

# Guia de montagem

## Troca caixa

Aparelhos plics®

Scan for video:



Document ID: 31150



# VEGA

## Índice

<b>1</b>	<b>Sobre o presente documento .....</b>	<b>3</b>
1.1	Simbologia utilizada .....	3
<b>2</b>	<b>Para sua segurança .....</b>	<b>4</b>
2.1	Pessoal autorizado .....	4
2.2	Utilização conforme a finalidade.....	4
2.3	Observar o Manual de instruções.....	4
<b>3</b>	<b>Descrição do produto.....</b>	<b>5</b>
3.1	Construção.....	5
3.2	Modo de trabalho.....	5
<b>4</b>	<b>Execução do trabalho de montagem .....</b>	<b>6</b>
4.1	Informações gerais.....	6
4.2	Preparação para a montagem.....	6
4.3	Passos de desmontagem da caixa atual .....	6
4.4	Passos de montagem da nova caixa .....	9
<b>5</b>	<b>Desmontagem .....</b>	<b>11</b>
5.1	Eliminação de resíduos .....	11



[www.vega.com/housing](http://www.vega.com/housing)

Como complemento a estas instruções de montagem, está disponível um tutorial através do código QR adjacente, que demonstra exemplarmente a substituição de uma caixa de duas câmaras.

Versão redacional: 2024-11-12

31150-PT-241122

# 1 Sobre o presente documento

## 1.1 Simbologia utilizada



### ID do documento

Este símbolo na capa deste manual indica o ID do documento. Introduzindo-se o ID do documento no site [www.vega.com](http://www.vega.com), chega-se ao documento para download.



**Informação, nota, dica:** este símbolo identifica informações adicionais úteis e dicas para um bom trabalho.



**Nota:** este símbolo identifica notas para evitar falhas, erros de funcionamento, danos no dispositivo e na instalação.



**Cuidado:** ignorar informações marcadas com este símbolo pode provocar danos em pessoas.



**Advertência:** ignorar informações marcadas com este símbolo pode provocar danos sérios ou fatais em pessoas.



**Perigo:** ignorar informações marcadas com este símbolo provocará danos sérios ou fatais em pessoas.



### Aplicações em áreas com perigo de explosão

Este símbolo indica informações especiais para aplicações em áreas com perigo de explosão.



#### Lista

O ponto antes do texto indica uma lista sem sequência obrigatória.



#### Sequência definida

Números antes do texto indicam passos a serem executados numa sequência definida.



### Eliminação

Este símbolo indica informações especiais para aplicações para a eliminação.

## **2 Para sua segurança**

### **2.1 Pessoal autorizado**

Todas as ações descritas nesta documentação só podem ser efetuadas por pessoal técnico devidamente qualificado e autorizado.

Ao efetuar trabalhos no e com o dispositivo, utilize o equipamento de proteção pessoal necessário.

### **2.2 Utilização conforme a finalidade**

Os componentes descritos neste manual são módulos de reposição para sensores já existentes

### **2.3 Observar o Manual de instruções**

As presentes Instruções de montagem descrevem a troca do módulo de reposição. Observe todas as instruções de segurança do Manual de instruções do aparelho em questão.

## 3 Descrição do produto

### 3.1 Construção

#### Volume de fornecimento

São fornecidos os seguintes componentes:

- Caixa sobressalente com tampa roscada
- Anél de retenção
- Ângulo limitador
- Parafusos
- Arruela dentada
- Documentação
  - Deste manual

#### Componentes

A caixa é composta do corpo básico e da tampa roscada para o compartimento do sistema eletrônico/de conexão.

O corpo básico e a tampa roscada estão disponíveis em diversos materiais. A tampa roscada pode ser encomendada com ou sem visor para o módulo de visualização e configuração para o módulo de visualização e configuração.

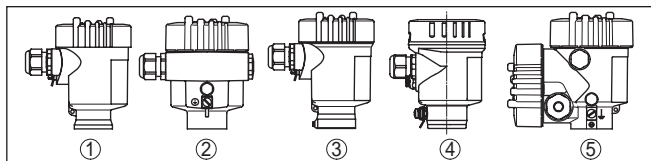


Fig. 1: Modelos da caixa da caixa sobressalente

- 1 Caixa de uma câmara de plástico
- 2 Uma câmara de alumínio, de aço inoxidável
- 3 Caixa de uma câmara de aço inoxidável (fundição de precisão)
- 4 Caixa de uma câmara de aço inoxidável (eletropolido)
- 5 Caixa de duas câmaras de plástico, de alumínio, de aço inoxidável

### 3.2 Modo de trabalho

#### Campo de aplicação

A caixa é adequada para todos os aparelhos plics® conforme o modelo e a saída de sinal.

## 4 Execução do trabalho de montagem

### Segurança durante a montagem

#### 4.1 Informações gerais

É recomendável efetuar a montagem com o aparelho desmontado em um local adequado, p ex. oficina. Caso a desmontagem não seja possível, a caixa pode ser substituída também em um ponto de medição.



#### Advertência:

Ao desmontar observe as condições do processo nos reservatórios ou tubulações. Existe o perigo de ferimento por ex. devido a pressões ou temperaturas altas bem como produtos agressivos ou tóxicos. Evite perigos tomando as respectivas medidas de proteção.

### Homologação Ex



Em aplicações em áreas com perigo de explosão, só pode ser utilizada uma caixa com a devida homologação para áreas explosivas.

### Ferramentas

#### 4.2 Preparação para a montagem

A troca da caixa requer as seguintes ferramentas:

- Chave de fenda magnética Torx tamanho T10 ou fenda 4
- Alicates de anel de retenção modelo veio (número do artigo: 1039568)
- chave de fenda Philips 1
- chave de fenda 4 (em caixa de uma câmara em aço inoxidável bem como caixa de duas câmaras em aço inoxidável e alumínio)
- Chave Allen 2,5 (tratando-se de caixa de uma câmara ou de duas câmaras de aço inoxidável ou de alumínio)

### Módulo eletrônico - Caixa de uma câmara

#### 4.3 Passos de desmontagem da caixa atual

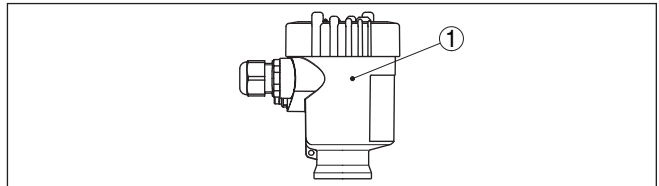


Fig. 2: Posição do sistema eletrônico no compartimento do sistema eletrônico (exemplo de ilustração)

1 Sistema eletrônico principal

### Módulo eletrônico - Caixa de duas câmaras

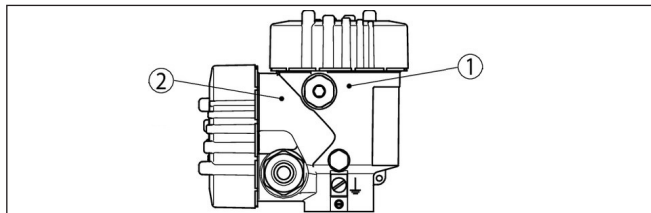


Fig. 3: Posição do sistema eletrônico em um compartimento do sistema eletrônico e do sistema eletrônico adicional em um compartimento de conexão (exemplo de ilustração)

- 1 Sistema eletrônico principal
- 2 Sistema eletrônico adicional

### Desmontar o módulo eletrônico

Proceda da seguinte maneira:

1. Desligar a alimentação de tensão
2. Desparafusar a tampa da caixa do compartimento do sistema eletrônico e da caixa de duas câmaras, a tampa do compartimento de conexão
3. Desconectar os cabos de ligação segundo o manual do respectivo sensor

Tratando-se de caixa de duas câmaras desconectar a fiação no compartimento do sistema eletrônico (conexão elétrica do compartimento do sistema eletrônico ao compartimento de conexão) do respectivo sensor

4. Soltar os os parafusos de fixação no módulo eletrônico com uma chave de fenda (Torx tamanho 10 ou fenda 4) e depois puxar o módulo eletrônico na peça auxiliar de desmontagem

Tratando-se de caixa de duas câmaras repetir o passo para a segunda câmara

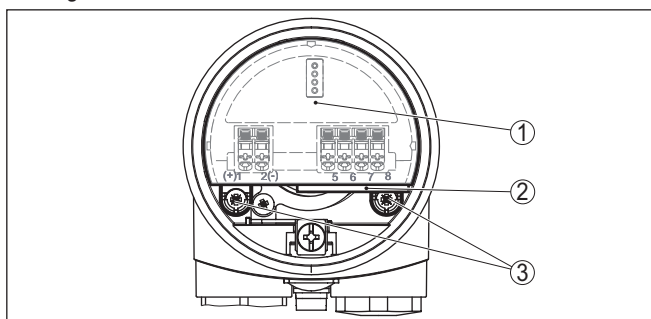


Fig. 4: compartimento do sistema eletrônico com sistema eletrônico (exemplo de ilustração)

- 1 Módulo eletrônico
- 2 Peça auxiliar de desmontagem
- 3 Parafusos de fixação (2 peças)

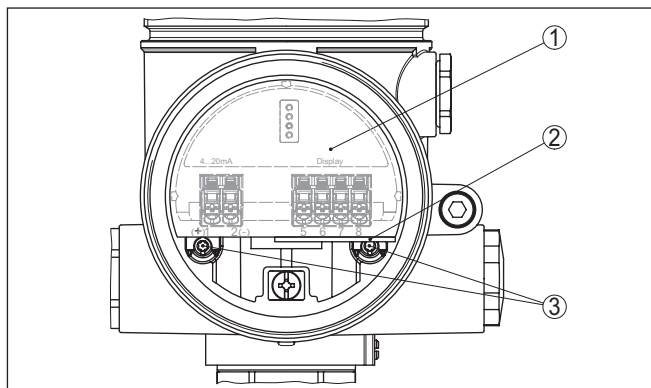


Fig. 5: Compartimento de conexão com sistema eletrônico adicional (exemplo de ilustração)

- 1 Módulo eletrônico
- 2 Peça auxiliar de desmontagem
- 3 Parafusos de fixação (2 peças)

## Remover a caixa

Proceda da seguinte maneira:

1. A depender da caixa, soltar o parafuso de retenção na base

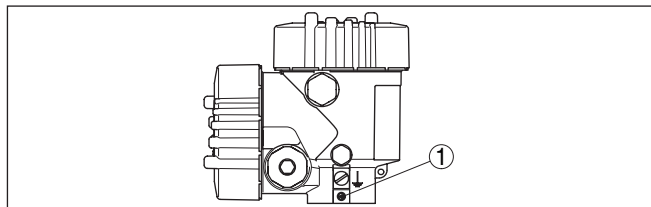


Fig. 6: Caixa de duas câmaras - parafuso de retenção (exemplo de ilustração)

- 1 Posição do parafuso de retenção
2. Soltar parafusos do anel de retenção e do ângulo limitador com chave de fenda Torx tamanho 10

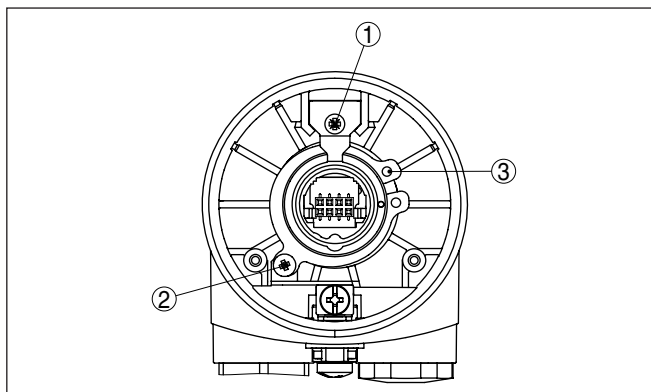


Fig. 7: Posição dos parafusos e do anel de retenção no exemplo da caixa de plástico

- 1 Parafuso do ângulo limitador
- 2 Parafuso do anel de retenção
- 3 Anel de retenção

- 3. Abrir e remover o anel de retenção com o alicate
- 4. Remover a caixa

#### 4.4 Passos de montagem da nova caixa

##### Colocar a caixa

Proceda da seguinte maneira:

- 1. Colocar caixa nova
- 2. Colocar o anel de retenção com o alicate



**Nota:**

Colocar cuidadosamente o anel de retenção. Observar que na montagem o anel de retenção não deve ser esticado demasiadamente e precisa ser colocado na posição correta.

- 3. Apertar os parafusos do anel de retenção e do ângulo limitador com chave de fenda Torx tamanho 10
- 4. A depender da caixa, apertar o parafuso de retenção na base

##### Montar o módulo eletrônico

Proceda da seguinte maneira:

- 1. Encaixar o sistema eletrônico principal cuidadosamente no compartimento do sistema eletrônico



**Nota:**

Os módulos eletrônicos de alguns tipos de sensor são conectados por plugue. Preste atenção para que o plugue fique na posição correta. O entalhe de marcação tem que se encontrar na posição "6:00h".

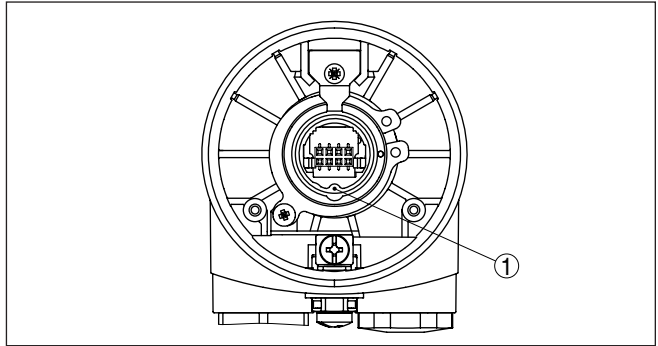


Fig. 8: Posição do conector

1 Entalhe

2. Apertar os parafusos de fixação com uma chave de fenda (Torx tamanho 10 e fenda 4)

Tratando-se de caixa de duas câmaras encaixar o sistema eletrônico adicional no compartimento de conexão e apertar os parafusos de fixação

3. Ligar os cabos conforme o manual do respectivo sensor tratando-se de caixa de duas câmaras conectar a fiação interna no compartimento do sistema eletrônico do respectivo sensor. Observar a numeração de cada fio
4. Aparafusar a tampa da caixa

A substituição foi concluída.



Em aplicações em áreas explosivas, a troca precisa sempre ser documentada internamente na empresa.

## 5 Desmontagem

### 5.1 Eliminação de resíduos



Entregue o aparelho à uma empresa especializada em reciclagem e não use para isso os postos de coleta municipais.

Remova antes pilhas eventualmente existente caso seja possível retirá-las do aparelho. Devem passar por uma detecção separada.

Caso no aparelho a ser eliminado tenham sido salvos dados pessoais, apague tais dados antes de eliminar o aparelho

Caso não tenha a possibilidade de eliminar corretamente o aparelho antigo, fale conosco sobre uma devolução para a eliminação.

Printing date:

**VEGA**

As informações sobre o volume de fornecimento, o aplicativo, a utilização e condições operacionais correspondem aos conhecimentos disponíveis no momento da impressão.

Reservados os direitos de alteração

© VEGA Grieshaber KG, Schiltach/Germany 2024

31150-PT-241122

VEGA Grieshaber KG  
Am Hohenstein 113  
77761 Schiltach  
Alemanha

Telefone +49 7836 50-0  
E-mail: [info.de@vega.com](mailto:info.de@vega.com)  
[www.vega.com](http://www.vega.com)