

Instruções de instalação **Componentes eletrônicos principais** **Comunicação digital**

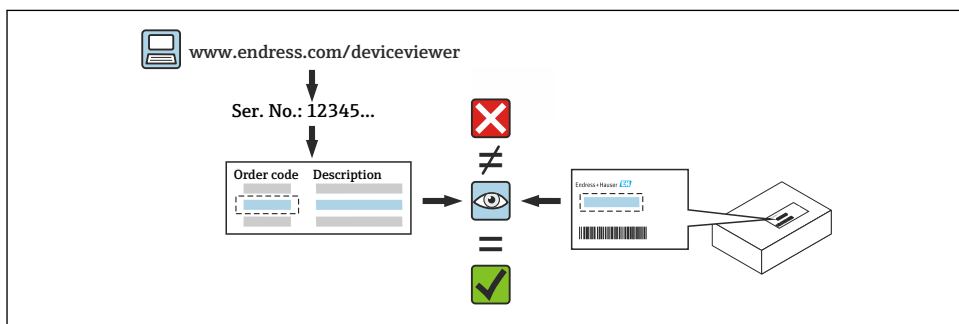
Cerabar, Deltabar



1 Uso indicado

- Uma unidade com defeito somente pode ser substituída por uma unidade em perfeito funcionamento do mesmo tipo.
- Use somente peças originais da Endress+Hauser.
- No W@M Device Viewer, verifique se a peça de reposição é adequada ao equipamento existente.

 Em alguns equipamentos, há uma visão geral das peças de reposição disponível dentro do equipamento. Se o conjunto de peças de reposição for listado na visão geral, não é necessário verificar o Visualizador de Equipamento.



2 Profissionais autorizados a realizar os reparos

A equipe técnica deve atender todos os requisitos a seguir em relação a reparos, montagem, instalação elétrica e comissionamento dos equipamentos:

- Fazer o treinamento em segurança do instrumento.
- Estar familiarizada com as condições de operação individuais dos equipamentos.
- No caso de equipamentos certificados Ex, a equipe deve ser treinada também em proteção contra explosão.

 A equipe técnica que realiza o trabalho é responsável por garantir que ele seja feito de forma segura e de acordo com o padrão de qualidade exigido. Ela também deve garantir a segurança do equipamento após o reparo.

3 Instruções de segurança

- Observe as instruções de operação para o equipamento.
- Atenda as regulamentações nacionais relacionadas a montagem, instalação elétrica, comissionamento, manutenção e reparo.
- O equipamento está energizado! Risco de ferimentos fatais devido a choque elétrico. Somente abra o equipamento se ele estiver desenergizado.

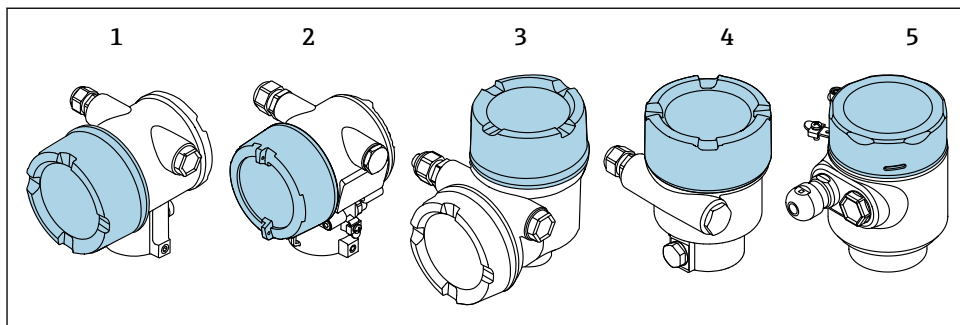
- Para equipamentos que serão usados em áreas classificadas, observe as instruções na documentação Ex (XA).
- No caso de equipamento em aplicações relacionadas à segurança de acordo com a IEC 61508 ou a IEC 61511: Comissão de acordo com as Instruções de operação depois do reparo.
- Antes de remover o equipamento: coloque o processo em um estado seguro e drene a tubulação de substâncias do processo que seja perigosas.
- Risco de queimadura nas superfícies quentes! Antes do iniciar o trabalho: deixe o sistema e o equipamento esfriarem até uma temperatura em que possa ser tocado.
- No caso de equipamentos em transferência de custódia, o status da transferência de custódia não é mais aplicável depois que a vedação foi removida.
- Risco de danos aos componentes eletrônicos! Certifique-se de que o ambiente de trabalho esteja protegido contra descarga eletrostática.
- Depois de remover a tampa do compartimento de componentes eletrônicos: risco de choque elétrico devido à remoção da proteção contra toque! Desligue o equipamento antes de remover as tampas internas.
- Não é permitido fazer modificações no equipamento.
- Somente abra o invólucro por um curto período. Evite a entrada de corpos estranhos, umidade ou contaminantes.
- Substitua as vedações defeituosas somente com vedações originais da Endress+Hauser.
- Se as roscas estiverem danificadas ou com defeito, o equipamento deve ser reparado.
- Não lubrifique as roscas (ex. da tampa do compartimento de componentes eletrônicos e da tampa do compartimento de conexão).
- Se o espaçamento for reduzido ou a rigidez dielétrica do equipamento não pode ser garantida durante o trabalho de reparo, faça um teste de conclusão do trabalho (ex. teste de alta tensão de acordo com as especificações do fabricante).
- Conector de serviço:
 - Não conecte em atmosferas potencialmente explosivas.
 - Somente conecte a equipamentos de Assistência Técnica da Endress+Hauser.
- Observe as instruções para o transporte e devolução do equipamento descritas nas Instruções de operação.

 Para mais informações sobre serviços e peças sobressalentes, entre em contato com o centro de vendas da Endress+Hauser.

4 Lista de ferramentas

 4 mm	 Tamanho 1	 T10
---	--	--

5 Versão do invólucro



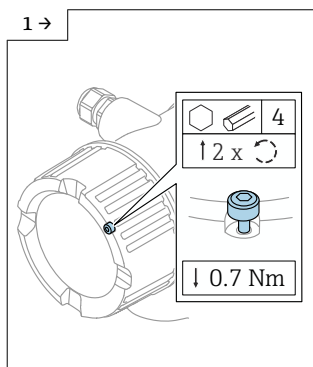
- 1 *invólucro de compartimento duplo*
- 2 *Invólucro de compartimento duplo em aço inoxidável, fundido com precisão*
- 3 *Invólucro de compartimento duplo, formato em L*
- 4 *Invólucro de compartimento único*
- 5 *Invólucro de compartimento único, 316L higiene*

6 Remoção

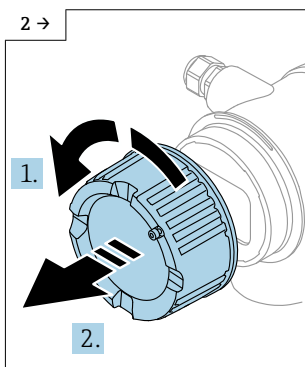
6.1 Invólucro de compartimento duplo, (não no formato L)

6.1.1 Liberando a trava da tampa e removendo a tampa

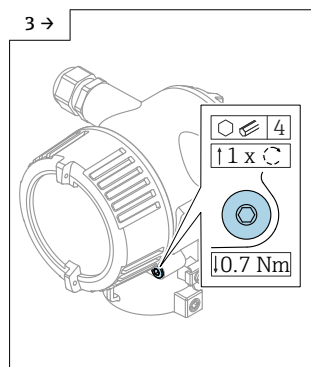
i Durante a instalação, preste atenção no torque de aperto.



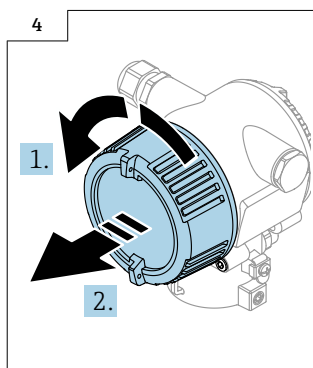
- Opcional: trava da tampa.
- Se disponível: solte o parafuso de fixação da tampa usando a chave Allen.
- **i** O parafuso de fixação não deve se projetar além da borda inferior da tampa. Observe a posição do parafuso de fixação antes e durante o parafusamento da tampa.



- Desaparafuse a tampa.

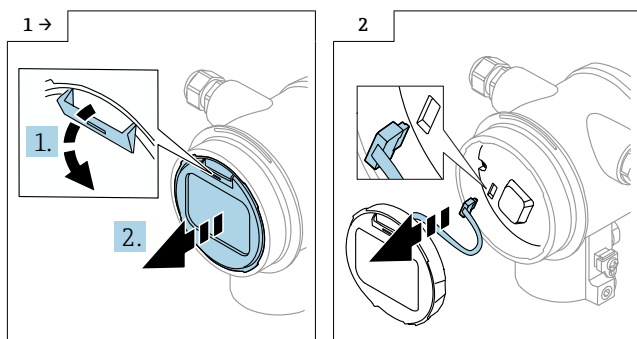


- Opcional: trava da tampa para invólucro de compartimento duplo, aço inoxidável, moldagem de precisão.
- Libere a tensão entre a tampa e o parafuso de fixação da tampa. Para isso, gire o parafuso de fixação da tampa na direção de aperto.



- Desaparafuse a tampa.

6.1.2 Opcional: remoção do display

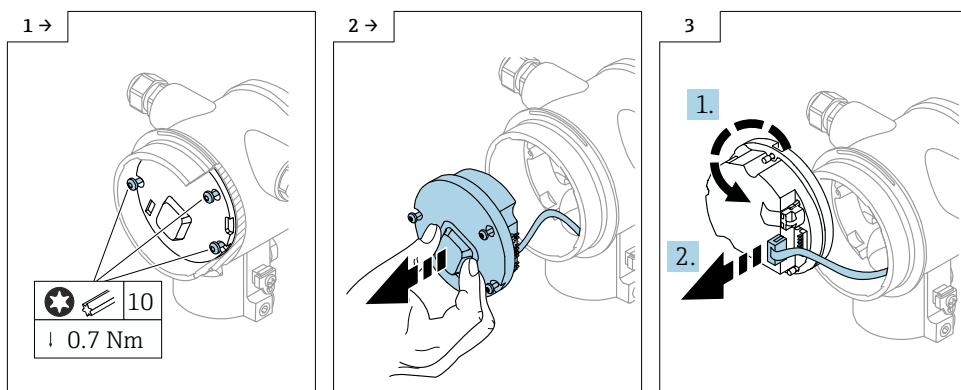


► Pressione o mecanismo de liberação e remova o módulo do display.

► Solte a conexão do plugue.

6.1.3 Remoção dos componentes eletrônicos

i Durante a instalação, preste atenção no torque de aperto.

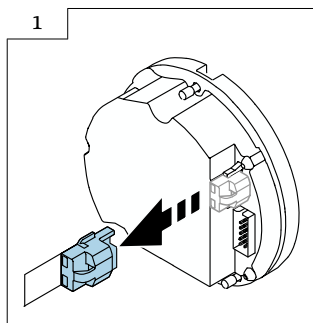


6.1.4 Remoção do HistoROM

O módulo da eletrônica contém um HistoROM do tipo plug-in, onde todos os dados do equipamento e do ponto de medição são armazenados.

AVISO**O equipamento não pode ser operado sem o HistoROM.**

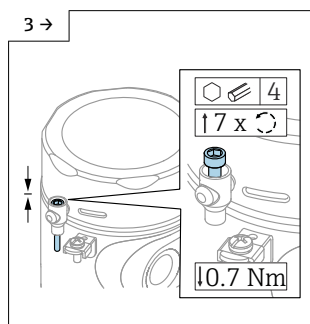
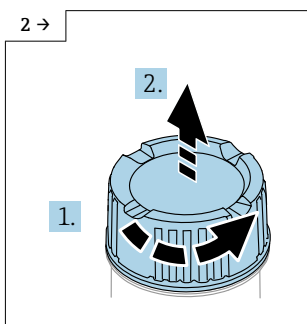
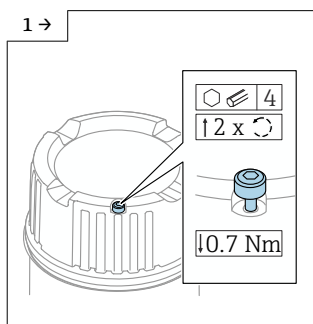
- ▶ Armazene o HistoROM em um local seguro até que ele seja instalado em um novo módulo de componentes eletrônicos. Depois que o módulo de eletrônica tenha sido instalado, o equipamento pode ser operado imediatamente.



6.2 Invólucro de compartimento simples e invólucro do compartimento duplo, formato L

6.2.1 Liberando a trava da tampa e removendo a tampa

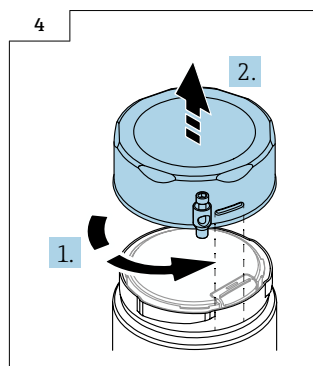
- i** Durante a instalação, preste atenção no torque de aperto.



- ▶ Opcional: trava da tampa.
- ▶ Se disponível: solte o parafuso de fixação da tampa usando a chave Allen.
- ▶ **i** O parafuso de fixação não deve se projetar além da borda inferior da tampa (não se aplica ao invólucro de compartimento único, 316 L higiene). Observe a posição do parafuso de fixação antes e durante o parafusamento da tampa.

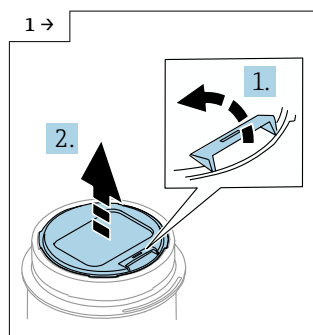
- ▶ Desaparafuse a tampa.

- ▶ Opcional: trava da tampa no invólucro de compartimento simples, 316L higiene

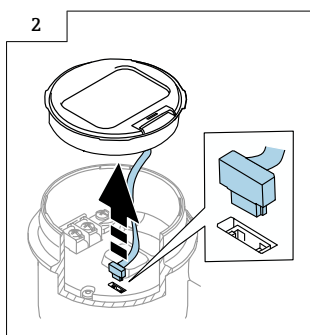


- Desaparafuse e retire a tampa.

6.2.2 Remoção do display



- Pressione o mecanismo de liberação e remova o módulo do display.

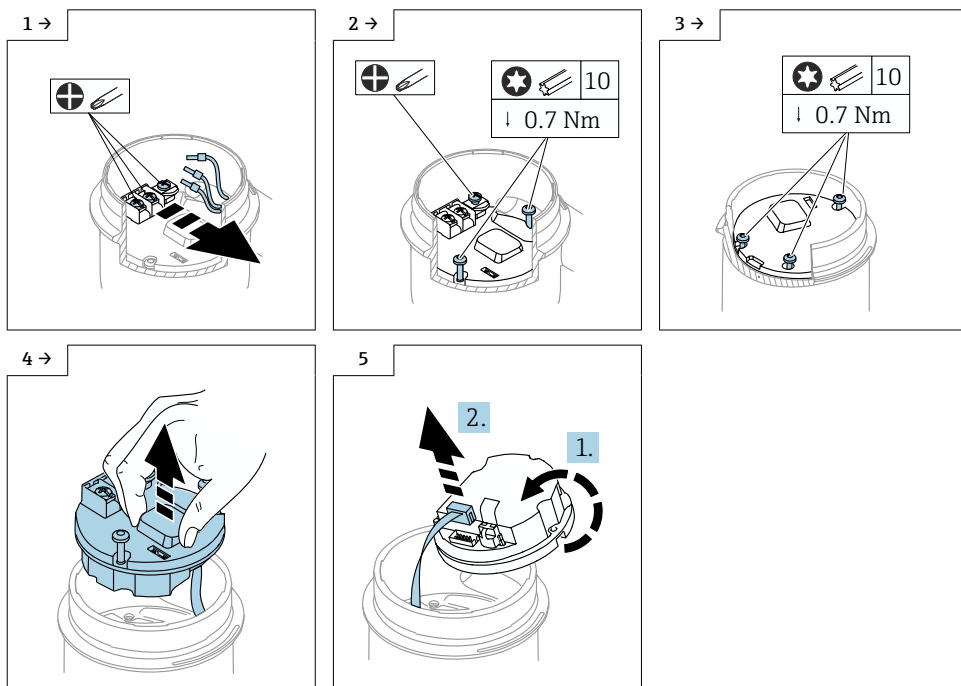


- Solte a conexão do plugue.

6.2.3 Remoção dos componentes eletrônicos principais

- i** Durante de instalação, preste atenção no torque de aperto.

- Invólucro de compartimento único: etapa 1, 2, 4, 5
- Invólucro de compartimento duplo, formato L: Etapas 3, 4, 5,



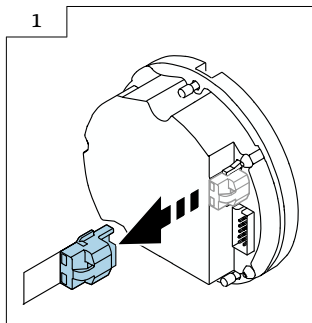
6.2.4 Remoção do HistoROM

O módulo da eletrônica contém um HistoROM do tipo plug-in, onde todos os dados do equipamento e do ponto de medição são armazenados.

AVISO

O equipamento não pode ser operado sem o HistoROM.

- Armazene o HistoROM em um local seguro até que ele seja instalado em um novo módulo de componentes eletrônicos. Depois que o módulo de eletrônica tenha sido instalado, o equipamento pode ser operado imediatamente.



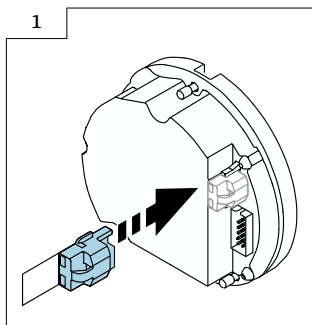
7 Instalação

7.1 Instruções gerais de instalação

A instalação é feita de acordo com o procedimento de remoção na ordem inversa.

7.2 Instruções de instalação especiais

7.2.1 Instalação do HistoRom



8 Descarte



Se solicitado pela Diretriz 2012/19/ da União Europeia sobre equipamentos elétricos e eletrônicos (WEEE), o produto é identificado com o símbolo exibido para reduzir o descarte de WEEE como lixo comum. Não descartar produtos que apresentam esse símbolo como lixo comum. Ao invés disso, devolva-os ao fabricante para descarte sob as condições aplicáveis.



71721281

www.addresses.endress.com
