

# Instruções de segurança

## **RIA15, ORIA15**

ATEX, IECEx: Ex ib IIC T6 Gb

Instruções de segurança para equipamentos  
elétricos em áreas com risco de explosão





# RIA15, ORIA15

## Sumário

Sobre este documento .....	4
Documentação associada .....	4
Documentação adicional .....	4
Certificados do fabricante .....	5
Endereço do fabricante .....	5
Instruções de segurança: .....	6
Instruções de segurança: Instalação .....	7
Instruções de segurança: Condições específicas de uso .....	7
Tabelas de temperatura .....	7
Dados da conexão elétrica .....	7

## Sobre este documento



Este documento foi traduzido para diversos idiomas. Juridicamente estabelecido é apenas o texto original em inglês.

O documento traduzido em idiomas da UE está disponível:

- Na área de download do site da Endress+Hauser: [www.endress.com](http://www.endress.com) -> Downloads -> Manuais e Folhas de Dados -> Tipo: Instruções de Segurança Ex (XA) -> Pesquisa de texto:...
- No Device Viewer: [www.endress.com](http://www.endress.com) -> Ferramentas de produtos -> Informações específicas de Acesso ao equipamento -> Recursos de verificação do equipamento



Caso ainda não esteja disponível, o documento pode ser solicitado.

## Documentação associada

Este documento é parte integrante destas Instruções de operação:

### RIA15:

Instruções de operação:

- BA01073K ou
- BA01170K (opção HART)

### ORIA15:

Instruções de operação:

- BA01157O ou
- BA01203O (opção HART)

## Documentação adicional

Brochura sobre proteção contra explosão: CP00021Z/11

A brochura sobre proteção contra explosão está disponível:

- Na área de download do site da Endress+Hauser: [www.endress.com](http://www.endress.com) -> Downloads -> Brochuras e Catálogos -> Pesquisa de texto: CP00021Z
- No CD para equipamentos com documentação baseada em CD

**Certificados do fabricante****Certificado IECEX**

Número do certificado: IECEX PTB 12.0048X

A fixação do número do certificado certifica a conformidade com as seguintes normas (dependendo da versão do equipamento)

- IEC 60079-0 : 2011
- IEC 60079-11 : 2011

**Certificado ATEX**

Número do Certificado: PTB 12 ATEX 2017 X

**Declaração de Conformidade da UE**

Número da Declaração: EC\_00189

**Certificado de UKCA (conformidade avaliada no Reino Unido)**

Número do certificado: CML 21UKEX2993X

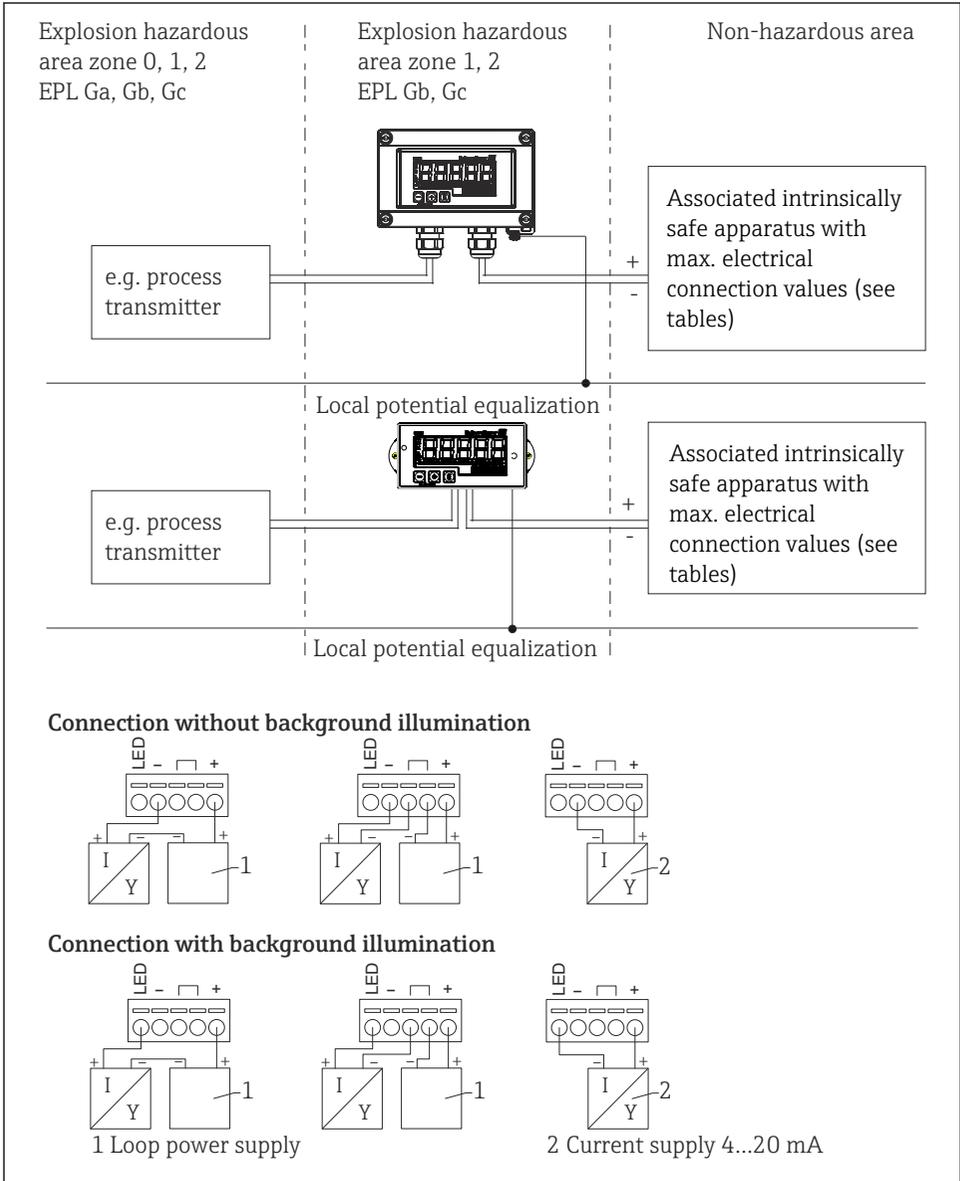
**Declaração de Conformidade da UKCA**

Número da declaração: UK\_00398

**Endereço do fabricante**

Endress+Hauser Wetzer GmbH + Co. KG  
Obere Wank 1  
87484 Nesselwang, Alemanha

**Instruções de segurança:**



A0050183

### Instruções de segurança: Instalação

- Em conformidade com a instalação e as Instruções de segurança nas Instruções de Operação.
- Instale o equipamento de acordo com as instruções do fabricante e quaisquer outras normas e regulamentações válidas (por ex., EN/IEC 60079-14).
- O invólucro do indicador deve ser conectado à linha de adequação de potencial.

### Instruções de segurança: Condições específicas de uso

- O indicador deve ser instalado de maneira que, mesmo em casos de raros incidentes, seja eliminada uma fonte de ignição devido ao impacto ou à fricção entre o invólucro e o ferro/aço.
- O tipo de proteção para o transmissor de processo muda, conforme segue, quando os equipamentos são ligados a circuitos certificados intrinsecamente seguros da Categoria Ex ib: Ex ib IIC. Ao conectar um circuito Ex ib intrinsecamente seguro, não operar o transmissor de processo na Zona 0 / EPL Ga.
- A categoria permitida, do circuito intrinsecamente seguro, para o transmissor de processo depende do tipo de proteção dos respectivos equipamentos associados utilizados.

### Tabelas de temperatura

Tipo	Classe de temperatura	Temperatura ambiente
RIA15, ORIA15	T6	-40 °C ≤ Ta ≤ +60 °C

### Dados da conexão elétrica

RIA15, ORIA15	Dados da conexão elétrica
Alimentação (terminais + e - ou + e LED ou + e terminal auxiliar (□))	$U_1 \leq 30 V_{DC}$ $I_1 \leq 200 \text{ mA}$ $P_1 \leq 900 \text{ mW}$ $C_1 = \text{pequeno insignificante}$ $L_1 = 35.1 \mu\text{H}$

Categoria	Tipo de proteção (ATEX, IECEx)	Tipo
II2G	Ex ib IIC T6 Gb	RIA15, ORIA15



71576717

[www.addresses.endress.com](http://www.addresses.endress.com)

---