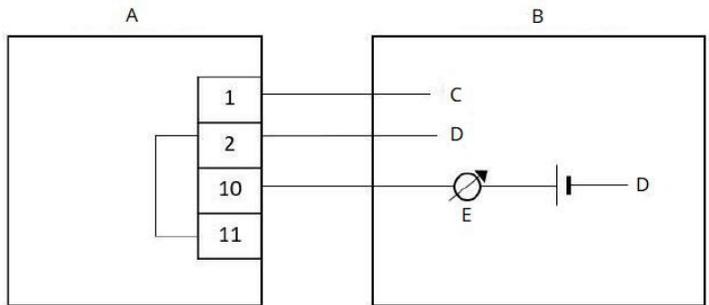
- Use [Figura 2-5](#), [Figura 2-6](#), [Figura 2-7](#) e [Figura 2-8](#) para saber mais sobre as configurações típicas da ligação dos fios.

Figura 2-5: Ligação de fios típica para controladores de quatro fios



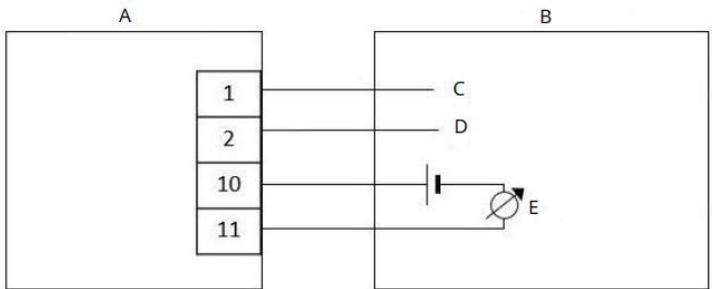
- A. Controlador
- B. Primeiro detector
- C. Segundo detector
- D. Último detector
- E. Fonte de alimentação
- F. Loop do alarme
- G. Fim da linha

Figura 2-6: Carga de corrente não isolada (três fios)

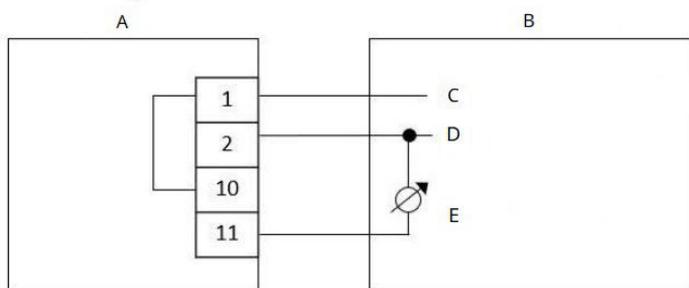


- A. Detector
- B. Controlador
- C. Energia de entrada: 18 a 32 VCC
- D. Retorno
- E. Medidor 0-20 mA

Figura 2-7: Carga de corrente com quatro fios



- A. Detector
- B. Controlador
- C. Energia de entrada: 18 a 32 VCC
- D. Retorno
- E. Medidor 0-20 mA

Figura 2-8: Fonte de três fios

- A. Detector
- B. Controlador
- C. Energia de entrada: 18–32 VCC
- D. Retorno
- E. Medidor 0-20 mA

Nota

Para saber mais sobre opções de configuração adicionais, consulte [Detectores de Chama](#).

3. Certifique-se de que os fios estão mecanicamente bem conectados e os posicione cuidadosamente contra o terminal para impedir que causem interferência ao fechar a tampa posterior.
4. Feche o compartimento do terminal aparafusando a tampa traseira na caixa.

5. Aperte o parafuso de segurança da tampa traseira.

Figura 2-9: Suporte articulável

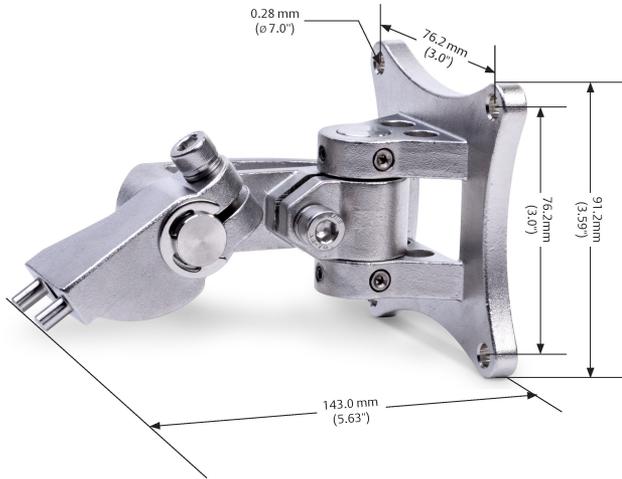


Figura 2-10: Fechamento do parafuso de segurança



- A. Parafuso de segurança da tampa traseira
- B. Ponto de conexão do cabo de aterramento

6. Conecte o cabo de aterramento.

Notice

Se o bujão roscado fechado for empregado para vedar a abertura do conduíte, observe que um número mínimo de roscas precisam estar acopladas para cumprir as regras de segurança à prova de explosão. Para roscas paralelas, devem ser acopladas no mínimo sete roscas. Para roscas cônicas, um mínimo de cinco roscas devem estar devidamente acopladas. Tampe e sele a conexão não utilizada do conduíte com o bujão de conduíte fornecido.

Notice

Para cumprir a diretiva EMC 2014/30/EU e oferecer proteção contra interferência causada por radiofrequência (RFI) e interferência eletromagnética (EMI), é necessário realizar a blindagem do cabo até o detector e efetuar o seu aterramento.

2.5 Instale a tampa protetora

Notice

Sempre instale a tampa protetora com o detector.

A tampa protetora está disponível em plástico ABS ou aço inoxidável.

Tabela 2-4: Tampa protetora

Material	Número da peça
Plástico ABS	PN 877263
Aço inoxidável	PN 877163

Procedimento

1. Coloque a tampa protetora na parte superior do detector.



2. Fixe a tampa protetora apertando o parafuso.

Nota

As mesmas instruções se aplicam para instalar a tampa protetora de aço inoxidável.

3 Condições especiais de uso

- Os fixadores de segurança das tampas devem ser da classe de propriedade A4 com um limite de escoamento de 344 N/mm².
- As unidades podem ser pintadas ou equipadas com acessórios opcionais; algumas das quais são feitas de material não metálico ou possuem um revestimento não metálico que poderia potencialmente gerar um nível de carga eletrostática com capacidade de ignição sob certas condições extremas. Portanto, essas unidades não devem ser instaladas em um local onde possam estar sujeitas a condições externas (como vapor de alta pressão), o que pode causar um acúmulo de cargas eletrostáticas nas superfícies não condutoras. Além disso, a limpeza do equipamento deve ser feita apenas com um pano úmido.
- O aumento da temperatura na entrada do cabo e no ponto de ramificação é de 20,9 °C. Isso precisa ser considerado na seleção de cabos para cada ambiente.
- As juntas à prova de chamas não foram projetadas para serem consertadas. O detectores de chamas série Rosemount 975 podem ser equipados com um resistor não modificado (não encapsulado), de extremidade de linha (EOL). Tal resistor só pode ser encaixado no compartimento à prova de chamas “Ex d”, conforme indicado nas instruções. O resistor de EOL deve ser classificado em 1,56 kΩ, no mínimo 1 W.
- Quando o suporte para montagem em dutos estiver instalado e o equipamento for destinado a ser montado em um duto de ar aquecido/resfriado/vaso do processo, deve-se verificar se a temperatura do duto de ar/vaso do processo não é capaz de aquecer ou resfriar qualquer parte da carcaça do equipamento para uma temperatura fora da faixa de temperatura ambiente máxima marcada antes de ligar o equipamento, ao levar em consideração a temperatura ambiente circundante.
- A tabela a seguir indica a Classe T para cada uma das temperaturas ambientes:

Modelo	Ambiente (°C)		Classe T	Classe T
	Mín.	Máx.		
Rosemount 975	-60	+45	T6	T85 °C
	-60	+60	T5	T100 °C
	-60	+85	T4	T120 °C

Para reduzir o risco de ignição de uma atmosfera inflamável ou explosiva, siga estritamente as seguintes declarações de Cuidado e Advertência:

▲ ATENÇÃO

Não abra quando estiver energizado.

Não abra quando uma atmosfera explosiva estiver presente.

O aumento da temperatura na entrada do cabo e no ponto de ramificação é de 20,9 °C. Isso precisa ser considerado na seleção de cabos para cada ambiente.

Perigo de carga eletrostática potencial; consulte as instruções.

▲ CUIDADO

Se for utilizado um bujão roscado na abertura do conduíte, ele deverá ser instalado com um encaixe mínimo de rosca para atender aos requisitos de instalação à prova de explosão. Para roscas paralelas, devem ser acopladas no mínimo sete roscas. Para roscas cônicas, devem ser rosqueados no mínimo cinco passos.

Tampe e sele a conexão não utilizada do conduíte com o bujão de conduíte fornecido.

4 Declaração de Conformidade

Figura 4-1: Rosemount 975

EU/UK_R1400KE



Declaration of Conformity



We, **Rosemount Inc.**
6021 Innovation Blvd
Shakopee, MN 55379
USA

declare under our sole responsibility that the product,

Rosemount 975 Flame Detector

Authorized Representative in Europe:

Emerson S.R.L., company No. J12/88/2006,
Emerson 4 street, Parcul Industrial
Tetarom II, Cluj-Napoca 400638, Romania

Regulatory Compliance Shared Services
Department
Email: europesproductcompliance@emerson.com
Phone: +40 374 132 035

For product compliance destination sales questions in Great Britain, contact the Authorized Representative:

Emerson Process Management Limited at ukproductcompliance@emerson.com or +44 11 6282 23 64, Regulatory Compliance Department.

Emerson Process Management Limited,
Company No 00671801, Meridian East,
Leicester LE19 1UX, United Kingdom

to which this declaration relates, is in conformity with:

- the relevant statutory requirements of Great Britain, including the latest amendments
- the provisions of the European Union Directives, including the latest amendments



(signature & date of issue)

Mark Lee	VP Global Quality	Boulder, Colorado USA
(name)	(function)	(place of issue)

ATEX Notified Body for EU Type Examination Certificate:
CSA Group Netherlands B.V. [Notified Body Number: 2813]
Utrechtseweg 310
6812 AR ARNHEM
Netherlands

ATEX Notified Body for Quality Assurance:
SGS Fimko Oy [Notified Body Number: 0598]
Takomitie 8
00380 Helsinki
Finland

DNV Notified Body for Marine Equipment Directive:
DNV GL SE [Notified Body number: 0098]
Brooktorikal 18
20457 Hamburg
Germany

UK Conformity Assessment Body for UK Type Examination Certificate:
CSA Group Testing UK Ltd [Approved Body Number: 0518]
Unit 6 Hawarden Industrial Park, Hawarden, CH5 3US
United Kingdom

UK Approved Body for Quality Assurance:
SGS Baseefa Ltd. [Approved Body Number: 1180]
Rockhead Business Park, Staden Lane
Buxton, Derbyshire. SK17 9RZ
United Kingdom

DNV Approved Body for Marine Equipment Regulations:
DNV UK Ltd. [Approved Body number: 0097]
30 Stamford Street
Vivo Building
London, SE1 9LQ

EU/UK_R1400KE



Declaration of Conformity



<p><u>ATEX Directive (2014/34/EU)</u> CSAN# 20ATEX1248X</p> <p>Ex II 2 G D Ex db eb IIC T6...T4 Gb Ex to IIC T85°C...120°C Db T6 (Tamb = -60°C to 45°C) T5 (Tamb = -60°C to 60°C) T4 (Tamb = -60°C to 85°C)</p> <p>Harmonized Standards: EN IEC 60079-0:2018/AC:2020 EN 60079-1:2014/AC:2018 EN 60079-7:2015/A1:2018 EN 60079-31:2014</p>	<p><u>Equipment and Protective Systems Intended for use in Potentially Explosive Atmospheres Regulations 2016 (S.I. 2016/1107)</u> CSAE 21UKEX1178X</p> <p>Ex II 2 G D Ex db eb IIC T6...T4 Gb Ex to IIC T85°C...120°C Db T6 (Tamb = -60°C to 45°C) T5 (Tamb = -60°C to 60°C) T4 (Tamb = -60°C to 85°C)</p> <p>Designated Standards: EN IEC 60079-0:2018 EN 60079-1:2014 EN 60079-7:2015+A1:2018 EN 60079-31:2014</p>
<p><u>EMC Directive (2014/30/EU)</u> Harmonized Standards: EN 50130-4:2011 EN 61000-6-3:2007+A1:2011+AC:2012</p>	<p><u>Electromagnetic Compatibility Regulations 2016 (S.I. 2016/1091)</u> Designated Standards: EN 50130-4:2011 EN 61000-6-3:2007+A1:2011+AC:2012</p>
<p><u>RoHS Directive (Amended 2015/863/EU)</u> Harmonized Standards: EN IEC 63000:2018</p>	<p><u>Restriction of the Use of Certain Hazardous Substances in Electrical and Electronic Equipment Regulations 2012 (S.I. 2012/3032)</u> Designated Standards: EN IEC 63000:2018</p>
<p><u>Marine Equipment Directive (2014/90/EU)</u> Amended by implementing regulation "2022/1157" MED/3.51e EN 54-10:2002 incl. A1:2005 IEC 60092-504:2016, IEC 60533:2015 SOLAS 74 Reg. II-2/7 IMO Res.MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 7 IMO Res.MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 7 IMO Res.MSC.98(73)-(FSS Code) 9 IMO Res. MSC. 391(95)-(IGF Code)11 IMO MSC.1/Circ.1242</p> <div style="display: flex; align-items: center; margin-top: 10px;">  <p>*EC Type Examination Model B Certification No. MEDB000078F expires 25th May 2026 plus EC Type D Certification of Conformity No. MEDD00001WT expires 2nd July 2024 issued by the Notified Body: DNV Notification Body No.: 0098</p> </div>	<p><u>Marine Equipment Regulations (2016 SI 2016/1025)</u> MSN 1874 Amendment 6, Item No. UK/3.51e, SOLAS 74 as amended, Reg. II-2/7 & X/3 1994 HSC Code 7 2000 HSC Code 7 FSS Code 9 IGF Code 11 IMO MSC.1/Circ.1242</p> <div style="display: flex; align-items: center; margin-top: 10px;">  <p>Type Examination Model B Certification No. MERB000078F expires 24th May 2026 plus Model D CS-Certificate of Assessment No. MERD00001WT expires 2nd July 2024 Issued by the Approved Body: DNV Approved Body No.: 0097</p> </div>
<p><u>Construction Products Directive-CPR (305/2011/EU)</u> Harmonized Standards: EN54-10:2002+A1:2005</p>	

	<h2 style="margin: 0;">Declaração de conformidade</h2>	 / 
UE/UK_R1400KE		
<p>Nós</p> <p>Rosemount Inc. 6021 Innovation Blvd Shakopee, MN 55379 EUA</p>		
<p>declaramos sob nossa exclusiva responsabilidade que o produto,</p> <p style="text-align: center;">Detector de chamas Rosemount 975</p>		
<p>Representante autorizado na Europa:</p> <p>Emerson S.R.L., nº da empresa J12/88/2006, rua Emerson 4, Parcul Industrial Tetarom II, Cluj-Napoca 400638, Romênia</p> <p>Departamento de Serviços Compartilhados de Conformidade Regulatória Email: europaeproductcompliance@emerson.com Telefone: +40 374 132 035</p>	<p>Para perguntas sobre vendas de destino de conformidade de produtos na Grã-Bretanha, entre em contato com o representante autorizado:</p> <p>Emerson Process Management Limited na ukproductcompliance@emerson.com ou +44 11 6282 23 64, Departamento de Conformidade Regulatória.</p> <p>Emerson Process Management Limited, Empresa Nº 00671801, Meridian East, Leicester LE19 1UX, Reino Unido</p>	
<p>ao qual esta declaração se refere, está em conformidade com:</p> <ul style="list-style-type: none"> • os requisitos estatutários relevantes da Grã-Bretanha, incluindo as últimas alterações • as disposições das Diretrizes da União Europeia, incluindo as últimas alterações 		
_____ (assinatura e data de emissão)	Mark Lee (nome)	VP de Qualidade Global Boulder, Colorado EUA (função) (local do problema)
<p>Órgão certificador da ATEX para certificado de exame tipo UE: Grupo CSA Holanda B.V. [Número do órgão certificador: 2813] Utrechtseweg 310 6812 AR ARNHEM Países Baixos</p> <p>Órgão certificador pela ATEX para a garantia de qualidade: SGS Fimko Oy [Número do órgão certificador: 0598] Takomote 8 00380 Helsinki Finlândia</p> <p>Órgão certificador DNV para Diretriz de Equipamentos Marítimos: DNV GL SE [Número do órgão certificador: 0098] Brooktorikall 18 Hamburgo 20457 Alemanha</p>	<p>Órgão de avaliação de conformidade do Reino Unido para certificado de exame tipo Reino Unido: CSA Group Testing UK Ltd [Número do órgão aprovado: 0518] Unidade 6 Parque Industrial Hawarden, Hawarden, CH5 3US Reino Unido</p> <p>Órgão aprovado pelo Reino Unido para garantia de qualidade: SGS Baseefa Ltd. [Número do órgão aprovado: 1180] Rockhead Business Park, Staden Lane Buxton, Derbyshire. SK17 9RZ Reino Unido</p> <p>Órgão aprovado pela DNV para regulamentos de equipamentos marítimos: DNV UK Ltd. [Número do órgão aprovado: 0097] 30 Stamford Street Prédio Vivo Londres, SE1 9LQ</p>	

	UE/UK_R1400KE Declaração de conformidade  
<p>Diretiva ATEX (2014/34/EU) CSANe 20ATEX1248X</p> <p>Ex II 2 GD Ex db eb IIC T6... T4 Gb Ex tb IIIC T85 °C... 120 °C Db T6 (Tamb = -60 °C a 45 °C) T5 (Tamb = -60 °C a 60 °C) T4 (Tamb = -60 °C a 85 °C)</p> <p>Normas harmonizadas: EN IEC 60079-0:2018/AC:2020 EN 60076-1:2014/AC:2018 EN 60079-7:2015/A1:2018 EN 60079-31:2014</p>	<p>Equipamentos e sistemas de proteção destinados ao uso em atmosferas potencialmente explosivas regulamentos 2016 (S.J. 2016/1107) CSAE 21UKEX1178X</p> <p>Ex II 2 GD Ex db eb IIC T6... T4 Gb Ex tb IIIC T85 °C... 120 °C Db T6 (Tamb = -60 °C a 45 °C) T5 (Tamb = -60 °C a 60 °C) T4 (Tamb = -60 °C a 85 °C)</p> <p>Normas designadas: EN IEC 60079-0:2018 EN 60079-1:2014 EN 60079-7:2015+A1:2018 EN 60079-31:2014</p>
<p>Diretiva EMC (2014/30/EU) Normas harmonizadas: EN 50130-4:2011 EN 61000-6-3:2007+A1:2011+AC:2012</p>	<p>Requisitos de compatibilidade eletromagnética 2016 (S.J. 2016/1091) Normas designadas: EN 50130-4:2011 EN 61000-6-3:2007+A1:2011+AC:2012</p>
<p>Diretiva RoHS (alterada para 2015/863/EU) Normas harmonizadas: EN IEC 63000:2018</p>	<p>Restrição do uso de certas substâncias perigosas nos regulamentos de equipamentos elétricos e eletrônicos 2012 (S.J. 2012/3032) Normas designadas: EN IEC 63000:2018</p>
<p>Diretriz de Equipamentos Marítimos (2014/90/EU) Alterado pela regulamentação "2022/1157" MED/3.51e EN 54-10:2002 incl A1:2005 IEC 60092-504:2018; IEC 60533:2015 SOLAS 74 Reg. II-2/7 IMO Res.MSC.36(63)-(Código HSC 1994) 7 IMO Res.MSC.97(73)-(Código HSC 2000) 7 IMO Res.MSC.98(73)-(Código FSS) 9 Res IMO. MSC. 391(95)-(Código IGF)11 IMO MSC. 1/Circ. 1242</p>  <p>*Tipo de exame Tipo EC Modelo B. Certificação N.º MEDD000078F expira em 25 de maio de 2026 mas a Certificação de Conformidade EC Tipo D N.º MEDD00001WT expira em 2 de julho de 2024, emitido pelo órgão certificador: DNV N.º do órgão de notificação: 0098</p>	<p>Requisitos de equipamentos marítimos (2016 SI 2016/1028) MSN 1874 Emenda 6, item N.º Reino Unido/3.51e. SOLAS 74 conforme alterado, Reg. II-2/7 e X/3 1994 HSC Código 7 2000 HSC Código 7 Código FSS 9 IGF Código 11 IMO MSC.1/Circ.1242</p>  <p>Tipo de exame Modelo B. Certificação N.º MER8000078F expira em 24 de maio de 2026 mas o Modelo D QS-Certificado de Avaliação N.º MERD00001WT expira em 2 de julho de 2024, emitido pelo órgão aprovado: DNV N.º do órgão aprovado: 0097</p>
<p>Diretiva de Produtos de Construção-RCP (305/2011/EU) Normas harmonizadas: EN54-10:2002+A1:2005</p>	

UE/UK_1410KC							
 Declaração de conformidade  							
<p>Nós,</p> <p>Rosemount Inc. 6021 Innovation Blvd Shakopee, MN 55379 EUA</p>							
<p>declaramos sob nossa exclusiva responsabilidade que o produto,</p> <p style="text-align: center;">Detector de chamas Spectrex SharpEye 40/40C</p>							
<p>Representante autorizado na Europa:</p> <p>Emerson S.R.L., No. da empresa J12/88/2006, rua Emerson 4, Parcul Industrial Tetarom II, Cluj-Napoca 400638, Romênia</p> <p>Departamento de Serviços Compartilhados de Conformidade Regulatória Email: europesproductcompliance@emerson.com Telefone: +40 374 132 035</p>	<p>Para perguntas sobre vendas de destino de conformidade de produtos na Grã-Bretanha, entre em contato com o representante autorizado:</p> <p>Emerson Process Management Limited em ukproductcompliance@emerson.com ou +44 11 6282 23 64, Departamento de Conformidade Regulatória.</p> <p>Emerson Process Management Limited, Empresa N° 00671801, Meridian East, Leicester LE19 1UX, Reino Unido</p>						
<p>ao qual esta declaração se refere, está em conformidade com:</p> <ul style="list-style-type: none"> os requisitos estatutários relevantes da Grã-Bretanha, incluindo as últimas alterações as disposições das Diretrizes da União Europeia, incluindo as últimas alterações 							
<p>_____</p> <p>(assinatura e data de emissão)</p>	<table border="0"> <tr> <td style="border-right: 1px solid black; padding-right: 5px;">Mark Lee</td> <td style="border-right: 1px solid black; padding-right: 5px;">VP de Qualidade Global</td> <td>Boulder, Colorado EUA</td> </tr> <tr> <td style="border-right: 1px solid black; padding-right: 5px;">(nome)</td> <td style="border-right: 1px solid black; padding-right: 5px;">(função)</td> <td>(local do problema)</td> </tr> </table>	Mark Lee	VP de Qualidade Global	Boulder, Colorado EUA	(nome)	(função)	(local do problema)
Mark Lee	VP de Qualidade Global	Boulder, Colorado EUA					
(nome)	(função)	(local do problema)					
<p>Órgão certificador da ATEX para certificado de exame tipo UE: Grupo CSA Holanda B.V. [Número do órgão certificador: 2813] Utrechtseweg 310 6812 AR ARNHEM Países Baixos</p> <p>Órgão certificador pela ATEX para a garantia de qualidade: SGS Fimko Oy [Número do órgão certificador: 0598] Takomotie 8 00380 Helsinki Finlândia</p>	<p>Órgão de avaliação de conformidade do Reino Unido para certificado de exame tipo Reino Unido: CSA Group Testing UK Ltd [Número do órgão aprovado: 0518] Unidade 6 Parque Industrial Hawarden, Hawarden, CH5 3US Reino Unido</p> <p>Órgão aprovado pelo Reino Unido para garantia de qualidade: SGS Baseefa Ltd. [Número do órgão aprovado: 1180] Rockhead Business Park, Staden Lane Buxton, Derbyshire. SK17 9RZ Reino Unido</p>						

UE/UK_1410KC



Declaração de conformidade

 / 

Diretiva ATEX (2014/34/EU)

CSANe 20ATEX1249X

Ex II 2 G D
 Ex db eb IIIC T6... T4 Gb
 Ex tb IIIC T85 °C... Db de 110 °C
 T6 (Tamb = -40 °C a 45 °C)
 T5 (Tamb = -40 °C a 60 °C)
 T4 (Tamb = -40 °C a 75 °C)

Normas harmonizadas:
 EN IEC 60079-0:2018/AC:2020
 EN 60079-1:2014/AC:2018
 EN 60079-7:2015/A1:2018
 EN 60079-31:2014

Equipamentos e sistemas de proteção destinados ao uso em atmosferas potencialmente explosivas regulamentos 2016 (S.I. 2016/1107)

CSAE 21UKEX1177X

Ex II 2 G D
 Ex db eb IIIC T6... T4 Gb
 Ex tb IIIC T85 °C... Db de 110 °C
 T6 (Tamb = -40 °C a 45 °C)
 T5 (Tamb = -40 °C a 60 °C)
 T4 (Tamb = -40 °C a 75 °C)

Normas designadas:
 EN IEC 60079-0:2018,
 EN 60079-1:2014
 EN 60079-7:2015+A1:2018
 EN 60079-31:2014

Diretiva EMC (2014/30/UE)

Normas harmonizadas:
 EN 50130-4:2011
 EN 61000-6-3:2007+A1:2011+AC:2012

Regulamentos de compatibilidade eletromagnética 2016 (S.I. 2016/1091)

Normas designadas:
 EN 50130-4:2011
 EN 61000-6-3:2007+A1:2011+AC:2012

Diretiva RoHS (alterada para 2015/863/UE)

Normas harmonizadas:
 EN IEC 63000:2018

Restrição do uso de certas substâncias perigosas nos regulamentos de equipamentos elétricos e eletrônicos 2012 (S.I. 2012/3032)

Normas designadas:
 EN IEC 63000:2018

Diretiva de Produtos de Construção-RCP (305/2011/UE)

Normas harmonizadas:
 EN54-10:2002+A1:2005

	Declaração de conformidade	 / 
UE/UK_1400E		
Nós,		
Rosemount Inc. 6021 Innovation Blvd Shakopee, MN 55379 EUA		
declaramos sob nossa exclusiva responsabilidade que o produto,		
Detector de chamas Spectrex SharpEye™ 40/40D		
Representante autorizado na Europa:		
Emerson S.R.L., No. da empresa J12/88/2006, rua Emerson 4, Parcul Industrial Tetarom II, Cluj-Napoca 400638, Romênia		
Departamento de Serviços Compartilhados de Conformidade Regulatória Email: europeservice@emerson.com Telefone: +40 374 132 035		
Para perguntas sobre vendas de destino de conformidade de produtos na Grã-Bretanha, entre em contato com o representante autorizado:		
Emerson Process Management Limited em ukproductcompliance@emerson.com ou +44 11 6282 23 64, Departamento de Conformidade Regulatória.		
Emerson Process Management Limited, empresa No 00671801, Meridian East, Leicester LE19 1UX, Reino Unido		
ao qual esta declaração se refere, está em conformidade com:		
<ul style="list-style-type: none"> • os requisitos estatutários relevantes da Grã-Bretanha, incluindo as últimas alterações • as disposições das Diretrizes da União Europeia, incluindo as últimas alterações 		
(assinatura e data de emissão)	Mark Lee VP de Qualidade Global Boulder, Colorado EUA (nome) (função) (local do problema)	
Órgão certificador da ATEX para certificado de exame tipo UE: Grupo CSA Holanda B.V. [Número do órgão certificador: 2813] Utrechtseweg 310 6812 AR ARNHEM Países Baixos		
Órgão certificador pela ATEX para a garantia de qualidade: SGS Fimko Oy [Número do órgão certificador: 0598] Takomotie 8 00380 Helsinki Finlândia		
Órgão certificador DNV para Diretriz de Equipamentos Marítimos: DNV GL SE [Número do órgão certificador: 0098] Brooktor kai 18 Hamburgo 20457 Alemanha		
Órgão de avaliação de conformidade do Reino Unido para certificado de exame tipo Reino Unido: CSA Group Testing UK Ltd [Número do órgão aprovado: 0518] Unidade 6 Parque Industrial Hawarden, Hawarden, CH5 3US Reino Unido		
Órgão aprovado pelo Reino Unido para garantia de qualidade: SGS Baseefa Ltd. [Número do órgão aprovado: 1180] Rockhead Business Park, Staden Lane Buxton, Derbyshire. SK17 9RZ Reino Unido		
Órgão aprovado pela DNV para regulamentos de equipamentos marítimos: DNV UK Ltd. [Número do órgão aprovado: 0097] 30 Stamford Street Prédio Vivo Londres, SE1 9LQ		

UE/UK_1400KE	
 Declaração de conformidade  	
<p>Diretiva ATEX (2014/34/EU) CSA/Ne 20ATEX1249X</p> <p>Ex II 2 G D Ex db eb IIC T6... T4 Gb Ex tb IIIC T85 °C... 120 °C Db T6 (Tamb = -60 °C a 45 °C) T5 (Tamb = -60 °C a 60 °C) T4 (Tamb = -60 °C a 85 °C)</p> <p>Normas harmonizadas: EN IEC 60079-0:2018/AC:2020 EN 60079-1:2014/AC:2018 EN 60079-7:2015/A1:2018 EN 60079-31:2014</p>	<p>Equipamentos e sistemas de proteção destinados ao uso em atmosferas potencialmente explosivas regulamentos 2016 (S.I. 2016/1107) CSAE 21UKEX1177X</p> <p>Ex II 2 G D Ex db eb IIC T6... T4 Gb Ex tb IIIC T85 °C... 120 °C Db T6 (Tamb = -60 °C a 45 °C) T5 (Tamb = -60 °C a 60 °C) T4 (Tamb = -60 °C a 85 °C)</p> <p>Normas designadas: EN IEC 60079-0:2018 EN 60079-1:2014 EN 60079-7:2015+A1:2018 EN 60079-31:2014</p>
<p>Diretiva EMC (2014/30/EU) Normas harmonizadas: EN 50130-4:2011 EN 61000-6-3:2007+A1:2011+AC:2012</p>	<p>Regulamentos de compatibilidade eletromagnética 2016 (S.I. 2016/1091) Normas designadas: EN 50130-4:2011 EN 61000-6-3:2007+A1:2011+AC:2012</p>
<p>Diretiva RoHS (alterada para 2015/863/EU) Normas harmonizadas: EN IEC 63000:2018</p>	<p>Restrição do uso de certas substâncias perigosas nos regulamentos de equipamentos elétricos e eletrônicos 2012 (S.I. 2012/3032) Normas designadas: EN IEC 63000:2018</p>
<p>Diretriz de Equipamentos Marítimos (2014/90/EU) Alterado pela regulamentação "2022/1157" MED/3.51e EN 54-10:2002 incl. A1:2005 IEC 60092-504:2018; IEC 60533:2015 SOLAS 74 Reg. II-2/7 IMO Res.MSC.36(63)-(Código HSC 1994) 7 IMO Res.MSC.97(73)-(Código HSC 2000) 7 IMO Res.MSC.98(73)-(Código FSS) 9 Res IMO. MSC. 391(95)-(Código IGF)11 IMO MSC.1/Circ.1242</p>	<p>Regulamentos de equipamentos marítimos (2016 SI 2016/1025) MSN 1874 Emenda 6, item N° Reino Unido/3.51e. SOLAS 74 conforme alterado, Reg. II-2/7 e X/3 1994 HSC Código 7 Código FSS 9 IGF Código 11 IMO MSC.1/Circ.1242</p>
<p> *Tipo de exame Tipo EC Modelo B, Certificação N.º MEDB000078F expira em 25 de maio de 2026 mais a Certificação de Conformidade EC Tipo D N.º MEDD00001WT expira em 2 de julho de 2024, emitido pelo órgão certificador: DNV N.º do órgão de notificação: 0098</p>	<p> Tipo de exame Modelo B, Certificação N.º MERB000078F expira em 24 de maio de 2026 mais o Modelo D QS-Certificado de Avaliação N.º MERD00001WT expira em 2 de julho de 2024, emitido pelo órgão aprovado: DNV N.º do órgão aprovado: 0097</p>
<p>Diretiva de Produtos de Construção-RCP (305/2011/EU) Normas harmonizadas: EN54-10:2002+A1:2005</p>	

5 Dados de referência

Para visualizar as informações atuais de pedido do Rosemount 975, especificações e desenhos:

Procedimento

1. Acesse <https://www.emerson.com/en-us/catalog/flame-detectors>
2. Selecione o detector de chamas adequado.
3. Para obter os desenhos de instalação, clique em *Drawings & Schematics (Desenhos e diagramas esquemáticos)* e selecione o documento correto.
4. Para informações sobre pedidos, especificações e desenhos dimensionais, clique em *Data Sheets & Bulletins (Fichas de dados e boletins)* e selecione a ficha de dados do produto apropriado.



Guia de Início Rápido
00825-0222-4975, Rev. AD
Agosto 2023

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

©2024 Emerson. Todos os direitos reservados.

Os Termos e Condições de Venda da Emerson estão disponíveis sob encomenda. O logotipo da Emerson é uma marca comercial e uma marca de serviço da Emerson Electric Co. Rosemount é uma marca de uma das famílias das empresas Emerson. Todas as outras marcas são de propriedade de seus respectivos proprietários.

ROSEMOUNT™


EMERSON®