

# Instruções de segurança **RN22, RN42**

Ex tc IIIC Dc





# RN22, RN42

## Sumário

Documentação associada .....	4
Documentação adicional .....	4
Certificados do fabricante .....	4
Titular do certificado .....	4
Instruções de segurança: .....	5
Instruções de segurança: Instalação na Zona 22 (EPL Dc) .....	5
Instruções de segurança: Cronograma de limitações .....	5
Dados da conexão elétrica .....	6

**Documentação associada**

Toda a documentação está disponível na Internet:

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

(digite o número de série da etiqueta de identificação).



Se ainda não estiver disponível, pode ser solicitada uma tradução para os idiomas da UE.

Para comissionar o equipamento, observe as instruções de operação relativas ao equipamento:

[www.endress.com/<código do produto>](http://www.endress.com/<código do produto>), por ex. RN22

**Documentação adicional**

Brochura sobre proteção contra explosão: CP00021Z

O folheto de proteção contra explosão está disponível na Internet:

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

**Certificados do fabricante****Declaração de Conformidade da UE**

Número da declaração: EU\_01005 U

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

- EN IEC 60079-0 : 2018
- EN IEC 60079-31 : 2014

A Declaração de Conformidade da UE está disponível na Internet:

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

**Declaração de Conformidade da UKCA**

Número da declaração: UK\_00558

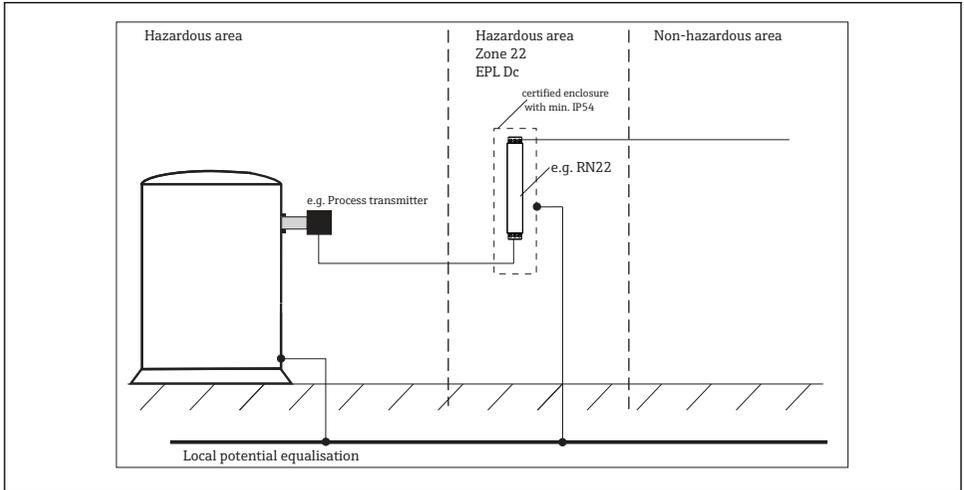
**Titular do certificado**

Endress+Hauser Wetzler GmbH + Co. KG

Obere Wank 1

87484 Nesselwang, Alemanha

## Instruções de segurança:



A0052541

### Instruções de segurança: Instalação na Zona 22 (EPL Dc)

Estas instruções concernem o invólucro, acessórios e cabos de alimentação necessários na aplicação final.

- 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).
- Vede bem as entradas para cabos com prensa-cabos certificados com, no mínimo, o tipo de proteção Ex tc adequado para o Grupo IIIC (grau de proteção IP54).

### Instruções de segurança: Cronograma de limitações

- Ao instalar a unidade na EPL Dc, deve ser usado um invólucro certificado que forneça um grau de proteção de pelo menos IP54 em caso de poeira não condutiva ou IP6X em caso de poeira condutiva de acordo com EN/IEC 60079-0 e EN/IEC 60079-31.
- Em uma atmosfera explosiva, não abra o invólucro certificado quando a tensão é fornecida (garanta que a classificação IP necessária seja mantida durante a operação).
- Para a certificação total como equipamento elétrico para uso em EPL Dc é necessário realizar os testes de acordo com EN/IEC 60079-0:2018 seção 5.2 e 5.3. Com base nos resultados de teste deve-se atribuir uma temperatura.

## Dados da conexão elétrica

Temperatura ambiente:  $-40\text{ °C} \leq T_{amb} \leq +60\text{ °C}$

Dados elétricos		
<b>Alimentação RN22:</b> terminais 1,1 (+), 1,2 (-)	U = 24 V <sub>DC</sub> (-20 %/+25 %) Um = 250 V	
<b>Alimentação RN42:</b> terminais 1.1 (L/+), 1.2 (N/-)	U = 24 para 230 V AC/DC (-20 %/+10 %) 50/60 Hz Um = 250 V	
<b>Circuito de saída:</b> terminal 3,1 (+), 3,2 (-) terminal 2,1 (+), 2,2 (-)	I = 0 para 22 mA 0/4 a 20 mA U = 17.5 V ( $\pm 5\%$ ) 12 para 30 V Um = 30 V	Faixa de sinal de saída (abaixo/acima da faixa) Faixa de função, sinal de saída Tensão de circuito aberto, modo ativo Tensão externa, modo passivo
<b>Circuito de entrada:</b> Conexão de 2 fios (ativa) <b>RN22:</b> terminal 4,1 (+), 4,2 (-) terminal 6,1 (+), 6,2 (-) <b>RN42:</b> terminal 4,1 (+), 4,2 (-) Conexão de 4 fios (passivo) <b>RN22:</b> terminal 4,2 (+), 5,1 (-) terminal 6,2 (+), 5,2 (-) <b>RN42:</b> terminal 4,2 (+), 4,3 (-)	I = 0 para 22 mA  0/4 a 20 mA U = 17.5 V $\pm 1$ V 24.5 V ( $\pm 5\%$ )  U < 7 V	Faixa de sinal de entrada (abaixo/acima da faixa)  Faixa de função, sinal de entrada Voltagem de alimentação do transmissor (em 20 mA) Voltagem do circuito aberto  Sinal de queda de tensão de entrada (em 20 mA) para conexão de 4 fios

Categoria	Tipo de proteção (ATEX)
II3D	Ex tc IIIC Dc





71616605

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

---