



MANUAL DE INSTALAÇÃO, OPERAÇÃO E LIMPEZA

LAVADORA NT 210 3T



Rev.002 Dez./2019

LAVADORA NETTER, UMA EXCELENTE ESCOLHA!

Obrigado por ter escolhido uma lavadora Netter. Você tem em mãos um produto de alta qualidade, confiabilidade e tecnologia.

Para comprovar que você fez um bom investimento, fizemos este manual pensando em você e na sua equipe.

Ele traz instruções simples para você tirar o máximo de proveito do equipamento, conforto, segurança, economia de água e energia elétrica.

MEIO AMBIENTE

A Netter tem o compromisso de oferecer produtos que consumam menos recursos naturais e sejam fabricados com materiais recicláveis.

A Netter ajuda a preservar um dos recursos naturais mais importantes do planeta: a água, onde a lavadora proporciona redução de até 90 % do consumo de água em relação à lavagem manual.

Ecoeficiência: “melhor combinação de qualidade e produtividade, disponibilizando ao mercado produtos que ajudam a preservar o meio ambiente e agregam valor a seus usuários”.

SERVIÇO DE ATENDIMENTO AO CONSUMIDOR

Para um melhor entendimento, leia este manual identificando as partes e peças e realizando as operações na sua lavadora. Em caso de dúvida, sugestões ou reclamação, nosso serviço de atendimento terá o maior prazer de atendê-lo.

Ao entrar em contato com o serviço de Atendimento ao Consumidor, tenha em mãos:

Código de Identificação do Produto (informado na pág. 02 deste manual)

Nota Fiscal da Compra, endereço, CEP e telefone para contato.

FORMAS DE CONTATO

☎ 55-11-50694100

☎ 55-11-50791900

E-mail: astec@netter.com.br

site: www.netter.com.br

Netter Industrial Comercial Ltda.

CNPJ: 67.108.662/0001-50

Endereço: Rua Santo Irineu, 170 – Saúde.

CEP 04127-120 – São Paulo – SP.

GARANTIA

Verifique no Certificado de Garantia, a data, o revendedor, os itens que são cobertos e os que não são cobertos pela garantia.

Lembre-se que a instalação ou manuseio incorreto do equipamento, bem como os serviços de pessoas não autorizadas poderão causar a perda da garantia.

MANUAL DO USUÁRIO

Lavadora de Louças - Modelo **NT 210 3T**

Código do produto

20.02.0097

ÍNDICE

Apresentação.....	1
Informações de segurança.....	3
Padrão de fornecimento.....	4
Desembalando e conhecendo a lavadora.....	5
Instalando a lavadora.....	8
Abrindo a parte inferior.....	8
Fechamento de tensão.....	10
Conectando as mangueiras de água e esgoto.....	15
Conectando o cabo de energia.....	16
Ligação de dosador de produtos químicos.....	17
Fechando a lavadora.....	18
Ligando a lavadora.....	19
Preparação dos utensílios.....	22
Operando a lavadora.....	23
Desligando a lavadora.....	24
Limpeza diária.....	25
Limpeza dos braços giratórios.....	26
Manutenção anual da lavadora.....	29
Desinstalação da lavadora.....	29
Descarte da lavadora.....	29
Diagnóstico de defeitos.....	30
Peças de reposição.....	32
Acessórios (OPCIONAIS).....	35
Especificações técnicas da lavadora.....	36
Desenho Dimensional.....	37
Diagrama da placa.....	38
Diagrama de comando.....	39

INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA

Esta lavadora é destinada à lavagem profissional de louças para coletividade, sua instalação, operação e manutenção deve ser executada por profissionais treinados, que respeitem as instruções deste manual.



Este é um símbolo de alerta de segurança. Quando você ver este símbolo leia atentamente o texto, ele alerta sobre condições importantes relativas a segurança.



Este símbolo alerta você da existência de tensão perigosa dentro do produto.



EM CASO DE EMERGÊNCIA, não tocar na lavadora; desligar a rede elétrica e fechar o registro de água nesta sequência; se houver ocorrência de incêndio, utilizar apenas extintor classe “C”.



Pessoas (inclusive crianças) com capacidades físicas, sensoriais ou mentais reduzidas, ou pessoa com falta de experiência e conhecimento, não devem utilizar esta lavadora; a menos que tenham recebido instruções referentes à sua utilização ou estejam sob supervisão de uma pessoa responsável pela sua segurança. Recomenda-se que as crianças sejam vigiadas para assegurar que elas não brinquem com a lavadora.

CHAVEAMENTO E PONTOS ELÉTRICOS

- O chaveamento elétrico desligando todas as vias da rede de alimentação da lavadora, deve ficar em local de fácil acesso, distanciado até 1,5 metros da lavadora.
- O fio terra (verde e amarelo) deve ser conectado ao sistema de aterramento do prédio.



Reduza o risco de choque elétrico, não retire os painéis da lavadora. Não existem peças que possam ser consertadas pelo usuário. Para manutenção consulte a assistência técnica Netter.



Caso o cordão de alimentação e/ou a mangueira de entrada de água estiver danificado, ele(s) deve(m) ser substituído(s), pela Netter ou agente autorizado Netter, por peças novas e originais fornecidas pela Netter. As peças danificadas nunca devem ser reutilizadas, a fim de evitar riscos de segurança.

INSTRUÇÕES DE USO IMPORTANTES

- Leia atentamente as instruções do manual.
- Não bloqueie as aberturas de ventilação, instale a lavadora de acordo com as instruções da Netter.
- Utilize apenas acessórios especificados pela Netter.
- Ao utilizar os acessórios, tenha cuidado no manuseio, para evitar ferimentos.
- Todos os serviços de manutenção devem ser executados pela assistência técnica Netter autorizada.
- Nunca deixe o equipamento ligado sem supervisão.
- Não use outros equipamentos conectados na mesma fiação, evitando assim, sobre carga ou mau contato elétrico.
- Feche o registro de fornecimento de água e desligue a chave de força todos os dias ao término do serviço.
- Esgote a solução de lavagem e limpe os filtros de resíduos, todos os dias ao término do serviço.

PADRÃO DE FORNECIMENTO

Lavadora Netter NT 210 3T, com os seguintes acessórios:

- ✓ 01 gaveta (rack's) de pinos, com capacidade para 18 pratos simples ou 09 bandejas (460 x 330 mm) ou 36 pires Ø120 mm, cada;
- ✓ 01 gaveta (rack) lisa, com capacidade para 41 copos (americano) Ø66,5 mm ou 49 xícaras de café Ø60 mm ou 25 xícaras de chá Ø85 mm e peças de tamanhos diversos;
- ✓ 01 suporte para até 120 talheres;
- ✓ Kit de instalação, contendo mangueiras de água e esgoto; cabo elétrico e filtro para rede de água. Estas conexões atendem instalações até 1,5 metros dos pontos constantes no desenho dimensional.

INSTALAÇÃO - Especificações dos pontos:

Ponto de entrada de água:

- Rosca 3/4" BSP, com registro de gaveta.
- Pressão entre 100 a 300 KPa (1 a 3 bar).
- Temperatura entre 15 a 40° C.
- Vazão mínima: 800 litros por hora.



Para ligação da lavadora na rede de água, utilizar o conjunto de mangueira fornecido com o equipamento. Em caso de substituição, utilizar apenas conjunto de mangueira original Netter, e nunca reutilizar o conjunto substituído.

NOTA: - Nunca utilize a lavadora sem o filtro de resíduos da rede de água (Incluso).

NOTA: - Caso a pressão e/ou vazão não seja suficiente, deverá ser instalada uma moto-bomba auxiliar de enxágue (opcional) entre a lavadora e o ponto de água.

Ponto de deságue ou esgoto:

- Tubulação (PVC) 50 mm, em nível abaixo da base da lavadora.

Ponto elétrico:

A rede de alimentação elétrica exclusiva da lavadora, deve ser projetada conforme especificações da norma ABNT NBR 5410, dimensionada conforme a tensão e corrente impressas na placa de identificação da lavadora, e ser executada por um profissional habilitado conforme NR 10.

- 220 V ~ 60 Hz; Corrente: 41,8 A; com fiação de terra; disjuntor bipolar 50 A por fase; fiação mínima de 10 mm².
- 220 V 3~ 60 Hz; Corrente: 27,7 A; com fiação de terra; disjuntor tripolar 32 A por fase; fiação mínima de 6 mm².
- 380 V 3N~ 60 Hz; Corrente: 19,4 A; com fiação de terra e neutro; disjuntor tripolar 25 A por fase; fiação mínima de 4 mm².

NOTA: Recomendamos utilizar o disjuntor e o cabo indicados acima, para um comprimento máximo de 10 m de cabo; acima desta condição redimensionar o cabo conforme norma ABNT NBR 5410, aumentando sua seção, de acordo com o comprimento da rede.

Potência requerida: 9,2 kW.



A instalação da ligação a terra deve ser eficaz, e estar em conformidade com as normas vigentes de prevenção, para a segurança do operador e da lavadora.

A preparação desses pontos para instalação são de responsabilidade e custeio do cliente.

DESEMBALANDO E CONHECENDO A LAVADORA



A instalação da lavadora somente deve ser executada por técnico da Netter ou seu representante autorizado.

- Desmontar a embalagem;
- Retirar o plástico que envolve a lavadora;
- Cortar as fitas que envolvem a lavadora e prendem o cabo e a mangueira na sua parte traseira;
- Abrir a porta da lavadora e retirar os acessórios, de seu interior;

NOTA: Após remover a embalagem, certifique-se que a lavadora encontra-se em perfeitas condições e completa; caso a lavadora esteja danificada, com falta de algum componente ou acessório, avisar imediatamente o revendedor via fax ou carta registrada com aviso de recepção, e a transportadora que efetuou o transporte. Se os danos prejudicarem a segurança da lavadora, esta não deve ser instalada ou utilizada até a resolução do problema pela assistência técnica Netter.

LAVADORA NT 210 3T EMBALADA



DESEMBALANDO E CONHECENDO A LAVADORA

- Conheça os principais componentes identificados nas figuras a seguir;

VISTA FRONTAL

Denominação;

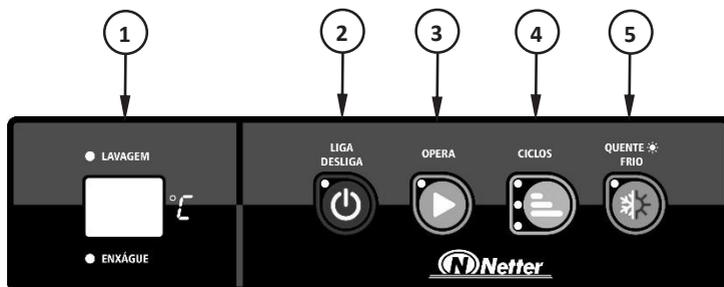
1. Porta da lavadora.
2. Puxador da porta.
3. Cobertura.
4. Pés niveladores (com regulagem até 10 mm altura).
5. Pannel frontal (acesso ao comando elétrico).
6. Identificação da lavadora.



TECLADO

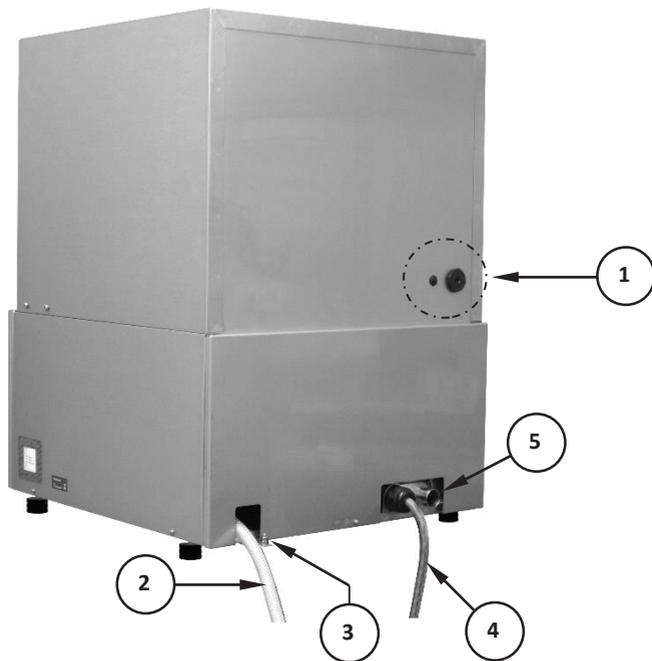
Denominação;

1. Display de temperatura
2. Tecla liga / desliga.
3. Tecla opera.
4. Tecla seletora de ciclos (lavagem + enxágue 60, 90, 130 segundos)
5. Tecla enxague quente/frio (**OPCIONAL**)



DESEMBALANDO E CONHECENDO A LAVADORA

VISTA TRASEIRA



Denominação;

1. Ponto de entrada de detergente.
2. Mangueira de entrada de água.
3. Ponto para ligação equipotencial. 
4. Cabo de energia.
5. Saída de esgoto.



Este símbolo significa que o local é destinado para ligações equipotenciais, com o terra da lavadora.

INSTALANDO A LAVADORA – ABRINDO A PARTE INFERIOR

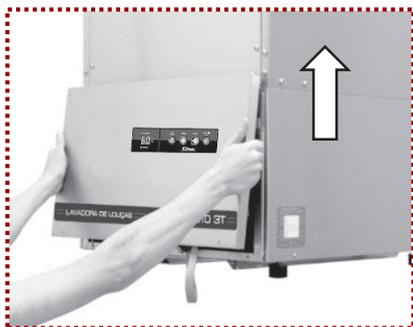
- Colocar a lavadora no local determinado, **observar que a superfície seja plana e nivelada; que não tenham saliências ou objetos sob a lavadora, pois estes podem limitar ou impedir a circulação de ar no interior do equipamento, comprometendo a refrigeração de seus componentes;**

NOTA: Observar se ao redor do local da instalação não existem materiais ou objetos que possam ser danificados pelo vapor de água que pode sair da lavadora.

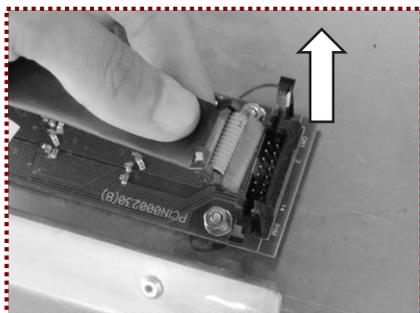


ABRINDO A PARTE INFERIOR

1- Desrosqueie os parafusos de fixação do painel frontal; do painel lateral direito, e do painel traseiro, utilizando uma chave de fenda média.

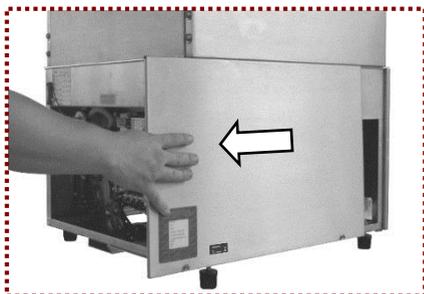


2- Desencaixe o painel frontal, puxando-o para cima.

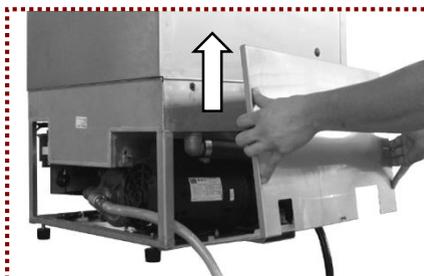


3- Na parte interna do painel frontal, desconecte o terminal do chicote da placa, puxando o conector para cima.

INSTALANDO A LAVADORA – ABRINDO A PARTE INFERIOR



4- Remova o painel lateral direito, puxando-o para fora.



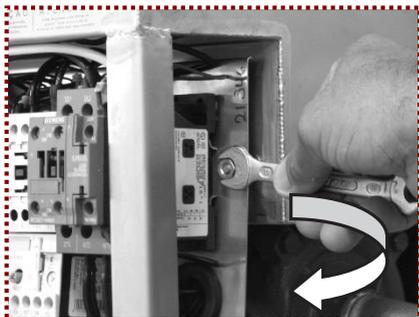
5- Desencaixe o painel traseiro, puxando-o para cima.

INSTALANDO A LAVADORA – FECHAMENTO DE TENSÃO

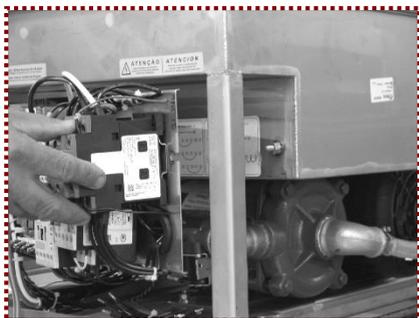
- O fechamento de tensão deverá ser realizado pelo técnico da Netter de acordo com a tensão da rede elétrica do local onde será instalada a lavadora.
- Verificar se os pontos de instalação estão dimensionados conforme descrito no item “**Padrão de fornecimento**”, da página 4 deste manual, conforme a tensão adotada; caso não estejam, providenciar sua correção antes da instalação da lavadora.



Desligue a chave de alimentação elétrica e feche o registro da rede de água.-



1- Desroqueie a porca de fixação do chassi do comando elétrico, utilizando uma chave fixa 10-11. Guarde a porca e a arruela em local de espera.



2- Gire o comando elétrico para ter acesso à parte traseira do chassi, onde estão instalados os bornes para o fechamento da tensão.



3- Retire os Jumpers de fechamento do borne, presos ao fixador adesivo que está colado abaixo do comando, na base da lavadora.

INSTALANDO A LAVADORA – FECHAMENTO DE TENSÃO

IDENTIFICAÇÃO DOS JUMPERS



Jumper 3 Pontas

Quantidade fornecida: 2 peças.

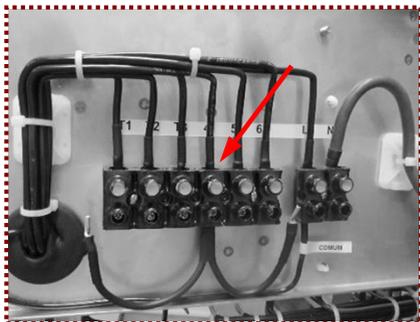


Jumper 2 Pontas

Quantidade fornecida: 3 peças.

NOTA: Através da etiqueta de fechamento de tensão, colada na parte frontal do tanque, é possível consultar o modelo esquemático do fechamento a ser configurado.

FECHAMENTO PARA TENSÃO 220 V ~ 60 HZ



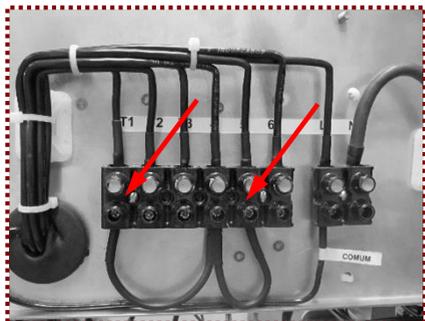
1- Ligar as extremidades dos cabos L1 e L3 do cabo de alimentação, nas conexões M1 e M3 (respectivamente) da contatora da resistência do booster; isolar e fixar no corpo do próprio cabo a extremidade do cabo L2.

2- Pegar um jumper 3 pontas, inserir o terminal central do jumper no contato inferior “4” do borne.

3- Apertar o contato “4” utilizando uma chave de fenda.

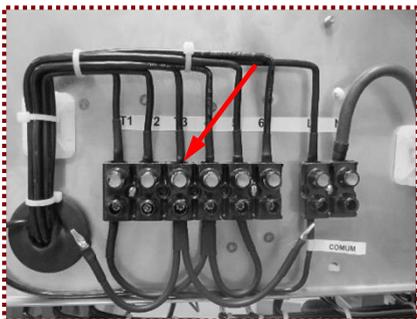
INSTALANDO A LAVADORA – FECHAMENTO DE TENSÃO

FECHAMENTO PARA TENSÃO 220 V ~ 60 HZ – (CONTINUAÇÃO)



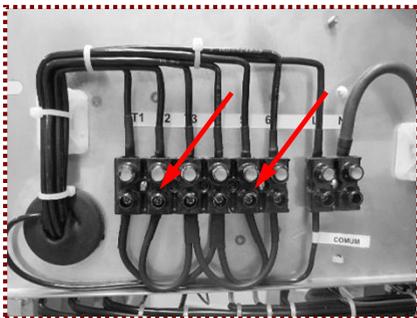
4- Inserir o terminal do ramal maior do jumper no contato inferior “T1” do borne, e inserir o outro terminal do jumper (ramal menor) no contato inferior “5” do borne

5- Apertar os contatos “T1” e “5” utilizando uma chave de fenda.



6- Pegar o outro jumper 3 pontas, inserir o terminal central do jumper no contato inferior “T3” do borne.

7- Apertar o contato “T3” utilizando uma chave de fenda.



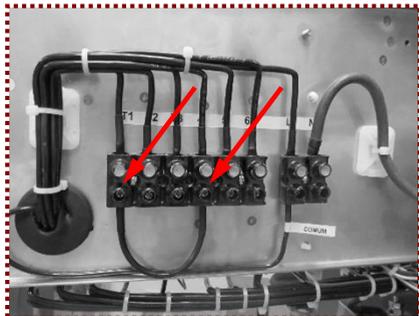
8- Inserir o terminal do ramal maior do jumper no contato inferior “6” do borne, e inserir o outro terminal do jumper (ramal menor) no contato inferior “T2” do borne.

9- Apertar os contatos “T2” e “6” utilizando uma chave de fenda.

(Processo Concluído)

INSTALANDO A LAVADORA – FECHAMENTO DE TENSÃO

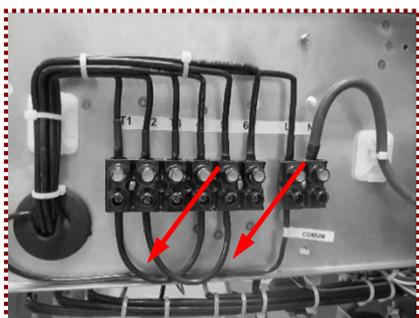
FECHAMENTO PARA TENSÃO 220 V 3~ 60 HZ



1- Ligar as extremidades dos cabos L1, L2 e L3 do cabo de alimentação, nas conexões de entrada M1, M2 e M3 (respectivamente) da contatora da resistência do booster.

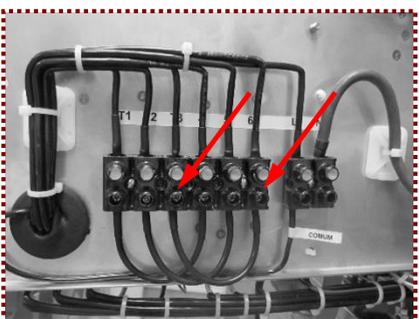
2- Pegar um jumper 2 pontas, inserir um terminal do jumper no contato inferior “T1” do borne, e o outro terminal do jumper no contato inferior “4” do borne.

3- Apertar os contatos “T1” e “4” utilizando uma chave de fenda.



4- Pegar outro jumper 2 pontas, inserir um terminal do jumper no contato inferior “T2” do borne, e o outro terminal do jumper no contato inferior “5” do borne.

5- Apertar os contatos “T2” e “5” utilizando uma chave de fenda.



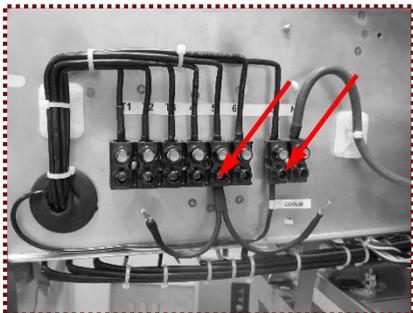
6- Pegar outro jumper 2 pontas, inserir um terminal do jumper no contato inferior “T3” do borne, e o outro terminal do jumper no contato inferior “6” do borne.

7- Apertar o contato “T3” e “6” utilizando uma chave de fenda.

(Processo Concluído)

INSTALANDO A LAVADORA – FECHAMENTO DE TENSÃO

FECHAMENTO PARA TENSÃO 380 V 3N~ 60 HZ



1- Ligar as extremidades dos cabos L1, L2 e L3 do cabo de alimentação, nas conexões de entrada M1, M2 e M3 (respectivamente) da contatora da resistência do booster.

2- Pegar um jumper 3 pontas, inserir o terminal central do jumper no contato inferior “5” do borne.

3- Apertar o contato “5” utilizando uma chave de fenda.

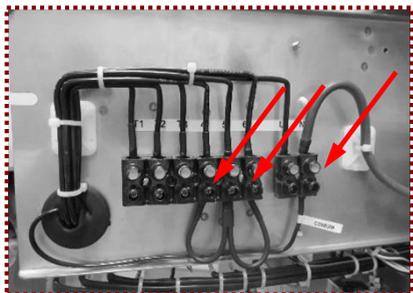
4- Soltar o contato “L1” utilizando uma chave de fenda, remover o cabo “comum” do contato.

5- Inserir o terminal do ramal maior do jumper no contato inferior “4” do borne, e inserir o outro terminal do jumper (ramal menor) no contato inferior “6” do borne.

6- Inserir o cabo comum no contato inferior “N” do borne

7- Apertar os contatos “4”, “6” e “N” utilizando uma chave de fenda.

(Processo Concluído)



Após realizar o fechamento da tensão adotada; conferir:

- Se a ligação foi realizada conforme a etiqueta de instrução de fechamento de tensão colada na parte interna frontal do tanque da lavadora ou descrita neste manual.
- Se os parafusos dos terminais do borne estão bem apertados.

Estando correto o fechamento:

- 1- Gire o comando no sentido do tanque, encaixando o rasgo no parafuso do tanque até apoiar na porca do parafuso (oposto ao realizado na 2ª operação da página 10 deste manual).
- 2- Recoloque a arruela e rosqueie a porca de fixação do chassi do comando elétrico, apertando-a com auxílio de chave 10-11 (oposto ao realizado na 1ª da página 10 deste manual).

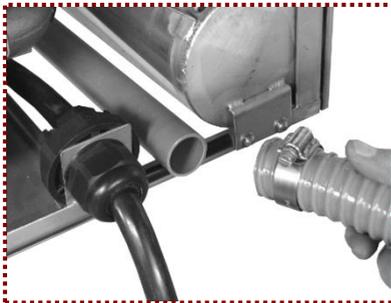
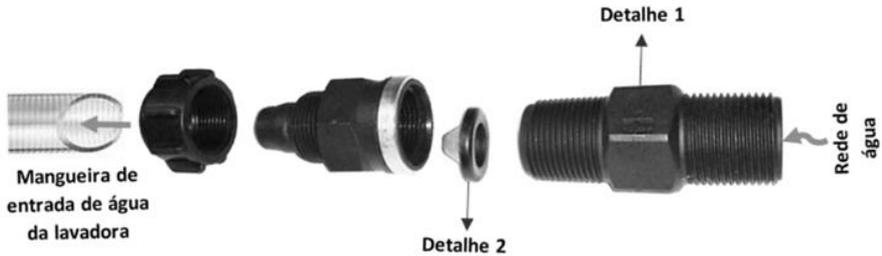
INSTALANDO A LAVADORA – CONECTANDO AS MANGUEIRAS DE ÁGUA E ESGOTO

NOTA: Se a instalação da rede de alimentação de água for nova ou pouca usada, abrir o registro e deixar que a água escorra por algum tempo, a fim de eliminar impurezas da rede.

O filtro deve ser instalado entre a rede de entrada de água e a lavadora. Se atentar no sentido de instalação da válvula de retenção, a mesma possui uma seta indicando o sentido do fluxo de água (detalhe 1).

Se a válvula for instalada no sentido errado, a entrada de água será bloqueada impedindo o enchimento ocasionando o rompimento do selo mecânico da moto bomba (não coberto em garantia).

A tela instalada entre a válvula de retenção e o conector de 3/4" deve ser removida para limpeza periodicamente (detalhe 2).



Montar a mangueira espiralada no tubo de saída de esgoto da lavadora, apertar a abraçadeira da mangueira utilizando uma chave de fenda.

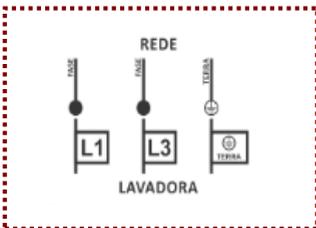


Conectar a mangueira de esgoto no ponto de esgoto destinado a sua instalação.

INSTALANDO A LAVADORA – CONECTANDO O CABO DE ALIMENTAÇÃO NA REDE

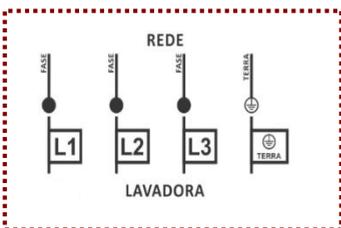
Conectar o cabo de alimentação da lavadora, no ponto de energia elétrica da rede, conforme ilustrado abaixo, de acordo com a tensão adotada.

FECHAMENTO PARA TENSÃO 220 V ~ 60 HZ



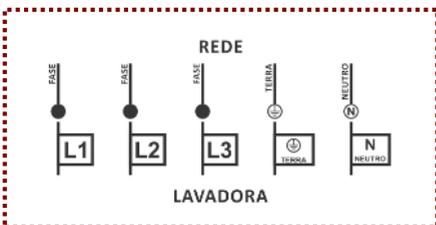
ATENÇÃO não conectar os cabos L2 e N, isolar suas extremidades e fixa-los ao corpo do cabo de alimentação da lavadora.

FECHAMENTO PARA TENSÃO 220 V 3~ 60 HZ



ATENÇÃO não conectar o cabo N, isolar sua extremidade e fixa-lo ao corpo do cabo de alimentação da lavadora.

FECHAMENTO PARA TENSÃO 380 V 3N~ 60 HZ



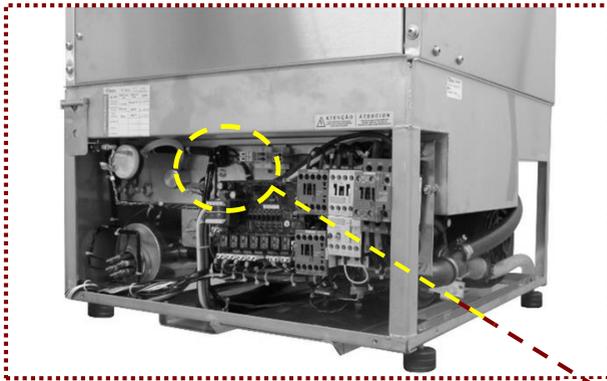
NÃO LIGUE A ENERGIA

Antes de ligar a lavadora, verificar:

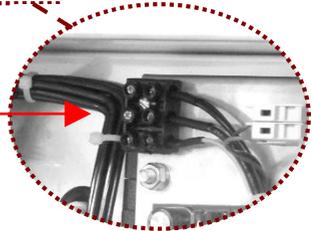
- 1- Se todas as ligações e conexões estão apertadas e fixas, caso contrário reapertá-las.
- 2- Se a pressão e temperatura da água da rede estão compatíveis com o determinado na etiqueta de identificação da lavadora.

INSTALANDO A LAVADORA – LIGAÇÃO DO DOSADOR DE PRODUTOS QUIMICOS

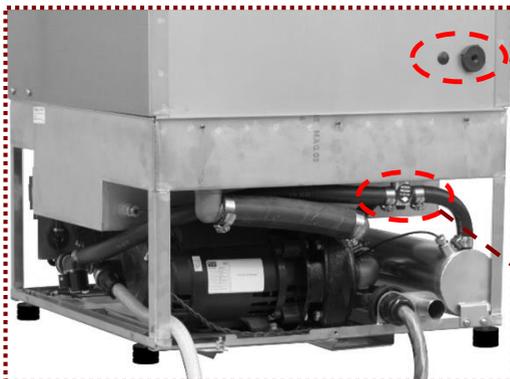
VISTA FRONTAL INTERNA DA LAVADORA – COMANDO DA LAVADORA



Borne de ligação do dosador



VISTA TRASEIRA INTERNA DA LAVADORA



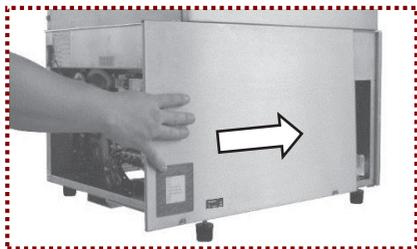
Pontos de entrada de detergente



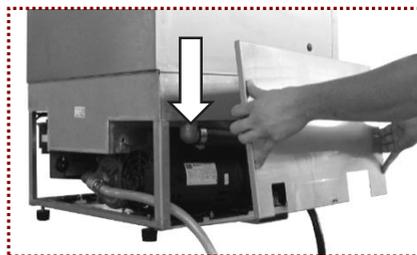
Ponto de entrada de secante



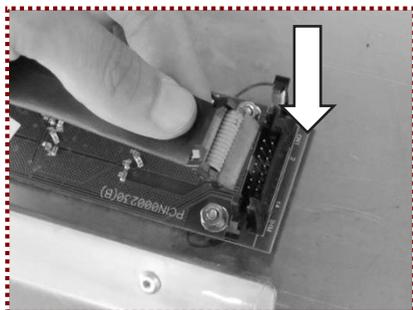
INSTALANDO A LAVADORA – FECHANDO A LAVADORA



1- Encaixe o painel lateral direito.



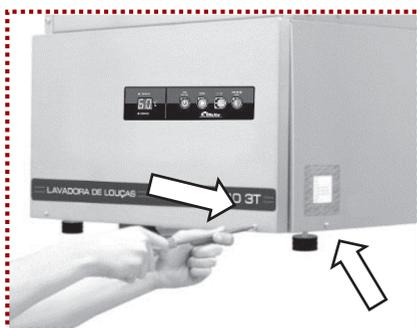
2- Encaixe o painel traseiro.



3- Conecte o terminal do chicote na placa NT.



4- Encaixe o painel frontal.



5- Rosqueie os parafusos de fixação do painel frontal; do painel lateral direito e do painel traseiro, utilizando uma chave de fenda média (APERTAR SUAVEMENTE).

LIGANDO A LAVADORA

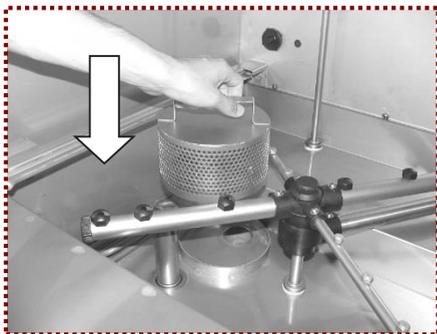
IMPORTANTE:

- Esta lavadora é destinada somente ao uso para o qual foi projetada, qualquer outro uso é considerado impróprio, e, portanto, perigoso.
- A lavadora não deve ser utilizada por pessoas não treinadas.
- A lavadora deve ser desligada da rede elétrica quando não estiver sendo utilizada.
- Nunca abrir a porta da lavadora rapidamente se não tiver terminado o ciclo.
- Nunca utilizar a lavadora sem as proteções e painéis de fechamento originais da máquina.
- Não sobrecarregar a porta aberta da lavadora, esta foi dimensionada para suportar somente o peso de uma gaveta carregada de louças.
- Nunca mergulhar as mãos sem luvas na solução de lavagem.
- Não tombar a lavadora após a instalação.

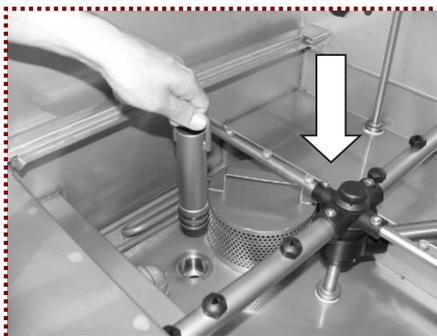
Antes de ligar a lavadora você deve abrir sua porta, e verificar os itens abaixo:



Certifique-se que a chave de alimentação elétrica esteja desligada e que o registro da rede de água esteja fechado.

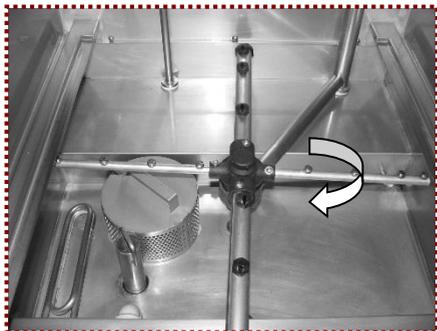


1- Verifique se o filtro da moto bomba está devidamente encaixado no anel do tanque; e pressione-o para baixo até encostar no fundo do tanque da lavadora.



2- Verifique se o dreno está devidamente encaixado em sua sede, e pressione-o para baixo até sentir que ele tocou no fundo da sede.

LIGANDO A LAVADORA



3- Verifique se o braço giratório inferior está montado de forma correta, gire-o manualmente nos dois sentidos e verifique se está livre.



4- Verifique se o braço giratório superior está montado de forma correta, gire-o manualmente nos dois sentidos e verifique se está livre.

IMPORTANTE: A lavadora apenas enche e opera se a porta estiver fechada.



5- Abrir o registro da rede de água e ligar a chave da rede elétrica.

6- Com a porta fechada, acione a tecla (liga / desliga) e observe no painel frontal que os dois sinalizadores luminosos (vermelho e verde), piscam alternadamente indicando que a lavadora está energizada, e que o processo de enchimento automático foi iniciado.

7- Quando os sinalizadores luminosos (vermelho e verde) pararem de piscar, significa que ocorreu o término automático do enchimento.

LIGANDO A LAVADORA

8- Em caso de falta de água na rede da lavadora os sinalizadores luminosos vermelho, azul e amarelo piscarão, e a placa emitirá um alerta sonoro

9- Aguarde 30 minutos para que a solução de lavagem alcance a temperatura ideal, antes de iniciar a operação da lavadora.

10- Executar alguns ciclos na lavadora, verificando seu funcionamento.

11- Liberar a lavadora para uso.

IMPORTANTE: Esta lavadora necessita de detergente e secante para seu perfeito funcionamento. A dosagem manual é desaconselhada, pois não garante os resultados e a qualidade da lavagem; a instalação de um dosador automático é sempre recomendada.

A Netter comercializa o detergente e o secante, e fornece o dosador destes produtos através de contrato de comodato, que cobre a instalação e a verificação periódica do funcionamento do sistema.

PREPARAÇÃO DOS UTENSÍLIOS

IMPORTANTE:

- Usar a gaveta apropriada ao tipo de louça a ser lavada, enche-la sem sobrecarregar nem sobrepor as louças. Realizar sempre uma remoção preliminar dos resíduos das louças, não colocar louças com resíduos secos ou sólidos na lavadora.
- É aconselhável lavar a louça imediatamente após a utilização, para evitar que a sujeira fique encrustada.
- Louças e talheres com resíduos secos devem ser colocados de molho em um recipiente com água, a fim de facilitar a lavagem.
- A altura máxima disponível no interior da lavadora Netter NT 210 3T é de 345 mm.

COLOCAÇÃO DE UTENSÍLIOS NAS GAVETAS;

- As gavetas de pinos têm capacidade para 18 pratos ou 9 bandejas em média, estes devem ser inseridos inclinados na gaveta com a superfície interna voltada para cima.
- Os talheres deverão ser colocados com o cabo para baixo.
- Facas e outros utensílios com pontas afiadas devem ser introduzidos no cesto com os seus pontos para baixo ou colocados em posição horizontal.
- As cumbucas, molheiras e outros recipientes deverão ser colocados com a boca para baixo.
- A colocação dos utensílios de forma incorreta prejudica a qualidade da lavagem.

GAVETA DE PINO

Para colocação das bandejas e pratos



GAVETA LISA

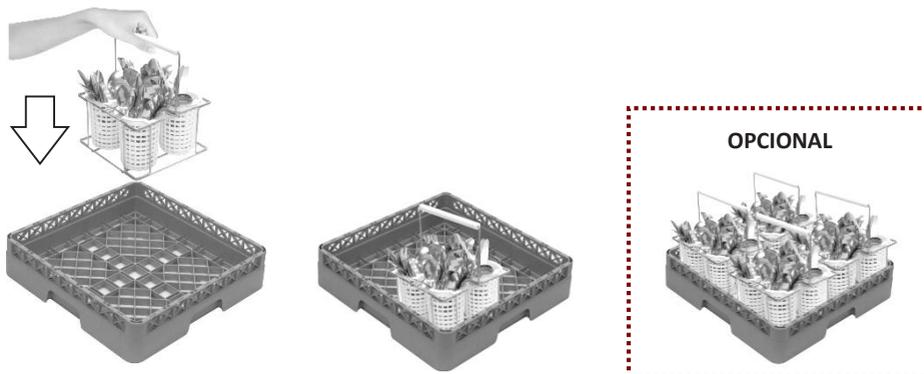
Para colocação cumbucas, sempre de boca para baixo.



PREPARAÇÃO DOS UTENSÍLIOS

SUORTE PARA TALHERES

Deve ser colocado no interior da gaveta lisa, e que acomoda até 4 suportes.



PREPARAÇÃO DOS UTENSÍLIOS

- 1- Abra a porta da lavadora.
- 2 - Coloque a gaveta sobre a porta.
- 3 - Empurre a gaveta para dentro, até que ela toque no fundo da lavadora.
- 4 - Feche a porta da lavadora.



NOTA: Se não possuir dosador automático de detergente, dose-o manualmente no tanque de lavagem;

OPERANDO A LAVADORA

5- Acione a tecla opera , e o ciclo se iniciará automaticamente, o sinalizador luminoso verde piscará indicando que lavadora está executando o ciclo de lavagem.



- **NÃO** abrir a porta, **NÃO** tocar na porta ou na cobertura da lavadora, quando o sinalizador luminoso verde estiver piscando, (risco de queimaduras).

6- Quando o sinalizador luminoso verde parar de piscar, abra a porta da lavadora, puxe a gaveta lavada para cima da porta e retire-a, coloque outra gaveta com utensílios sujos sobre a porta, e repita as operações descritas acima.



Antes de puxar a gaveta, verifique se ela está aquecida, neste caso utilize proteção contra queimaduras nas mãos.

IMPORTANTE:

Ao retirar as louças, aguardar em torno de 1 minuto para secagem total dos pratos, lembrando que o inox e o plástico, de acordo com sua composição e qualidade demoram mais para secar que as louças convencionais.

OBSERVAÇÕES:

O tempo de 30 minutos para aquecimento da solução de lavagem é necessário somente no primeiro ciclo após o enchimento da lavadora.

Deixe a lavadora energizada nos intervalos de até duas horas sem utilização.



Quando for se ausentar por um período muito longo e não utilizar a lavadora, recomenda-se desligá-la, fechar o registro de entrada de água e desligar a energia elétrica.

DESLIGANDO A LAVADORA

Pressione a tecla liga / desliga, o sinalizador luminoso vermelho se apaga, indicando que a lavadora está desligada.



Recomenda-se fechar o registro de entrada de água e desligar a energia elétrica.

LIMPEZA DIÁRIA DA LAVADORA

IMPORTANTE:

A limpeza interna é de extrema importância para a conservação da lavadora e para a qualidade final da lavagem; ela deve ser diária, realizada ao final do turno de lavagem.



Nunca limpe a lavadora com a energia elétrica ligada.

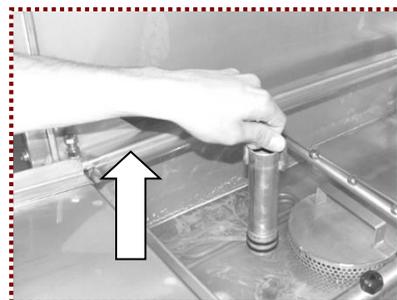


1- Desligue a lavadora, conforme item “Desligando a Lavadora” anterior.

2- Desligue a chave da rede elétrica que alimenta a lavadora, e feche o registro de entrada de água.



3- Abra a porta da lavadora.

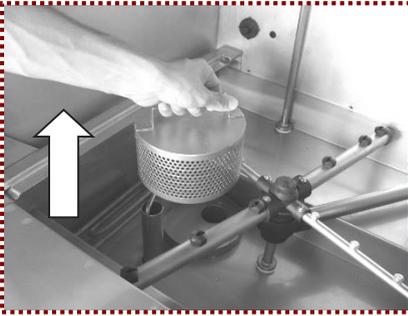


4- Retire o dreno e lave-o em água corrente.



Antes de remover o dreno verifique se a solução de lavagem do tanque está aquecida, neste caso utilize proteção contra queimaduras nas mãos.

LIMPEZA DIÁRIA DA LAVADORA



5- Aguarde a drenagem da solução do tanque, retire o filtro da moto-bomba, lave-o em água corrente.

6- Limpe todo o interior da lavadora com pano limpo ou esponja macia.

IMPORTANTE: Não usar abrasivos ou esponjas de aço.

7- Passe um pano úmido por fora da lavadora. Recoloque o dreno e o filtro da bomba em seus lugares.

IMPORTANTE: Nunca utilizar jatos de água sob pressão na limpeza, pois estes podem danificar os componentes elétricos da lavadora.

NOTA: Recomenda-se deixar a porta da lavadora aberta no período entre o término do expediente e o início do próximo turno de trabalho.

LIMPEZA DOS BRAÇOS GIRATÓRIOS DA LAVADORA

IMPORTANTE: A limpeza dos braços giratórios deve ser executada sempre que a lavadora trabalhar removendo resíduos pesados, ou quando a lavagem não estiver perfeita.



NUNCA limpe a lavadora com a energia elétrica ligada.

1- Desligue a lavadora, conforme item “Desligando a Lavadora” anterior.

2- Desligue a chave da rede elétrica que alimenta a lavadora, e feche o registro de entrada de água.



3- Abra a porta da lavadora.



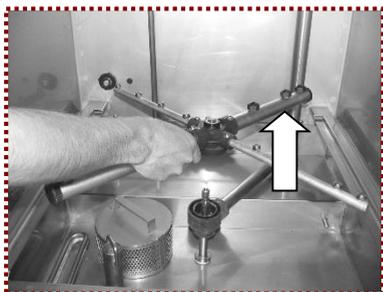
Antes de remover os braços giratórios verifique se os mesmos estão aquecidos, neste caso utilize proteção contra queimaduras nas mãos.

LIMPEZA DOS BRAÇOS GIRATÓRIOS DA LAVADORA

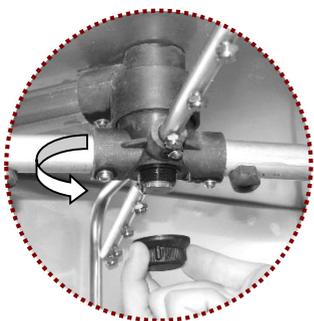


4- Desrosquear e remover o tampão central do braço giratório inferior.

5- Desrosquear e remover o parafuso sede do braço giratório inferior.

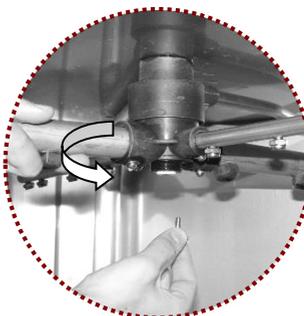


6- Segure firmemente no braço giratório inferior e puxe-o para cima para retirá-lo.

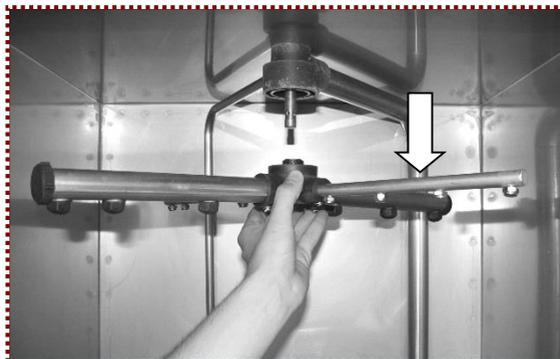


7- Desrosquear e remover o tampão central do braço giratório superior.

8- Desrosquear e remover o parafuso sede do braço giratório superior.



LIMPEZA DOS BRAÇOS GIRATÓRIOS DA LAVADORA



9- Segure firmemente no braço giratório superior e puxe-o para baixo para retirá-lo.

10- Remover os tampões das extremidades dos braços de lavagem, lavar os bicos e o interior dos tubos com água corrente, verificar se saíram todos os resíduos dos bicos e do interior dos tubos, se necessário limpar o furo dos bicos com arame de cobre, haste plástica ou haste de madeira, e lavar novamente em água corrente.

IMPORTANTE: Nunca utilize elementos cortantes para desentupir os bicos. Nunca desmonte os bicos de lavagem e enxágue dos braços.



11- Montar os tampões nas extremidades dos braços de lavagem, encaixar os braços giratórios nos seus respectivos eixos, montar os parafusos sede e os tampões. Girar manualmente os braços nos dois sentidos e verificar se giram livremente; caso não girem livremente, retirar o braço giratório, limpar o eixo e o interior da bucha central do corpo, com água corrente ou pano umedecido.

MANUTENÇÃO ANUAL DA LAVADORA

IMPORTANTE:

Recomenda-se que seja executada anualmente uma manutenção preventiva da lavadora, para garantir seu perfeito funcionamento e aumentar sua vida útil.

NOTA: - Este trabalho deve ser executado pelo Serviço Autorizado Netter; que realizará a limpeza e desencrustação da parte interna, limpeza da parte externa, verificação geral de funcionamento e regulagens.

- A vida útil da lavadora é indeterminada, a vida útil mínima da chave de segurança é de 100.000 ciclos; mantidas as condições normais de trabalho, de conservação e de manutenção (conforme descrito neste manual).

DESINSTALAÇÃO DA LAVADORA



A desinstalação da lavadora deve ser efetuada apenas por profissional técnico qualificado para o trabalho.

NOTA: Recomendamos que a desinstalação seja realizada pelo Serviço Autorizado Netter.

DESCARTE DA LAVADORA

Esta lavadora foi construída com materiais que podem ser reciclados e/ou reutilizados; nela não existem materiais que exigem procedimentos específicos para a eliminação.

Ao descartar este produto, deve ser respeitada integralmente a legislação local vigente, para que o descarte seja efetuado em total conformidade com a regulamentação existente.

DIAGNÓSTICO DE DEFEITOS



Nunca realize a manutenção com a energia elétrica ligada.

Para buscar solucionar o problema, deve ser seguido cada passo da provável causa e solução, na ordem em que estão descritos na tabela a seguir.

Para executar a troca de peças ou remoção para limpeza, tome as seguintes precauções:

- 1 – Desligue a lavadora no botão Liga / Desliga e desligue a rede de alimentação elétrica.
- 2 – Feche o registro de água da rede local onde está conectado o equipamento.
- 3 – Retire o dreno.



Todos os trabalhos de manutenção além dos descritos abaixo devem ser executados pela assistência técnica Netter autorizada.

ÍNDICE DE PROBLEMAS:

1. A lavadora não liga.
2. A lavadora liga e não enche.
3. A lavadora liga e não para de encher.
4. A qualidade da lavagem não está satisfatória.
5. A lavadora transborda após alguns ciclos.

1. A lavadora não liga.

Causa Provável

A – A chave da rede desligada.

B – Falta de energia na rede.

Solução

A – Ligar a chave da rede elétrica.

B – Verificar fusíveis e disjuntores da rede ou do prédio. Verificar falta de fornecimento de energia pela concessionária.

2. A lavadora liga e não enche

Causa Provável

A – Registro fechado.

B – Mangueira de entrada de água da lavadora dobrada.

C – Falta de água na rede.

Solução

A – Abrir o registro da rede de água.

B – Elimine as dobras da mangueira.

C – Verifique o fornecimento de água.

DIAGNÓSTICO DE DEFEITOS

3. A lavadora liga e não para de encher

Causa Provável

Solução

A – Dreno mal encaixado.

A – Encaixe corretamente o dreno em sua sede.

B – Dreno sem anel de vedação.

B – Coloque o anel de vedação.

4. A qualidade da lavagem não está satisfatória

Causa Provável

Solução

A – Braço de lavagem não está girando.

A – Remover o braço giratório, limpar sua bucha central e o eixo do mancal na lavadora, remontar o braço giratório.

B – Bicos de lavagem entupidos.

B – Remover o braço giratório e limpar os bicos de lavagem, remontar o braço giratório.

C – Solução de lavagem do tanque com excesso de resíduos.

C – Substituir a solução do tanque. (Aguardar 30 minutos para aquecimento da nova solução do tanque).

5. A lavadora transborda após alguns ciclos.

Causa Provável

Solução

A – Mangueira de saída de esgoto da lavadora dobrada ou prensada.

A – Elimine as dobras e obstruções da mangueira.

B – Rede de esgoto entupida.

B – Verifique se a rede de esgoto está dando vazão à lavadora.



15.25.0009 – Braço giratório inferior
Realiza a lavagem e o enxágue das peças.



15.25.0001 – Braço giratório superior
Realiza a lavagem e o enxágue das peças.



15.01.0036 – Sede do braço giratório inferior
Fixa o braço giratório inferior.



15.01.0037 – Sede do braço giratório superior
Fixa o braço giratório superior.



02.01.0012 – Porca do tubo do braço giratório
Tampa a extremidade dos braços de lavagem.

PEÇAS DE REPOSIÇÃO NT 210



02.01.0015 – Porca do braço giratório

Fecha a saída de água pelo furo central dos braços giratórios.



15.20.0040 – Dreno

Mantém o nível da solução de lavagem do tanque da lavadora.



02.99.0050 – Anel de vedação do dreno

Veda a passagem de água entre o tanque e o dreno.



15.20.0178 – Filtro da bomba de lavagem

Filtra a solução de lavagem.



15.50.0010 – Copo para gaveta de talheres

Para colocação de talheres na gaveta GC 1612.



03.06.0040 – Elemento filtrante

Filtra a água da rede.

PEÇAS DE REPOSIÇÃO NT 210



03.06.0046 – Filtro de resíduos sólidos de fornecimento de água

Filtra a água da rede.



01.06.0020 – Gaveta lisa

Para colocação de cumbucas no interior da lavadora.



01.06.0018 – Gaveta de pino

Para colocação das bandejas e pratos no interior da lavadora.



15.25.0311 – Suporte para 60 talheres

Para colocação de talheres.

ACESSÓRIOS (OPCIONAIS)



20.11.0001 – Estrutura de apoio

Utilizada para apoiar a lavadora, quando fora do balcão.



01.06.0047 – Conjunto gaveta + copos para talheres

Para colocação de talheres no interior da lavadora.



01.06.0029 – Gaveta para 16 copos

Para colocação copos para talheres ou copos no interior da lavadora.

NOTA: Os acessórios devem ser instalados pela Assistência Técnica Netter Autorizada.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DA LAVADORA

- A lavadora Netter modelo NT 210 3T, foi projetada e desenvolvida conforme as seguintes normas: IEC 60335-1, IEC 60335-2-58, NBR ISO 2768-1, NR 12.
- Tempo de ciclo (lavagem + enxágue): 60, 90 ou 130 segundos.
- Capacidade por gaveta: 18 pratos simples ou 09 bandejas (460 x 330 mm) ou 240 talheres ou 41 copos (americano) Ø66,5 mm ou 49 xícaras de café Ø60 mm ou 25 xícaras de chá Ø85 mm ou 36 pires Ø120 mm.
- Produção mecânica: 810 pratos simples ou 405 bandejas (460 x 330 mm) ou 9.000 talheres ou 1.845 copos (americano) Ø66,5 mm ou 2.205 xícaras de café Ø60 mm ou 1.125 xícaras de chá Ø85 mm ou 1.620 pires Ø120 mm por hora.
- Tipo: monocâmara, com acesso por porta frontal.
- Espaço útil de lavagem em mm (L x P x H): 500 x 500 x 345.
- Operações: lavagem e enxágue, realizados através de braços giratórios superiores e inferiores.
- Higieneza: bandejas lisas e estampadas, pratos, talheres, copos, xícaras, taças de sorvete e outros recipientes.
- Aquecimento da solução de lavagem: elétrico.
- Aquecimento da água de enxágue: elétrico.
- Temperatura da solução de lavagem: de 55° a 65° C.
- Temperatura da água do enxágue: de 80° a 90° C.
- Pannel de comando: uma tecla de liga/desliga, uma de operação e uma de seleção de ciclo (Opera em 5 V).
- Facilidades de operação: porta rígida e resistente para apoio das gavetas na carga e descarga de louças.
- Auto-start: sistema que inicia automaticamente o ciclo ao se fechar a porta.
- Instalação: sobre ou sob o balcão ou tampo, ou ainda sobre estrutura de apoio. Não admite instalação de mesas auxiliares.
- Controles automáticos: de tempo de ciclo, do nível da solução do tanque e das temperaturas da lavagem e do enxágue.
- Segurança: sistema que interrompe o ciclo caso a porta seja aberta.
- Limpeza: filtro da moto-bomba de lavagem, dreno, braços de lavagem e enxágue, os tampões desses braços são removidos manualmente, sem necessidade de ferramentas.
- Materiais construtivos: aço inoxidável AISI 304 e outros resistentes às solicitações do trabalho.
- Potência da moto-bomba de lavagem: 1 cv.
- Potência da moto-bomba de enxágue: 0,33 cv.
- Dimensões em mm (L x P x H): 600 x 620 x 845.
- Peso (sem embalagem): 96 kg.
- Consumo de Água: 2,4 litros por ciclo a 100 KPa (1 bar de pressão).

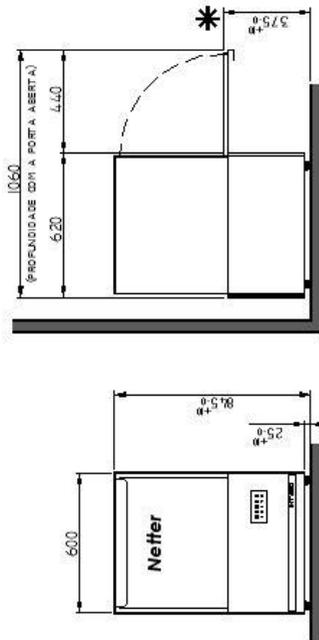
NOTA: O consumo de água pode variar conforme a pressão da rede.

INFORMAÇÕES GERAIS

- * ALTURA IDEAL PARA TRABALHO: DE 80 A 95CM DO NÍVEL DO PISO;
- PODE SER INSTALADA SOB OU SOBRE O BALCÃO, COM ALGUMA PERDA NA ERGONOMIA;
- PARA INSTALAÇÃO SOB BALCÃO, PREVER SÓCULO DE APOIO (H.MÍNIMA 8CM);
- ESTRUTURA DE APOIO PARA INSTALAÇÃO DA LAVADORA EM POSIÇÃO ERGONÔMICA, DIFERENCIAL (VENDIDA SEPARADAMENTE);
- A COMPANHIA MANGUEIRAS DE ENTRADA E SAÍDA E CABO ELÉTRICO PARA INSTALAÇÃO ATÉ 1,5M DE DISTÂNCIA DA LAVADORA;
- A PREPARAÇÃO E CUSTEIO DOS PONTOS SÃO DE RESPONSABILIDADE DO CLIENTE

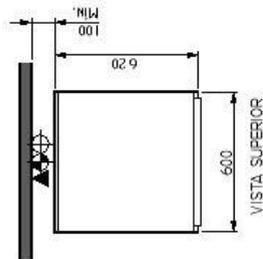
PONTOS NECESSÁRIOS

- ◆ PONTO DE ÁGUA
 - DEVE SER LOCALIZADO A UMA DISTÂNCIA MÁXIMA DE 1,5M DA LAVADORA
 - FRAÇÃO CONJUNTO 3/4" BSP
 - PRESSÃO: DE 1 A 3 BAR (100 A 300 KPA)
 - PREVER REGISTRO
- ◆ PONTO DE ESGOTO
 - DEVE SER LOCALIZADO ABAIXO DA BASE DA LAVADORA (DRENAGEM POR GRAVIDADE)
 - TUBULAÇÃO Ø50MM OU C/UM. S/FONADA 3" (MÍNIMO), RESISTENTE A TEMPERATURA DE ATÉ 70°
 - SE A LAVADORA FOR INSTALADA SOBRE TANQUE, PREVER FURAÇÃO DE Ø50MM NO MESMO
- ▲ PONTO DE ENERGIA ELÉTRICA
 - DEVE SER LOCALIZADO A UMA DISTÂNCIA MÁXIMA DE 1,5M DA LAVADORA
 - BIFÁSICO 220 V
 - CABO FLEXÍVEL 3x10 MM² (2 FASES + TERRA)
 - PREVER DISJUNTOR DE 50 A
 - POTÊNCIA: 9,2 KW 4,1/1 A
 - TRIFÁSICO 220 V
 - CABO FLEXÍVEL 4x6 MM² (3 FASES + TERRA)
 - PREVER DISJUNTOR DE 32 A
 - POTÊNCIA: 9,2 KW 26,7 A
 - TRIFÁSICO 380 V
 - CABO FLEXÍVEL 5x4 MM² (3 FASES + NEUTRO + TERRA)
 - PREVER DISJUNTOR DE 25 A
 - POTÊNCIA: 9,2 KW 18,4 A



VISTA FRONTAL

VISTA LATERAL



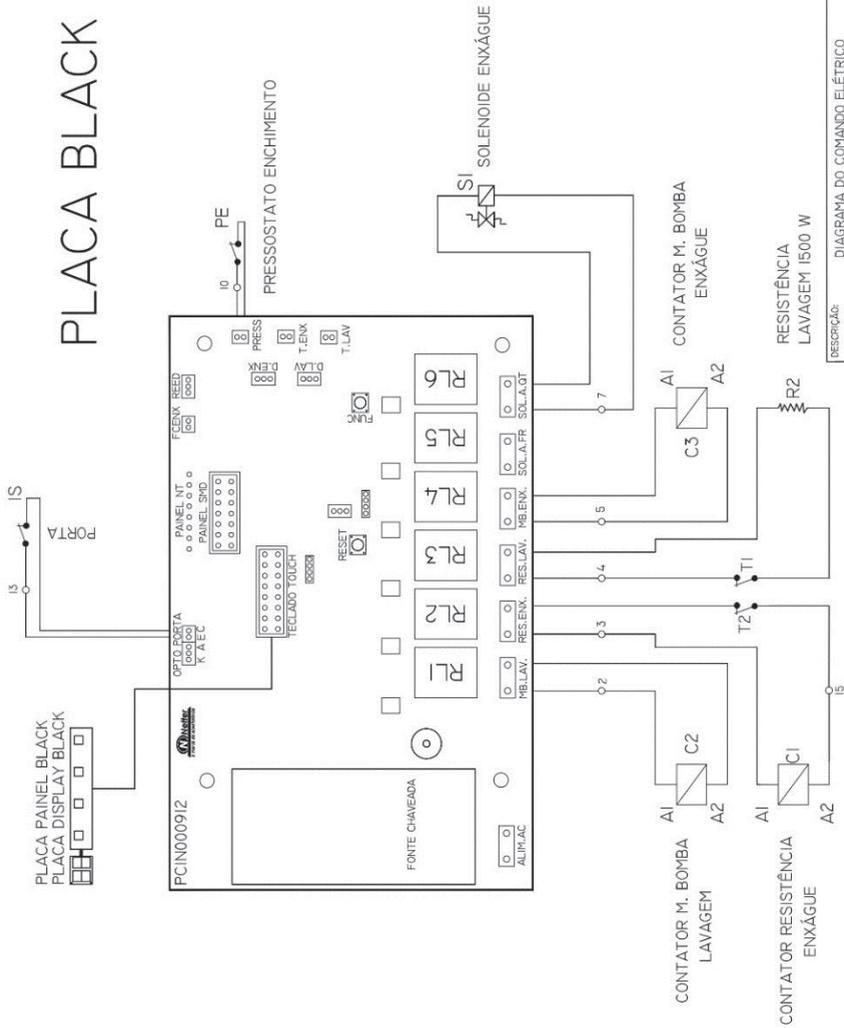
VISTA SUPERIOR

DIMENSÕES EM MILÍMETROS

IMPORTANTE
O POSICIONAMENTO DOS PONTOS PODEM SER ALTERADOS, DESDE QUE ESTE SEJA O ALCANCE DAS MANGUEIRAS E CABOS FORNECIDOS COM A LAVADORA.

 a marca de referência		RESERVAÇÃO: INFORMAÇÕES DE INSTALAÇÃO
EQUIPAMENTO: NT 210 3T	ESCALA: S/E	DATA: 27/01/16
DES.: CESAR		REV.: D

PLACA BLACK



DESCRIÇÃO:	DIAGRAMA DO COMANDO ELÉTRICO	TENSÃO:	220 V ~ 60 HZ
EQUIPAMENTO:	NT 210 3 T	APROV.:	AS
PROJ.:	TADEU	ESCALA:	3/08/18
RES.:	TADEU		S/E
 <small>3 marca de confiança</small>			
CÓDIGO PRODUTO:			

