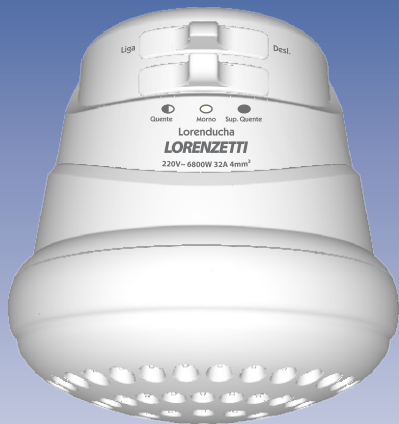


# Lorenducha



## Manual de Instruções de Instalação e Garantia

# **LORENZETTI**

**ÍNDICE**

<b>1 - ATENÇÃO</b>	<b>02</b>
<b>2 - CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS</b>	<b>03</b>
<b>3 - PREPARAÇÃO PARA INSTALAÇÃO HIDRÁULICA</b>	<b>03</b>
<b>4 - INSTALAÇÃO HIDRÁULICA</b>	<b>04</b>
<b>5 - INSTALAÇÃO E FUNCIONAMENTO DA DUCHA MANUAL</b>	<b>04</b>
<b>6 - PREPARAÇÃO PARA INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>	<b>05</b>
<b>7 - INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>	<b>05</b>
<b>8 - ATERRAMENTO</b>	<b>06</b>
<b>9 - UTILIZAÇÃO E CONTROLE DE TEMPERATURA</b>	<b>06</b>
<b>10 - ECONOMIZANDO ENERGIA E ÁGUA</b>	<b>07</b>
<b>11 - LIMPEZA E MANUTENÇÃO</b>	<b>07</b>
<b>12 - EVENTUAIS PROBLEMAS E RESPECTIVAS SOLUÇÕES</b>	<b>08</b>
<b>13 - TROCA DA RESISTÊNCIA</b>	<b>09</b>
<b>14 - GARANTIA</b>	<b>11</b>

## 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 50°C, 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 o Seletor de temperaturas na posição Desliga.
- Este produto pode ser utilizado com dispositivo Diferencial Residual ("DR").
- O valor da resistividade da água a 22°C, 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: IP 24	
Modelo			Lorenducha Multitemperaturas	
Tensão (V~)			127	220
Potência (Watts)	Seletor de Temperatura Multitemperaturas	Desligado	0	0
		Morno	*2300	*2500
		Quente	4700	4700
		Super Quente	5500	6800
Disjuntor ou Fusível ( Ampères)			50	32
Secção dos condutores (mm <sup>2</sup> )**			10	4
Comprimento máximo dos condutores entre o disjuntor e o produto (m) **			26,8	25,8
Pressão de Funcionamento		Mínima	10 kPa (1 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 Cabos verde/amarelo- aterramento	

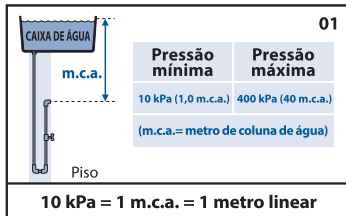
\* Potencia econômica.

\*\* 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 Lorezzetti.

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

## 3 - PREPARAÇÃO PARA INSTALAÇÃO HIDRÁULICA

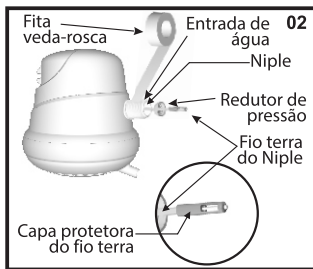
- Para um perfeito funcionamento deste aparelho, deve-se instalá-lo num ponto situado, no mínimo, 10 kPa (1,0 m.c.a) e no máximo 400 kPa (40,0 m.c.a.) abaixo da caixa d'água, conforme tabela (Fig.:01).
- Antes de instalar o produto, abra o registro e deixe correr bastante água, a fim de remover eventuais sujeiras existentes na tubulação, após isso feche o registro. O produto permite a instalação direta na saída de água DN15 (1/2).



- O redutor de pressão do seu produto foi previamente posicionado no niple. Para pressões abaixo de 80 kPa (8 m.c.a.), remova o redutor.

## 4 - INSTALAÇÃO HIDRÁULICA

- Use fita veda rosca no niple de entrada de água do produto (Fig.:02).
- Posicione o fio terra do niple deixando-o alinhado com o cano de instalação (Fig.:02).
- **IMPORTANTE:** Não remova a capa protetora do fio terra (Fig.:02).
- Instale a Ducha no cano sem usar ferramentas.
- A Lorenzetti possui o cano que se harmoniza totalmente com a Ducha, inclusive nas opções de cores.



**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.

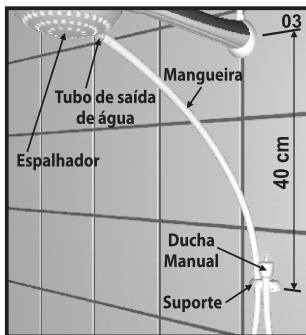
**ATENÇÃO: Repita esta operação sempre que a capa for retirada por algum motivo.**

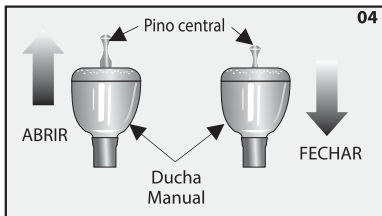
## 5 - INSTALAÇÃO E FUNCIONAMENTO DA DUCHA MANUAL

**• OBS.: Certifique-se da localização dos canos de água embutidos na parede para que não sejam perfurados.**

- Para fixar o suporte da ducha manual, fure a parede utilizando uma broca de 5 mm a uma altura adequada ao alcance das mãos (Fig.:03). Coloque as respectivas buchas nos furos e fixe com os parafusos.

- Encaixe a mangueira no tubo da saída de água na parte inferior do espalhador. Encaixe a ducha manual na outra extremidade da mangueira e posicione-a no suporte. (Fig.:03).

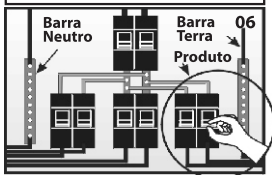
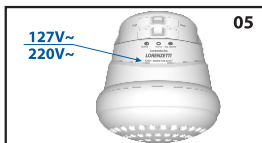




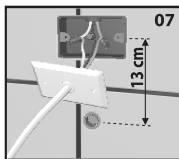
- Para abrir a ducha manual, puxe o pino central.
- Para fechar a ducha manual, empurre o pino central (Fig.:04).
- **IMPORTANTE: SEMPRE FECHER A DUCHA MANUAL APÓS SEU USO.**

## 6 - PREPARAÇÃO PARA INSTALAÇÃO ELÉTRICA

- Certifique-se de que a tensão (voltagem) do seu produto corresponde à tensão (voltagem) da rede elétrica (127V~ ou 220V~) (Fig.:05).
- Verifique e/ou providencie uma linha direta e exclusiva do quadro de distribuição (Fig.:06), 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.
- Utilize disjuntor bipolar para 220V~ (fase-fase) ou disjuntor unipolar no condutor fase para 127V~ e 220V~ (fase-neutro).



## 7 - INSTALAÇÃO ELÉTRICA



- No caso de construções novas, providencie a caixa de derivação a 13 cm de distância, acima da saída de água (Fig.:07).
- 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 do produto 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.**

## 8 - ATERRAMENTO

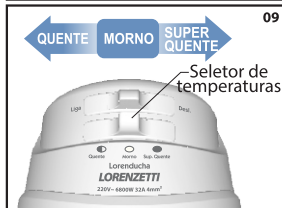
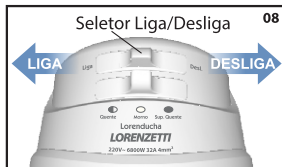
### IMPORTANTE PARA SUA SEGURANÇA:

- 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 conectado o produto.

## 9 - UTILIZAÇÃO E CONTROLE DE TEMPERATURA

**IMPORTANTE: Posicione o seletor Liga/Desliga, na posição Desliga. Faça correr água pelo produto, para encher de água a câmara de aquecimento e evitar a queima da resistência.**

- Posicione o seletor Liga/Desliga na posição Liga Fig.:08, em seguida posicione o seletor de temperaturas em qualquer uma das posições de aquecimento (Fig.:09).
- Para o produto entrar em funcionamento, basta abrir o registro de água. O acionamento do produto é feito automaticamente.
- Para sua segurança e maior vida útil dos componentes do produto, o seletor de temperaturas deve ser acionado somente com o registro de água fechado.



## 10 - ECONOMIZANDO ENERGIA E ÁGUA

Em dias mais quentes, este produto lhe permite uma grande economia de energia elétrica e água. Para isso, posicione o seletor de temperaturas em uma posição de menor aquecimento e regule a temperatura da água através do registro.

## 11 - LIMPEZA E MANUTENÇÃO

- Antes de iniciar a limpeza do produto, desligue o disjuntor ou a chave fusível do quadro de distribuição de energia elétrica, do circuito no qual está instalado o produto (Fig.:06).
- Para limpeza externa do produto, utilize somente pano úmido. Nunca utilize qualquer tipo de produtos tóxicos, solventes ou abrasivos.
- Para a limpeza do espalhador, utilize uma escova para retirar a sujeira. Certifique-se da limpeza total, observando a desobstrução de todos os furos, o que lhe proporcionará um banho mais agradável.
- Deixe sair bastante água, afim de certificar-se da total limpeza do espalhador. Verifique se o fluxo de água está normal, o que lhe proporcionará um banho mais agradável. Repita essa operação sempre que verificar alguma obstrução com respectiva diminuição do fluxo de água ou quando o fluxo de água não sair verticalmente (jatos torcidos).
- Após o final da limpeza, e após ter passado água pelo produto, ligue o disjuntor.
- Sujas 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 regulação dos contatos do produto, pois ela garante o funcionamento seguro do aparelho.
- Em caso de dúvidas, ligue para o atendimento ao consumidor Lorenzetti.



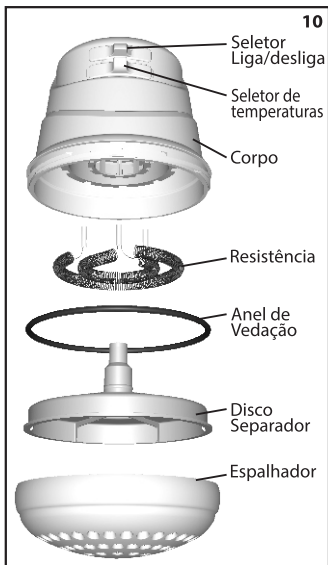
## 12 - EVENTUAIS PROBLEMAS E RESPECTIVAS SOLUÇÕES

Observe o quadro abaixo antes de solicitar a Assistência Técnica Lorenzetti

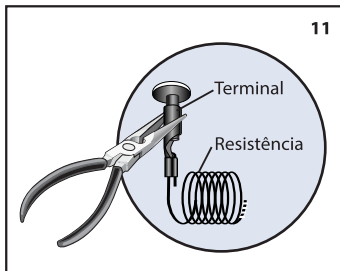
PROBLEMA	CAUSA PROVÁVEL	SOLUÇÃO
O Produto não liga automaticamente ao abrir o registro de água.	Disjuntor ou chave fusível desligado.	Acione o disjuntor ou a chave fusível.
	O seletor Liga/Desliga está na posição Desliga.	Posicione o seletor Liga/Desliga na posição Liga.
Não sai água pelo produto.	O registro principal do seu banheiro 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.
Diminuição da vazão de água.	Sujeiras no espalhador .	Faça a limpeza do espalhador de forma a desobstruir a passagem da água (item 11 ).
O Produto esquenta pouco mesmo com o seletor 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 (127V~ ou 220V~). Em caso positivo, comunique à concessionária de sua região.
O Disjuntor Diferencial Residual (DR) está desarmando	Sistema de aterramento não adequado.	Adequar o sistema de aterramento à NBR 5410.
	Mais de um aparelho conectado ao mesmo circuito elétrico.	Providenciar o circuito elétrico exclusivo para a Ducha

**IMPORTANTE:** Ocorrendo a queima da resistência, substituir pelas resistências de reposição: 055 - H (220 V~ 6800W), 055 - N (220 V~ 5700W), 055 - L (127 V~ 5500W) e 055 - M (127 V~ 4600W). 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.

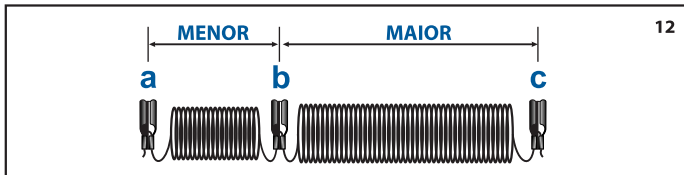
## 13 - TROCA DA RESISTÊNCIA



- Antes de iniciar a troca da resistência, desligue o disjuntor do quadro de distribuição de energia elétrica do circuito no qual está instalado o produto. (Fig.:06).
- Desencaixe a mangueira do espalhador.
- Desrosqueie o espalhador e retire o disco separador juntamente com o anel de vedação (Fig.:10).
- Desencaixe os terminais da resistência a substituir, puxando-os para baixo, utilizando um alicate de bico (Fig.:11).

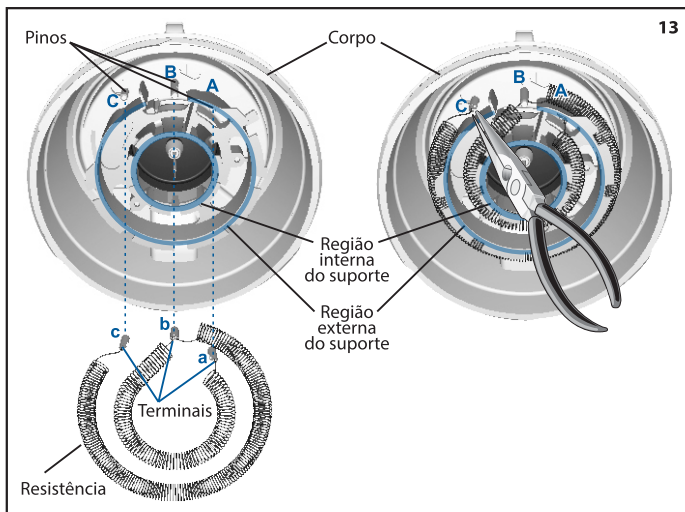


- Identifique na resistência nova os lados "menor" e "maior" determinando os terminais "a", "b" e "c" (Fig.:12).



Identifique a posição dos pinos "A", "B" e "C" no corpo do produto.

- Com o auxílio de um alicate de bico, encaixe completamente os terminais "a" no pino "A", "b" no pino "B" acomodando a resistência na região interna do suporte e "c" no pino "C" acomodando a resistência na região externa do suporte ( Fig.:13).



- Recoloque o disco separador juntamente com o anel de vedação e rosqueie o espalhador no corpo do produto (Fig.:10).
- Encaixe a mangueira do espalhador.

**• IMPORTANTE: Para encher de água a câmara de aquecimento e evitar a queima da resistência, faça correr água pelo produto antes de ligar o disjuntor correspondente no quadro de distribuição de energia elétrica (Fig.:06).**

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

## 14 - 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. Indústrias 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



**ATENDIMENTO AO CONSUMIDOR**  
**0800 0 16 02 11**

**www.lorenzetti.com.br**

DATA DE  
IMPRESSÃO