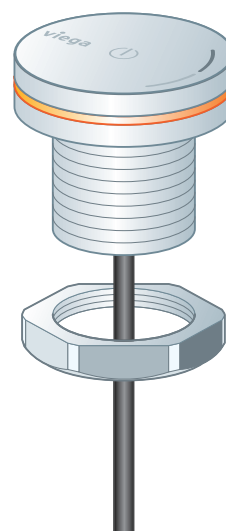
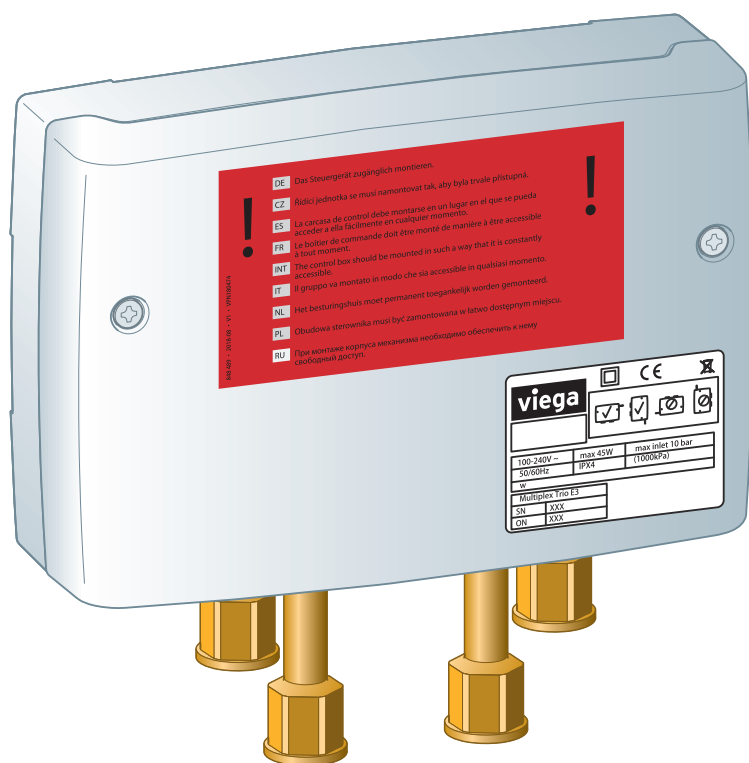


Manual de instruções

Multiplex Trio E-misturadora, unidade de mistura eletrónica



Para enchimento de uma banheira (controlado eletronicamente), em ligação com Multiplex Trio, Multiplex Trio F, Rotaplex Trio ou Rotaplex Trio F (opcionalmente operado eletricamente)

Modelo
6146

Ano de fabrico (a partir de)
01/2010

viega

Índice

1	Sobre este manual de instruções	4
1.1	Grupos alvo	4
1.2	Identificação das indicações	4
1.3	Indicação relativa à atual versão de idioma	5
2	Informação sobre o produto	6
2.1	Normas e regulamentos	6
2.2	Indicações de segurança	7
2.3	Utilização adequada	8
2.3.1	Áreas de aplicação	8
2.3.2	Manutenção	8
2.4	Descrição do produto	9
2.4.1	Vista geral	9
2.4.2	Dados técnicos	10
2.4.3	Funções	11
2.4.4	Elementos de controlo e menus	12
2.5	Acessórios	14
3	Manuseamento	17
3.1	Informações de montagem	17
3.1.1	Condições de montagem	17
3.1.2	Medidas de montagem	19
3.2	Montagem	19
3.2.1	Montagem da unidade de mistura	19
3.2.2	Instalar o elemento de controlo	23
3.2.3	Ligar o sumidouro elétrico (opcional)	25
3.3	Funcionamento	25
3.3.1	Ajustes de fábrica	25
3.3.2	Ajustar entrada de água manualmente	26
3.3.3	Desativar o bloqueio de temperatura	27
3.3.4	Mudar a entrada de água	28
3.3.5	Usar configurações pessoais	28
3.3.6	Operar o sumidouro eletronicamente	30
3.3.7	Usar o bloqueio de função	31
3.3.8	Funções de limpeza	31
3.3.9	Diagnósticos do sistema e estatísticas	32
3.4	Eliminar as falhas	33
3.5	Cuidados e manutenção	36

3.5.1	Indicações de conservação	36
3.5.2	Manutenção	36
3.5.3	Substituir os filtros das válvulas de esquadria	37
3.5.4	Substituir a bateria	38
3.6	Eliminação	39

1 Sobre este manual de instruções

Este documento está sujeito a direitos de proteção, para mais informações visite viega.com/legal.

1.1 Grupos alvo

As informações contidas neste manual destinam-se aos seguintes grupos de pessoas:

- Funcionários especializados em sistemas sanitários e de aquecimento ou pessoal devidamente instruído
- Eletricista instalador
- Operadores
- Consumidores finais

A montagem, instalação e, eventualmente, manutenção deste produto não são permitidas a pessoas que não possuam a formação ou qualificação referida anteriormente. Esta restrição não se aplica a possíveis indicações relativas à operação.

A montagem dos produtos Viega tem de ser feita em conformidade com as regras técnicas geralmente reconhecidas e com os manuais de instruções da Viega.

1.2 Identificação das indicações

Os textos de indicação e advertência são separados do restante texto e estão identificados por meio de pictogramas correspondentes.



PERIGO!

Adverte sobre possíveis ferimentos mortais.



ATENÇÃO!

Adverte sobre possíveis ferimentos graves.



CUIDADO!

Adverte sobre possíveis ferimentos.



AVISO!

Adverte sobre possíveis danos materiais.



Indicações e dicas adicionais.

1.3 Indicação relativa à atual versão de idioma

Este manual de instruções contém informações importantes sobre o produto e a seleção do sistema, montagem e colocação em funcionamento, bem como sobre a utilização correta e, se necessário, sobre medidas de manutenção. Estas informações sobre os produtos, as respectivas propriedades e técnicas de aplicação baseiam-se nas normas atualmente em vigor na Europa (p. ex. EN) e/ou na Alemanha (p. ex. DIN/DVGW).

O texto contém algumas passagens que podem fazer referência a disposições técnicas em vigor na Europa/Alemanha. Estas disposições são válidas como recomendações para outros países, caso não existam requisitos nacionais correspondentes. As leis, normas, disposições, padrões e outras disposições técnicas nacionais relevantes sobrepõem-se às normativas alemãs/europeias contidas neste manual: as informações aqui reproduzidas não têm caráter vinculativo para outros países e regiões e devem, tal como já foi mencionado, ser consideradas como uma sugestão.

2 Informação sobre o produto

2.1 Normas e regulamentos

As seguintes normas e regulamentos são válidos para a Alemanha ou Europa. As disposições nacionais encontram-se no respetivo site do país em viega.pt/normas.

Regulamentos da secção: áreas de aplicação

Âmbito de aplicação/indicação	Regulamento aplicável para a Alemanha
Requisitos preenchidos nos acessórios sanitários	EN 1111
Requisitos preenchidos nos acessórios sanitários	EN 15091
Aplicação em instalações de água potável	DIN 1988
Aplicação em instalações de água potável	EN 806

Regulamentos da secção: montar misturadora

Âmbito de aplicação/indicação	Regulamento aplicável para a Alemanha
Ligação 230 V	VDE 0100 parte 701 (IEC 6036-7-701:2006, modificada)

Regulamentos da secção: segurança

Âmbito de aplicação/indicação	Regulamento aplicável para a Alemanha
Função de over-flow	EN 274

Regulamentos da secção: manutenção

Âmbito de aplicação/indicação	Regulamento aplicável para a Alemanha
Desinfecção térmica após 72 horas de não utilização	VDI 6023
Desinfecção térmica após 7 dias	EN 806-5

2.2 Indicações de segurança



PERIGO!

Perigo devido a corrente elétrica

Um choque elétrico pode provocar queimaduras e ferimentos graves ou mesmo a morte.

- Os trabalhos no sistema elétrico só podem ser realizados por eletricitas instaladores.
- Antes da abertura do corpo desligue a tensão de rede.
- Desligue a tensão de rede antes de ligar a fonte de alimentação.



ATENÇÃO!

Perigo de escaldadura devido a água quente

A água demasiado quente pode levar a escaldaduras graves, sobretudo em crianças.

Adote as seguintes medidas para evitar escaldaduras:


- Não permitir que as crianças brinquem sem vigilância nos comandos.
- Desative o bloqueio de temperatura apenas em casos excepcionais.
- Antes da desinfeção térmica certifique-se de que ninguém pode entrar em contacto com a água quente.



ATENÇÃO!

Perigo de ferimentos devido a ausência de regulação

Utilize a regulação via acesso remoto apenas se não se encontrarem quaisquer pessoas na área de atuação direta.

- O corte de segurança da entrada não substitui a função de over-flow, ver  «Regulamentos da secção: segurança» na página 6.
- Desligar a tensão de rede e proteger esta de uma reativação antes da abertura da caixa do comando.
- Instalar os cabos na caixa do comando sem que haja contacto.

2.3 Utilização adequada

2.3.1 Áreas de aplicação



Aquecimento da água potável

Para a preparação de água potável quente podem ser usados exclusivamente esquentadores eletrônicos.

A Viega recomenda os seguintes modelos:

- Stiebel Eltron DHB-E 18, 21, 24 SL
- Vaillant VED E 24/7
- Esquentador com características de potência equiparáveis

O produto é uma torneira de mistura para a banheira com comando eletrônico da temperatura da água e da quantidade de enchimento. Além do enchimento de banheiras, a torneira de mistura também permite regular o escoamento, se estiver instalado um sumidouro/over-flow elétrico.

Em relação aos requisitos técnicos cumpridos e à utilização em instalações de água potável, consulte ☞ «Regulamentos da secção: áreas de aplicação» na página 6.

Para a montagem completa do produto são necessários um sumidouro/over-flow, uma entrada de água e um dispositivo antirretorno. Podem ser encontradas mais informações a esse respeito em ☞ Capítulo 2.5 «Acessórios» na página 14.

2.3.2 Manutenção

A utilização adequada inclui a manutenção regular da instalação ☞ Capítulo 3.5.2 «Manutenção» na página 36.



Informe o construtor, operador ou o consumidor final sobre o dever de manutenção.

2.4 Descrição do produto

2.4.1 Vista geral

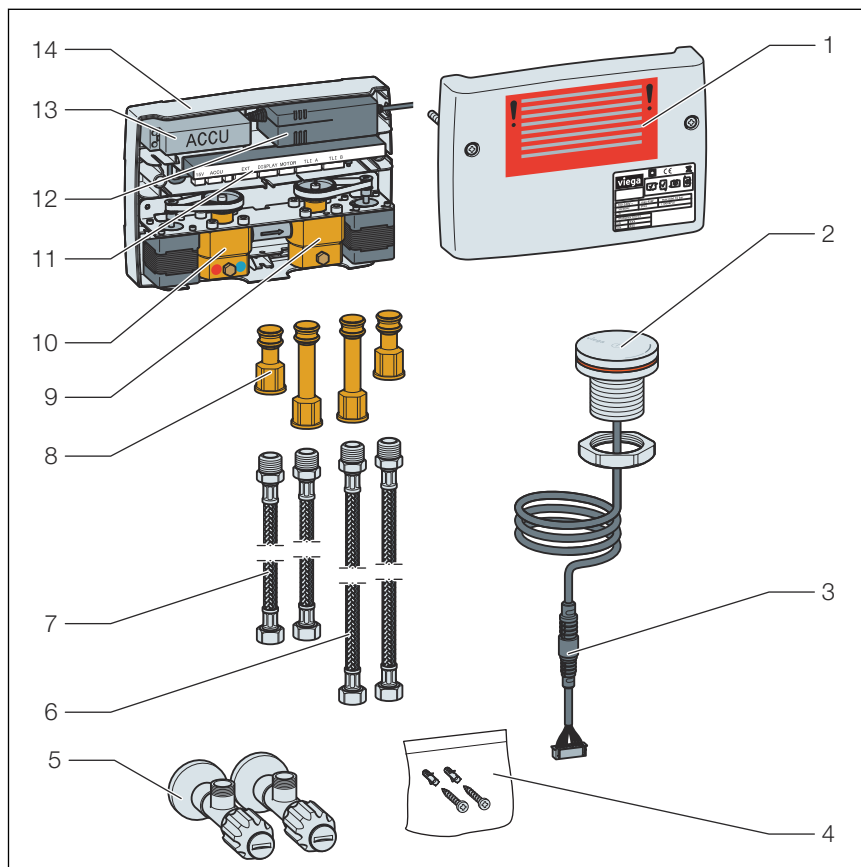


Fig. 1: Componentes e material fornecido

- 1 Parte superior da caixa
- 2 Elemento de controlo
- 3 Cabo de ligação com conexão de encaixe (opcionalmente extensível)
- 4 Material de fixação
- 5 2 válvulas de esquadria com filtro, R $\frac{1}{2}$ x G $\frac{1}{2}$
- 6 Mangueiras de ligação flexíveis R $\frac{1}{2}$ x G $\frac{1}{2}$, (520 mm de comprimento)
- 7 Mangueiras de ligação flexíveis R $\frac{1}{2}$ x G $\frac{1}{2}$, (300 mm de comprimento)
- 8 Conjunto de ligação para servomotor
- 9 Servomotor para alternar entre banheira e chuveiro de mão
- 10 Servomotor para misturar água quente e fria
- 11 Comando com contactos de encaixe para todos os componentes
- 12 Fonte de alimentação 230 V, com cabo de ligação de 3 m
- 13 Bateria para o funcionamento de emergência
- 14 Caixa

2.4.2 Dados técnicos

Pressão de serviço	1 MPa máximo (10 bar)
Pressão de fluxo recomendada	0,1–0,5 MPa (1–5 bar)
Diferença de pressão entre PWC e PWH	0,1 MPa máximo (1 bar)
Pressão de teste	1,5 MPa (15 bar) (1,5 vezes a pressão de serviço máxima)
Dimensões	↪ <i>Capítulo 3.1.2 «Medidas de montagem» na página 19</i>
Capacidade de escoamento	↪ <i>Fig. 2</i> ou ↪ <i>Fig. 3</i>
Temperatura da água quente	$T_{\text{máx}} \leq 60 \text{ °C}$ (A partir de $> 40 \text{ °C}$, o aumento de temperatura ao girar o elemento de comando é reduzido para proteger contra escaldadura.) <i>na desinfeção térmica:</i> $T_{\text{máx}} \leq 85 \text{ °C}$
Alimentação de tensão	100–240 V AC, 50/60 Hz
Consumo energético	Modo de standby $< 1 \text{ W}$; $P_{\text{máx}} 45 \text{ W}$
Comprimento do cabo de ligação até ao elemento de comando	3 m (pode ser opcionalmente aumentado em 3 m)
Grau de proteção da unidade de mistura eletrónica	IPX4
Grau de proteção do elemento de comando	IPX4

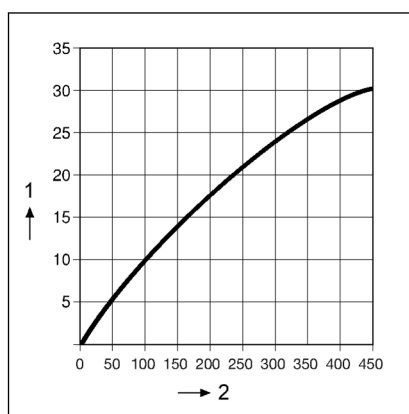


Fig. 2: Capacidade de escoamento sem acessórios (válvulas de esquadria, tubo de enchimento, dispositivo antirretorno)

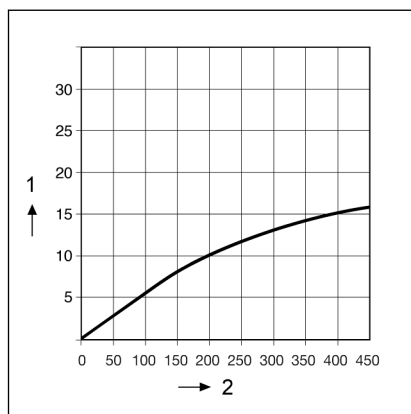


Fig. 3: Capacidade de escoamento com acessórios (válvulas de esquadria, tubo de enchimento, dispositivo antirretorno)

- 1 - l/min
2 - Δp /kPa

2.4.3 Funções

A torneira de mistura eletrónica é utilizada para encher banheiras com uma temperatura de água individualmente desejada. Para este efeito, a torneira de mistura tem três locais de memória nos quais os ajustes pessoais para temperatura da água, quantidade de enchimento e altura de enchimento podem ser armazenados e reutilizados para o banho seguinte.

Funções básicas

A torneira de mistura eletrónica está otimizada para o comando de sumidouro e over-flow de banheira Viega acionados eletricamente. Quando se utiliza um sumidouro e over-flow acionados manualmente, podem ser utilizadas todas as funções da torneira de mistura, exceto a abertura e o fecho eletrónico do sumidouro.

As seguintes funções básicas podem ser controladas eletronicamente na torneira de mistura:

- Iniciar e interromper a entrada de água
- Ajustar a temperatura da água
- Ajustar a força da entrada de água
- Alternar entre a bica de enchimento da banheira e o chuveiro de mão
- Abrir e fechar o sumidouro da banheira (apenas com sumidouros controlados eletronicamente; ver portfólio de produtos)
- Guardar, utilizar e apagar configurações pessoais

Funções especiais

Funções especiais são aquelas funções que não são necessárias para a utilização diária da torneira de mistura. As funções especiais incluem configurações básicas, bem como funções de manutenção e serviço.

A torneira de mistura tem as seguintes funções especiais:

- Modo de diagnóstico para a realização de uma verificação do funcionamento
- Efetuar a desinfecção térmica
- Repor as definições de fábrica
- Bloqueio de função para bloquear a "Desinfecção térmica" e ativar "Repor as definições de fábrica"
- Cancelar o bloqueio de temperatura
- Modo de manutenção para desativar brevemente o elemento de controlo, por exemplo, para trabalhos de limpeza
- Abertura e fecho automáticos do conjunto de descarga, quando é instalado um conjunto de descarga correspondente Viega (obturador da válvula motorizada)

Funcionamento de emergência através da bateria

A torneira de mistura está equipada com uma bateria recarregável que assume a alimentação de tensão da torneira de mistura em caso de falha de energia elétrica para fechar a torneira de mistura.

Assim que a alimentação de tensão é restabelecida, a bateria é recarregada.

Limitação de temperatura / proteção contra queimaduras

A torneira de mistura oferece duas funções que servem para proteger contra queimaduras:

- A partir de uma temperatura de 40 °C, a regulação da temperatura através do elemento de controlo é reduzida por um fator de 1:10. Isto significa que a temperatura aumenta muito mais lentamente para que a temperatura da água não suba inadvertidamente de forma acentuada.
A temperatura é reduzida à velocidade habitual, mesmo quando a proteção contra queimaduras está ativa.
- A desinfecção térmica pode ser desativada através do bloqueio opcional. Esta função pode ser utilizada como proteção de crianças, por exemplo.

2.4.4 Elementos de controlo e menus

Estado de funcionamento

A torneira de mistura eletrónica distingue entre dois estados de funcionamento:

- Estado de funcionamento [DESLIGADO] com abastecimento de água **desativado**
- Estado de funcionamento [LIGADO] com abastecimento de água **ligado**

Dependendo do estado de funcionamento, podem ser executadas diferentes funções.

Elemento de comando

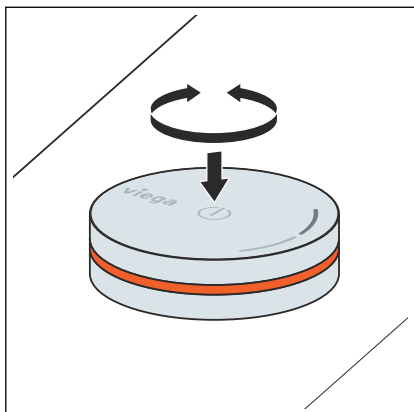


Fig. 4: Elemento de controlo

Estrutura do menu

O elemento de controlo pode ser premido e rodado.

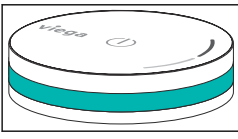
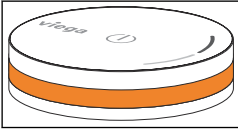
Manter premido = O anel luminoso indica diferentes funções de menu.

Premir brevemente = A água corre para dentro / a entrada de água pára.

Rodar = Fazer diferentes configurações (por exemplo, alterar a temperatura da água).

Premir e manter premido o elemento de controlo abre o menu. Enquanto mantiver o elemento de controlo A premido, as várias funções do menu são apresentadas uma após a outra. As funções do menu são distinguidas por cores diferentes no anel luminoso. Cada cor representa uma função diferente do menu (ver tabela abaixo).

Cor do anel luminoso		Função
Verde		Modo de standby
Azul claro		Comutar entre a bica de enchimento da banheira e o chuveiro de mão
Vermelho		Ultrapassar o bloqueio de temperatura de 38 °C / Desinfecção térmica
Roxo		Guardar configurações pessoais
Azul escuro		Apagar configurações pessoais

Azul turquesa		Ativar o bloqueio da função: pisca uma vez = funções disponíveis; pisca duas vezes = funções bloqueadas
Cor-de-laranja		Modo de diagnóstico



O piscar vermelho do anel luminoso no estado de funcionamento [DESLIGADO] indica: A bateria caiu abaixo da carga mínima e o controlo da instalação da banheira já não é possível (ver [Capítulo 3.5.4 «Substituir a bateria» na página 38](#)).

Estrutura das instruções de funcionamento

Todas as instruções de funcionamento da torneira de mistura têm uma estrutura uniforme. Dois fatores influenciam a função do produto e, juntos, conduzem a um resultado. Estes dois fatores são o estado atual de funcionamento e a ação que o utilizador está a executar.

Exemplo:

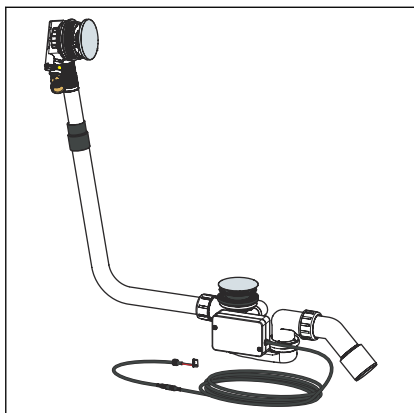
Estado de funcionamento	[DESLIGADO]
Ação	Premir brevemente uma vez o elemento de controlo.
Resultado	A água começa a correr. (Auto-bloqueio após um máximo de 45 minutos).

2.5 Acessórios



Os acessórios aqui listados não estão incluídos no material fornecido. Deve ser adquirido separadamente, se necessário.

Acessórios necessários

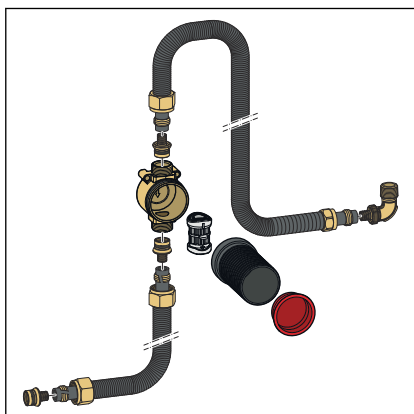


Entrada, sumidouro e over-flow

Para a instalação completa do produto, é necessária uma entrada de água e um sumidouro e over-flow para a banheira.

Os quatro modelos seguintes Viega estão otimizados para a utilização com uma torneira de mistura eletrônica:

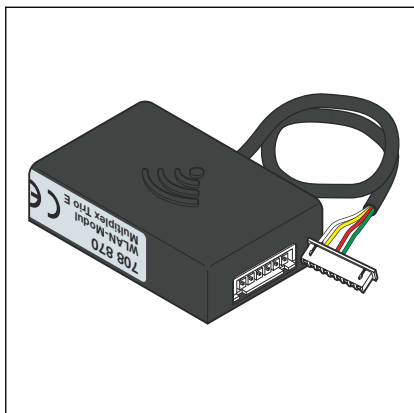
- Sumidouro e over-flow Multiplex Trio, modelo 6175.1
- Sumidouro e over-flow Rotaplex Trio, modelo 6175.2
- Sumidouro e over-flow Multiplex Trio F, modelo 6148.1
- Sumidouro e over-flow Rotaplex Trio F, modelo 6148.2



Dispositivo antirretorno

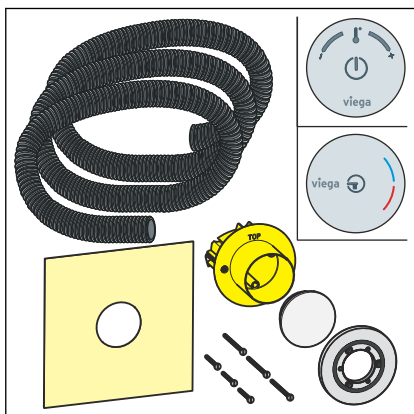
Para garantir que a água do banho não possa voltar a entrar na instalação de água potável, deve ser instalado um dispositivo antirretorno, por exemplo o conjunto de ligação com dispositivo antirretorno de encastrar DN15, modelo 6161.86. Deve ser comprada, separadamente, uma tampa de cobertura correspondente para o dispositivo antirretorno.

Acessórios opcionais



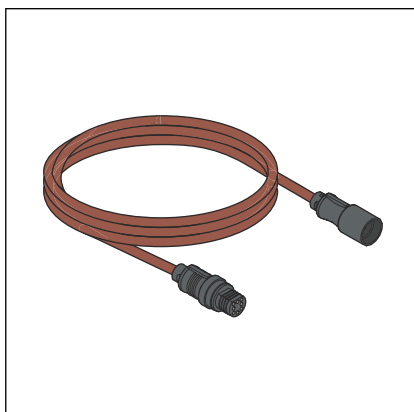
Módulo WLAN

A torneira de mistura pode ser controlada remotamente com terminais móveis (Android, iOS, Windows) em operação direta. Para isso necessita do módulo Multiplex Trio E-WLAN, modelo 6146.224.



Conjunto de extensão para elementos de comando

O conjunto de extensão, modelo 6146.36 é utilizado para a montagem de um elemento de comando numa parede ou numa estrutura de encastrar. Contém uma caixa de encastrar, um tubo vazio para o cabo de ligação e um conjunto de fixação com lâmina de impermeabilização e tampa de cobertura cromada.



Cabo de extensão

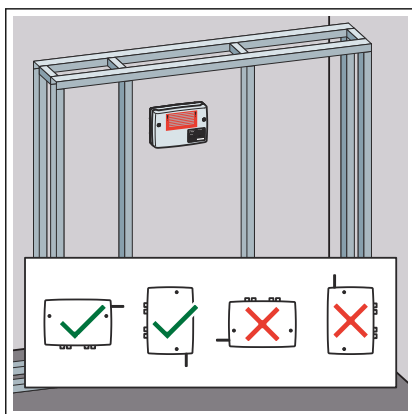
Cabo de extensão de 3 m para o elemento de comando: modelo 6146.22.

3 Manuseamento

3.1 Informações de montagem

3.1.1 Condições de montagem

Unidade de mistura

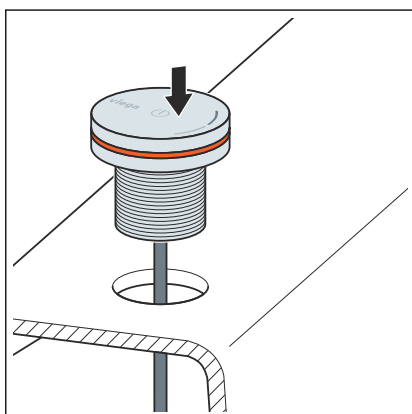


Para a montagem da unidade de mistura vigoram os seguintes requisitos:

- A unidade de mistura pode apenas ser montada na horizontal ou vertical, tal como mostra a figura.
- A unidade de mistura deve estar acessível para fins de manutenção e a parte superior da caixa deve ser removível.
A montagem pode ocorrer, p. ex., num espaço adjacente ou numa estrutura de encastrar com abertura de inspeção.
- Como alimentação de tensão existe uma ligação de 230 V, ver ☞ «Regulamentos da secção: montar misturadora» na página 6.
- A unidade de mistura só pode estar tão afastada do elemento de comando, para que o cabo de ligação (3 m) não fique sob tensão de tração.

O cabo de ligação do elemento de comando pode ser prolongado até 6 m, quando necessário ☞ Capítulo 2.5 «Acessórios» na página 14.

Elemento de comando



Para a montagem de um elemento de comando vigoram os seguintes requisitos:

- O elemento deve estar facilmente acessível de dentro e de fora da banheira.
- A fixação pode ser feita numa superfície nivelada com as medidas 60 x 60 mm (p. ex., na estrutura de encastrar) ou no bordo superior.
- Para a fixação de um elemento é necessário um furo com um diâmetro de 38–40 mm.
- Quando a montagem for realizada num bordo superior, a Viega recomenda que os furos sejam feitos diretamente pelo fabricante, se possível.
- Deve estar previsto um espaço livre atrás e por baixo da superfície de montagem de, pelo menos, 40 mm.
- O cabo de ligação deve ser instalado sem tensão de tração desde o local de montagem de um elemento até ao elemento de comando.
O cabo de ligação pode ser prolongado desde os 3 m até aos 6 m, quando necessário ☞ Capítulo 2.5 «Acessórios» na página 14.
- Durante a montagem no bordo superior deve-se garantir que os elementos nunca sejam inundados por água, em nenhum momento. O contacto com salpicos de água não representa qualquer problema.

Para a montagem do sumidouro e over-flow vigoram os seguintes requisitos:

- A banheira está instalada.
- A conduta de escoamento está disposta até à banheira.
- A parte inferior da banheira está acessível.

Dispositivo antirretorno

Para evitar que haja refluxo da água da banheira para a instalação de água potável, deverá ser instalado um dispositivo antirretorno na tubagem entre a unidade de misturada e a bica de enchimento da banheira.

A seguinte figura esquemática mostra qual deve ser o aspeto desta estrutura:

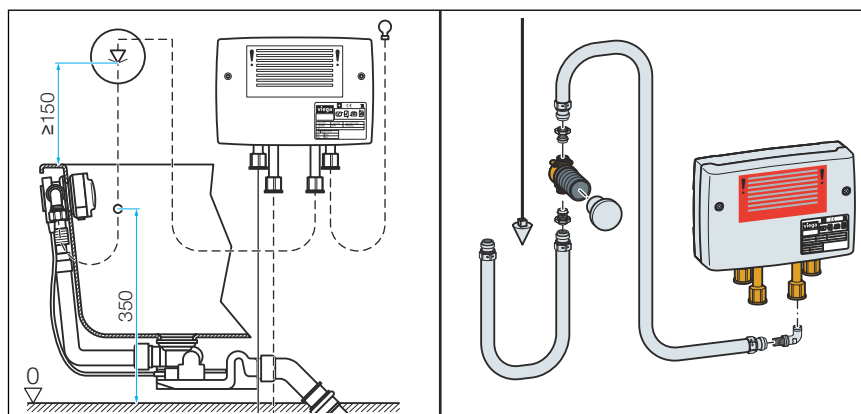


Fig. 5: Esquema de montagem com dispositivo antirretorno

É importante que o dispositivo antirretorno esteja na vertical, no sentido do fluxo e montado, pelo menos, 150 mm acima do rebordo superior da banheira.



O chuveiro de mão também deve ser protegido contra o refluxo da água do banho. Se tal fixação ainda não estiver integrada no chuveiro de mão utilizado, pode ser necessário instalar outro dispositivo antirretorno.

Devem ser respeitadas as normas e prescrições locais.

O dispositivo antirretorno não está incluído no material fornecido e tem de ser encomendado separadamente. Respeite o manual de instruções do dispositivo antirretorno.

3.1.2 Medidas de montagem

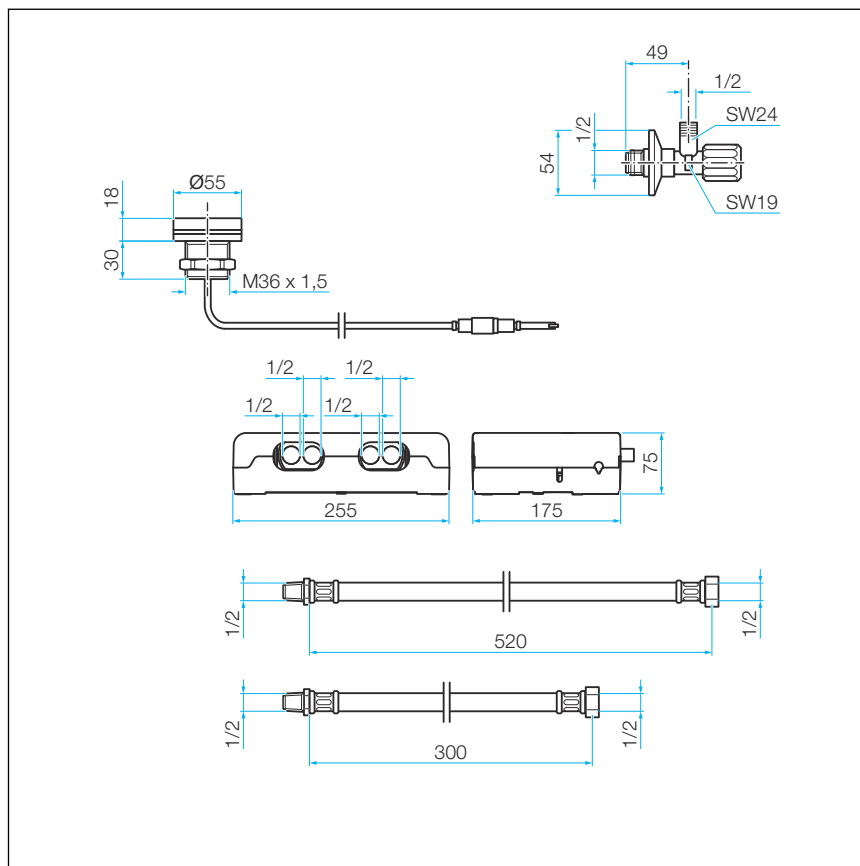


Fig. 6: Dimensões

3.2 Montagem

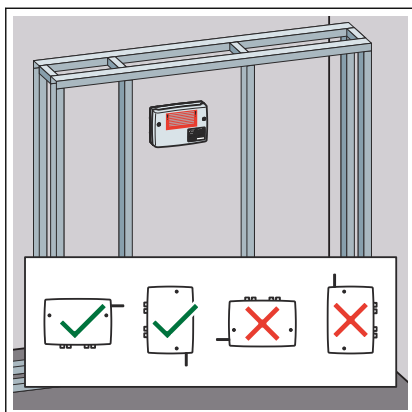
3.2.1 Montagem da unidade de mistura



PERIGO! **Perigo devido a corrente elétrica**

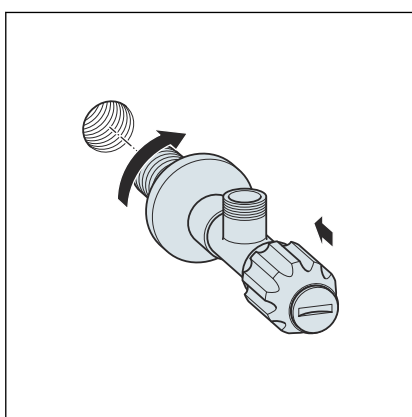
Um choque elétrico pode provocar queimaduras e ferimentos graves ou mesmo a morte.

- Os trabalhos no sistema elétrico só podem ser realizados por eletricitas instaladores.
- Coloque o fio de ligação sempre fora de tensão antes dos trabalhos no mesmo.

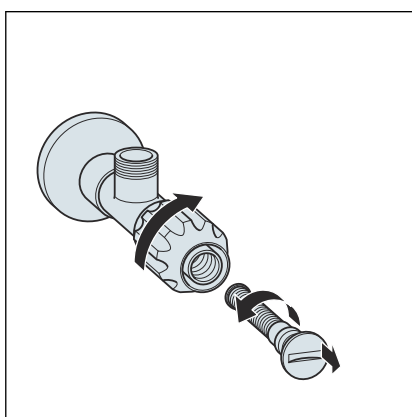


Pré-requisitos:

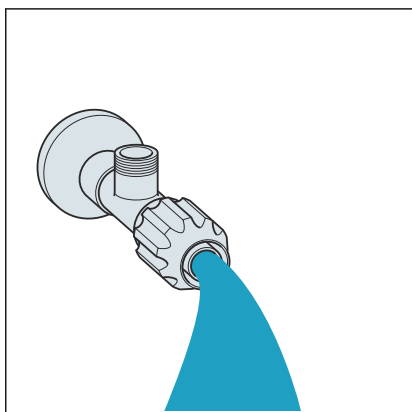
- O local de montagem é permanentemente acessível mesmo após a montagem e a tampa da caixa pode ser removida (por exemplo, através de uma abertura de inspeção).
- O local de montagem tem de estar exposto de forma a que o local de montagem planeado dos elementos de controlo possa ser alcançado com um cabo com 3 m de comprimento (6 m de extensão).
- Como alimentação de tensão existe uma ligação de 230 V, ver ⚡ «Regulamentos da secção: montar misturadora» na página 6.
- A montagem pode ser feita ou com as ligações viradas para baixo ou para a esquerda. Outras posições de montagem ou uma montagem inclinada prejudicam a função da unidade de mistura.



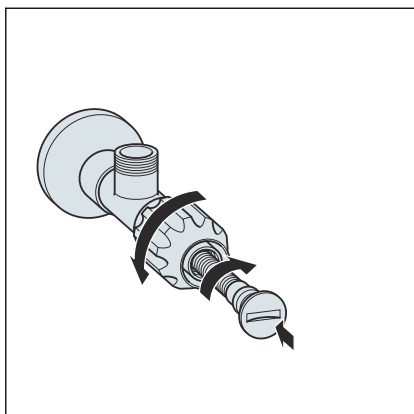
- Montar as válvulas de esquadria em instalações de água quente e fria.



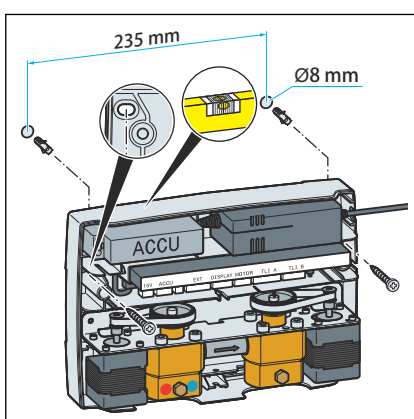
- Desaparafusar o filtro no sentido contrário ao dos ponteiros do relógio.
- Retirar o filtro.



- Abrir a entrada de água durante alguns segundos para lavar a conduta.



- Aparafusar o filtro na válvula de esquadria.



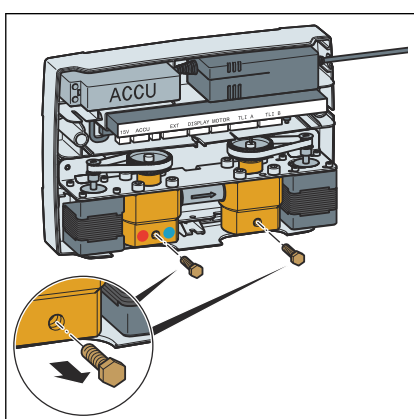
- Inserir a cavilha de 8 mm de acordo com as dimensões.

Distância: 235 mm

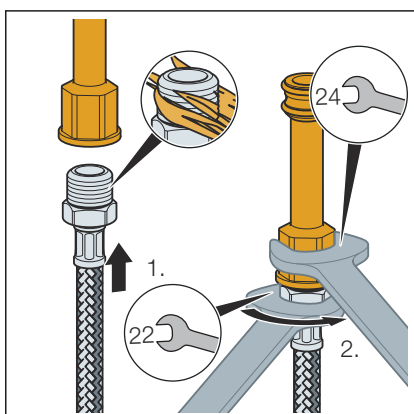
Profundidade do furo: 65 mm

Utilizar um nível de água para o alinhamento horizontal e vertical.

- Aparafusar a unidade de mistura.

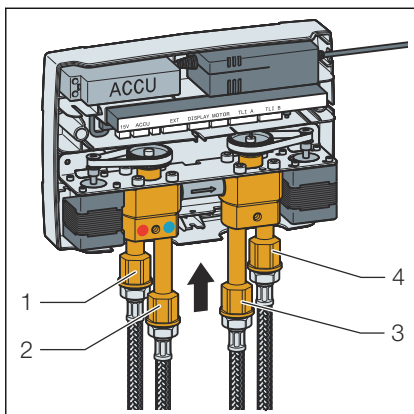


- Soltar os parafusos de fixação.



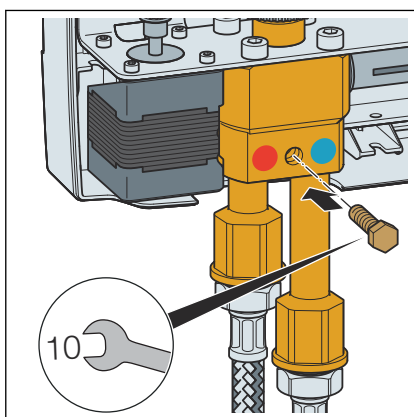
- Selar as mangueiras.

- Aparafusar as mangueiras nas peças de ligação.

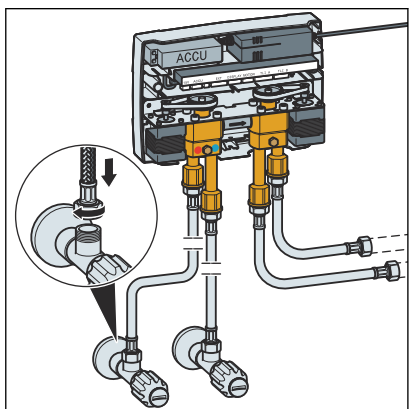


► Introduzir as peças de ligação com as bichas flexíveis nas entradas e saídas da unidade de mistura.

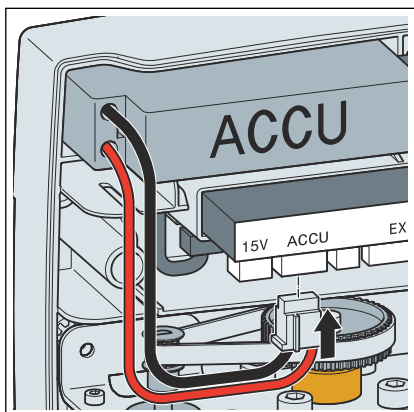
- 1 = Ligação de água potável quente
- 2 = Ligação de água potável fria
- 3 = Ligação para a banheira
- 4 = Ligação para o chuveiro de mão



► Apertar os parafusos de fixação.

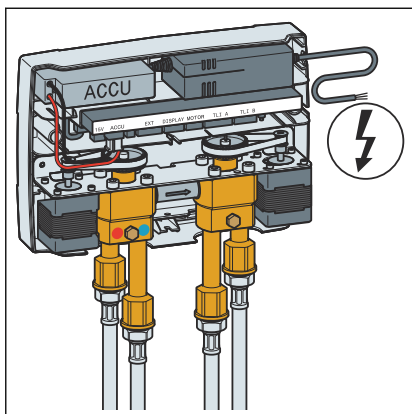


► Ligar as mangueiras das entradas de água quente e fria da unidade de mistura às válvulas de esquadria correspondentes.



► Ligar a bateria ao sistema eletrónico de comando.

Observar a orientação correta e inserir até que o conector encaixe claramente no lugar.



PERIGO! Este passo só pode ser executado por eletricitistas especializados!

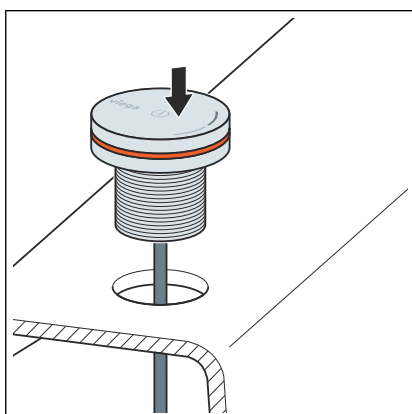
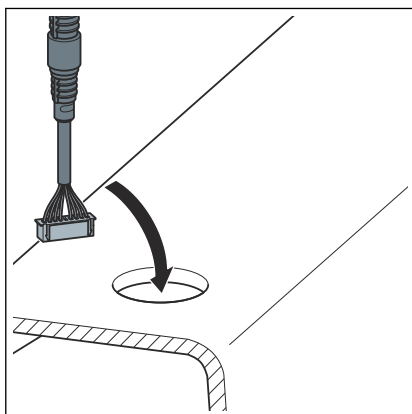
- Estabelecer a ligação à rede.

3.2.2 Instalar o elemento de controlo

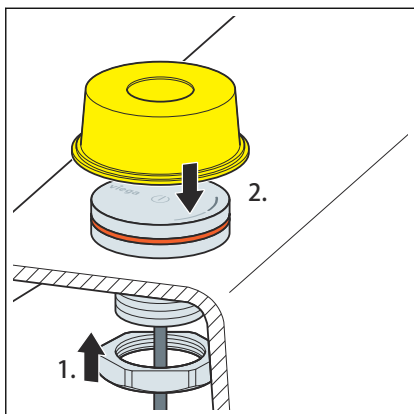
A montagem do elemento de controlo é mostrada aqui como um exemplo no rebordo da banheira. Para a montagem noutra superfície, p. ex. na estrutura de encastrar, aplicam-se os mesmos passos e requisitos.

Pré-requisitos:

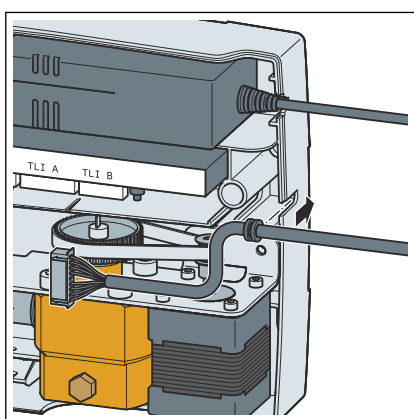
- O local de montagem previsto do elemento de controlo pode ser alcançado com um cabo de 3 m (com extensão 6 m) a partir do local de montagem da unidade de mistura.
- No local de montagem existe um furo com um diâmetro de 38-40 mm.
- Atrás do furo há um espaço livre de pelo menos 40 mm.
- Passar o cabo de ligação do elemento de controlo através do furo de perfuração.



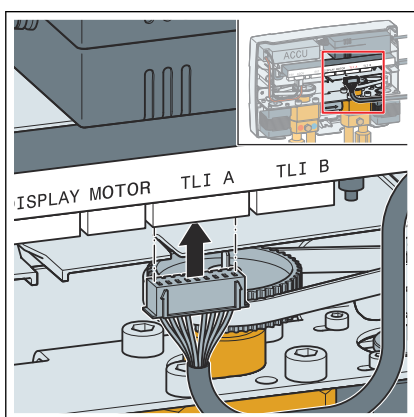
- Inserir o elemento de controlo no orifício de perfuração.



- Fixar o elemento de controlo a partir de baixo com a porca móvel.
- Colocar a proteção de construção sobre o elemento de controlo.

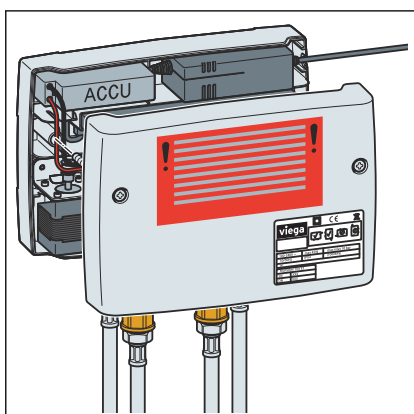


- Inserir o cabo com a passagem de cabo na reentrância no lado direito da caixa da unidade de mistura.



- Ligar o conector do cabo ao elemento de controlo na ligação da unidade de controlo marcada com „TLI A“.

O conector tem uma ranhura num lado longitudinal à direita e à esquerda, que deve estar virada para a frente quando ligado.



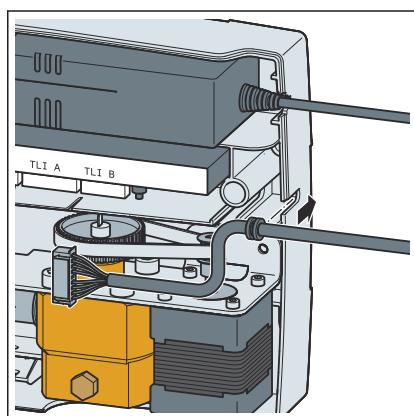
- Colocar a tampa da caixa sobre a unidade de mistura e aparafusá-la.

3.2.3 Ligar o sumidouro elétrico (opcional)

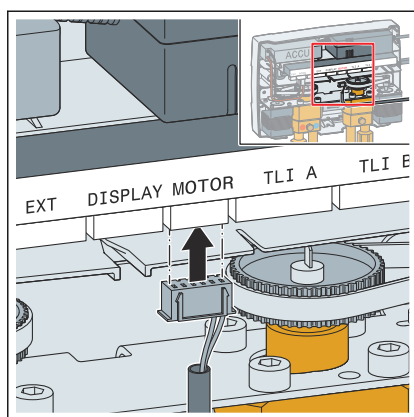
Para se poder abrir e fechar o sumidouro através do elemento de controlo, deve ser utilizado um sumidouro e over-flow elétrico. A Viega recomenda a utilização de um dos quatro modelos mencionados em [Capítulo 2.5 «Acessórios» na página 14](#). O motor destes modelos tem um conector através do qual é ligado ao controlo da unidade de mistura.

Pré-requisitos:

- A unidade de mistura está montada.
- O sumidouro e over-flow motorizado está montado.
- A unidade de mistura é acessível e a tampa foi removida.
- O motor do sumidouro e over-flow pode ser alcançado com um cabo de 3 m (com extensão de 5 m) a partir do local de montagem da unidade de mistura.



- Inserir o cabo com a passagem de cabo na reentrância no lado direito da caixa da unidade de mistura.



INFO! A ligação do sumidouro e over-flow à unidade de mistura deve ser efetuada antes de ser aplicada a tensão de rede, para que o sumidouro seja reconhecido.

- Ligar o conector do cabo ao local de encaixe da unidade de controlo marcado com "Motor".

O conector tem uma ranhura num lado longitudinal à direita e à esquerda, que deve estar virada para a frente quando ligado.

3.3 Funcionamento

3.3.1 Ajustes de fábrica


Locais de memória do programa

A torneira de mistura eletrónica tem três locais de memória do programa onde os ajustes pessoais do utilizador podem ser armazenados. Os ajustes pessoais incluem a temperatura da água, a força do jato de água e a quantidade de água, que é determinada pelo tempo de entrada.

Aos locais de memória do programa são atribuídos aos seguintes valores no ajuste de fábrica:

- Local de memória do programa 1: 12 °C, 100% de força do jato de água, 45 min de tempo de funcionamento
- Local de memória do programa 2: 25 °C, 100% de força do jato de água, 45 min de tempo de funcionamento
- Local de memória do programa 3: 38 °C, 100% de força do jato de água, 45 min de tempo de funcionamento

3.3.2 Ajustar entrada de água manualmente

Também é possível controlar a entrada de água e a temperatura através da memória do programa, ver  «Encher a banheira através da memória do programa» na página 29.

Iniciar entrada de água manualmente


Estado de funcionamento	[DESLIGADO]
Ação	Premir brevemente 1 x o elemento de controlo.
Resultado	A água corre com os ajustes do local de memória do programa 1. O estado de funcionamento muda para [LIGADO]. O anel luminoso do elemento de controlo acende-se na gama de cores azul, laranja ou vermelho, consoante a temperatura da água.

Parar a entrada de água manualmente

Estado de funcionamento	[LIGADO]
Ação	Premir brevemente 1 x o elemento de controlo.
Resultado	A entrada de água pára. O estado de funcionamento muda para [DESLIGADO].

Ajustar a temperatura da água manualmente



Com 40 °C a misturadora está equipada com um bloqueio de temperatura para evitar queimaduras. Para informações sobre como contornar o bloqueio de temperatura, visite  *Capítulo 3.3.3 «Desativar o bloqueio de temperatura» na página 27.*

Estado de funcionamento	[LIGADO]
Ação	Rodar o elemento de controlo. <ul style="list-style-type: none"> ■ Rodar no sentido dos ponteiros do relógio: mais quente (anel luminoso cor de laranja) ■ Rodar no sentido contrário ao dos ponteiros do relógio: mais frio (anel luminoso azul)
Resultado	A temperatura da água mudou.

Ajustar a força do jato de água manualmente

Estado de funcionamento	[LIGADO]
Ação	Manter premido o elemento de controlo e rodá-lo ao mesmo tempo. Rotação no sentido dos ponteiros do relógio = mais forte; rotação no sentido contrário aos ponteiros do relógio = mais fraca
Resultado	A força do jato de água foi alterada.

3.3.3 Desativar o bloqueio de temperatura



ATENÇÃO! **Perigo de escaldadura devido a água quente**

Temperaturas de água acima de 40 °C podem causar queimaduras da pele, especialmente em crianças. Nas temperaturas significativamente mais elevadas, também é possível queimaduras graves. Para evitar tais ferimentos, a unidade de mistura está equipada com um bloqueio de temperatura predefinido fixo em 40 °C.

Cumpra as seguintes medidas para evitar queimaduras:

- Aumente a temperatura com especial cuidado depois de desativar o bloqueio de temperatura.
- Desative o bloqueio de temperatura só se for impossível o contacto direto com a água na saída de água e não houver crianças ou pessoas com deficiência na banheira.
- Supervisione as crianças na banheira para que não desativem acidentalmente o bloqueio de temperatura.

Estado de funcionamento	[LIGADO]
Ação	<ul style="list-style-type: none"> ■ Rodar o elemento de controlo no sentido dos ponteiros do relógio até o LED piscar rapidamente a cor de laranja. ■ Premir e manter premido o elemento de controlo até o LED acender a vermelho. ■ Soltar o elemento de controlo. ■ Continuar a rodar o elemento de controlo no sentido dos ponteiros do relógio.
Resultado	A temperatura pode agora ser definida acima de 40 °C.

3.3.4 Mudar a entrada de água

Alternar entre o enchimento da banheira e o chuveiro de mão

Estado de funcionamento	[LIGADO]
Ação	<ul style="list-style-type: none"> ■ Manter premido o elemento de controlo até o anel luminoso acender a azul turquesa. ■ Soltar o elemento de controlo.
Resultado	A entrada de água muda de enchimento da banheira para chuveiro de mão ou vice-versa.

3.3.5 Usar configurações pessoais

A unidade de mistura tem três locais de memória do programa através dos quais pode ocorrer a entrada de água:

- Premir o elemento de controlo 1 x brevemente = local de memória do programa 1
- Premir o elemento de controlo 2 x brevemente = local de memória do programa 2
- Premir o elemento de controlo 3 x brevemente = local de memória do programa 3

Os locais de memória do programa guardam os ajustes pessoais para o enchimento da banheira (temperatura, quantidade de entrada de água e força do jato de água). Quando se acede a um local de memória de programa, a banheira enche-se automaticamente com os valores predefinidos.

Encher a banheira através da memória do programa

Estado de funcionamento	[DESLIGADO]
Ação	Selecionar o local de memória do programa pretendido (1, 2 ou 3) premindo brevemente o elemento de controlo (1 x, 2 x ou 3 x em sucessão rápida).
Resultado	A banheira é enchida com os ajustes guardados.

Guardar as configurações pessoais

Estado de funcionamento	[DESLIGADO]
Ação	<ul style="list-style-type: none"> ■ Selecionar o local de memória do programa pretendido (1, 2 ou 3) premindo brevemente o elemento de controlo (1 x, 2 x ou 3 x em sucessão rápida). ■ Ajustar a temperatura da água (rodar o elemento de controlo). <ul style="list-style-type: none"> ■ Rodar no sentido dos ponteiros do relógio = mais quente (anel luminoso cor de laranja) ■ Rodar no sentido contrário ao dos ponteiros do relógio = mais frio (anel luminoso azul) ■ Ajustar a força do jato de água (manter premido o elemento de controlo enquanto o roda). ■ Deixar correr a água até à altura de enchimento desejada. ■ Manter premido o elemento de controlo até o anel luminoso acender a roxo. ■ Soltar o elemento de controlo.
Resultado	<p>A entrada de água pára.</p> <p>A quantidade de água que entra e a temperatura média da água são armazenadas no local de memória do programa selecionado.</p>



A temperatura armazenada corresponde à temperatura efetiva da água do banho e pode divergir consideravelmente da última temperatura pretendida definida.

Repor a memória do programa para os ajustes de fábrica

Estado de funcionamento	[DESLIGADO]
Ação	<ul style="list-style-type: none"> ■ Selecionar o local de memória do programa pretendido (1, 2 ou 3) premindo brevemente o elemento de controlo (1 x, 2 x ou 3 x em sucessão rápida). ■ Manter premido o elemento de controlo até o anel luminoso acender a azul escuro. ■ Soltar o elemento de controlo.
Resultado	<p>A entrada de água pára.</p> <p>O local de memória selecionado é reposto para o ajuste de fábrica (ver ↗ <i>Capítulo 3.3.1 «Ajustes de fábrica» na página 25</i>).</p>

Redefinir todas as definições para as predefinições de fábrica

Esta função é utilizada para repor todas as definições para o estado de entrega (ver ↗ *Capítulo 3.3.1 «Ajustes de fábrica» na página 25*).

Estado de funcionamento	[DESLIGADO]
Ação	<ul style="list-style-type: none"> ■ Manter premido o elemento de controlo até o anel luminoso acender a azul escuro pela segunda vez. ■ Soltar o elemento de controlo.
Resultado	<p>O anel luminoso pisca duas vezes para confirmar o sucesso da mudança.</p> <p>Todas as definições são reiniciadas para os padrões de fábrica.</p>

3.3.6 Operar o sumidouro eletronicamente



Para utilizar esta função, deve estar instalado e ligado um sumidouro e over-flow elétrico. O seu instalador especializado pode fornecer-lhe mais informações.

Abrir / fechar o sumidouro através do elemento de controlo

Estado de funcionamento	DESLIGADO
Ação	<ul style="list-style-type: none"> ■ Manter premido o elemento de controlo até o anel luminoso acender a azul pela primeira vez (após cerca de 2 segundos). ■ Soltar o elemento de controlo.
Resultado	A válvula de descarga abre-se ou fecha-se.

3.3.7 Usar o bloqueio de função

Ativar/desativar o bloqueio de funções

Quando o bloqueio da função está ativo, as funções "Desinfecção térmica" e "Repor os ajustes de fábrica" estão bloqueadas. O bloqueio da função é utilizado como uma segurança para crianças ou como segurança contra o acesso não autorizado.

Estado de funcionamento	[DESLIGADO]
Ação	<ul style="list-style-type: none"> ■ Manter premido o elemento de controlo até o anel luminoso acender a azul turquesa. ■ Soltar o elemento de controlo.
Resultado	<p>O elemento de controlo pisca uma vez: as funções estão disponíveis.</p> <p>O elemento de controlo pisca duas vezes: as funções estão bloqueadas.</p>

3.3.8 Funções de limpeza

Modo de manutenção

No modo de manutenção, a unidade de mistura eletrónica é desativada durante 45 segundos. Isto permite-lhe, por exemplo, limpar o elemento de controlo, sem acionar inadvertidamente uma função.

Estado de funcionamento	[DESLIGADO]
Ação	<ul style="list-style-type: none"> ■ Manter premido o elemento de controlo até o anel luminoso acender a verde. ■ Soltar o elemento de controlo.
Resultado	O elemento de controlo é desativado durante 45 segundos. O anel luminoso acende a verde durante este período.

O modo de manutenção pode ser desativado antes de decorridos 45 segundos, premindo novamente o elemento de controlo até o anel luminoso se apagar.

Desinfecção térmica



ATENÇÃO! **Perigo de escaldadura devido a água quente**

A temperatura da água pode ser aumentada até um valor de 80 °C, desde que não seja definido um bloqueio de temperatura. Nas crianças, as queimaduras podem ocorrer a temperaturas tão baixas como 40 °C. Em casos graves, os escaldões podem causar a morte tal como as queimaduras. Por conseguinte, proceda com especial cuidado durante a desinfecção térmica.

Adote as seguintes medidas para evitar escaldaduras:

- Certifique-se de que ninguém está perto da torneira e que não há possibilidade de salpicos de água quente.
- Após a desinfecção estar completa, enxague com água fria para evitar que a água quente permaneça na conduta.
- A desinfecção térmica pode ser interrompida em qualquer altura, premindo brevemente o elemento de controlo.

A desinfecção térmica é um programa de cinco minutos que assegura a eliminação dos germes na unidade de mistura utilizando água quente. A unidade de mistura é assim lavada com a temperatura máxima de abastecimento. A quantidade de água está reduzida ao mínimo.

Estado de funcionamento	[DESLIGADO]
Ação	<ul style="list-style-type: none"> ■ Manter premido o elemento de controlo até o anel luminoso acender a vermelho. ■ Soltar o elemento de controlo.
Resultado	<p>A desinfecção térmica inicia.</p> <p>O anel luminoso do elemento de controlo pisca a vermelho como aviso durante a desinfecção térmica.</p> <p>Para cancelar a desinfecção térmica, premir uma vez o elemento de controlo.</p>

3.3.9 Diagnósticos do sistema e estatísticas

Utilizar o modo de diagnóstico

A misturadora pode efetuar um diagnóstico automático do sistema. São testados os sensores de temperatura e de caudal volúmico.

Estado de funcionamento	[DESLIGADO]
Ação	<ul style="list-style-type: none"> ■ Manter premido o elemento de controlo até o anel luminoso acender a cor de laranja. ■ Soltar o elemento de controlo.
Resultado	O diagnóstico automático do sistema é iniciado.

Durante a análise, o anel luminoso do elemento de controlo indica qual o componente do produto que está atualmente a ser testado.

Indicação durante a análise:

- Anel luminoso inativo: regulação automática das válvulas
- Anel luminoso vermelho: a válvula de água quente abre por completo (Cuidado: Perigo de escaldadura!)
- Anel luminoso verde: a válvula de água quente fecha por completo
- Anel luminoso azul: a válvula de água fria abre por completo
- Anel luminoso inativo: a válvula de água fria fecha por completo

Exibição dos resultados

Depois de todas as etapas de análise terem sido percorridas, o anel luminoso do elemento de controlo indica os resultados.

Os seguintes resultados podem ser indicados:

- O anel luminoso pisca duas vezes a cor-de-laranja: O dispositivo está OK
- O anel luminoso pisca três vezes a cor-de-laranja: Sensor de temperatura defeituoso - Verificar a ligação e substituir
- O anel luminoso pisca quatro vezes a cor-de-laranja: Sensor de fluxo defeituoso - Verificar a ligação e substituir

3.4 Eliminar as falhas

Erro	Causa	Eliminação de falhas
O dispositivo não mostra nenhuma função.	O dispositivo não está ligado à rede	Estabelecer a ligação à rede
	Falha no fornecimento da rede	Verificar a caixa de fusíveis
	Fonte de alimentação não ligada ao sistema eletrónico de comando	Verificar/estabelecer ligação
	Elemento de controlo (TLI) não ligado	Verificar/estabelecer ligação
O dispositivo desliga-se depois de a entrada de água ser demasiado curta.	O tempo de entrada armazenado é demasiado curto	Definir um tempo de entrada mais longo ↪ «Ajustar a temperatura da água manualmente» na página 26
	Ligações de água quente e fria trocadas	Trocar as ligações

Erro	Causa	Eliminação de falhas
A temperatura desejada da água não está correta.	Linha de abastecimento de água fria e quente trocada	Trocar as ligações
	A válvula de água fria ou quente não está totalmente aberta	Abrir as válvulas de esquadria por completo
	Mangueiras de ligação dobradas	Verificar a aplicação das mangueiras
	Linhas de ligação entupidas	Enxaguar as condutas Limpar o filtro
	Memória vazia	Verificar a memória
	O esquentador elétrico não está ligado	Verificar/estabelecer ligação
	Sensor de temperatura não ligado ou defeituoso	Função "Realizar diagnóstico do sistema" ↪ «Utilizar o modo de diagnóstico» na página 32
	O motor para controlo da temperatura não está ligado ou está defeituoso	Executar a função "Diagnóstico" ↪ «Utilizar o modo de diagnóstico» na página 32
	Correia dentada saltou ou está defeituosa	Verificar a correia dentada
	Diferença de pressão entre a entrada de água fria e quente demasiado grande ($\Delta > 0,1$ MPa, 1 bar)	Ajustar a pressão
Sem fluxo de água	A válvula de água fria ou quente não está totalmente aberta	Abrir as válvulas por completo
	Sem abastecimento de água	Verificar a torneira principal
	Mangueiras de entrada dobradas	Verificar a aplicação das mangueiras de entrada
	Filtro entupido	Limpar o filtro
	O dispositivo não está ligado à rede	Estabelecer a ligação à rede
	Falha no fornecimento da rede	Verificar a caixa de fusíveis
	O dispositivo de rede não está ligado ao comando	Ligar o conector de 2 polos ao sistema eletrónico de comando
	A unidade de controlo (TLI) não está ligada	Verificar/estabelecer ligação
O fluxo desejado de água não está correto.	A válvula de água fria ou quente não está totalmente aberta	Abrir as válvulas por completo
	Mangueiras de entrada dobradas	Verificar a aplicação das mangueiras de entrada
	Filtro entupido	Limpar o filtro

Erro	Causa	Eliminação de falhas
	O motor para o fluxo de água não está ligado ou está defeituoso	Verificar a ligação e a função
	Correia dentada saltou ou está defeituosa	Verificar a correia dentada
	Fluxo demasiado baixo armazenado	Função "Redefinir configurações de fábrica" ↪ «Redefinir todas as definições para as predefinições de fábrica» na página 30
Fluxo constante de água	Motores não calibrados	Executar a função "Diagnóstico" ↪ «Utilizar o modo de diagnóstico» na página 32
	As válvulas não fecham	Executar a função "Diagnóstico" ↪ «Utilizar o modo de diagnóstico» na página 32
A água é desligada após um certo tempo.	Tempo máximo de ligação atingido	O tempo máximo de entrada é de 45 minutos.
	Quantidade de enchimento armazenada individualmente atingida	Executar a função "Apagar a configuração armazenada" ↪ «Repor a memória do programa para os ajustes de fábrica» na página 30
O anel luminoso do elemento de controlo pisca a verde de 2 em 2 segundos.	Modo de manutenção ativo	Esperar 45 segundos ou premir o elemento de controlo até que a luz verde se apague.
Sem funcionamento em caso de falha de energia	A bateria não está ligada	Ligar a bateria ao controlador (ACCU)
	Bateria vazia	Carregar a bateria durante pelo menos 24 horas
	Bateria defeituosa	Substituir a bateria
A caixa está húmida ou molhada.	Situação de montagem não permitida	Ver etiqueta na tampa
	As entradas e as saídas das válvulas não estão impermeabilizadas corretamente	Verificar a impermeabilização, se necessário, voltar a impermeabilizar
	Água de condensação nos corpos das válvulas	Não é necessário qualquer medida
A unidade de controlo (com ligação por cabo) não responde.	A unidade de controlo está ligada de forma errada	Verificar ligação
	A unidade de controlo está defeituosa	Substituir a unidade de controlo
	O botão rotativo é difícil de operar	Remover e limpar o botão rotativo

3.5 Cuidados e manutenção

3.5.1 Indicações de conservação

Usar sabão normal ou um produto de limpeza suave para a conservação periódica e a prevenção das manchas de calcário nos comandos. Não utilizar produtos abrasivos ou objetos que risquem.

A sujidade grosseira pode ser eliminada com um agente de limpeza doméstico. Enxaguar muito bem o produto de limpeza com água clara depois de deixar atuar durante o tempo prescrito. Não podem permanecer resíduos nos componentes.

3.5.2 Manutenção

Substituir a bateria

Se a bateria não estiver suficientemente carregada (por ex., devido ao desgaste), a unidade de mistura fecha-se e deixa de poder ser utilizada. O elemento de controlo pisca então cinco vezes a vermelho.

A Viega recomenda a substituição da bateria a cada 3-5 anos, dependendo da utilização.



A Viega recomenda a substituição da bateria a cada 3-5 anos, dependendo da utilização.

Como substituir a bateria é descrito em ↗ *Capítulo 3.5.4 «Substituir a bateria» na página 38.*

Mudança de filtro nas válvulas de esquadria

Dependendo da qualidade da água local, os filtros das válvulas de esquadria devem ser limpos ou substituídos regularmente. Estabelecer um intervalo de manutenção, aquando da colocação em funcionamento, que seja apropriado à qualidade da água local.

Como mudar o filtro é descrito em ↗ *Capítulo 3.5.3 «Substituir os filtros das válvulas de esquadria» na página 37.*

Diagnósticos de sistema

As causas de um mau funcionamento podem ser parcialmente determinadas pelos diagnósticos de sistema. Como o diagnóstico do sistema testa funções importantes (também relevantes para a segurança) da misturadora, efetuar o diagnóstico do sistema regularmente.

A Viega recomenda a realização de um diagnóstico do sistema a cada 18 meses. Para uma utilização frequente, encurtar o intervalo em conformidade.

Desinfeção térmica

Para prevenir a infestação de germes da água mesmo que a banheira seja utilizada com pouca frequência, a Viega recomenda a desinfeção térmica nos seguintes casos e nos seguintes intervalos:

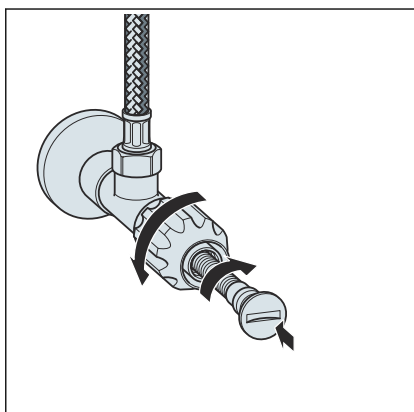
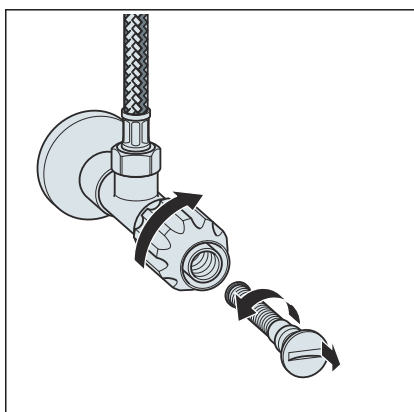
- Depois de a banheira não ter sido utilizada durante 72 horas, ver ☞ «Regulamentos da secção: manutenção» na página 6
- Caso contrário, o mais tardar após 7 dias, ver ☞ «Regulamentos da secção: manutenção» na página 6

3.5.3 Substituir os filtros das válvulas de esquadria

Dependendo da qualidade da água local, os filtros das válvulas de esquadria devem ser substituídos regularmente.

Pré-requisitos:

- As válvulas de esquadria são acessíveis (por exemplo, através de uma abertura de inspeção).
- Desligar a entrada de água da unidade de mistura.
- Desaparafusar o filtro no sentido contrário ao dos ponteiros do relógio.
- Retirar o filtro.



- Inserir o novo filtro.
- Aparafusar o filtro no sentido dos ponteiros do relógio.
- Ligar novamente a entrada de água da unidade de mistura.

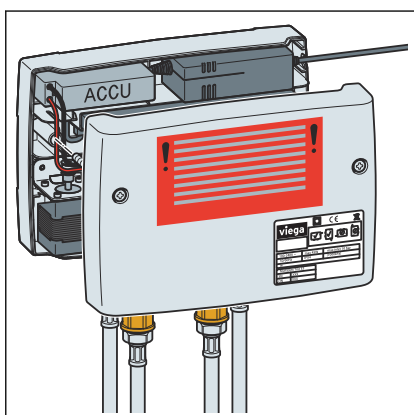
3.5.4 Substituir a bateria



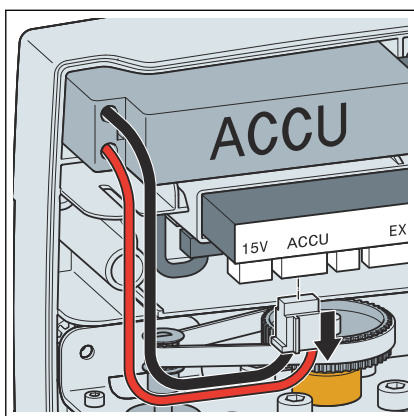
A Viega recomenda a substituição da bateria a cada 3-5 anos, dependendo da utilização. Se a bateria não estiver suficientemente carregada (por ex., devido ao desgaste), a unidade de mistura fecha-se e deixa de poder ser utilizada.

Pré-requisitos:

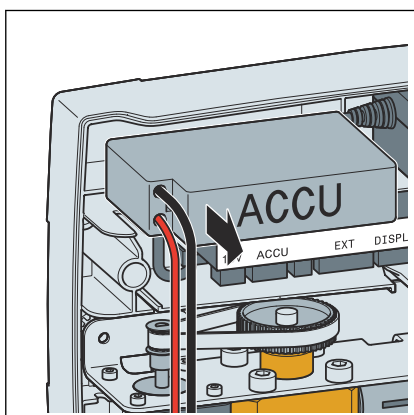
- A unidade de mistura é acessível (por exemplo, através de uma abertura de inspeção).
- A tampa da unidade de mistura pode ser removida.
- Está disponível uma bateria de reserva.
- Desapertar os parafusos da tampa da caixa e guardá-los.
- Retirar a tampa da caixa.

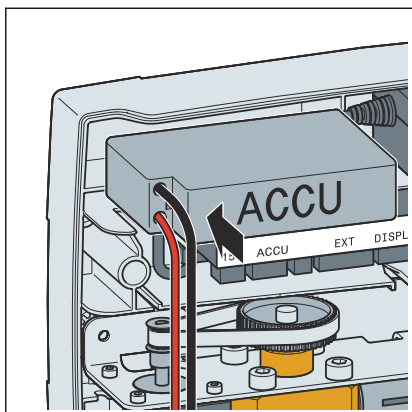


- Desligar o conector diretamente do comando.

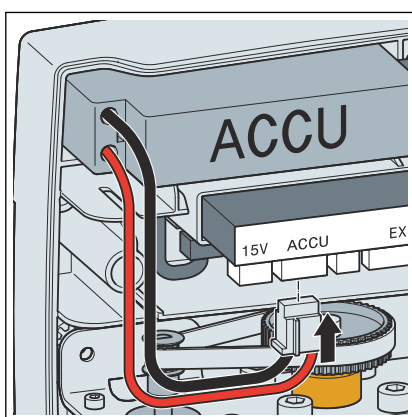


- Remover a bateria da unidade de mistura e eliminá-la corretamente.



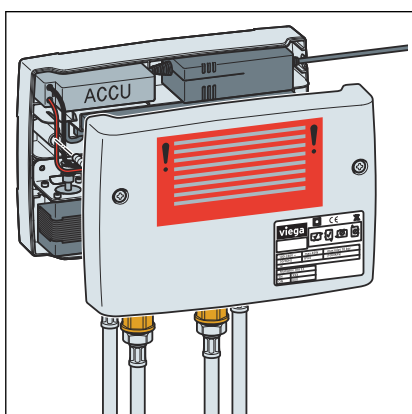


► Inserir a nova bateria.



► Ligar a bateria ao sistema eletrónico de comando.

Observar a orientação correta e inserir até que o conector encaixe claramente no lugar.



► Colocar a tampa da caixa na unidade de mistura e fixá-la novamente.

3.6 Eliminação

Separar o produto e a embalagem dos mesmos grupos de material (p. ex. papel, metais, sintéticos ou metais não-ferrosos) e eliminá-los de acordo com a legislação nacional válida.



Viega CE GmbH & Co. KG

comercial@viega.pt

viega.pt

PT • 2025-07 • VPN180385

