

profissional

Brasil:

Electrolux do Brasil S.A.
Rua Senador Accioly Filho 1321
CEP 81310-000 - Curitiba -PR - Brasil.
www.electrolux.com.br
SAC (41) 3340-4321
sac.floorcare@electrolux.com.br



**ATENDIMENTO AO
CONSUMIDOR**

(41) 3340-4321

 **Electrolux**

www.electrolux.com.br

Electra

1600, 1600ECO
1800, 1800ECO
2400, 2400ECO

LAVADORA DE ALTA PRESSÃO

Para uso Profissional / Industrial



69490936 / REV 03

fotos e desenhos ilustrativos

 **Electrolux**

profissional

M a n u a l

Instruções

Manual do Usuário

Obrigado por escolher a Electrolux. Neste manual você encontrará todas as informações necessárias para usar e manter sua hidrolavadora. A Electrolux S/A se reserva o direito de modificar os produtos, características e/ou componentes sem prévio aviso.

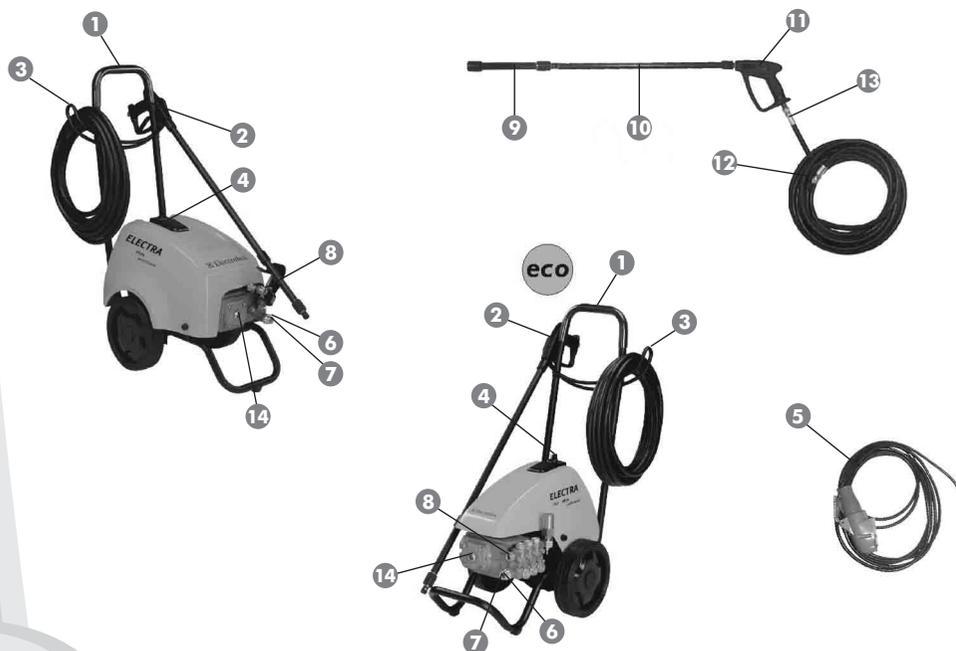
Índice

Descrição do Produto	02
Instruções de Segurança	03
Limpeza e Manutenção	03
Esquemas Elétricos	04
Especificações Técnicas	05
Como utilizar sua Lavadora	06
Soluções para Problemas	09
Política Ambiental	10
Certificado de Garantia	11

Entrega Técnica: A entrega técnica **gratuita** consiste na montagem da máquina e uma pequena demonstração de uso por um técnico do Serviço Autorizado Electrolux, que deve ser solicitado pelo proprietário ou revenda.

A instalação hidráulica e elétrica do local é de responsabilidade do proprietário do produto.

Descrição do Produto



Certificado de Garantia

Garantia Contratual

O fabricante garante o aparelho identificado na Nota Fiscal de venda ao Consumidor contra qualquer defeito de fabricação ou de material que se apresentar no período estabelecido abaixo, o qual será contado a partir da data de sua entrega, tendo como base o recibo de entrega constante na Nota Fiscal de Venda ao Consumidor Final.

Garantia Legal

Os acessórios, o-rings, gaxetas, anéis raspadores, mangueiras, anéis par-back, vedações em geral, bicos de alta pressão e partes plásticas externas, bem como a mão de obra para a substituição destas, são garantidas contra defeito de fabricação pelo prazo de 90 dias, contando a partir da data de entrega do produto final ao consumidor, tendo como base o recibo de entrega constante na Nota Fiscal ao Consumidor Final.

Prazos de Garantia

Legal.....03 meses

Contratual.....09 meses

Total.....12 meses

Condições desta Garantia

1 - Qualquer defeito que for constatado neste produto deve ser comunicado imediatamente ao Serviço Autorizado Electrolux que consta na relação oferecida pelo Fabricante.

2 - Esta garantia abrange a troca gratuita no período especificado para o produto, conforme indicado acima, das partes, peças e componentes que apresentarem defeitos de fabricação, além da mão de obra utilizada no serviço respectivo.

3 - Os serviços mencionados no presente certificado serão prestados gratuitamente nos Serviços Autorizados Electrolux. Nas demais localidades onde o fabricante não mantiver Serviços Autorizados, os defeitos deverão ser comunicados ao revendedor, sendo que neste caso as despesas decorrentes de transporte do aparelho ao Serviço Autorizado, seguro, bem como despesas de viagem e estadia do técnico, quando for o caso, correrão por conta e custo do usuário, seja qual for a natureza ou época do serviço.

4 - Esta garantia perderá totalmente a validade se ocorrerem quaisquer das hipóteses a seguir expressas:

- se o produto for utilizado em desacordo com as instruções constantes no Manual de Instruções;
- se o produto for consertado ou ajustado por pessoa não autorizada pelo Fabricante;
- se o produto for ligado em tensão elétrica diferente da indicada no produto;
- se o defeito apresentado for causado pelo consumidor, terceiros ou estranhos ao fabricante, por acidentes ou em decorrência do mau uso do produto.

5 - A execução de um serviço ou troca de peça em garantia não causa uma prorrogação ou reinício do prazo de garantia, e o fabricante não autoriza nenhuma pessoa ou empresa a assumir por sua conta qualquer outra responsabilidade quanto à garantia deste produto.

6 - Esta garantia só é válida mediante a apresentação da Nota Fiscal de Compra e quando os lacres existentes não estiverem danificados ou adulterados, em qualquer caso de reclamação.

Expirando o prazo de vigência desta garantia, cessará toda a responsabilidade do fabricante, quanto à validade dos termos estipulados neste Certificado.

Sintomas	Causa	Solução
Modelos Electra1600 ECO, Electra1800 ECO e Electra2400 ECO		
Válvula de segurança eliminando água	Bico da Pistola obstruído (excesso de pressão). Bico da Pistola fora de especificações do fabricante. Válvula de segurança travada (acúmulo de bicarbonato na área do pistão).	Remova e limpe o bico. Utilize bicos especificados pelo fabricante. Limpe a área do pistão e aplique graxa molykote sem grafite. (Leve a um Serviço Autorizado Electrolux).

Modelos Electra1600, Electra1800 e Electra2400		
Válvula by pass atuando com a pistola acionada	Vedações internas danificadas. Assento da válvula by pass danificada. Pistola com vazamento.	Contate o Serviço Autorizado Electrolux. Troque a válvula by pass. (Leve a um Serviço Autorizado Electrolux). Troque o kit de vedação da pistola. (Leve a um Serviço Autorizado Electrolux).

Importante

A válvula de segurança elimina súbitas elevações de pressões ocasionadas por algum funcionamento anormal do circuito hidráulico do equipamento. Essa válvula é, portanto, um ELEMENTO DE SEGURANÇA IMPORTANTE e o seu ajuste não deve ser alterado.

A Electrolux do Brasil S/A se reserva o direito de modificar seus produtos (características e/ou componentes) sem prévio aviso.

A pressão de trabalho pode sofrer pequenas variações em função da variação da tensão da rede elétrica para o mercado brasileiro.

Política Ambiental Electrolux

"É nossa intenção conduzir as ações da empresa dentro do conceito de desenvolvimento sustentável, de forma que nossos produtos, serviços e manufatura tenham o menor impacto para a sociedade."

Apoiamos nossas ações nos seguintes princípios:

- * Prevenimos à poluição;
- * Trabalhamos para a melhoria contínua;
- * Atendemos a legislação.

Dicas Ambientais

A Electrolux dá prioridade ao uso de materiais recicláveis na fabricação de suas embalagens e produtos, com o objetivo de preservar o Meio Ambiente. Da mesma forma, ao descartar embalagens e/ou produtos que serão substituídos, procure separar plásticos, papéis, madeiras, metais, etc, possibilitando a coleta seletiva. Lembre-se, a troca de óleo de sua Lavadora de Alta Pressão deve ser realizada somente pela Rede Autorizada Electrolux. Ela está habilitada a dar o destino correto ao óleo substituído. Assim, você também estará colaborando com o Meio Ambiente.

- 1 Empunhadura
- 2 Suporte da pistola
- 3 Suporte da mangueira
- 4 Chave Liga / Desliga
- 5 Cabo de alimentação elétrica
- 6 Entrada de água
- 7 Filtro de entrada de água
- 8 Saída de água pressurizada
- 9 Bico power
- 10 Lança
- 11 Pistola*
- 12 Mangueira de alta pressão
- 13 Conexão da mangueira de alta pressão
- 14 Visor de óleo

*Os modelos Eco apresentam pistola sem gatilho.

Instruções de Segurança

- * A sua Lavadora de Alta Pressão foi desenvolvida para o uso profissional podendo ser utilizada em áreas como indústrias, lava-rápidos, quadras esportivas, estacionamentos, etc;
- * Se as informações e cuidados de manutenção encontrados neste manual forem observados, a sua Lavadora de Alta Pressão terá um tempo de vida prolongado;
- * **Verifique se a tensão da rede elétrica é a mesma do aparelho, antes de ligá-lo;**
- * Desligue a Lavadora de Alta Pressão da tomada sempre que fizer a limpeza ou manutenção;
- * Não prenda, torça, estique ou amarre o cabo elétrico;
- * Caso seja necessário o uso de extensão, certifique-se de que a bitola do cabo esteja correta, se o mesmo possui aterramento, e que a junção entre a extensão e o cabo da máquina esteja fora da área de atuação do jato ou superfícies molhadas ou úmidas;
- * Ocorrendo danos no cabo elétrico, este só deverá ser substituído pelo Serviço Autorizado Electrolux de forma a não oferecer riscos ao usuário/aparelho.

Importante

- * Não coloque a máquina em funcionamento, sem água. A falta de água, mesmo por um curto período de tempo, pode causar danos à bomba;
- * Não permita que sua Lavadora de Alta Pressão seja manuseada por crianças;
- * Evite acidentes. Após desembalar o produto, mantenha o material da embalagem fora do alcance de crianças;
- * Não dirija o jato de alta pressão contra pessoas, animais ou superfícies delicadas. Jamais dirija o jato à própria máquina ou qualquer equipamento elétrico;
- * A Electrolux não se responsabiliza pelo não cumprimento destas recomendações.

Limpeza e Manutenção

Antes de limpar sua Lavadora de Alta Pressão, retire o plugue da tomada.

Não lave a Lavadora com jato de alta pressão. Utilize pano úmido.

O nível de óleo deve ser verificado periodicamente, mantendo-se assim o nível adequado.

Caso seja necessário complementar ou trocar o óleo este só deverá ser efetuada pelo Serviço Técnico Autorizado.

Importante**Controle do nível de óleo**

Caso seja necessário completar o nível de óleo, deverá ser utilizado óleo AWS 100.

Proteção do motor

Caso a proteção do motor desligue a máquina, aguarde no mínimo 3 minutos para ligá-la novamente.

Atenção



- Esta máquina somente deverá ser ligada se estiver corretamente aterrada.
- Nunca, em hipótese alguma, retire o pino terra do plugue ou faça a instalação elétrica sem o aterramento.
- O aterramento é a proteção principal para o operador da máquina.
- Em caso de dúvidas, consulte-nos ou à nossa rede de Serviços Autorizados Electrolux.

Importante

Parte Elétrica

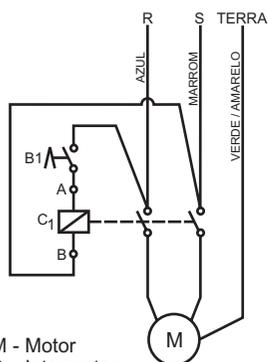
A fiação da tomada onde a máquina for ligada deve ser adequada (veja tabela abaixo):

Dimensionamento dos cabos de alimentação (extensões)

Máquina	Tensão	Secção comprimento do cabo
		até 40 m
Electra 1600	220 monofásico	2,5
Electra 1800	220 trifásico	2,5
Electra 1800	380 trifásico	1,5
Electra 2400	220 trifásico	2,5
Electra 2400	380 trifásico	1,5

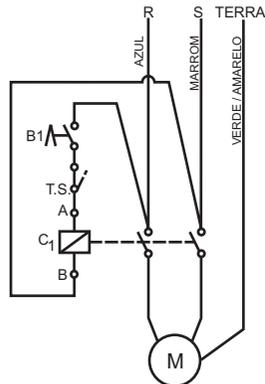
Esquemas Elétricos

MODELO 1600 ECO
220V - MONOFÁSICO

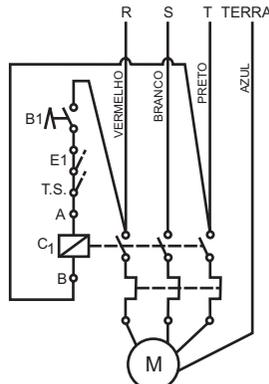


M - Motor
B. - Interruptor
C. - Contator
E. - Relé térmico
T.S. - Total Stop

MODELO 1600 STOP
220V - MONOFÁSICO



MODELOS 1800 e 2400
220V / 380V / 440 - TRIFÁSICO



Importante

TOMADA DE 3 PINOS PARA MÁQUINAS MONOFÁSICAS E 4 PINOS PARA TRIFÁSICAS.

A lavadora possui um sistema de aterramento para proteção contra descargas elétricas e choques, portanto o plugue do cabo elétrico é de 3 ou 4 pinos para mono e trifásicas, respectivamente. A instalação elétrica local para o equipamento deverá ser prevista com o mesmo sistema.

Soluções para Problemas

Caso sua lavadora apresente algum problema de funcionamento, verifique no quadro as prováveis causas. Efetue as soluções que possam ser realizadas no local. Não melhorando o funcionamento, consulte o Serviço Autorizado Electrolux.

Sintomas	Causa	Solução
Queda na pressão	Bico da lança desgastado. Ar no circuito.	Troque o bico. Verifique o estado das conexões das mangueiras do circuito de sucção do aditivo. (Leve a um Serviço Autorizado Electrolux). Desmonte e limpe o filtro de entrada de água. Na remontagem, aplique teflon nas roscas e aperte adequadamente, para evitar entradas falsas de ar.
Ao ligar, o motor não arranca.	O plugue não encaixou na tomada. Interrupção da corrente. Disjuntor da rede inferior ao da máquina. Capacidade da rede inferior à da máquina.	Verifique o plugue da tomada, o cabo e a chave. Ligue o disjuntor na rede. Se não funcionar, chame técnico especializado. Reveja instalação elétrica.
Motor com ruído ao ligar ou sem funcionar.	Tensão da rede baixa demais. * Admissível queda máxima de 10% da tensão da placa. Bomba está bloqueada. Bitola ou plugue errados da extensão do cabo. Pistola não acionada.	Mande examinar a ligação elétrica. Gire o motor manualmente, conforme: "Como operar após um longo período sem uso". Use a bitola ou plugue corretos conforme tabela: "Parte elétrica". Acione primeiro a pistola e depois ligue a máquina.
Motor desliga.	O mecanismo de proteção contra sobrecarga acionou este desligamento por causa de um super aquecimento ou de uma sobrecarga do motor.	Verifique se a tensão do aparelho e a tensão da tomada estão de acordo. Desligue e espere no mínimo 3 minutos para esfriar, pois o mecanismo de proteção liberará o equipamento para funcionamento.

Obs.: Não trabalhe nestas condições acima e consulte o Serviço Autorizado Electrolux.

Para desligar a máquina

PARA DESLIGAR A MÁQUINA

Siga a seguinte sequência:

- 1) Desacione o gatilho da pistola (modelos com total stop)
- 2) Pressione o botão Liga/Desliga;
- 3) Feche a torneira de água;
- 4) Acione a pistola até a máquina perder toda a pressão (os modelos ECO não possuem gatilho);
- 5) Retire o plugue da tomada.



Como operar após um longo período sem uso

Quando a lavadora não é usada durante algum tempo, é possível que se formem incrustações na bomba. Em consequência, a máquina arranca com dificuldade ou não arranca.

Caso verifique este problema, retire o plugue da tomada. Gire dando uma volta no eixo do motor no sentido horário com uma chave de fenda, na parte traseira. Isto se faz necessário para evitar uma sobrecarga na rede elétrica (não esqueça de retirar a chave de fenda antes de colocar o motor em funcionamento).



Certifique-se de que o cabo elétrico está desligado da tomada antes de iniciar qualquer serviço de manutenção no equipamento.

Especificações Técnicas

Dados	Modelo	Electra 1600 ECO	Electra 1600	Electra 1800 ECO	Electra 1800	Electra 2400 ECO	Electra 2400
Voltagem nominal (fase)		220 V Monofásico	220 V Monofásico	220/380V Trifásico	220/380V Trifásico	220/380/440V Trifásico	220/380/440V Trifásico
Pressão nominal (PSI-Bar)		1600 - 110	1600 - 110	1800 - 124	1800 - 124	2400 - 165	2400 - 165
Vazão Nominal (l/h - l/min)		700 - 11,7	700 - 11,7	700 - 11,7	700 - 11,7	900 - 15	900 - 15
Temp. máxima na sucção (°C)		40	40	40	40	40	40
Pressão máx. de entrada (PSI - Bar)		145 - 10	145 - 10	145 - 10	145 - 10	145 - 10	145 - 10
Frequência (Hz)		60	60	60	60	60	60
Potência Nominal Absorvida (cv - kW)		3,6 - 2,7	3,6 - 2,7	3,6 - 2,7	3,6 - 2,7	5,8 - 4,3	5,8 - 4,3
Corrente Nominal (A)		13	13	8,7 / 5,04	8,7 / 5,04	14,0 / 8,1 / 7,0	14,0 / 8,1 / 7,0
Rotação do Motor (Rpm)		1720	1720	1725	1725	1715	1715
Total Stop		não	sim	não	sim	não	sim
Bico Power		sim	sim	sim	sim	sim	sim
Pistões		cerâmica	cerâmica	cerâmica	cerâmica	cerâmica	cerâmica
Cabeçote		latão	latão	latão	latão	latão	latão
Cabo de alimentação (m)		5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5
Mangueira (m)		9	9	9	9	9	9
Dimensões do equipamento (cm - CxLxA)		75 x 42 x 99	76 x 42 x 99	75 x 42 x 99	76 x 42 x 99	75 x 42 x 99	76 x 42 x 99
Peso sem acessórios (Kg)		58,5	59	58,5	59	58,5	59
Quantidade de óleo (ml)		800	800	800	800	800	800
Tipo de óleo		AW5100	AW5100	AW5100	AW5100	AW5100	AW5100

* PSI = lbf/pol²

OBSERVE OS DADOS TÉCNICOS NA PLACA INDICATIVA DA MÁQUINA. A pressão de trabalho e outros dados acima podem sofrer variações em função da variação da tensão da rede elétrica.

Como Utilizar sua Lavadora

Instruções de Montagem



- 1 Rosqueie a conexão da mangueira de alta pressão na saída de água pressurizada.
- 2 Conecte a mangueira de sucção à fonte de abastecimento de água.
- 3 Conecte o cabo de alimentação à tomada elétrica, observando se a tensão está correta.
- 4 Conecte a lança na pistola.
- 5 Conecte a lança com o bico power.

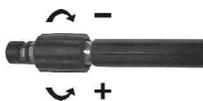
Bico Power

Ajuste da pressão e do jato

Girando-se o Bico Power no sentido "+", teremos aumento de pressão, diminuindo gradativamente a sucção do aditivo.

Girando-se o Bico Power no sentido "-", teremos diminuição de pressão, aumentando gradativamente a sucção do aditivo.

Abrindo-se o bico combinado aos poucos, a vazão aumentará gradativamente, injetando assim o aditivo.



Sistema Total Stop

(nos modelos 1600, 1800 e 2400)

Sua lavadora é dotada de um sistema de controle a distância: a máquina pode ser desligada ou ligada através do gatilho da pistola. Este sistema visa proporcionar ao usuário maior comodidade associada a um melhor aproveitamento de energia e maior durabilidade do equipamento.

Sempre após uso, desligue a máquina e acione o gatilho até eliminar toda a pressão, pois a permanência do conjunto pressurizado por longos períodos pode gerar danos aos elementos de vedação.

O Total Stop é lacrado e regulado de fábrica, não devendo ser violado.

O sistema Total Stop somente entrará em funcionamento quando a pressão da bomba se estabilizar.

Sistema ECO

(modelos 1600ECO, 1800ECO E 2400ECO)

A pistola de sua lavadora não possui gatilho e a máquina permanecerá ligada até que a chave interruptora Liga/Desliga seja acionada.

Sua lavadora possui uma válvula de segurança que é acionada quando a pressão do sistema se eleva, por obstrução do circuito de água, liberando a água que circula sob pressão. A válvula se fechará assim que a passagem de água for desobstruída, sem nenhum dano à máquina.

Utilizando a Lavadora

LIGAÇÃO DA ÁGUA

* Ligação da rede hidráulica para abastecer este equipamento é feita com uma mangueira de 3/4 de polegada.

* Verificar se a vazão da rede é maior que a vazão da máquina, conforme especificações técnicas.

* Nos casos de falta de água e quando voltar a operar o equipamento é necessário remover o ar existente no circuito, retirando o bico de alta pressão e fazendo o equipamento funcionar sem o mesmo durante um curto período, até que se note um fluxo de água homogêneo na saída.

EQUIPAMENTOS LIGADOS NA REDE HIDRÁULICA

Equipamentos ligados diretamente na rede hidráulica requerem a seguinte vazão e pressão para se manterem estáveis nas vazões e pressões de trabalho:

* Pressão máxima de alimentação - 10 bar.

* Vazão na rede hidráulica: 800l/h para 1600 e 1800 e 1000l/h para 2400.

* A vazão de água deve ser constante, independente do diâmetro da tubulação.

Importante



Antes de ligar o equipamento observe se a tensão da rede elétrica é a mesma do produto.

Ligue a máquina na rede elétrica e acione o botão liga/desliga para colocar o equipamento em funcionamento. Acione e desacione o gatilho da pistola algumas vezes para que a pressão se estabilize.