

Manual de instruções

Caixa sobressalente para aparelhos plics®



Document ID: 31150



VEGA

Índice

1	Sobre o presente documento	
1.1	Função	3
1.2	Grupo-alvo	3
1.3	Simbologia utilizada	3
2	Para sua segurança	
2.1	Pessoal autorizado	4
2.2	Utilização conforme a finalidade.....	4
2.3	Proteção ambiental	4
3	Descrição do produto	
3.1	Construção.....	5
3.2	Modo de trabalho	5
3.3	Embalagem, transporte e armazenamento	5
4	Montar	
4.1	Informações gerais.....	7
4.2	Preparação para a montagem.....	7
4.3	Passos de desmontagem da caixa atual	7
4.4	Passos de montagem da nova caixa	9
5	Colocação em funcionamento	
5.1	Colocação em funcionamento.....	10
6	Conservar	
6.1	Procedimento para conserto	11
7	Desmontagem	
7.1	Passos de desmontagem.....	12
7.2	Eliminação de resíduos	12
8	Anexo	
8.1	Dados técnicos	13



Instruções de segurança para áreas Ex

Ao utilizar o aparelho em áreas explosivas, observe as instruções de segurança para essas áreas. Essas instruções são parte integrante do presente manual e são fornecidas com todos os aparelhos com homologação Ex.

Versão redacional: 2017-06-02

1 Sobre o presente documento

1.1 Função

O presente manual de instruções fornece-lhe as informações necessárias para a montagem, conexão e colocação em funcionamento do aparelho. Ele contém, além disso, instruções importantes para a manutenção, eliminação de falha, troca de peças e segurança do usuário. Leia-o, portanto, antes da colocação em funcionamento e sempre guarde-o bem como parte do produto, próximo ao aparelho e sempre acessível.

1.2 Grupo-alvo

Este manual de instruções é destinado a pessoal técnico qualificado. Seu conteúdo tem que poder ser acessado por esse pessoal e que ser aplicado por ele.

1.3 Simbologia utilizada



Informação, sugestão, nota

Este símbolo indica informações adicionais úteis.



Cuidado: Se este aviso não for observado, podem surgir falhas ou o aparelho pode funcionar de forma incorreta.



Advertência: Se este aviso não for observado, podem ocorrer danos a pessoas e/ou danos graves no aparelho.



Perigo: Se este aviso não for observado, pode ocorrer ferimento grave de pessoas e/ou a destruição do aparelho.



Aplicações em áreas com perigo de explosão

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



Aplicações SIL

Este símbolo identifica informações sobre a segurança funcional a serem observadas de forma especial para aplicações relevantes para a segurança.



Lista

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



Passo a ser executado

Esta seta indica um passo a ser executado individualmente.



Sequência de passos

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



Eliminação de baterias

Este símbolo indica instruções especiais para a eliminação de baterias comuns e baterias recarregáveis.

2 Para sua segurança

2.1 Pessoal autorizado

Todas as ações descritas neste manual só podem ser efetuadas por pessoal técnico devidamente qualificado e autorizado pelo responsável pelo sistema.

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

2.2 Utilização conforme a finalidade

O módulo eletrônico, o sistema eletrônico de sensores, a caixa e módulos de processo são módulos de reposição para sensores instalados.

2.3 Proteção ambiental

A proteção dos recursos ambientais é uma das nossas mais importantes tarefas. Por isso, introduzimos um sistema de gestão ambiental com o objetivo de aperfeiçoar continuamente a proteção ecológica em nossa empresa. Nosso sistema de gestão ambiental foi certificado conforme a norma DIN EN ISO 14001.

Ajude-nos a cumprir essa meta, observando as instruções relativas ao meio ambiente contidas neste manual:

- Capítulo "*Embalagem, transporte e armazenamento*"
- Capítulo "*Eliminação controlada do aparelho*"

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
 - O presente manual de instruções

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 PLICSCOM.

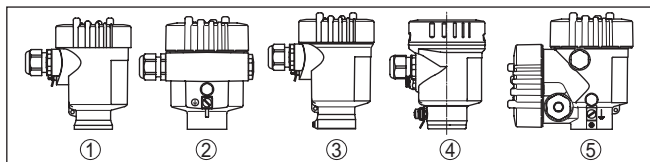


Fig. 1: Variantes da caixa sobressalente para aparelhos plics®

- 1 Plástico (de uma câmara)
- 2 Alumínio (uma câmara)
- 3 Aço inoxidável fundição fina (caixa de uma câmara)
- 4 Aço inoxidável eletropolido (caixa de uma câmara)
- 5 Plástico-alumínio-aço inoxidável (caixa de duas câmaras)

3.2 Modo de trabalho

Área de utilização

A caixa é uma unidade de reposição adequada para os seguintes sensores plics®:

- VEGAPULS Série 60
- VEGASON Série 60
- VEGAFLEX Série 60 e 80
- VEGABAR Série 80
- VEGADIF 65
- VEGASWING Série 60
- VEGAVIB Série 60
- VEGACAL Série 60
- VEGACAP Série 60
- VEGAMIP Série 60

3.3 Embalagem, transporte e armazenamento

O seu aparelho foi protegido para o transporte até o local de utilização por uma embalagem. Os esforços sofridos durante o transporte foram testados de acordo com a norma ISO 4180.

Embalagem

Em aparelhos padrão, a embalagem é de papelão, é ecológica e pode ser reciclada. Em modelos especiais é utilizada adicionalmente espuma ou folha de PE. Elimine o material da embalagem através de empresas especializadas em reciclagem.

Transporte

Para o transporte têm que ser observadas as instruções apresentadas na embalagem. A não observância dessas instruções pode causar danos no aparelho.

Inspecção após o transporte

Imediatamente após o recebimento, controle se o produto está completo e se ocorreram eventuais danos durante o transporte. Danos causados pelo transporte ou falhas ocultas devem ser tratados do modo devido.

Armazenamento

As embalagens devem ser mantidas fechadas até a montagem do aparelho e devem ser observadas as marcas de orientação e de armazenamento apresentadas no exterior das mesmas.

Caso não seja indicado algo diferente, guarde os aparelhos embalados somente sob as condições a seguir:

- Não armazenar ao ar livre
- Armazenar em lugar seco e livre de pó
- Não expor a produtos agressivos
- Proteger contra raios solares
- Evitar vibrações mecânicas

Temperatura de transporte e armazenamento

- Consulte a temperatura de armazenamento e transporte em "*Anexo - Dados técnicos - Condições ambientais*"
- Umidade relativa do ar de 20 ... 85 %

Suspender e transportar

No caso de peso de aparelhos acima de 18 kg (39.68 lbs), devem ser usados dispositivos apropriados e homologados para suspendê-los ou transportá-los.

4 Montar

4.1 Informações gerais

No caso de um defeito, a caixa pode ser trocada pelo próprio usuário.



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

Caso não disponha de uma caixa no local, ela pode ser encomenda junto ao representante da VEGA.

Atribuição

As caixas são adequadas para todos os aparelhos plics® da VEGA conforme o modelo e a saída de sinal.

4.2 Preparação para a montagem

Ferramentas

Para a desmontagem da caixa atual e montagem da nova caixa, são necessárias as seguintes ferramentas:

- Chave magnética Torx tamanho T10 ou fenda 4
- Alicates para o anel de retenção (modelo axial)
- Chave de fenda Philips tamanho 1
- chave de fenda 4 (em caixa de uma câmara em aço inoxidável bem como caixa de duas câmaras em aço inoxidável e alumínio)

4.3 Passos de desmontagem da caixa atual

Desmontar o módulo eletrônico

O módulo eletrônico encontra-se no compartimento do sistema eletrônico. As figuras abaixo mostram a posição desse compartimento na caixa de uma ou duas câmaras.

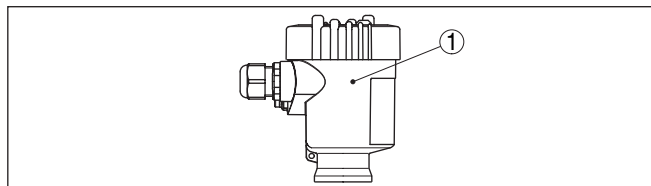


Fig. 2: Caixa de uma câmara

1 Posição do compartimento do sistema eletrônico

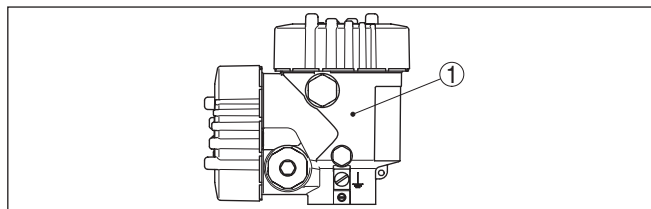


Fig. 3: Caixa de duas câmaras

1 Posição do compartimento do sistema eletrônico

Proceda da seguinte maneira:

1. Desligar a alimentação de tensão

2. Remover a tampa da caixa do compartimento do sistema eletrônico e, na caixa de alumínio de duas câmaras, a tampa do compartimento de conexão
3. Desconectar os cabos de ligação segundo o manual do respectivo sensor
4. Soltar os dois parafusos de fixação com uma chave de fenda (Torx tamanho T 10 ou fenda 4)

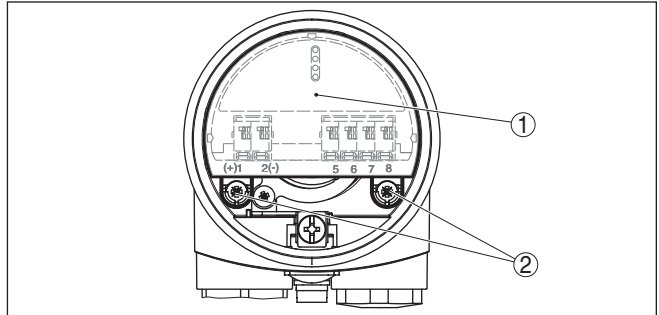


Fig. 4: Soltar os parafusos de fixação

- 1 Módulo eletrônico
- 2 Parafusos de fixação (2 peças)

5. Puxar o módulo eletrônico pela alavanca de abertura

Remover a caixa

Proceda da seguinte maneira:

1. Soltar os parafusos do ângulo limitador e do anel de retenção com uma chave Philips de tamanho 1

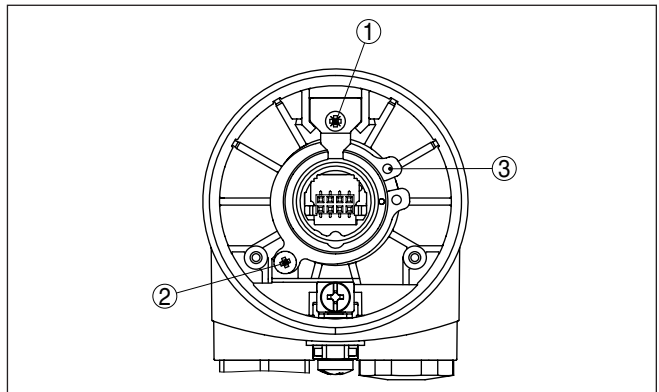


Fig. 5: Posição dos parafusos e do anel de retenção no exemplo da caixa de plástico

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

2. Abrir e remover o anel de retenção com o alicate
3. A depender da caixa, soltar o parafuso de retenção na base

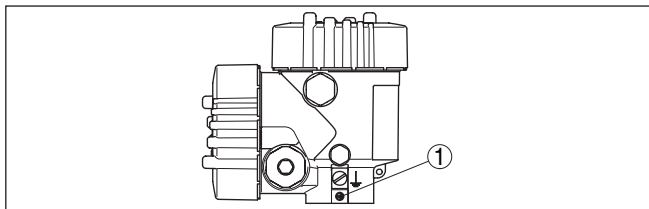


Fig. 6: Caixa de duas câmaras

1 Posição do parafuso de retenção

4. Remover a caixa

4.4 Passos de montagem da nova caixa

1. Colocar a nova caixa.
2. A depender da caixa, apertar o parafuso de retenção na base com chave de fenda philips
3. Colocar o anel de retenção com o alicate
4. Apertar os parafusos do ângulo limitador e do anel de retenção com uma chave Philips de tamanho 1
5. Encaixar o módulo eletrônico com cuidado novamente.



Informação:

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 "18:00h".

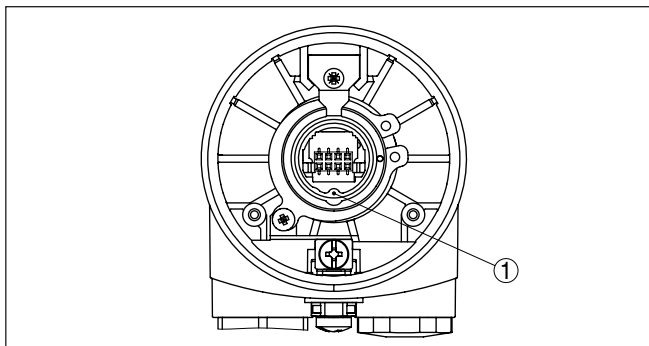


Fig. 7: Posição do conector

1 Entalhe

6. Apertar os dois parafusos de fixação com uma chave de fenda (Torx tamanho T 10 ou fenda 4)
7. Ligar os cabos conforme o manual do respectivo sensor
8. Aparafusar a tampa da caixa

A substituição da caixa foi concluída.



Em aplicações em áreas explosivas, a troca da caixa tem sempre que ser documentada internamente na empresa.

5 Colocação em funcionamento

5.1 Colocação em funcionamento

A colocação em funcionamento deve ser realizada da forma descrita no manual do respectivo sensor.

6 Conservar

6.1 Procedimento para conserto

A folha de envio de volta do aparelho bem como informações detalhadas para o procedimento encontram-se na área de downloads na nossa homepage: www.vega.com.

Assim poderemos efetuar mais rapidamente o conserto, sem necessidade de consultas.

Caso seja necessário um conserto do aparelho, proceder da seguinte maneira:

- Imprima e preencha um formulário para cada aparelho
- Limpe o aparelho e empacote-o de forma segura.
- Anexe o formulário preenchido e eventualmente uma ficha técnica de segurança no lado de fora da embalagem
- Consulte o endereço para o envio junto ao representante responsável, que pode ser encontrado na nossa homepage www.vega.com.

7 Desmontagem

7.1 Passos de desmontagem

Leia os capítulos "*Montagem*" e "*Conectar à alimentação de tensão*" e execute os passos neles descritos de forma análoga, no sentido inverso.

7.2 Eliminação de resíduos

O módulo de reposição é composto de materiais que podem ser reciclados por empresas especializadas. Para fins de reciclagem, nossos sistemas eletrônicos foram projetados de forma que podem ser facilmente separados. Foram utilizados materiais recicláveis.

Diretriz WEEE 2002/96/CE

O presente aparelho não está sujeito à diretriz der WEEE (Waste Electrical and Electronic Equipment) 2002/96/CE e às respectivas leis nacionais (na Alemanha, por exemplo, a ElektroG). Entregue o aparelho diretamente a uma empresa especializada em reciclagem e não aos postos públicos de coleta, destinados somente a produtos de uso particular sujeitos à diretriz WEEE.

A eliminação correta do aparelho evita prejuízos a seres humanos e à natureza e permite o reaproveitamento de matéria-prima.

Materiais: vide "*Dados técnicos*"

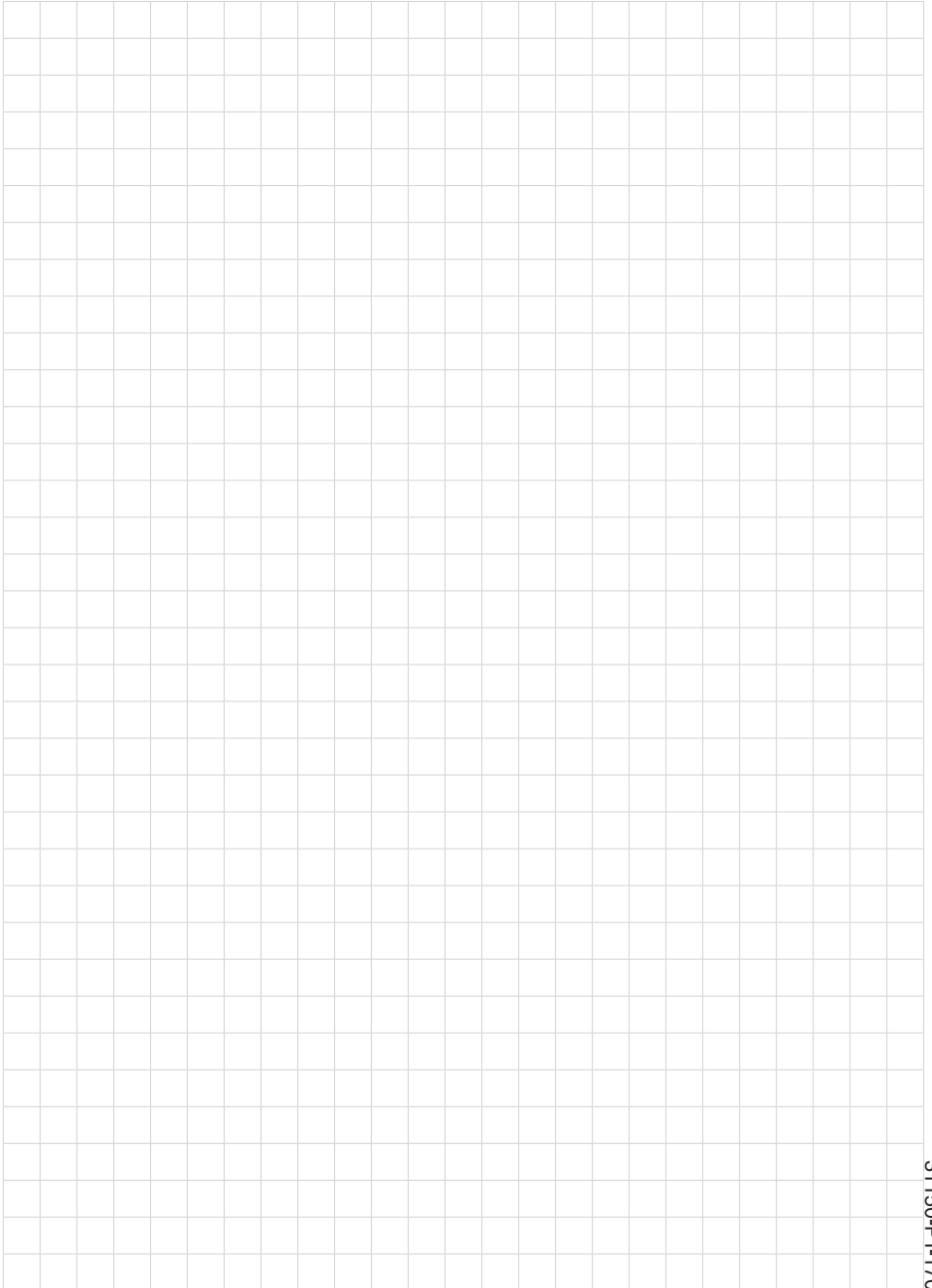
Caso não tenha a possibilidade de eliminar corretamente o módulo substituído, fale conosco sobre uma devolução para a eliminação.

8 Anexo

8.1 Dados técnicos

Dados técnicos

consultar o manual do respectivo sensor.





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 2017



31150-PT-170606

VEGA Grieshaber KG
Am Hohenstein 113
77761 Schiltach
Alemanha

Telefone +49 7836 50-0
Fax +49 7836 50-201
E-mail: info.de@vega.com
www.vega.com