Torneira Elétrica
VERSÁTIL

371451 REV. E



As imagens contidas neste manual são orientativas

Manual de Instruções de instalação e Garantia

LORENZETTI

ÍNDICE

1 - ATENÇÃO 02
2 - CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS 03
3 - PREPARAÇÃO PARA INSTALAÇÃO HIDRÁULICA 03
4 - INSTALAÇÃO HIDRÁULICA 04
5 - PREPARAÇÃO PARA INSTALAÇÃO ELÉTRICA 05
6 - INSTALAÇÃO ELÉTRICA 05
7 - ATERRAMENTO 06
8 - UTILIZAÇÃO E CONTROLE DE TEMPERATURA 06
9 - ECONOMIZANDO ENERGIA E ÁGUA 07
10 - LIMPEZA E MANUTENÇÃO 07
11 - EVENTUAIS PROBLEMAS E RESPECTIVAS SOLUÇÕES 08
12 - TROCA DA RESISTÊNCIA 09
13 - GARANTIA 11

1 - ATENÇÃO

• IMPORTANTE PARA SUA SEGURANÇA: antes de instalar este produto, ler atentamente o manual de instruções de instalação e garantia. A instalação deste aparelho somente deve ser efetuada por pessoa qualificada.

• Conserve este manual para futuras consultas.

• IMPORTANTE PARA SUA SEGURANÇA: para evitar riscos de choques elétricos, o fio terra deste produto (fio verde ou verde/amarelo) deve ser conectado a um sistema de aterramento conforme a ABNT NBR 5410. A instalação elétrica e o sistema de aterramento para este produto devem ser executados por pessoa qualificada.

• A temperatura máxima da água com uma vazão de 3 L/min na entrada indicada para este aparelho é 50ºC, com o aparelho na posição 'desligada'.

• 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 da utilização do aparelho. Para tanto, antes e durante o uso deve-se tomar precauções especiais de forma a regular adequadamente a temperatura da água.

• Nunca conecte elementos filtrantes, dispositivos ou acessórios não indicados neste manual à saída do produto.

• Este produto foi desenvolvido para ser utilizado com água previamente tratada pela distribuidora da rede pública.

• ATENÇÃO: Em caso de queima da resistência coloque a Manopla Seletora de temperaturas na posição Desliga.

• Este produto pode ser utilizado com dispositivo Diferencial Residual ("DR").

• O valor da resistividade da água a 22ºC, fornecida a este produto, não deve ser inferior a 1300 ohms x cm.

• Nunca utilize produto que apresente vazamento, desligue o disjuntor e entre em contato com a Assistência Técnica Lorenzetti.

2 - CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Especificação			Grau de proteção: IP24	
Modelo			Torneira Elétrica Versátil Bica Móvel	
Tensão (V~)			127	220
Potência (Watts)	Seletor de Temperatura	Desligado	0	0
		Morno	*2997	*3222
		Quente	4500	5500
Disjuntor ou Fusível (Ampères)			40	30
Secção dos condutores (mm²)**			6	4
Comprimento máximo dos condutores entre o disjuntor e o produto (m) **			19,9	32
Pressão de Funcionamento		Mínima	20 kPa (2 m.c.a.)	
		Máxima	400 kPa (40 m.c.a.)	
Conexão Hidráulica			Entrada de água DN15 (1/2)	
Conexão Elétrica			Cabos Brancos: Fase / Fase - Fase / Neutro Cabo Verde / Amarelo: Aterramento	

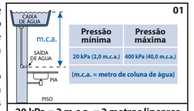
* Potencia econômica
** Para distâncias maiores, utilize condutores de secção maior (conforme Tabela 2 da ABNT NBR 16305:2014). Em caso de dúvidas, ligue para o atendimento ao consumidor Lorenzetti.
O valor da resistividade da água a 22ºC, fornecida a este produto, não deve ser inferior a 1300 ohms x cm.

Este produto está em conformidade com a norma NBR 14011.

3 - PREPARAÇÃO PARA INSTALAÇÃO HIDRÁULICA

• Para um perfeito funcionamento deste aparelho, deve-se instalá-lo num ponto situado, no mínimo, 20 kPa (2,0 m.c.a.) e no máximo 400 kPa (40,0 m.c.a.) abaixo da caixa d'água, conforme tabela (Fig.:01).

• Antes de instalar o produto, abra o registro e deixe correr bastante água, a fim de remover eventuais sujeiras existentes na tubulação, após isso feche o registro. O produto permite a instalação direta na saída de água DN15 (1/2).



01

Pressão mínima	Pressão máxima
20 kPa (2,0 m.c.a.)	400 kPa (40,0 m.c.a.)
(m.c.a. = metro de coluna de água)	

20 kPa = 2 m.c.a. = 2 metros lineares

•Aparelho provido de redutor de pressão automático permanente (Fig.: 03), que funciona na faixa de pressão especificada, conforme tabela (Fig.:01).

MUITO IMPORTANTE:

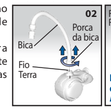
•PARA SUA SEGURANÇA O APARELHO NÃO DEVE SER UTILIZADO SEM ESTE REDUTOR, SUA REMOÇÃO IMPLICARÁ NA PERDA DA GARANTIA.

4 - INSTALAÇÃO HIDRÁULICA

• Para instalar a Torneira na parede é necessário retirar a bica do produto. Desrosqueie a porca da bica, girando-a no sentido anti-horário e retire a bica (Fig.:02). É normal que o cabo terra fique exposto (Fig.:02).

• Use fita veda rosca no niple de entrada de água (Fig.:03).

• Instale a Torneira girando-a suavemente sem usar ferramentas (Fig.:04).



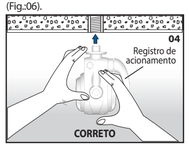
02



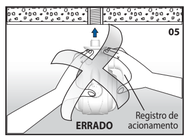
03

• Não utilizar o registro de acionamento como alavanca para instalar a Torneira (Fig.:05).

• Recoloque a bica, introduzindo o fio terra no seu interior e rosqueie a porca no produto, girando-a no sentido horário, apoiando uma das mãos na base do produto (Fig.:06).



04

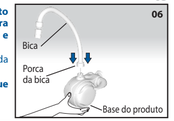


05

• IMPORTANTE: Faça correr água pelo produto antes de fazer a conexão à rede elétrica, para encher de água a câmara de aquecimento e evitar a queima da resistência.

• Verifique se há algum vazamento e em seguida feche o registro de água.

• ATENÇÃO: Repita esta operação sempre que o produto for retirado por algum motivo.



06

5 - PREPARAÇÃO PARA INSTALAÇÃO ELÉTRICA

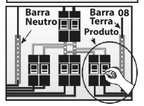
• Certifique-se de que a tensão (voltagem) do seu produto corresponda à tensão (voltagem) da rede elétrica (127V~ ou 220V~) (Fig.:07).



07

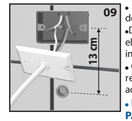
• Verifique e/ou providencie uma linha direta e exclusiva do quadro de distribuição (Fig.:08), usando condutores, disjuntores e dispositivo D.R., levando em consideração os valores de tensão, potência e a distância do produto até o quadro de distribuição, conforme tabela de Características Técnicas (Pág.:3).

• Utilize disjuntor bipolar para 220V~ (fase-fase) ou disjuntor unipolar no cabo fase para 127V~ e 220V~ (fase-neutro).



08

6 - INSTALAÇÃO ELÉTRICA



09

• No caso de construções novas, providencie a caixa de derivação a 13 cm de distância, acima da saída de água (Fig.:09).

•Desligue o disjuntor do quadro de distribuição de energia elétrica do circuito no qual será instalado o produto, antes de iniciar a instalação elétrica.

• Conecte os cabos de ligação da Torneira aos condutores da rede elétrica, utilizando conectores adequados (não acompanham o produto).

• NÃO USE NENHUM TIPO DE PLUGUE OU TOMADA PARA A INSTALAÇÃO DO PRODUTO.

7 - ATERRAMENTO

IMPORTANTE PARA SUA SEGURANÇA:

• Para evitar riscos de choques elétricos, o cabo terra deste produto (cabo verde ou verde/amarelo) deve ser conectado a um sistema de aterramento conforme a ABNT NBR 5410. A instalação elétrica e o sistema de aterramento para este produto devem ser executados por pessoa qualificada.

• Não utilize o condutor neutro como aterramento.

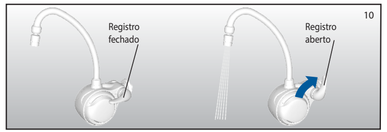
• O sistema de aterramento garante sua segurança durante a utilização de aparelhos eletrodomésticos.

• Finalizando a instalação elétrica, ligue o disjuntor do quadro de distribuição em que está conectada a Torneira.

8 - UTILIZAÇÃO E CONTROLE DE TEMPERATURA

•IMPORTANTE: Posicione a tecla seletora de temperaturas (Fig.:11), na posição Desliga. Faça correr água pelo produto, para encher de água a câmara de aquecimento e evitar a queima da resistência.

•Para o produto entrar em funcionamento basta abrir o registro da Torneira. O acionamento da Torneira é feito automaticamente (Fig.:10).



10

•Caso prefira maior ou menor aquecimento, feche o registro da torneira e gire a Manopla Seletora de Temperaturas na posição que mais lhe agradar (Fig.:11).

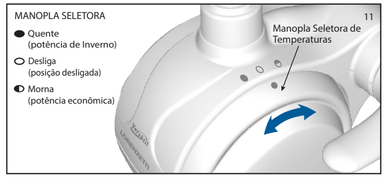
•A temperatura de saída da água também pode ser regulada através do registro da Torneira, aumentando ou diminuindo a vazão da água.

•O Sistema de aquecimento poderá fornecer água acima da temperatura adequada ao uso. Devem ser tomadas precauções de forma a adequar a temperatura da água.

•IMPORTANTE: Para sua segurança e maior vida útil dos componentes do produto, acione a Manopla Seletora de Temperaturas somente com o registro da Torneira fechado.

9 - ECONOMIZANDO ENERGIA E ÁGUA

•Em dias mais quentes, este produto lhe permite uma grande economia de energia elétrica e água. Para isso, gire a Manopla Seletora de Temperaturas para uma posição de menor aquecimento e regule a temperatura da água através do registro.



11

10 - LIMPEZA E MANUTENÇÃO

•Antes de iniciar a limpeza do produto, desligue o disjuntor do circuito no qual o produto está instalado (Fig.:08).

•Utilize somente pano úmido. Nunca utilize produto tóxico, solventes ou abrasivos.

•Após finalizar a limpeza e ter passado água pelo produto, ligue o disjuntor.

•Sujeiras e resíduos contidos na água podem prejudicar o funcionamento deste produto.

•Se a água fornecida apresentar tais características, providencie a instalação de dispositivos/filtros (consulte linha Loren Acqua Lorenzetti) capazes de evitar que sujeiras e resíduos cheguem até o produto. Certifique-se de que tais dispositivos não comprometam a pressão mínima de funcionamento.

•Não altere a regulagem dos contatos do produto, pois ela garante seu funcionamento seguro.

•Recomendamos uma revisão do produto, anualmente, no Serviço Autorizado Lorenzetti.

•Em caso de dúvidas, ligue para o atendimento ao consumidor Lorenzetti.

11 - EVENTUAIS PROBLEMAS E RESPECTIVAS SOLUÇÕES

Observe o quadro abaixo antes de solicitar a Assistência Técnica Lorenzetti

PROBLEMA	CAUSA PROVÁVEL	SOLUÇÃO
O produto não liga automaticamente ao abrir o registro de água.	Disjuntor ou chave fusível desligado.	Acione o disjuntor ou a chave fusível.
	A manopla seletora está na posição desligada.	Posicione a manopla seletora de temperaturas em qualquer uma das posições de aquecimento.
Não sai água pelo produto.	O registro principal está fechado ou há ar na tubulação.	Abra o registro principal e/ou as torneiras que pertencem ao mesmo circuito hidráulico, até remover todo o ar.
	O arejador está com resíduos e/ou sujeiras.	Faça a limpeza do arejador.
O produto esquenta pouco mesmo com a manopla seletora de temperaturas na posição de maior aquecimento.	Condutores elétricos inadequados.	Consulte um profissional habilitado para verificar se os condutores estão de acordo com as especificações contidas neste manual.
	Tensão elétrica baixa.	Consulte um profissional habilitado para verificar se a tensão elétrica está abaixo dos valores nominais de fornecimento (127~ ou 220V~). Em caso positivo, comunique à concessionária de sua região.

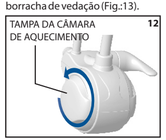
IMPORTANTE: Ocorrendo a queima da resistência, substituir pelas resistências de reposição para a Torneira Elétrica Versátil Bica Móvel : **055 A (220V~ 5500W), 055 (127V~ 4500W)**. Em caso de defeitos nos condutores do cordão de alimentação do aparelho, não os substitua, retire o aparelho do ponto de utilização e o encaminhe a uma Assistência Técnica Lorenzetti.

12 - TROCA DA RESISTÊNCIA

• Desligue o disjuntor do quadro de distribuição de energia elétrica do circuito no qual está instalado o produto, antes de iniciar a troca da resistência (Fig.:08).

•Retire a tampa da câmara de aquecimento, girando no sentido anti-horário (Fig.:12).

•Com o auxílio de uma chave de fenda, retire a tampa interna, juntamente com a borracha de vedação (Fig.:13).



12

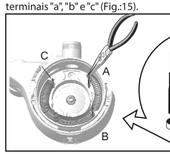


13

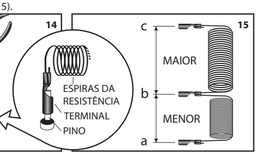
• Desencaixe os terminais dos pinos A, B e C do corpo do produto, utilizando um alicate de bico (Fig.:14).

•Faça a limpeza dos pinos do produto, a fim de facilitar o encaixe e garantir perfeito contato elétrico da nova resistência (Fig.:14).

• Identifique na nova resistência os trechos "MAIOR" e "MENOR" determinando os terminais "a", "b" e "c" (Fig.:15).



14

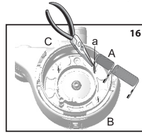


15

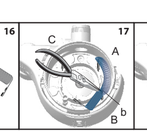
•Encaixe completamente o terminal "a" no pino "A" com o auxílio de um alicate de bico (Fig.:16).

•Encaixe completamente o terminal "b" no pino "B", acomodando a parte de diâmetro maior da resistência no alojamento (Fig.:17).

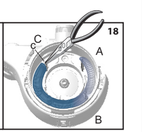
•Encaixe completamente o terminal "c" no pino "C" e acomode a parte de diâmetro menor da resistência no alojamento (Fig.:18).



16



17

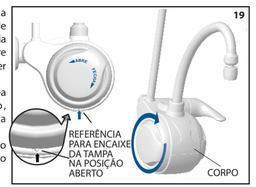


18

•Após completada a substituição, certifique-se de que as espiras da resistência não estejam encostadas entre si e no corpo do produto. Ver detalhe na (Fig.: 14).

•Encaixe a capa, conectando-a ao corpo do produto, alinhando-a pela referência conforme Fig.:19.

•Gire a capa no sentido horário para fazer o travamento da capa (Fig.:19)



19

•IMPORTANTE: Faça correr água pelo produto, antes de ligar o disjuntor correspondente no quadro de distribuição de energia elétrica (Fig.:08), para encher de água a câmara de aquecimento e evitar a queima da resistência.

•Verifique se há algum vazamento e em seguida feche o registro de água.

•ATENÇÃO: Repita esta operação sempre que o produto for retirado por algum motivo.

13 - GARANTIA

TERMO DE GARANTIA

1-Este produto é projetado procurando atender o consumidor e, para tanto, é importante que sejam seguidas todas as recomendações do manual de instalação.
2-Este produto somente deve ser instalado por uma pessoa qualificada, de acordo com as especificações técnicas de instalação.
3-Este produto é garantido em todo o Território Nacional contra defeitos de fabricação pelo prazo de 1 ano, condicionado ao uso de resistência original Lorenzetti, (estando incluída neste período a garantia legal de 90 dias, estabelecida pela lei nº8078 de 11/09/90), quando utilizado para uso residencial, com início na data da emissão da Nota Fiscal. A resistência original Lorenzetti, possui a garantia legal pelo prazo de 3 meses.
4-Os produtos instalados em locais públicos ou de uso coletivo terão garantia legal de 90 dias, estabelecida pela lei nº8078 de 11/09/90, com início na data da emissão da Nota Fiscal.
5-Peças que apresentam desgaste natural de uso, terão garantia legal de 3 meses.
6-Esta garantia abrange exclusivamente a substituição e/ou conserto de peças que apresentam comprovadamente defeitos de fabricação ou de material constatado pelo Serviço Autorizado Lorenzetti, excluindo-se defeitos provenientes de transporte, instalação e uso inadequados.
7-Para atendimento do Serviço Autorizado Lorenzetti em produto dentro do prazo de garantia, é obrigatória a apresentação da Nota Fiscal de Compra.
8-As despesas de transporte para entrega e retirada dos aparelhos em garantia até os locais de Serviço Autorizado Lorenzetti, serão por conta do proprietário. O Serviço Autorizado Lorenzetti cobrará do proprietário taxa de visita quando solicitado atendimento domiciliar.

A GARANTIA NÃO SERÁ APLICADA NAS SEGUINTES SITUAÇÕES:

1-Caso haja violação do produto ou conserto executado por pessoas ou empresas não autorizadas. Somente a rede de Serviço Autorizado Lorenzetti poderá realizar manutenções no produto.
2-Danos sofridos pelo produto em consequência de mau uso, quedas acidentais, manuseio inadequado, instalação incorreta e erro de especificação.
3-Danos causados aos acabamentos devido à limpeza inadequada com produtos químicos, solventes, abrasivos tipo saponáceo, palha de aço, esponja dupla face e outros.
4-Produto com corpos estranhos em seu interior tais como: cola, lubrificantes, detritos, estopas e outros.
5-Mudança da cor do produto devido a exposição a intempéries.
6-Produto instalado em locais onde a água é considerada não potável ou que contenha substâncias ou impurezas estranhas que comprometam seu bom funcionamento.
7-Aplicação de peças não originais, inadequadas, adaptações ou modificações não autorizadas.
8-Remoção do redutor de pressão automático.

IMPORTANTE:

-Para um funcionamento adequado e prolongado de seu produto, efetuar revisões periódicas, através do Serviço Autorizado Lorenzetti.
-A instalação deve ser realizada por uma pessoa qualificada, capaz de medir a pressão hidráulica e tensão elétrica no ponto de instalação do produto.

LORENZETTI
Lorenzetti S.A. Industrias Brasileiras Eletrometalúrgicas
Av. Presidente Wilson, 1230 - CEP 03107-901
Mooca - São Paulo - SP - Fabricado no Brasil
C.N.P.J. 61.413.282/0001-43

ESPAÇO PARA DATA DE IMPRESSÃO

ATENDIMENTO AO CONSUMIDOR
0800 0 16 02 11
www.lorenzetti.com.br