

Manual de instruções

Placa de acionamento do urinol para Prevista Visign for Public 12



para sistema de descarga de urinol

Modelo
8635.2

Ano de fabrico (a partir de)
03/2019

viega

Índice

1	Sobre este manual de instruções	3
1.1	Grupos alvo	3
1.2	Identificação das indicações	3
1.3	Indicação relativa à atual versão de idioma	4
2	Informação sobre o produto	5
2.1	Normas e regulamentos	5
2.2	Indicações de segurança	5
2.3	Utilização adequada	5
2.3.1	Áreas de aplicação	5
2.3.2	Manutenção	6
2.4	Avisos gerais	6
2.5	Descrição do produto	8
2.5.1	Vista geral	8
2.5.2	Dados técnicos	8
2.5.3	Esquema de conexão	10
2.5.4	Funcionamento	11
2.5.5	Possibilidades de ajuste	12
3	Manuseamento	14
3.1	Informações de montagem	14
3.1.1	Condições de montagem	14
3.2	Montagem	15
3.2.1	Instalar a válvula magnética	15
3.2.2	Montar a fonte de alimentação	17
3.2.3	Montar a placa de acionamento	19
3.3	Colocação em funcionamento	22
3.3.1	Ajustar a descarga	22
3.4	Erros, avarias e resolução	24
3.5	Cuidados e manutenção	25
3.5.1	Indicações de conservação	25
3.5.2	Limpar a válvula magnética	26
3.6	Eliminação	29

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 sobre-põem-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/condições de montagem

Âmbito de aplicação/indicação	Regulamento aplicável para a Alemanha
Área de proteção para a instalação da fonte de alimentação em balneários e casas de banho	VDE 0100-701

Regulamentos da secção: dados técnicos

Âmbito de aplicação/indicação	Regulamento aplicável para a Alemanha
Fluxo de descarga	DIN 3265
Classe de ruído	DIN 4109

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 eletricistas instaladores.
- Desligue a tensão de rede antes de ligar a fonte de alimentação.

2.3 Utilização adequada

2.3.1 Áreas de aplicação

A placa de acionamento do urinol destina-se a acionar os processos de descarga sem contacto em urinóis.

Viega Função Higiene

Através da função Higiene Viega são acionadas as descargas com controlo temporizado para evitar uma estagnação nas condutas de água potável.

2.3.2 Manutenção

Para assegurar uma operação isenta de falhas, a válvula magnética deve ser limpa anualmente. Ver a esse respeito  *Capítulo 3.5.2 «Limpar a válvula magnética» na página 26*

2.4 Avisos gerais



As influências físicas ambientais podem comprometer o funcionamento do comando.

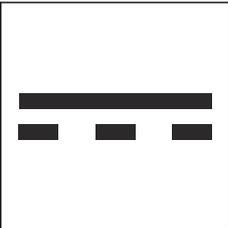
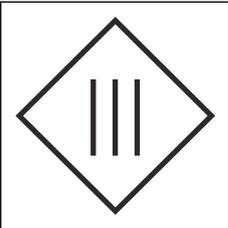
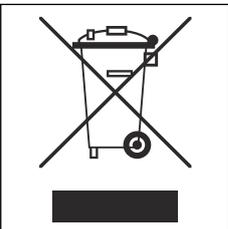
Outras questões sobre este assunto são respondidas pelo Service Center da Viega.

- Se verificar danos no produto ou em componentes individuais, não efetue uma reparação. Solicite que o produto seja substituído por pessoal qualificado.
- Este produto não se destina a ser utilizado por pessoas (incluindo crianças) com capacidades físicas, sensoriais ou mentais limitadas, ou com falta de experiência e/ou falta de conhecimentos.
- Certifique-se de que o produto não é utilizado como brinquedo por crianças.

Símbolos

Tenha em conta os símbolos contidos no rótulo:

Símbolo	Descrição
	Marcação CE Segurança dos produtos na Europa

Símbolo	Descrição
	<p>Marcação EAC, registo de produtos na área da união alfandegária</p>
	<p>Corrente contínua</p>
	<p>Classe de proteção III</p>
	<p>O produto identificado não pode ser eliminado juntamente com o lixo doméstico.</p>

2.5 Descrição do produto

2.5.1 Vista geral

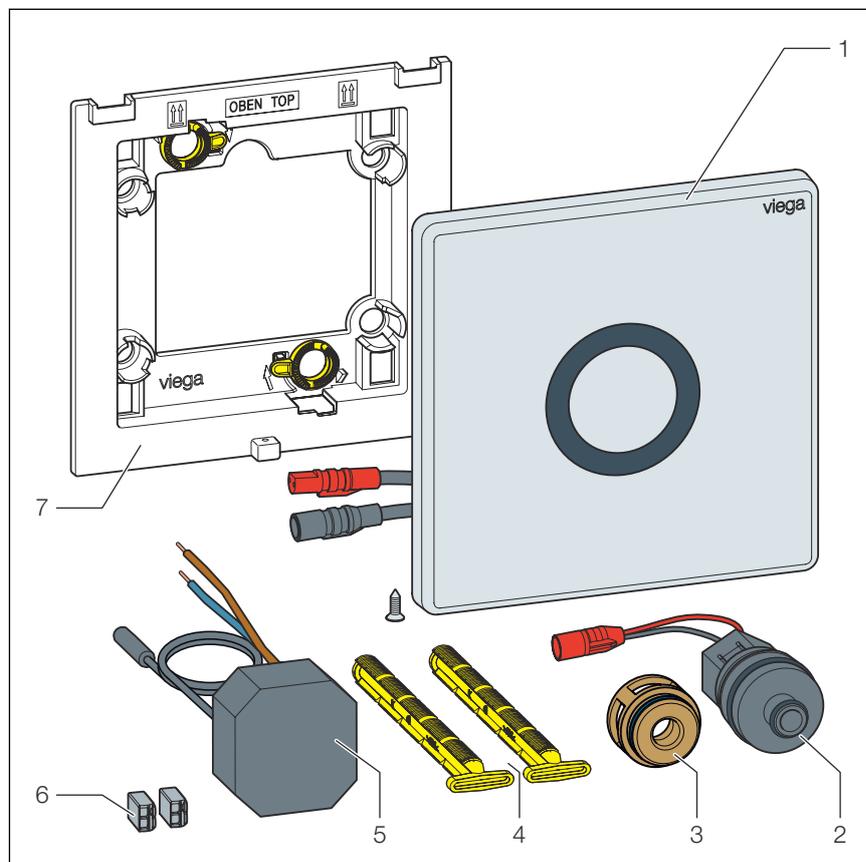


Fig. 1: Material fornecido

- 1 Placa de acionamento
- 2 Válvula magnética
- 3 Adaptador de válvula
- 4 Pino de retenção
- 5 Fonte de alimentação
- 6 Grampos
- 7 Aro

2.5.2 Dados técnicos

O produto apresenta os seguintes dados técnicos:

Tensão de serviço	Primária 100–240 V AC, 50–60 Hz, 100 mA Secundária 6,5 V DC/SELV
Pressão de corrente	0,05–0,5 MPa (0,5–5 bar)
Caudal de fluxo calculado	0,3 l/s
Fluxo de descarga, ver ↗ «Regulamentos da secção: dados técnicos» na página 5	0,3–0,7 l/s
Classe de ruído, ver ↗ «Regulamentos da secção: dados técnicos» na página 5	2

Tensão e intensidade de corrente

	Tensão [V]	Intensidade de corrente [mA]
Placa de acionamento	6,5	3
válvula magnética	6	220

2.5.3 Esquema de conexão

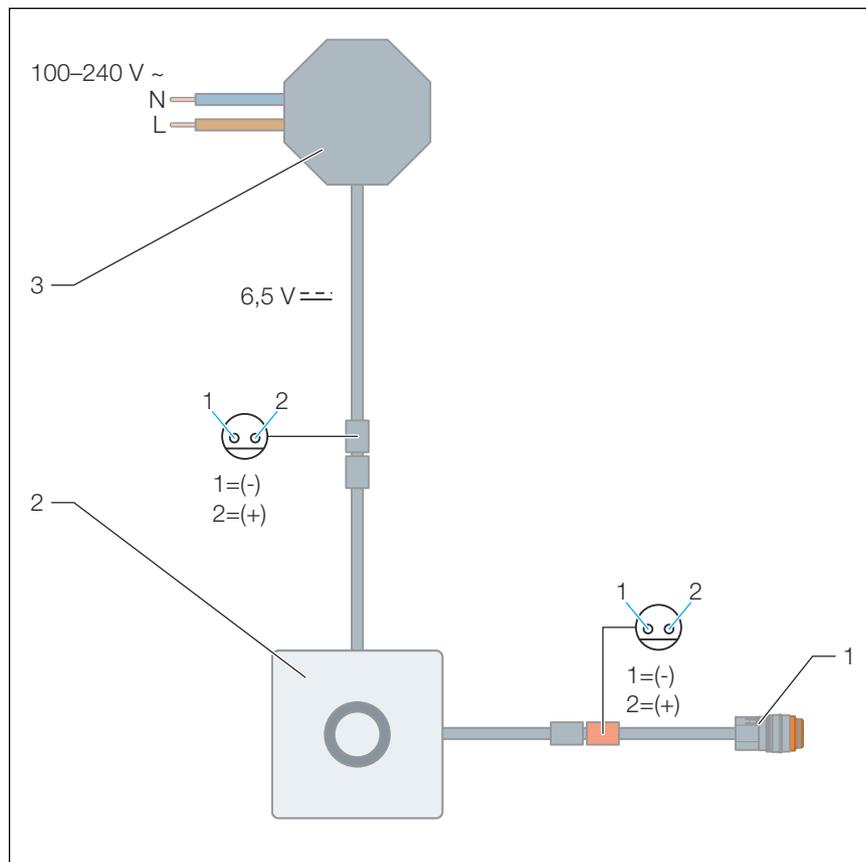


Fig. 2: Esquema de conexão, fonte de alimentação, placa de acionamento do urinol para Prevista

- 1 Válvula magnética
- 2 Placa de acionamento do urinol para Prevista
- 3 Fonte de alimentação

2.5.4 Funcionamento

Accionamento de infravermelho

O acionamento de descarga é efetuado sem contacto através do sensor de infravermelhos da placa de acionamento.

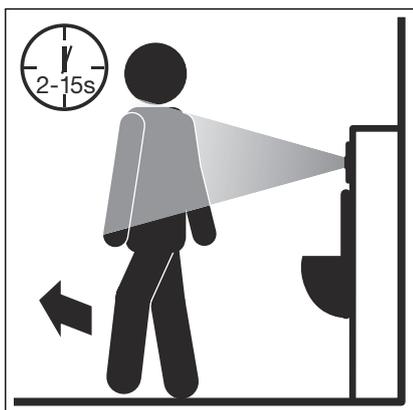
A duração da descarga pode ser ajustada em quatro níveis.

Para que possa ser acionada uma descarga, é necessária a permanência de uma pessoa na área de alcance do sensor de infravermelhos durante, pelo menos, 8 segundos.



Quando a pessoa sai da área de alcance após este tempo, ocorre automaticamente uma descarga.

A duração da descarga é entre 2 e 15 segundos, dependendo do ajuste.

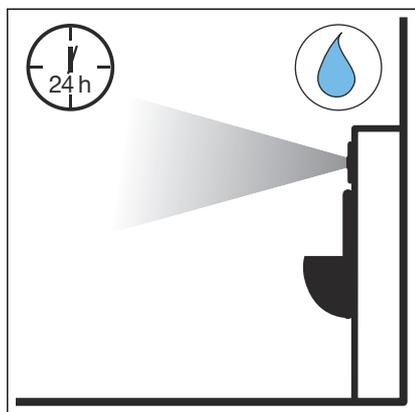


Também é possível acionar uma descarga manualmente, mantendo uma mão mesmo diante do sensor.



Função Higiene

Em condutas de água potável podem formar-se germes (p. ex. legionelas) devido à estagnação. Para evitar a formação de germes é importante lavar regularmente as condutas. Para este efeito, desenvolvemos a Função Higiene.



Se no período definido não for efetuada qualquer descarga, a Função Higiene aciona automaticamente uma descarga higiénica.

O intervalo para a descarga higiénica pode ser ajustado em cinco níveis.

2.5.5 Possibilidades de ajuste

Ajustes para o sensor de infravermelhos

Alcance do sensor de infravermelhos

A área de alcance é ajustada de 0 até 3 cm.

A área remota pode ser ajustada da seguinte maneira:

- Curto alcance (aprox. 400 mm), para que a descarga não possa ser acidentalmente acionada.
- Médio alcance (aprox. 450 mm, ajuste de fábrica)
- Longo alcance (aprox. 490 mm), para que o acionamento automático da descarga também possa funcionar a uma maior distância do urinol.

Tampa à frente do sensor

Esta função foi concebida para o caso de uma tampa aberta cobrir o sensor. A função está desativada no ajuste de fábrica. Quando a função é ativada, é acionada uma descarga logo que a tampa for afastada da área do sensor.

A Viega recomenda assim, que ao realizar o planeamento se tenha em atenção para que a tampa não fique à frente do sensor, de forma a garantir um funcionamento sem problemas.

Ajuste da descarga

Duração da descarga

A duração da descarga pode ser ajustada em quatro níveis. Com os valores de referência da tabela seguinte, pode determinar o volume de descarga em função da pressão de corrente e da duração da descarga:

Pressão de corrente	Duração da descarga	Duração da descarga	Duração da descarga	Duração da descarga
	2 segundos	5 segundos	10 segundos	15 segundos
0,1 MPa (1 bar)	0,5 l	0,9 l	2,2 l	3,5 l
0,2 MPa (2 bar)	0,9 l	1,8 l	4,0 l	5,6 l
0,3 MPa (3 bar)	1,0 l	2,2 l	4,5 l	6,8 l
0,4 MPa (4 bar)	1,2 l	2,7 l	5,2 l	7,6 l
0,5 MPa (5 bar)	1,3 l	2,9 l	5,7 l	9 l

Descarga higiénica

O ajuste define se, ou a partir de quando, uma descarga higiénica é acionada aquando a não utilização.

São possíveis os seguintes ajustes:

- Função Higiene desativada
- Descarga higiénica 1 hora após a última utilização
- Descarga higiénica 12 horas após a última utilização
- Descarga higiénica 24 horas após a última utilização (ajuste de fábrica)
- Descarga higiénica 72 horas após a última utilização
- Descarga higiénica 168 horas após a última utilização

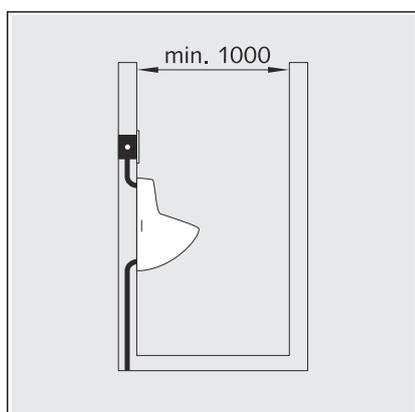
3 Manuseamento

3.1 Informações de montagem

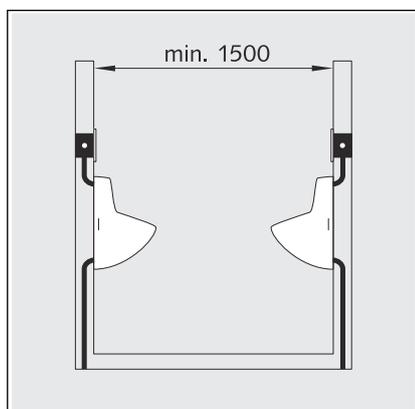
3.1.1 Condições de montagem

Distâncias mínimas

Devem ser respeitadas as seguintes distâncias mínimas para garantir o funcionamento perfeito do sensor de infravermelhos:



- Uma distância mínima de 1000 mm deve ser mantida em relação às paredes do lado oposto.
- Se houver revestimentos de parede de alto brilho (mosaicos polidos, espelhos, etc.) do lado oposto, deve ser aumentada a distância mínima para 1500 mm.



- Uma distância mínima de 1500 mm deve ser mantida em relação aos urinóis do lado oposto com sensor de infravermelhos.

Local de instalação da fonte de alimentação

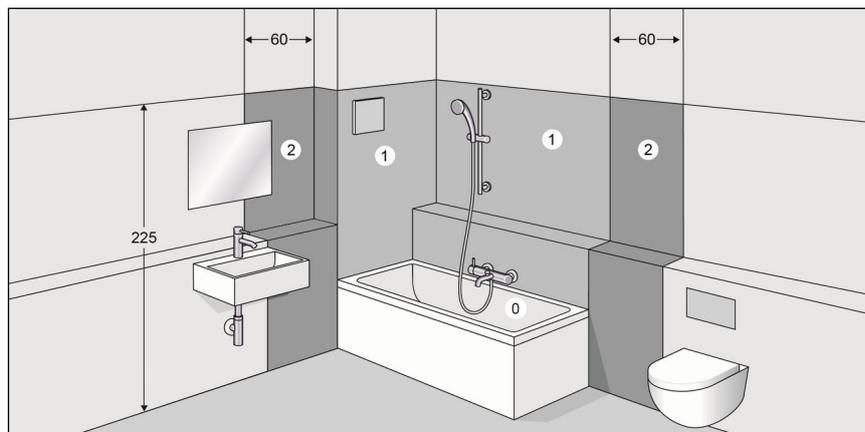


Fig. 3: Áreas de proteção

De acordo com as diretrizes aplicáveis, não é permitida a instalação da fonte de alimentação nas áreas de proteção 0 e 1 de balneários e casas de banho. Ver «Regulamentos da secção: áreas de aplicação/condições de montagem» na página 5.

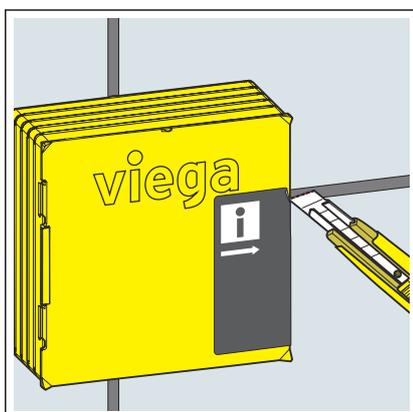
Viega recomenda instalar a fonte de alimentação fora das áreas de proteção 0-2.

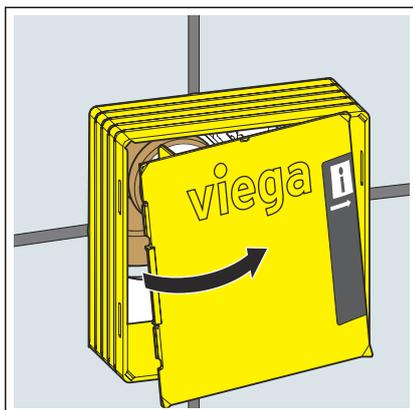
3.2 Montagem

3.2.1 Instalar a válvula magnética

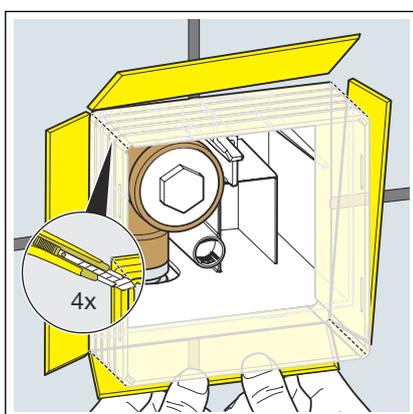
Pré-requisitos:

- O elemento de encastrar está montado.
- Os trabalhos de revestimento estão concluídos.
- A abertura de inspeção é de livre acesso.
- A cerâmica do urinol está montada.
- Recortar a fita adesiva da tampa da guarnição.



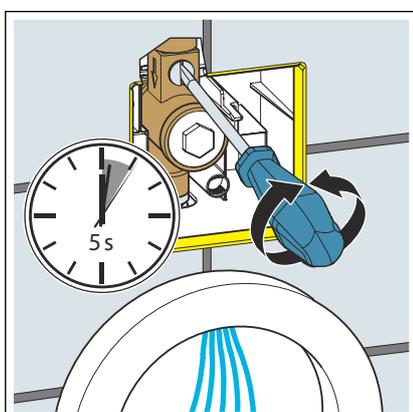


► Retirar a tampa da guarnição.



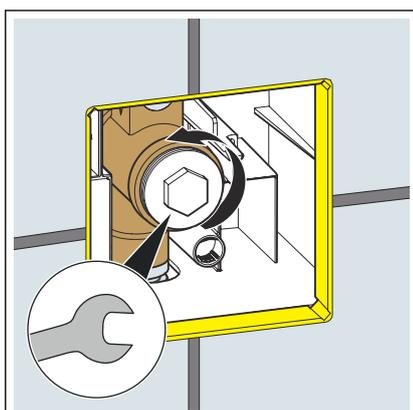
► Recortar os cantos da guarnição.

► Dobrar para fora e quebrar os lados da guarnição até ao nível dos mosaicos.

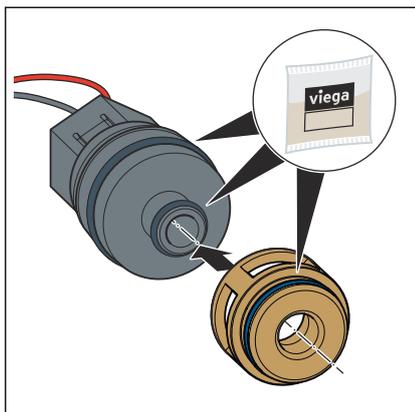


► Para enxaguar a conduta, abrir o pré-corte com uma chave de parafusos durante alguns segundos.

► Fechar de novo o pré-corte.

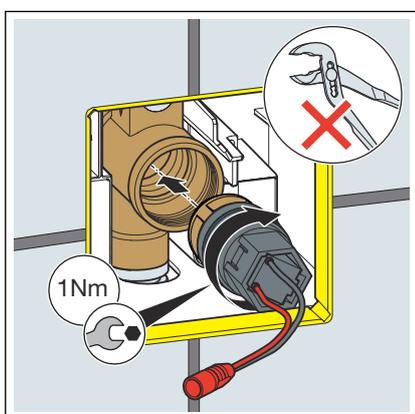


► Remover o fecho.



- Lubrificar os o-rings.
- Colocar o adaptador de válvula na válvula magnética.

AVISO! Certifique-se de que o o-ring assenta no entalhe.



- Colocar a válvula magnética em linha reta e enroscar com cuidado até encostar (rosca de passo fino).

- Aparafusar a válvula magnética (tamanho de chave 27).

Binário máximo: 1 Nm

3.2.2 Montar a fonte de alimentação



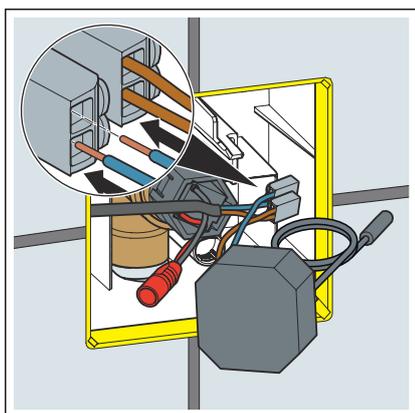
PERIGO! **Perigo devido a corrente elétrica**

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

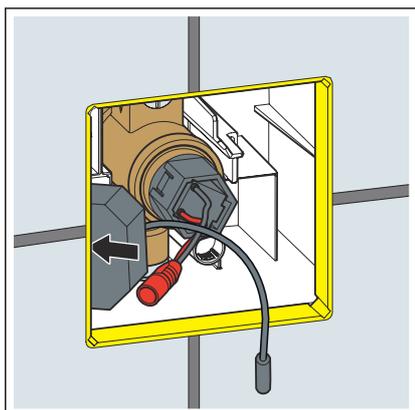
- Os trabalhos no sistema elétrico só podem ser realizados por eletricitas instaladores.
- Coloque o fio de ligação sempre fora de tensão antes dos trabalhos no mesmo.

Pré-requisitos:

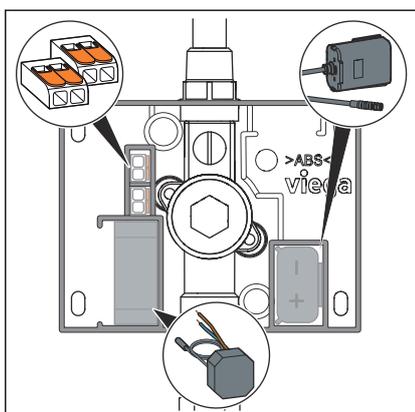
- Uma ligação à rede de 230 V disponível no local.
- O local de instalação da fonte de alimentação cumpre os requisitos de acordo com ⚡ «Local de instalação da fonte de alimentação» na página 15.
- O fio de ligação está fora de tensão.
- Inserir os fios nas cavilhas.



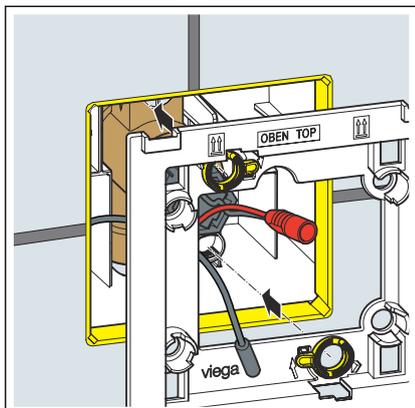
- Inserir a fonte de alimentação na abertura de inspeção.



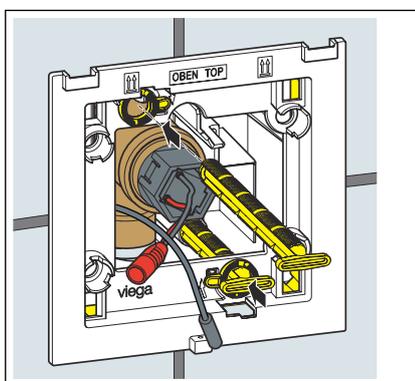
- Posicionar a fonte de alimentação, o compartimento da bateria e os grampos.



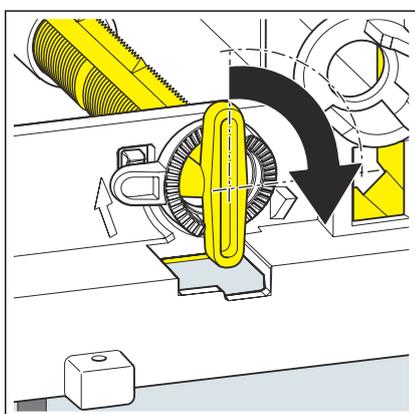
3.2.3 Montar a placa de acionamento



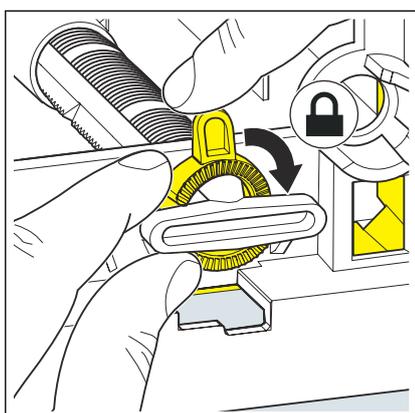
► Colocar o aro de instalação.



► Introduzir o pino de retenção.

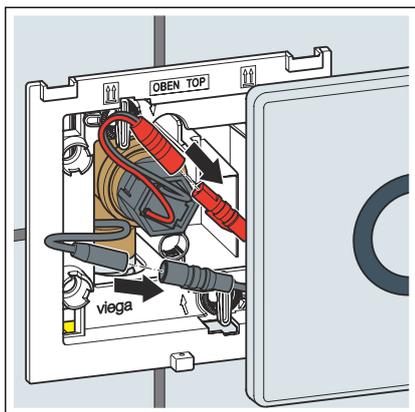


► Rodar o pino de retenção 90° no sentido dos ponteiros do relógio.



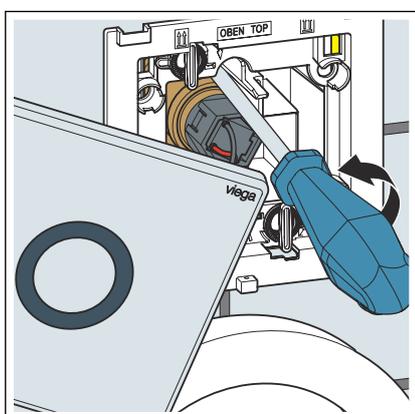
► Alinhar o aro de instalação.

► Para fixar o pino de retenção, rodar os anéis de segurança no sentido dos ponteiros do relógio.

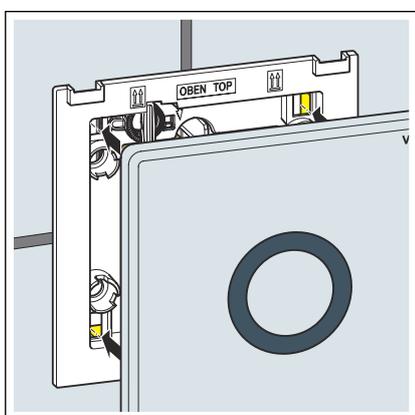


- Conectar a válvula magnética ao comando.
- Conectar a fonte de alimentação ao comando.

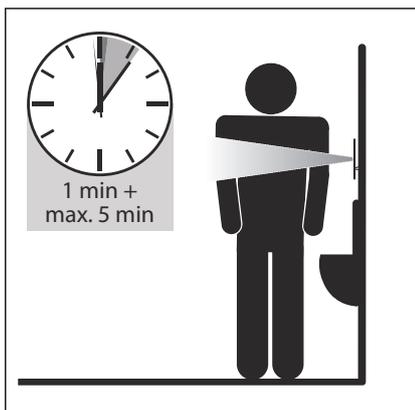
INFO! Para não interferir na área de alcance do sensor remoto, mantenha-se ao lado da placa.



- Abrir o pré-corte.

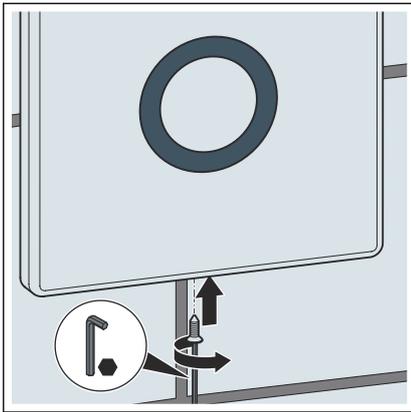


- Colocar a placa de acionamento.



- O sensor de infravermelhos é calibrado (aprox. 60 segundos), entretanto a placa de acionamento acende a vermelho.

A placa de acionamento está operacional. A calibração da placa de acionamento pode demorar ainda mais 5 minutos. A placa de acionamento acende a cada 10 segundos.



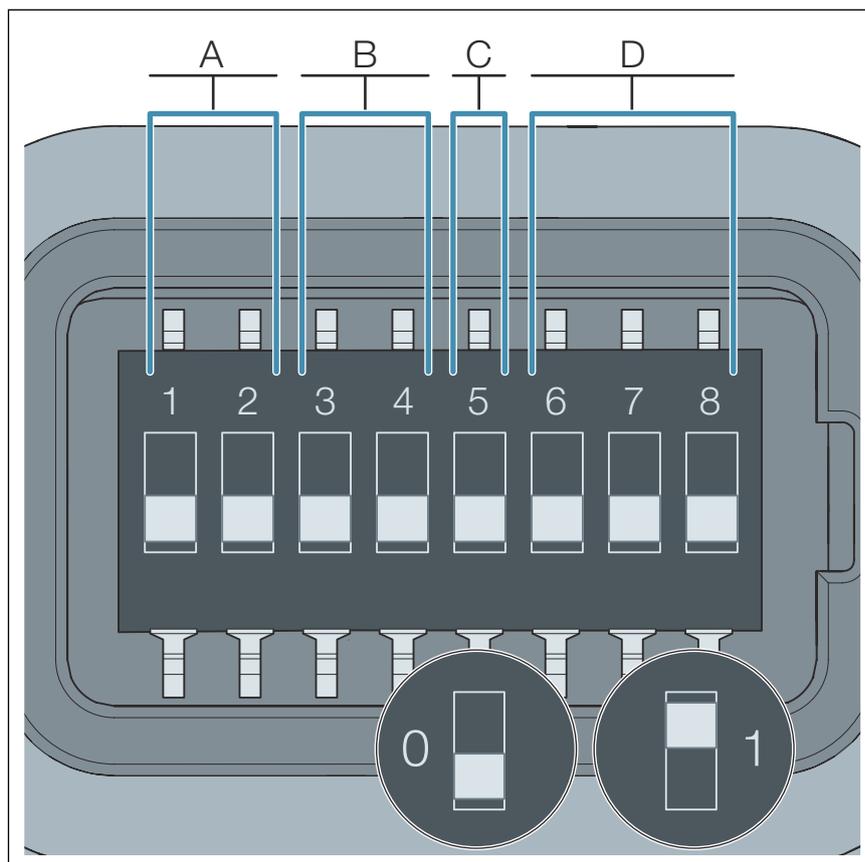
► Aparafusar a placa de acionamento.

3.3 Colocação em funcionamento

3.3.1 Ajustar a descarga

Os parâmetros de alcance, duração da descarga, descarga higiénica e "Tampa à frente do sensor" são definidos através do interruptor DIP do comando de infravermelhos.

Efetuar ajustes quando a unidade estiver sem corrente (não ligada).



- A Alcance
- B Duração da descarga
- C "Tampa à frente do sensor"
- D Descarga higiénica
- 0 Posição do interruptor DIP: DESLIGADO
- 1 Posição do interruptor DIP: LIGADO

Ocupação dos interruptores DIP:

- Os interruptores 1-2 determinam o alcance do sensor de infravermelhos.
- Os interruptores 3-4 determinam a duração da descarga.
- O interruptor 5 ativa a função de "Tampa à frente do sensor".
- Os interruptores 6-8 determinam o intervalo da descarga higiénica.

Ajustar o alcance (A)

Alcance	em mm	Posição dos interruptores 1–2	
		1	2
curto	aprox. 400	0	1
médio	aprox. 450 (ajuste de fábrica)	0	0
longo	aprox. 490	1	0
médio	aprox. 450	1	1

Configurar a duração da descarga (B)

Duração da descarga (em segundos)	Posição dos interruptores 3–4	
	3	4
2	0	1
5	1	0
10 (ajuste de fábrica)	0	0
15	1	1

Definir "Tampa à frente do sensor" (C)

"Tampa à frente do sensor"	Posição do interruptor 5
DESLIGADO (ajuste de fábrica)	0
LIGADO	1

Ajustar a descarga higiénica (D)

Intervalo (em horas)	Posição dos interruptores 6–8		
	6	7	8
1	0	0	1
12	0	1	0
24 (ajuste de fábrica)	0	0	0
72	0	1	1
168	1	0	0
AUS	1	1	1

3.4 Erros, avarias e resolução



Em caso de falhas operacionais, desligar o modelo da fonte de alimentação e voltar a ligá-lo após um minuto.

Erro	Causa	Resolução
Depois de acionado através da placa de acionamento, o urinol não faz a descarga.	desconhecido	Desligar a placa de acionamento da fonte de alimentação durante 60 segundos e voltar a ligá-la.
	Sem alimentação de tensão.	Verificar a ligação dos conectores de encaixe.
	O pré-corte está fechado.	Abrir o pré-corte.
	O campo do sensor está sujo ou danificado.	Limpar e, se necessário, substituir a placa de cobertura.
	A válvula magnética está suja ou danificada.	Limpar e, se necessário, substituir a válvula magnética. <i>↳ Capítulo 3.5.2 «Limpar a válvula magnética» na página 26</i>
	O comando está avariado.	Substituir o aro de base.
	O LED vermelho pisca rapidamente no primeiro minuto após a colocação em serviço, apesar de não estar ninguém na área de alcance. Foi configurado um alcance demasiado elevado do sensor de infravermelhos.	Reduzir o alcance do sensor de infravermelhos. <i>↳ «Ajustar o alcance (A)» na página 23</i>
O LED vermelho pisca no primeiro minuto após a colocação em serviço. Mas não começa a piscar mais rapidamente, apesar de estar uma pessoa na área de alcance. Foi configurado um alcance muito reduzido do sensor de infravermelhos.	Aumentar o alcance do sensor de infravermelhos. <i>↳ «Ajustar o alcance (A)» na página 23</i>	
A descarga não tem força suficiente.	O pré-corte não está suficientemente aberto.	Abrir o pré-corte.
	A pressão de corrente é demasiado reduzida.	Pressão de corrente máxima 0,5 MPa (5 bar)
	A duração da descarga é demasiado curta.	Configurar a duração da descarga. <i>↳ «Configurar a duração da descarga (B)» na página 23</i>

Erro	Causa	Resolução
	A válvula magnética está suja ou danificada.	Limpar e, se necessário, substituir a válvula magnética. ↳ <i>Capítulo 3.5.2 «Limpar a válvula magnética» na página 26</i>
Depois de acionado através da placa de acionamento, o urinol faz a descarga de forma contínua.	Os componentes foram ligados numa sequência incorreta.	Desligar os conectores de encaixe e esperar 10 segundos. Ligar novamente primeiro a válvula magnética e, em seguida, a alimentação de tensão.
	A válvula magnética está suja ou danificada.	Limpar e, se necessário, substituir a válvula magnética. ↳ <i>Capítulo 3.5.2 «Limpar a válvula magnética» na página 26</i>
	O comando está avariado.	Substituir o aro de base.
O LED vermelho pisca continuamente.	A bateria está fraca.	Substituir a bateria.

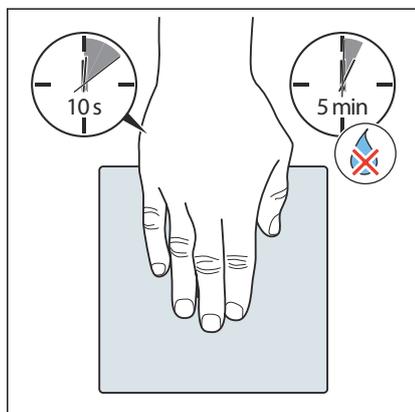
3.5 Cuidados e manutenção

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 na placa de acionamento. Nunca utilizar produtos abrasivos ou objetos que riskem.

Eliminar a sujidade grosseira com um produto 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.

Modo de limpeza



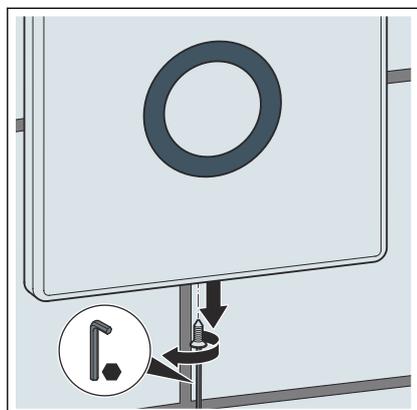
- Manter a mão à frente da placa de acionamento durante 10 segundos.

INFO! Durante o modo de limpeza, a placa de acionamento pisca a cada segundo.

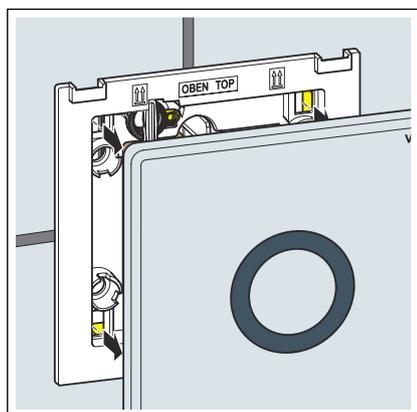
Não é acionada uma descarga durante cinco minutos.

3.5.2 Limpar a válvula magnética

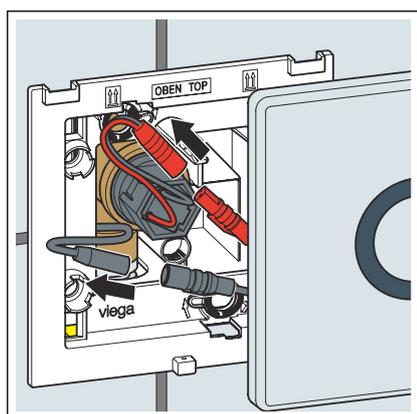
Limpar a válvula magnética, se necessário. Para o efeito, proceda da seguinte forma:



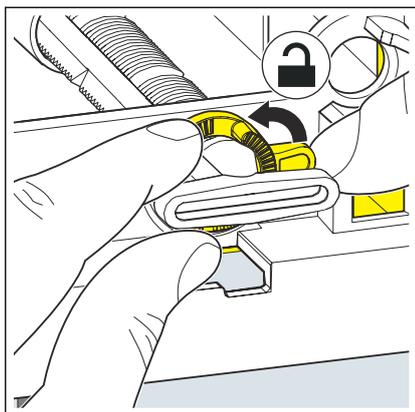
- Afrouxar o parafuso da placa de acionamento.



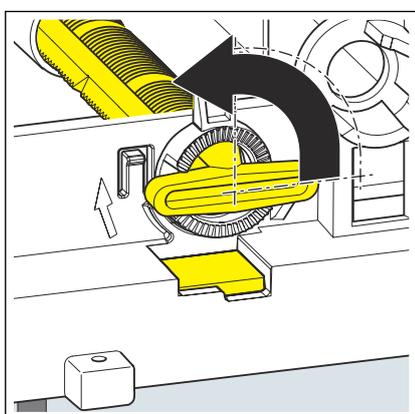
- Remover a placa de acionamento do aro de instalação.



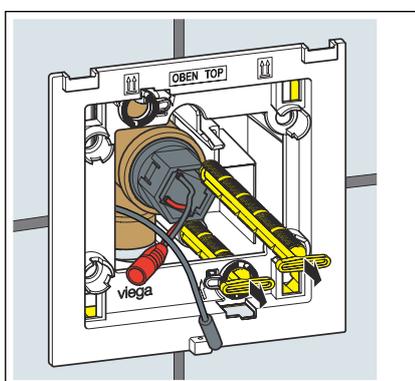
- Desconectar a válvula magnética do comando.
- Desconectar a fonte de alimentação do comando.



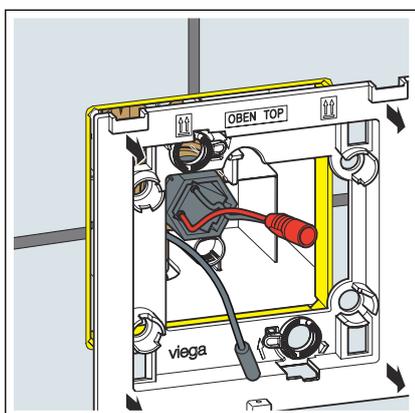
► Rodar os anéis de segurança 90° no sentido contrário ao dos ponteiros do relógio.



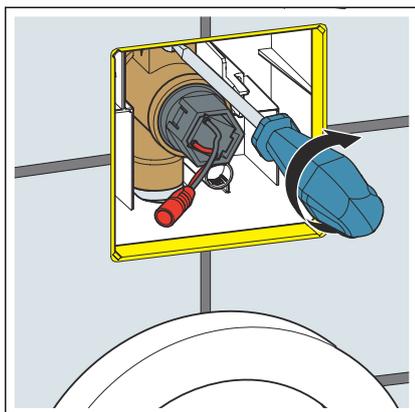
► Rodar os pinos de retenção 90° no sentido contrário ao dos ponteiros do relógio.



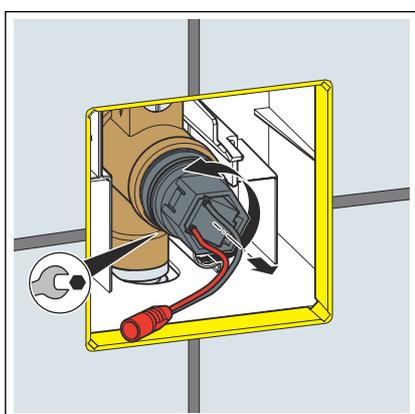
► Destruavar a bucha rodando-a 90° no sentido dos ponteiros do relógio.



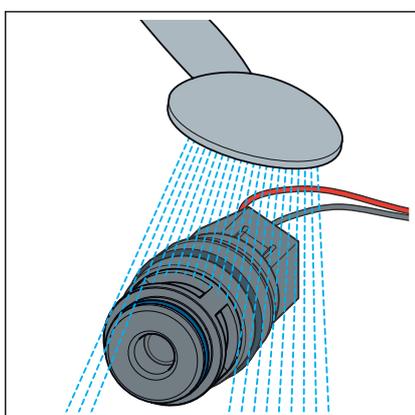
► Soltar o aro de instalação.



► Fechar o pré-corte.



► Desparafusar a válvula magnética.



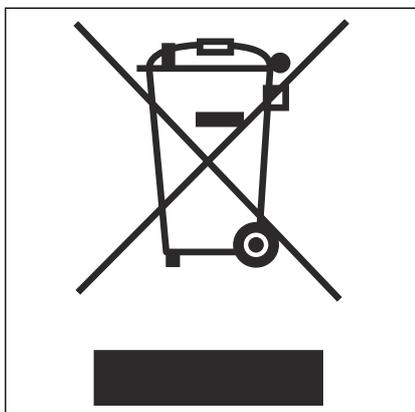
► Enxaguar a válvula magnética sob água corrente.

Remover as impurezas maiores com uma escova macia.

► Voltar a montar a válvula magnética e a placa de acionamento conforme o  **Capítulo 3.2.1 «Instalar a válvula magnética» na página 15.**

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.



Os componentes eletrónicos, bem como as pilhas ou baterias, não devem ser eliminados juntamente com o lixo doméstico, têm de ser eliminados corretamente de acordo com a diretiva REEE 2012/19/UE.



Viega CE GmbH & Co. KG

comercial@viega.pt

viega.pt

PT • 2022-08 • VPN210140

