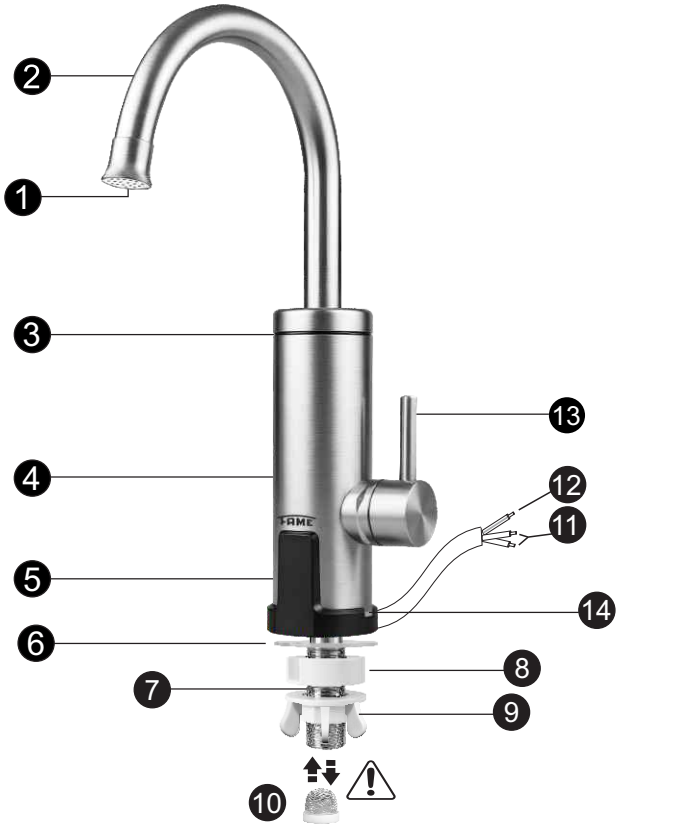


FAME

Torneira Elétrica Blindada

Manual de instruções para instalação e uso

Descrição do Aparelho



Importante saber:

É indispensável o uso da tela retentiva de partículas, para evitar danos ao equipamento.

A Tela de partícula já vem inserida de fabrica no niple de entrada da torneira. **remova a tela apenas para limpeza e em seguida coloque-a novamente.**



1. Bico difusor
2. Bica móvel com giro 360°
3. Anel de fixação da bica
4. Corpo da torneira/ Câmara de aquecimento
5. Display indicador de temperatura.
6. Anel de vedação
7. Conexão / niple de entrada de água (rosca 1/2" GÁS).
8. Arruela de travamento
9. Porca de fixação
10. Tela retentiva de partículas
11. Condutores Marrom / azul (circuito elétrico);
12. Condutor verde e amarelo (aterramento);
13. Manipulo de comando integrado de vazão e temperatura
- 14.Canal de alojamento do cabo (para ponto de energia acima da bancada).

Compatível com Disjuntor / Interruptor DR EM QUALQUER CONDIÇÃO DE ÁGUA: DE NORMAL A SALOBRA (>1300Ωcm).

Sua segurança depende de um **aterramento** adequado e você fica ainda mais seguro complementando sua instalação com o **Dispositivo DR** instalado no circuito elétrico, ambos previstos na NBR 5410.

Características Técnicas

Representação gráfica fora de escala.

Altura:
Mínima: 10 metros (m.c.a.)
Máxima: 40 metros (m.c.a.)

PRESSÃO HIDRÁULICA
MÍNIMA DE ACIONAMENTO:
22 kPa (2,2 m.c.a.)

PRESSÃO HIDRÁULICA
MÍNIMA DE FUNCIONAMENTO:
100 kPa (10 m.c.a.)

PRESSÃO HIDRÁULICA
MÁXIMA DE FUNCIONAMENTO:
400 kPa (40 m.c.a.)
m.c.a.: metros de coluna de água

*Engate Flexível
Conexão hidráulica 1/2"
(não acompanha o produto)

Certifique-se das características deste aparelho verificando os dados da etiqueta de consumo de energia na parte externa da embalagem. Verifique se o circuito elétrico exclusivo e independente que alimentará a Torneira Elétrica Blindada de Bancada FAME está com a seção mínima (bitola) do condutor conforme tabela abaixo:

Conteúdo deste aparelho	Tensão (Volts)	Resistência código	Potência máxima (Watts)	Seção mínima do condutor (mm²)	Disjuntor (Ampères)	Distância máxima do quadro de distribuição (m)*
Verificar especificações do produto na embalagem	220	4690	3.000	2,5	20	34

(*) Para distâncias maiores consulte uma pessoa qualificada. Quando ocorrer variação na tensão (voltagem) também haverá variação na temperatura da água.

Passo a passo de Instalação
Convém que este aparelho seja instalado por pessoa qualificada.



-Antes de iniciar a instalação, observe se o disjuntor que comanda o circuito elétrico da Torneira Elétrica Blindada de Bancada FAME está desligado, se a tensão (voltagem) do circuito é a mesma do aparelho e se a bitola dos fios e o disjuntor estão de acordo com a etiqueta de características, junto ao código de barras.

-Utilize Conector FAME ou outra marca de sua preferência, para fazer a ligação dos fios do aparelho aos fios do circuito elétrico, desde que seja de boa qualidade.

-Nunca faça uso de plugues e tomadas.

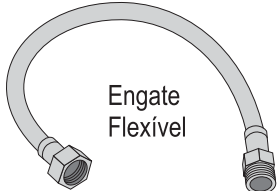
- Nos circuitos fase+neutro, o fio Marrom deve ser conectado à fase e o fio azul deve ser conectado ao neutro. Já nos circuitos fase+fase não há esta distinção.

- Em circuitos bifásicos de 220 volts (F + F) usar disjuntor bipolar.

-A resistividade da água a 22° C não pode ser inferior a 1300Ωcm. Grau de proteção IP-24.

-Com o aparelho na posição desligado (seletor de temperatura em " Desl. ") a temperatura máxima da água indicada para sua entrada, na vazão de 3L/min, é de 50°C.

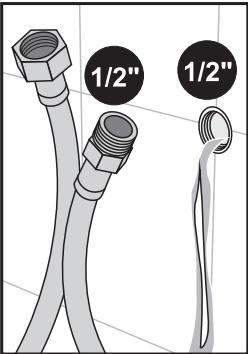
- A instalação elétrica da Torneira Elétrica Blindada FAME deve ser feita em circuito exclusivo e independente, derivado da respectiva chave protetora do quadro.



Materiais necessários:

- *Conector.
 - * Engate Flexível / Conexão Hidráulica rosca 1/2" GÁS.
- *Estes materiais não acompanham a Torneira Elétrica Blindada FAME.**

Antes de iniciar a Instalação Hidráulica

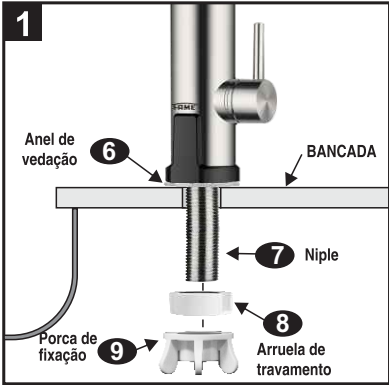


Limpe a saída da conexão hidráulica onde será instalado o Engate Flexível (não acompanha o produto) para conexão hidráulica da Torneira Elétrica Blindada de Bancada FAME.

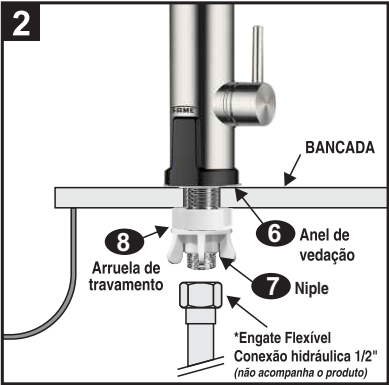
Antes de instalar o Engate Flexível (não acompanha o produto), **abra o registro** deixe correr a água para eliminar completamente os possíveis resíduos acumulados na tubulação.

Verifique o diâmetro da conexão hidráulica, e do Engate Flexível (não acompanha o produto) que devem ser de 1/2" GÁS.

Instalação Hidráulica



Desrosqueie/Retire a Porca de fixação (9), a Arruela de travamento (8) do Niple de entrada de água (7) e introduza a Torneira Elétrica Blindada de Bancada FAME juntamente com o seu Anel de vedação (6) no orifício da bancada a ser instalada. Feito isso, introduza a arruela de travamento (8) no Niple de entrada (7) e Rosqueie a Porca de fixação (9) **utilizando apenas as mãos** no Niple (7) até o aperto adequado.

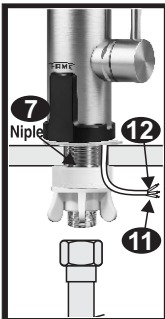


Utilize um engate flexível (**não incluso**) para conectar a torneira ao ponto hidráulico de saída de água na parede, use fita veda rosca na conexão para evitar vazamento.

OBS: Não é necessário o uso de chave para aperto, utilize apenas torque manual.



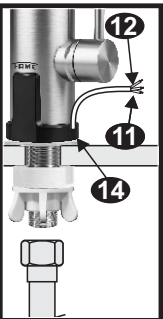
Após o aperto final, verifique o alinhamento da Torneira em relação a bancada instalada (Figura 2a)



PASSAGEM DO CABO ELÉTRICO

Caso o ponto de alimentação elétrica para a torneira esteja abaixo da bancada, passe o conjunto de condutores de alimentação (11) e aterramento (12) pelo mesmo orifício da Conexão / niple de entrada de água (rosca 1/2" GÁS) (7). Neste caso os cabos devem ser posicionados na abertura lateral da arruela de travamento (8).

Se o ponto elétrico estiver localizado acima da bancada, guie-o, acomodando o mesmo no Canal de alojamento do cabo (ponto de energia acima da bancada) (14).



Desligado



Água Fria



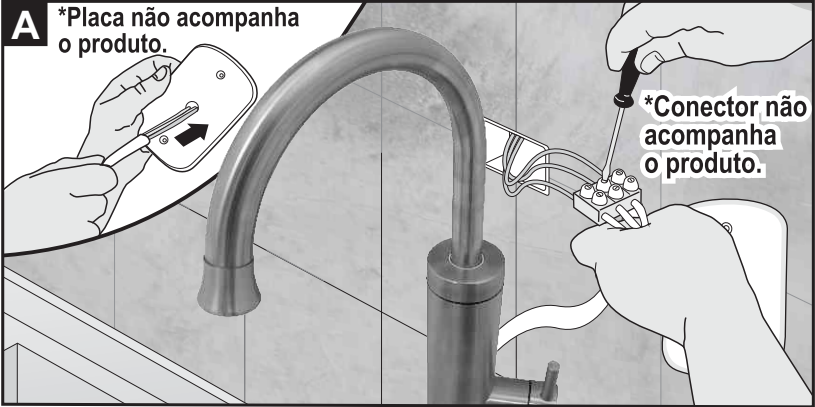
Água Quente

Gire o registro, Manipulo de comando integrado de vazão e temperatura (13), em sentido anti-horário para abrir, a primeira metade do curso do registro fornece água em condições ambientais, um "click" indica o funcionamento (Posição Fria).

A segunda metade do curso do registro, ira acionar o aquecimento elétrico, um "click" indica o funcionamento, assim como o acionamento do Display indicador de temperatura (5), (Posição Quente). Regule o fluxo hidráulico nesta posição para obter o aquecimento ideal, para maior aquecimento reduza o fluxo de água, para menor aquecimento aumento o fluxo de água.

Uma vez completada a instalação hidráulica, antes de proceder a instalação elétrica, **necessariamente** abra o registro e deixe a água escorrer por alguns segundos, para encher a câmara de aquecimento da Torneira Elétrica Blindada de Bancada FAME e evitar danos à Resistência.

Instalação Elétrica



Certifique-se novamente de que o circuito elétrico que alimentará a Torneira Elétrica Blindada de Bancada FAME está desligado e passe o conjunto (cabos + aterramento) na placa (se houver) **como mostra o destaque (A).**

Após isso proceda a conexão dos cabos **não fazendo uso de plugues e tomadas, utilizando preferencialmente Conector FAME** que deve ser bem apertado e colocado dentro da caixa de derivação. Tampe a caixa com a placa (se houver) e parafuse-a. **Nos circuitos fase+neutro, o condutor Marrom da Torneira Elétrica Blindada de Bancada FAME deve ser ligado à fase e o condutor azul ao neutro. Nos circuitos fase+fase não há esta distinção. O condutor verde e amarelo deve ser ligado ao sistema de aterramento da instalação elétrica.**



Importante para sua segurança:

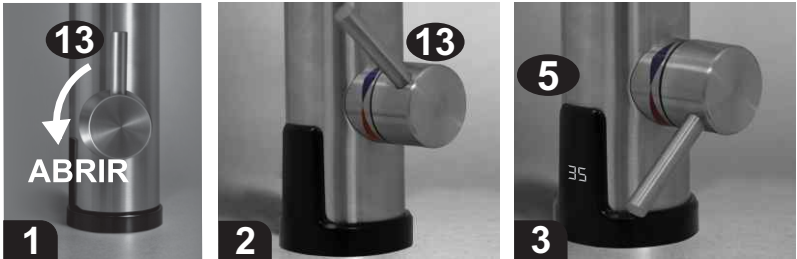
Não esqueça de ligar o fio terra. Caso o circuito não possua aterramento, contrate um profissional habilitado. **Não utilize o fio neutro como aterramento.**

Para evitar riscos de choques elétricos, o fio terra deste produto deve ser conectado a um sistema de aterramento conforme NBR 5410. A instalação elétrica e o sistema de aterramento para este produto devem ser executados por pessoa qualificada.

Agora religue o circuito elétrico e você já pode usar a sua Torneira Elétrica Blindada de Bancada FAME à vontade.

Manuseio

Gire o registro (figura 1), Manipulo de comando integrado de vazão e temperatura (13°), em sentido anti-horário para abrir, a primeira metade do curso do registro fornece água em condições ambientais (Figura 2), um "click" indica o funcionamento (Posição Fria). A segunda metade do curso do registro (Figura 3), ira acionar o aquecimento elétrico, um "click" indica o funcionamento, assim como o acionamento do Display indicador de temperatura (5), (Posição Quente). Regule o fluxo hidráulico nesta posição para obter o aquecimento ideal, para maior aquecimento reduza o fluxo de água, para menor aquecimento aumento o fluxo de água.



-Toda vez que for usar a Torneira Elétrica Blindada de Bancada FAME, abra uma quantidade de água suficiente para ligar a Resistência, Cujo ruido característico e o acionamento do Display indicador de temperatura (5), indica seu funcionamento.

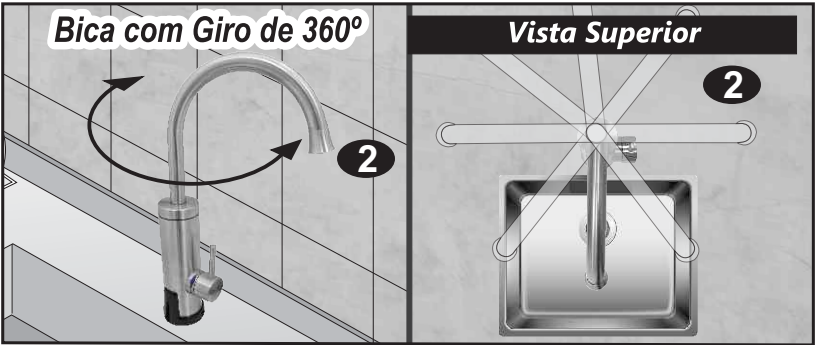
- Ao fechar o registro de água (13) a Resistência deixa de funcionar, embora a Torneira Elétrica Blindada de Bancada FAME permaneça conectada ao circuito elétrico.

- **Nunca utilize plugues ou tomadas nas ligações elétricas da Torneira Elétrica Blindada de Bancada FAME. Utilize preferencialmente conectores.**

- Certifique-se que o fio terra deste aparelho esteja convenientemente conectado a um sistema de aterramento eficiente.

- O desligamento deste aparelho da rede elétrica deve ser feito através de um disjuntor adequado à potência do aparelho (vide características técnicas).

-A bica móvel (2) da Torneira, possibilita rotação de 360° mesmo com ela em funcionamento.



Outros

- 1) O Bico Difusor (1) possui **apenas um estágio de funcionamento** e sua performance depende da pressão da água.
- 2) A substituição de componentes de contato / condução elétrica, e Resistência, somente devem ser reparados ou trocados em um Posto de Serviço Autorizado FAME.
- 3) **Este aparelho pode aquecer a água a uma temperatura acima daquela adequada ao uso, podendo causar queimaduras. As crianças e as pessoas de idade, doentes ou com necessidades especiais devem ser supervisionadas quando a utilização do aparelho. Para tanto, antes e durante o uso deve-se tomar precauções especiais de forma a regular adequadamente a temperatura da água.**



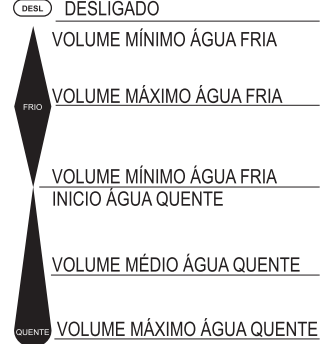
Atenção

Não instalar nesta Torneira Filtros (Purificadores) de água. (Ou qualquer tipo de adaptador que dificulte a passagem da água pelo bico). Adaptações de acessórios não originais e/ou filtros de água na bica (saída de água) da Torneira Elétrica Blindada de Bancada FAME podem provocar danos ao aparelho, ocasionando o cancelamento da sua garantia.



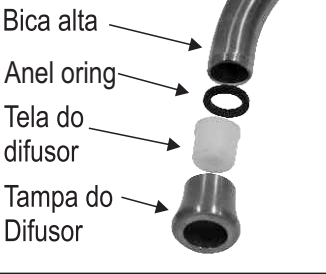
Fases de temperatura

O Manipulo de comando integrado de vazão e temperatura permite controlar simultaneamente o volume de água e a temperatura. Na posição "**DESLIGADO**", a torneira fica completamente inativa sem consumo de energia. Ao girar para a região "**FRIO**", obtém-se água em temperatura ambiente em diferentes volumes - mínimo e máximo - com a resistência elétrica desligada. Já na região "**QUENTE**", o aquecimento inicia com a potência máxima da resistência e volume mínimo de água resultando em temperatura mais quente, continuando a abrir o manipulo o volume de água é maior resultando em uma potência de aquecimento menor. **Neste produto, vazão e temperatura são inversamente proporcionais, menos água mais temperatura, mais água menos temperatura.**



Limpeza do Difusor

Quando o jato de água se apresentar irregular, desmonte parcialmente o Difusor, desrosqueando sua tampa. Efetue a limpeza com água e se necessário com uma escova pequena. Para montar o Difusor, siga o processo inverso da desmontagem.



Limpeza da tela de particula

Utilize uma chave de fenda para remover a **tela de partículas** (10) use a chave apenas no anel inferior que segura a tela para não danificar a mesma em seguida lave com água abundante para remover partículas, em seguida recoloque a tela no local adequado, repita esse processo periodicamente ou toda vez que sua torneira diminuir o fluxo de água.



Importante saber:

Nunca utilize a torneira elétrica blindada sem a tela de partículas

Informações Relevantes

- O corpo do aparelho deve ser limpo utilizando-se apenas um pano úmido, sem produtos abrasivos.
- Convém que seja instalada por pessoa qualificada.
- Não apresenta riscos ao consumidor quando instalada conforme instrução de uso.
- Grau de proteção IP-24

CARACTERÍSTICAS E QUALIDADE: Conforme ABNT NBR 16305.

COMPOSIÇÃO: Termoplásticos isolantes e elementos de contato em liga de cobre e prata.

FUNCIONAMENTO: De 10 a 40 metros de coluna de água (100 a 400 kPa).

Problemas e Soluções

Caso o aparelho não venha a funcionar adequadamente após sua instalação, consulte a tabela abaixo:

PROBLEMA	CAUSA PROVÁVEL	SOLUÇÃO
Aparelho não liga	Pouca pressão/vazão de água.	- Pressão hidráulica mínima para acionamento 2,2 m.c.a. ou 22kPa.
	Disjuntor desarmado.	Rearmar disjuntor e verificar sua condição de uso.
	Manipulo na posição Fria (Desligada).	Posicione o manipulo na posição, Quente.
	Disjuntor/Interruptor DR desarmado.	Verificar a conexão dos condutores do aparelho, marrom na fase, azul no neutro e verde e amarelo ao sistema de proteção (aterramento).
Aparelho aquece pouco	Volume de água elevado, temperatura ambiente abaixo de 10°C.	- Diminuir a vazão de água no registro.
Aparelho aquece muito	Volume de água baixo, temperatura ambiente acima de 25°C.	- Aumentar a vazão de água no registro.

Certificado de Garantia

A FAME LTDA. garante este produto contra eventuais defeitos de fabricação pelo prazo de 12 meses para o aparelho e 90 dias para a Resistência, contados e comprovados pela data de emissão do comprovante fiscal de venda ao consumidor.

A Garantia não abrange:

- 1) Os danos sofridos pelo produto em consequência de acidentes, maus tratos, manuseio ou uso incorreto e inadequado ou com sinais de violação, ou ainda, de sua utilização para finalidades diversas incompatíveis com a destinação do produto, na aplicação doméstica regular.
- 2) Se o defeito eventualmente apresentado for ocasionado pelo Consumidor ou terceiros estranhos à FAME ou examinado ou consertado por pessoa não autorizada pela FAME.
- 3) Se ocorrer ligação desse produto em tensão elétrica (voltagem) diversa da especificada nas instruções.

Recomendações Especiais:

- 1) Leia atentamente as instruções de instalação e uso do aparelho.
- 2) Caso o aparelho apresente eventual defeito aparente e de fácil constatação, retorne à loja onde foi adquirido para trocá-lo num prazo de até 90 dias da data de compra. Passados os 90 dias, a garantia permanece e o aparelho deve ser encaminhado a um Posto Autorizado. Informe-se na loja onde o adquiriu sobre um Posto Autorizado mais próximo de sua residência, pelo site FAME www.fame.com.br ou consulte o SAC - Serviço de Atendimento ao Consumidor FAME - 0800 - 015 85 00.
- 3) Para o atendimento em garantia **é obrigatória a apresentação do comprovante fiscal de venda ao consumidor.**
- 4) Eventuais despesas de instalação, desinstalação, transportes para entrega e retirada de aparelhos em garantia não fazem parte da garantia, correrão por conta do proprietário.



FAME - Fábrica de Aparelhos e Material Elétrico Ltda.
Rua Cajuru, 746 - Belenzinho
São Paulo - SP - CEP 03057-900
CNPJ: 60.620.366/0001-95
Indústria Brasileira
www.fame.com.br

Para maiores esclarecimentos, entre em contato conosco pela nossa Central de Atendimento:
0800 - 015 85 00
Opção 2 para SAC.
SAC SERVIÇO DE ATENDIMENTO AO CONSUMIDOR FAME
sac@fame.com.br