

# Kit de instalação Rosemount™ IK220 para transmissores de corrosão wireless Rosemount

incluindo o comunicador de comissionamento  
Rosemount CC21



- Equipamento associado intrinsecamente seguro
- Compatível com estes sensores de corrosão wireless Rosemount: WT210, ET210, ET310, ET310C, ET410

# Kit de instalação Rosemount IK220

## Compatibilidade do transmissor

- Transmissor de corrosão Rosemount Wireless WT210
- Transmissor de corrosão Rosemount Wireless ET210
- Transmissor de corrosão Rosemount Wireless ET310
- Transmissor de corrosão Rosemount Wireless ET310C
- Transmissor de corrosão Rosemount Wireless ET410

## Informações sobre pedidos

O kit de instalação do Rosemount IK220 está disponível apenas como peça de reposição neste momento. O número da peça de reposição depende da classificação de aprovação, como visto na descrição do produto.

Número da peça de reposição	Descrição do produto
IK220-20000-0101	IK220US (para uso com sensores aprovados pela SGSus-c)
IK220-20000-0102	IK220EU (para uso com sensores aprovados pela ATEX, IECEx, IA)
IK220-20000-0103	IK220RU (para uso com sensores aprovados pela EAC Ex)
IK220-20000-0104	IK220JP (para uso com sensores aprovados para segurança intrínseca do Japão)
IK220-20000-0105	IK220BR (para uso com sensores aprovados para segurança intrínseca do Brasil)
IK220-20000-0106	IK220KR (para uso com sensores aprovados para segurança intrínseca da Coreia)
IK220-20000-0107	IK220CN (para uso com sensores aprovados para segurança intrínseca da China)
IK220-20000-0201	IK220US (sem PC) (para uso com sensores aprovados pela SGSus-c)
IK220-20000-0202	IK220EU (sem PC) (para uso com sensores aprovados pela ATEX, IECEx, IA)
IK220-20000-0203	IK220RU (sem PC) (para uso com sensores aprovados pela EAC Ex)
IK220-20000-0204	IK220JP (sem PC) (para uso com sensores aprovados para segurança intrínseca do Japão)
IK220-20000-0205	IK220BR (sem PC) (para uso com sensores aprovados para segurança intrínseca do Brasil)
IK220-20000-0206	IK220KR (sem PC) (para uso com sensores aprovados para segurança intrínseca da Coreia)
IK220-20000-0207	IK220CN (sem PC) (para uso com sensores aprovados para segurança intrínseca da China)

## Índice

Kit de instalação Rosemount IK220.....	2
Informações sobre pedidos.....	2
Especificações do Comunicador de comissionamento Rosemount CC21.....	3
Software de instalação.....	5
Certificações de produtos.....	7

O comunicador de comissionamento Rosemount CC21 está incluído no kit de instalação do IK220. Se o CC21 precisar de substituição, ele também pode ser solicitado separadamente.

Número da peça de reposição	Descrição do produto
OCC21-5000-0001	CC21US (para uso com sensores aprovados pela SGSus-c)
OCC21-5000-0002	CC21EU (para uso com sensores aprovados pela ATEX, IECEX, IA)
OCC21-5000-0003	CC21RU (para uso com sensores aprovados pela EAC Ex)
OCC21-5000-0004	CC21JP (para uso com sensores aprovados para segurança intrínseca do Japão)
OCC21-5000-0005	CC21BR (para uso com sensores aprovados para segurança intrínseca do Brasil)
OCC21-5000-0006	CC21KR (para uso com sensores aprovados para segurança intrínseca da Coreia)
OCC21-5000-0007	CC21CN (para uso com sensores aprovados para segurança intrínseca da China)

As ferramentas de instalação da braçadeira estão incluídas no kit de instalação do IK220. Se o CC21 precisar de substituição, ele também pode ser solicitado separadamente.

Número da peça de reposição	Descrição do produto
PERMA-2200-0001	Ferramentas para instalação da braçadeira WT210

## Especificações do Comunicador de comissionamento Rosemount CC21

### Especificações funcionais

#### Classificação do invólucro

IP67 (quando acoplado com o transmissor)

### Especificações físicas

#### Seleção de materiais

A Emerson oferece uma série de produtos Rosemount com diversas opções e configurações de produtos, incluindo material de construção com bom desempenho em uma ampla gama de aplicações. As informações do produto Rosemount apresentadas visam ser um guia para o comprador realizar uma seleção apropriada para a aplicação. É de responsabilidade exclusiva do comprador realizar uma análise cuidadosa de todos os parâmetros do processo (tais como os componentes químicos, temperatura, pressão, vazão, abrasivos, contaminantes, etc.) ao especificar os materiais, as opções e os componentes do produto para a aplicação específica. A Emerson não está em posição de avaliar ou garantir a compatibilidade do fluido ou outros parâmetros do processo com o produto, as opções, a configuração ou os materiais de construção selecionados.

#### Tensão de entrada

5 V  $\pm$ 0,25 V (via USB)

#### Peso

1,08 lbs (490 g)

#### Materiais de construção

##### Invólucros

PC/PBT

**Composto de encapsulamento**

Epóxi

**Anel de vedação O-ring**

Borracha de silicone

**Cabo USB**

Cabo de PVC com poliéster trançado

## Especificações de desempenho

**Temperatura de operação (dispositivo)**

-40 °F a 167 °F (-40 °C a 75 °C)

**Temperatura máxima de operação (cabo)**

302 °F (150 °C)

**Armazenamento**

O comunicador de comissionamento Rosemount CC21 normalmente é enviado como parte do kit de instalação do Rosemount IK220. O equipamento deve ser armazenado em local seco e dentro da temperatura de operação declarada.

## Especificações do PC Tablet

Sistema operacional	
Microprocessador	Processador Intel® Core™ i5-8250U
Sistema operacional	Windows®10 Pro 64 bits

Características físicas	
Peso	Aproximadamente 2,65 lb (1,2 kg)
Dimensões	11,8 pol. x 7,6 pol. x 0,8 pol. (299 mm x 192 mm x 20 mm)
Display	FHD de 11,6 pol. (1920 x 1080)

Alimentação	
Bateria	Íon de vedação, 11,1 V, 7800 mAh
Tempo de operação	Até 15 horas
Carregador de bateria	Adaptador CA, 100-240 V, 50 Hz-60 Hz, 65W

Conexões	
USB	USB 3.1 (tipo A) x 2
Carregador de bateria	Entrada CC x 1

Características Ambientais	
Uso	-4 °F a 140 °F (-20 °C a 60 °C)
Armazenamento	-40 °F a 160 °F (-40 °C a 71 °C)

Características Ambientais	
Umidade	5% a 95%
Classificação	Certificado IP65

### Armazenamento

O PC tablet normalmente é enviado como parte do kit de instalação do Rosemount IK220. O equipamento deve ser armazenado em local seco e dentro da temperatura de operação declarada.

## Software de instalação

O PC tablet vêm com o software da ferramenta de instalação Rosemount Permasense pré-carregado. Esse é um software proprietário que permite o comissionamento dos Transmissores de Corrosão Wireless Rosemount Permasense.

## Ferramentas de instalação para o transmissor mecânico

As ferramentas listadas abaixo estão incluídas no kit de instalação do IK220:

**Tabela 1:**

Descrição da ferramenta	Especificações	Instalação do transmissor
Chave de fenda hexagonal	2,5 mm	Tudo, BP20E
Testador Rosemount BP20E	Utilize apenas com BP20E	Tudo, BP20E
Chave de torque	Unidade quadrada de 3/8 pol., 1,47-17,70 lb/pé (2-24 Nm)	WT210, ET310, ET410
Barra de extensão	Unidade quadrada de 3/8 pol., 7,9 pol. (200 mm)	WT210, ET310, ET410
Encaixe profundo	Unidade quadrada de 3/8 pol., 9/16 pol.	WT210
Encaixe profundo	Unidade quadrada de 3/8 pol., 13 mm	WT210
Espaçador de pino	S/S304	WT210
Escova de aço	Escova de latão de 25 mm	WT210 (preparação da superfície)
Lima plana	Lima plana de 10 pol. (250 mm)	WT210 (preparação da superfície)
Chave de torque	Unidade quadrada de 3/8 pol., 5-708 lb/pé (10-80 Nm)	Braçadeiras WT210 na série 200
Adaptador de encaixe	3/8 pol. a 1/2 pol.	Braçadeiras WT210 na série 200
Encaixe	Unidade quadrada de 1/2 pol., 24 mm	Braçadeiras WT210 na série 200
Chave	Combinação de 24 mm	Braçadeiras WT210 na série 200
Antiderrapante	Loctite 8009 (parte superior da escova) 454g	Braçadeiras WT210 na série 200
Ferramenta de correias	Correia inteligente de 19 mm	ET210
Chave em T	Chave de porca de 8 mm	ET310, ET410
Cortes de lata	Cortes de aviação de 240 mm até 1,2 mm de espessura	ET310, ET410

## Peças sobressalentes para instalação do transmissor

As peças sobressalentes listadas abaixo estão incluídas no kit de instalação do IK220:

Sobressalente	Especificação de sobressalente	Quantidade fornecida	Transmissor sobressalente
Cordão	Circuito de 2 m S/S	5	Todos os transmissores
Arruela	M8, Nord Lock, S/S	20	WT20
Fivela	Correia inteligente, 19 mm	10	ET210
Cintas	Correia inteligente, 19 mm	3,5 m	ET210
Sapata do sensor	Diâmetros > 4 pol.	5	ET210
Sapata do sensor	Diâmetros 2 pol. a 4 pol.	5	ET210
Tensor	ET310	1	ET310
Tensor	ET410	1	ET410
Cintas	Aço inoxidável A4	3,5 m	ET310, ET410

## Ferramentas de instalação da braçadeira série 200

As ferramentas listadas abaixo estão incluídas no kit de instalação do IK220, mas podem ser compradas separadamente.

Descrição da ferramenta	Especificação	Instalação do transmissor
Chave de torque	Unidade quadrada de 3/8 pol., 5-708 lb/pés (10-80Nm)	Braçadeiras série 200
Adaptador de encaixe	3/8 pol. a 1/2 pol.	Braçadeiras série 200
Encaixe	Unidade quadrada de 1/2 pol., 24 mm	Braçadeiras série 200
Chave	Combinação de 24 mm	Braçadeiras série 200

## Certificações de produtos

Para certificações de produtos Rosemount IK220, consulte o [Guia de início rápido do Kit de instalação do Rosemount IK220 para transmissores de corrosão wireless Rosemount](#).

### Informações sobre diretrizes europeias

Uma cópia da Declaração de Conformidade da UE pode ser encontrada no final do Guia de Início Rápido. A revisão mais recente da Declaração de Conformidade da UE pode ser encontrada em [Emerson.com/Rosemount](https://www.emerson.com/Rosemount).

### Certificado normal de localização

Como padrão, o dispositivo foi examinado e testado para determinar se o projeto atende aos requisitos elétricos, mecânicos e de proteção básicos contra incêndio por um laboratório de testes reconhecido nacionalmente (NRTL), conforme acreditado pelo Instituto nacional de segurança e saúde ocupacional dos EUA (OSHA).

### América do Norte

O US National Electrical Code® (NEC) dos EUA e o Canadian Electrical Code (CEC) permitem o uso de equipamentos marcados por divisão em zonas e equipamentos marcados por zona em divisões. As marcações devem ser adequadas para a classificação de área, gás e classe de temperatura. Essas informações são claramente definidas nos respectivos códigos.

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

©2023 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.