P

INSTRUÇÕES DE INSTALAÇÃO, USO E MANUTENÇÃO DA LAVA-LOUÇAS DE ABERTURA FRONTAL E CAPOTA

PRÁTICA

CODE: 12124938
REV.: 01/2015

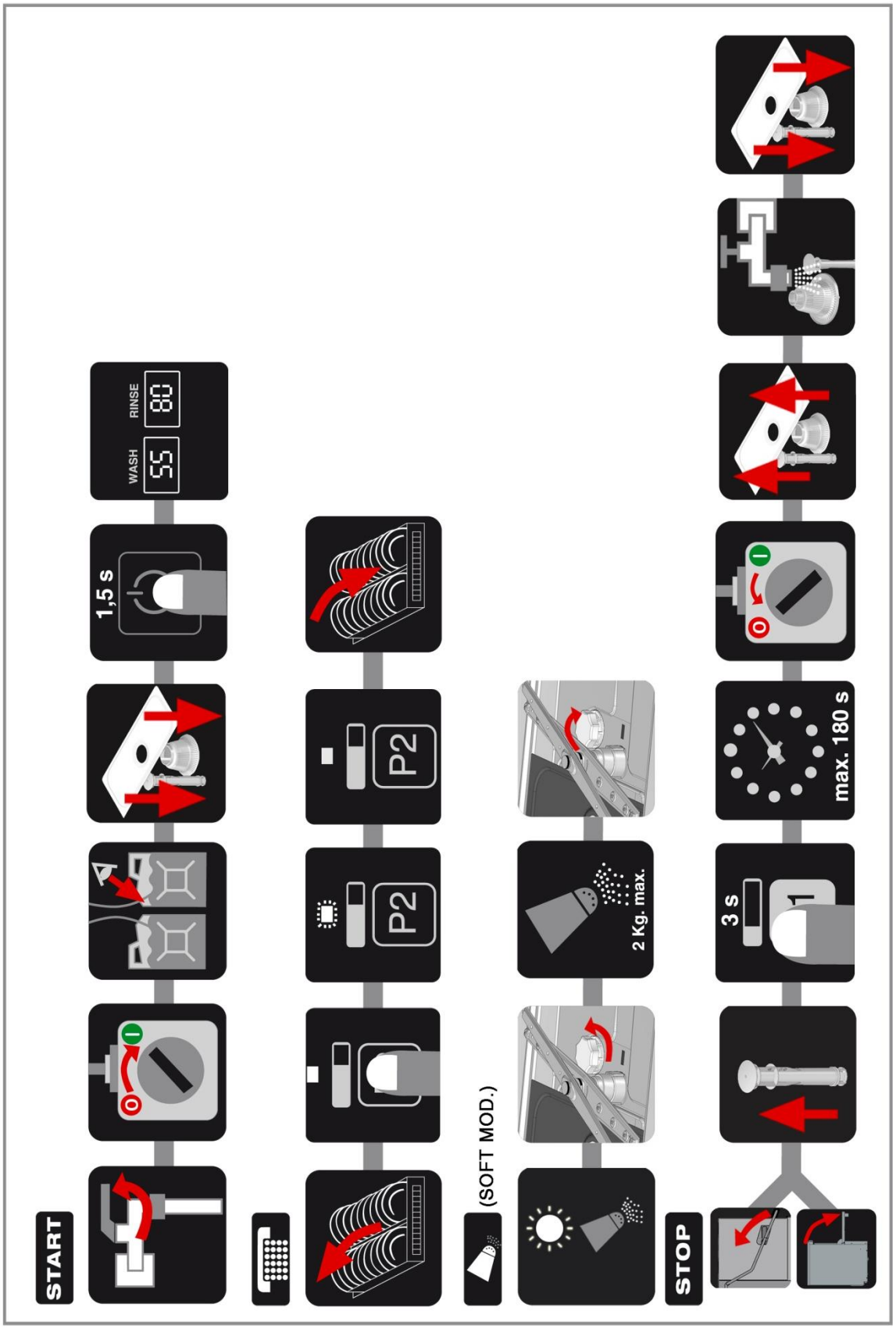




				
PRECAUÇÃO	TENSÃO PERIGOSA	LEIA AS INSTRUÇÕES	TERRA DE PROTEÇÃO	EQUIPOTENCIALIDADE

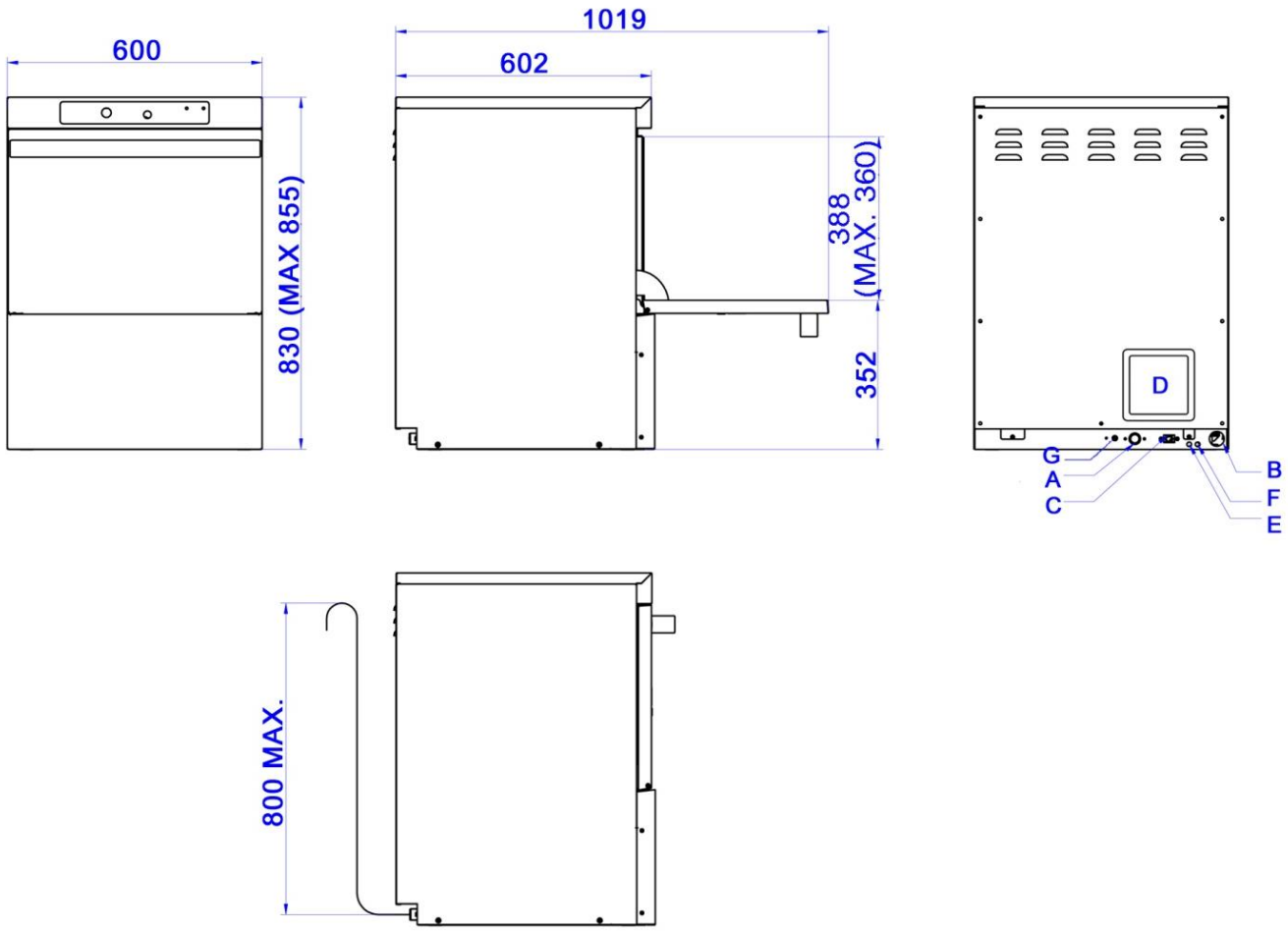
PRÁTICA PRODUTOS S.A.
Rodovia BR 459, km 101 - 37.550-000
Pouso Alegre /MG - Brasil
Tel: +55 (35) 3449-1200
Fax: +55 (35) 3449-1224

GUIAS RÁPIDOS DE FUNCIONAMENTO



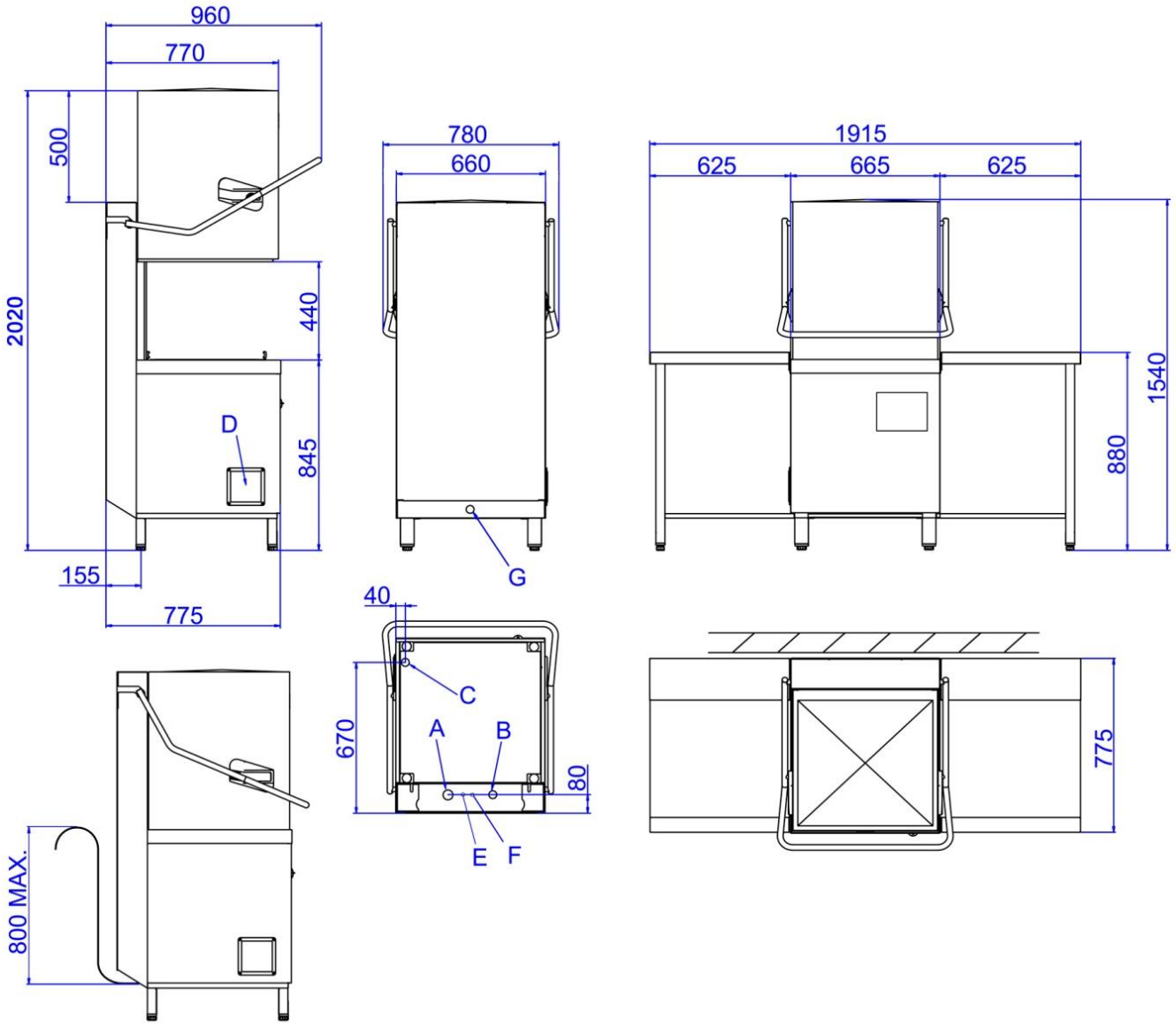
DIMENSÕES GERAIS E ENTRADAS (mm)

Fig. 1 PRCOP-504



A	B	C	D	E	F	G
Entrada de água	Mangueira de descarga	Mangueira elétrica	Régua de conexão	Entrada de abrilhantador	Entrada de detergente	Equipotencialidade

Fig. 1 PRCOP-604



A	B	C	D	E	F	G
Entrada de água	Mangueira de descarga	Mangueira elétrica	Régua de conexão	Entrada de abrilhantador	Entrada de detergente	Equipotencialidade

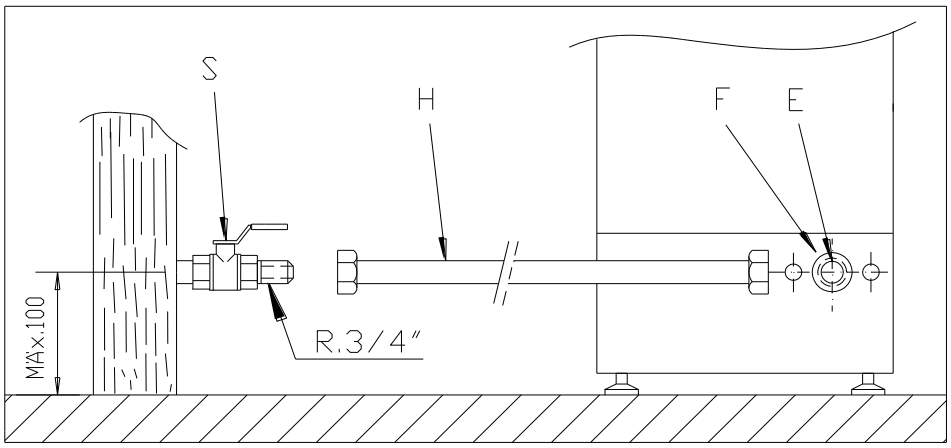


Fig. 2

Conexão direta da mangueira de entrada de água.

S → REGISTRO DE ÁGUA H → MANGUEIRA DE ÁGUA
F → FILTRO E → ELETROVÁLVULA

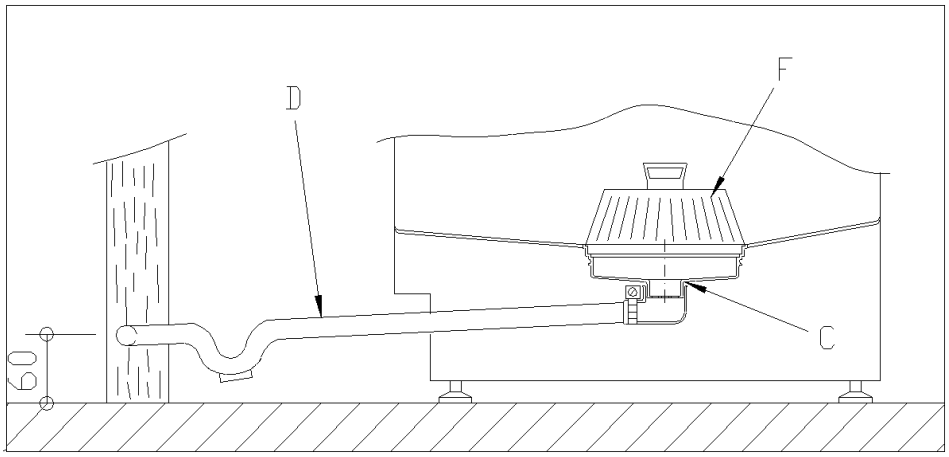


Fig. 3

Conexão da descarga.

D → MANGUEIRA DE DRENO C → VERTEDOURO
F → FILTRO

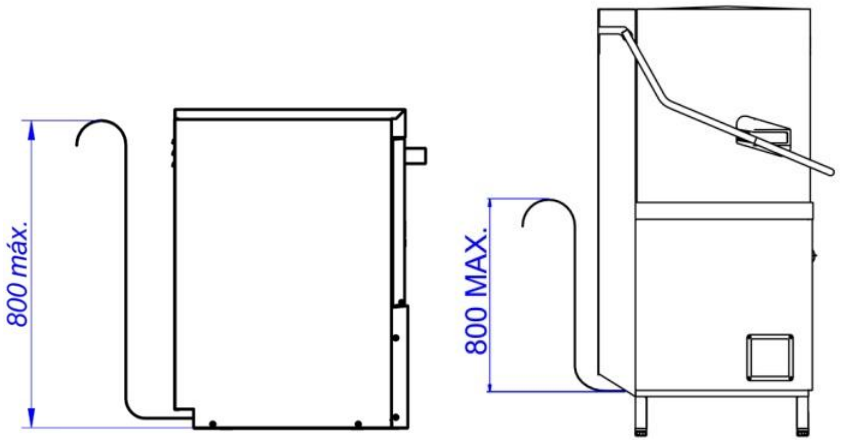
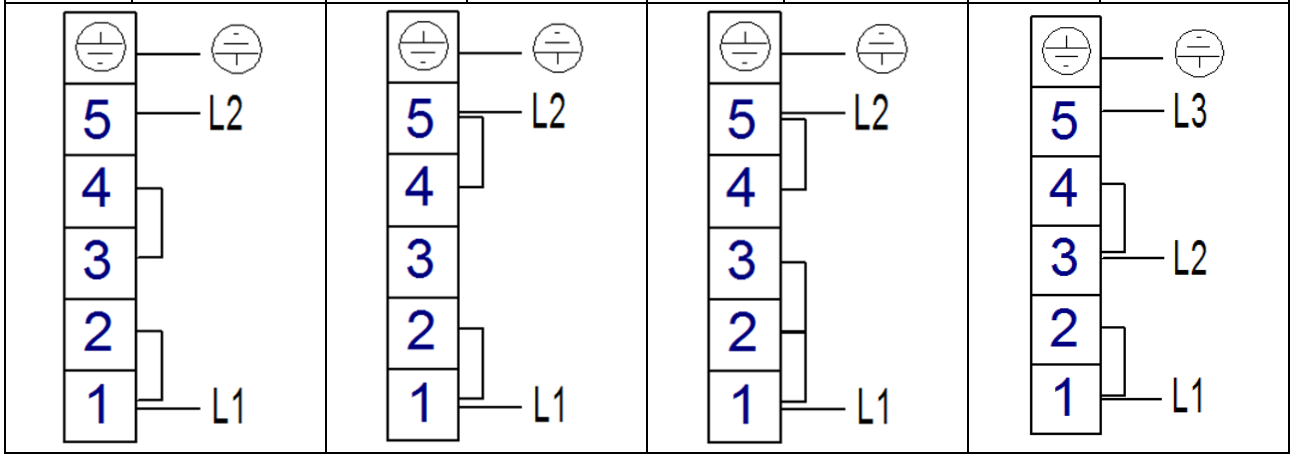


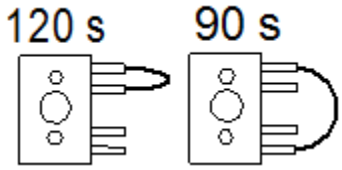
Fig. 4

Fig. 6a (PRCOP-504)

①	220V ~ 60Hz	②	220V ~ 60Hz	③	220V ~ 60Hz	④	220V, 3~ 60 Hz



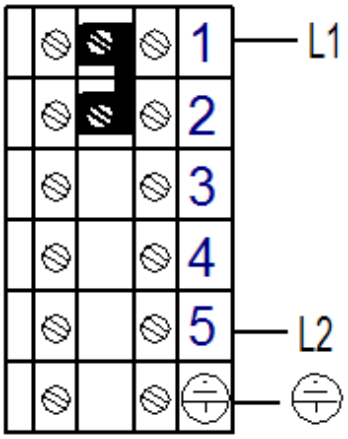
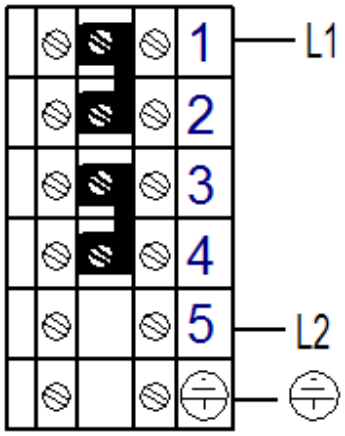
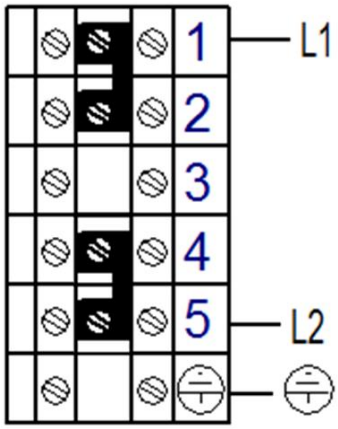
⌐ Ponte da conexão elétrica	Ciclos de Lavagem 60-120-180 / 60-90-180

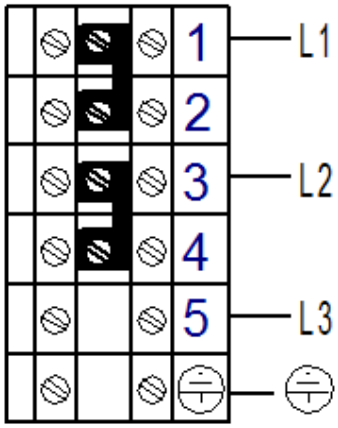


	Conexão elétrica (Fig. 6a)		Potência nominal	Amperagem nominal	Alimentação Cabo & seção	Resistência da		Bomba de lavagem (kW)
						Caldeira (kW)	Tanque (kW)	
PRCOP-504	220V~ 60Hz	①	3,2 kW	14,4 A	2 x 2,5 mm² + PE	2,6	2,6	0,6
		②	4 kW	18,3 A	2 x 2,5 mm² + PE	3,4	2,6	0,6
		③	5,7 kW	26 A	2 x 4 mm² + PE	5,1	2,6	0,6
	220V 3~ 60Hz	④	5,7 kW	16,2 A	3 x 2,5 mm² + PE	5,1	2,6	0,6

PADRÃO DE FÁBRICA → Conexão elétrica ③

Fig. 6b (PRCOP-604)

① 220V ~ 60Hz	② 220V ~ 60Hz	③ 220V ~ 60Hz
		

④ 220V, 3~ 60Hz	Ponte da conexão elétrica	
		
	Alternância da resistencias Caldeira / Tanque	**ALT** 
	Resistências Caldeira / Tanque Simultâneas	**SIM** 

	Conexão elétrica (Fig. 6b)			Potência nominal	Amperagem nominal	Alimentação Cabo & seção	Resistência da		Bomba de lavagem (kW)
							Caldeira (kW)	Tanque (kW)	
PRCOP-604	220V~ 60Hz	①	ALT	4,9 kW	22,6 A	2 x 4 mm² + PE	3,7	1,4	2 x 0,6
		②		6,7 kW	31,3 A	2 x 6 mm² + PE	5,5	2,1	2 x 0,6
		③		8,5 kW	38,7 A	2 x 10 mm² + PE	7,3	2,7	2 x 0,6
	220V~ 60Hz	①	SIM	6,2 kW	29,1 A	2 x 4 mm² + PE	3,7	1,4	2 x 0,6
		②		8,8 kW	41,3 A	2 x 10 mm² + PE	5,5	2,1	2 x 0,6
		③		11,3 kW	51,2 A	2 x 10 mm² + PE	7,3	2,7	2 x 0,6
	220V 3~ 60Hz	④	ALT	12,2 kW	35,3 A	3 x 6 mm² + PE	11	4,1	2 x 0,6
			SIM	16,3 kW	45,1 A	3 x 10 mm² + PE	11	4,1	2 x 0,6

PADRÃO DE FÁBRICA → Conexão elétrica ④ ALT

PRCOP-504

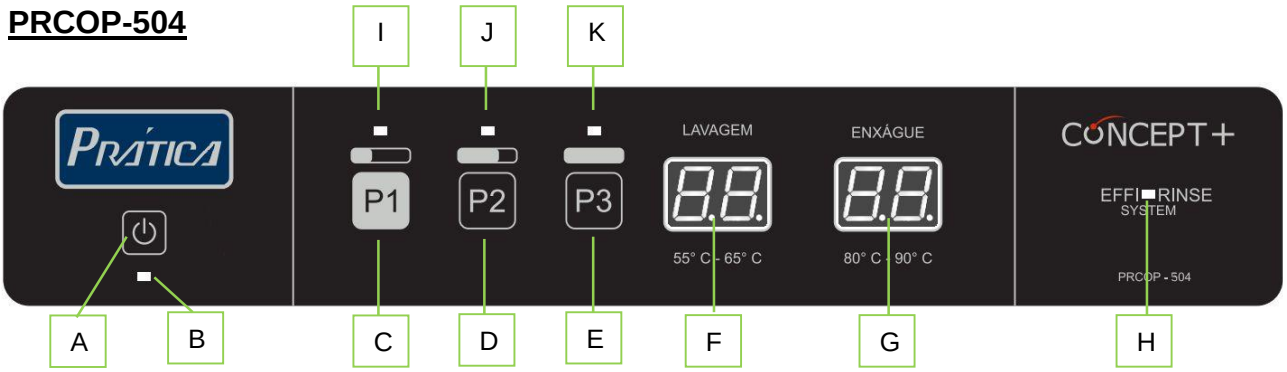
Tamanho da cesta (mm)	Capacidade de lavagem (cestas/h)	Consumo de água (litros/ciclo)	Capacidade		Peso Líquido	O nível de som	Ciclos de lavagem (s)
			do tanque	da caldeira			
500x500	60	2,4	20 l	7 l	70 kg	<65 dB	60-90-180 (60-120-180)

PRCOP-604

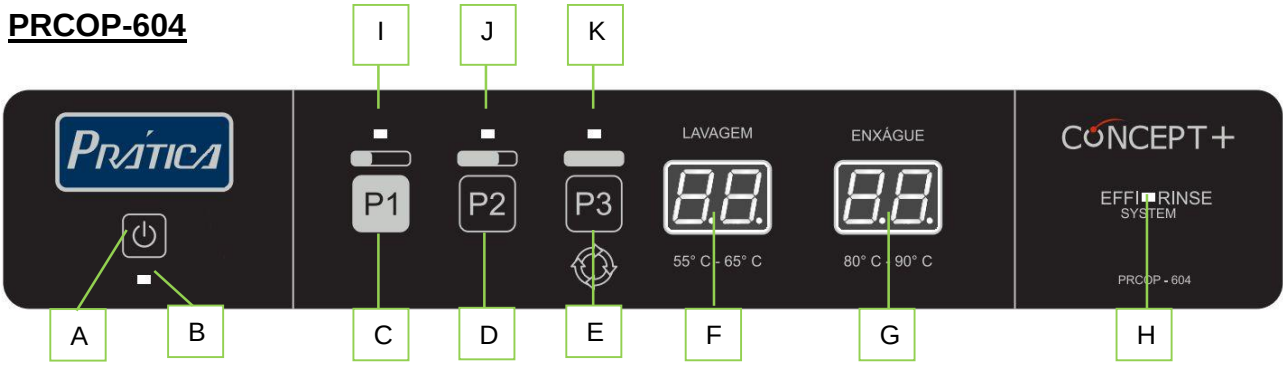
Tamanho da cesta (mm)	Capacidade de lavagem (cestas/h)	Consumo de água (litros/ciclo)	Capacidade		Peso Líquido	O nível de som	Ciclos de lavagem (s)
			do tanque	da caldeira			
500x500	65	2,4	34 l	9 l	135 kg	<70 dB	55-75-120

Fig. 7

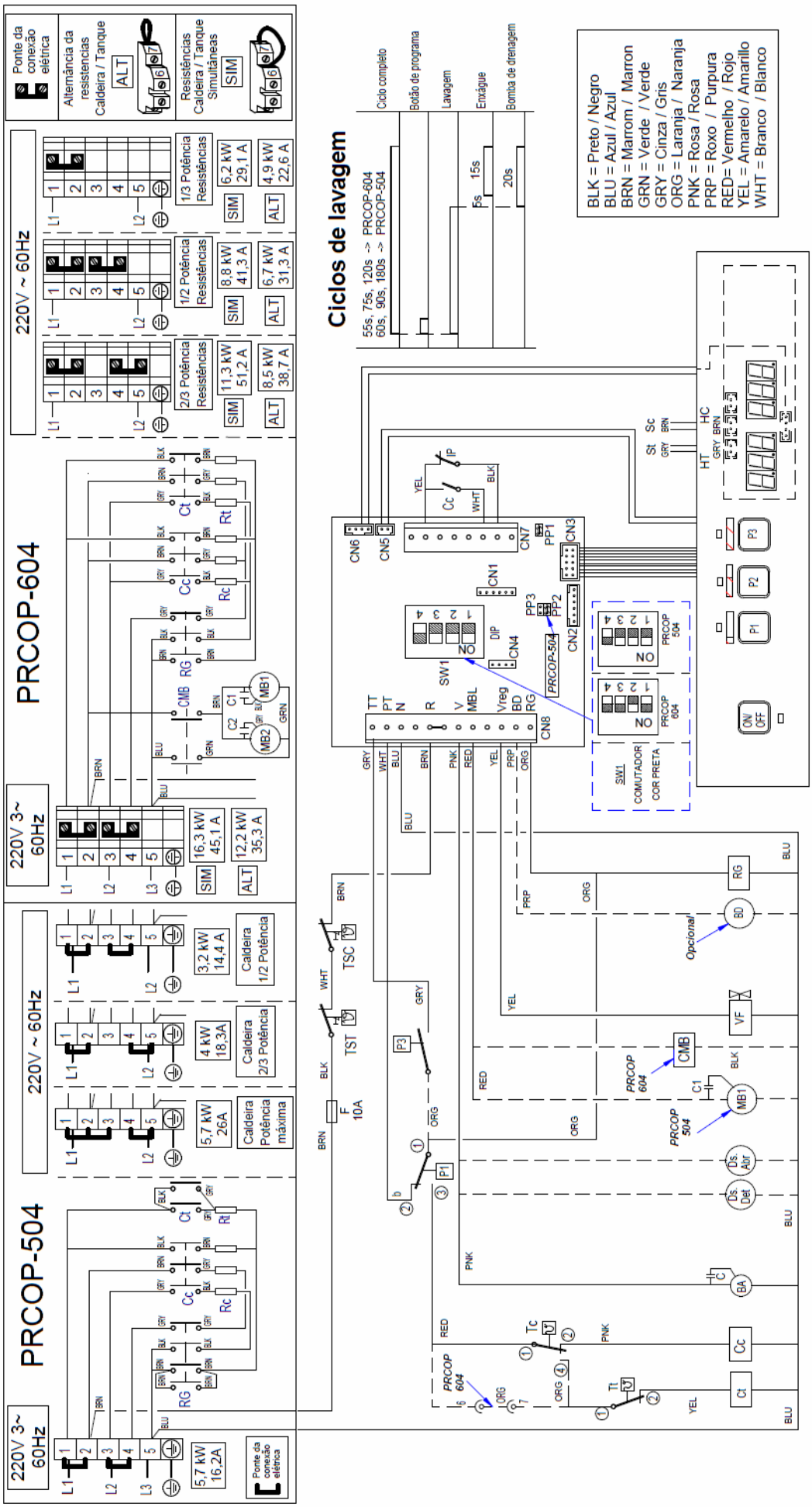
PRCOP-504



PRCOP-604



A. Botão (ON/OFF)
B. Piloto de máquina ligada
C. Ciclo lavagem 1 / Esvaziamento
D. Ciclo lavagem 2 (120 s)
E. Ciclo lavagem 3 (180 s)/ Enxágue a frio
F. Temperatura lavagem
G. Temperatura de enxágue
H. Piloto de EFFI- RINSE SYSTEM
I. Piloto máquina trabalhando
J. Piloto máquina trabalhando
K. Piloto máquina trabalhando


PRCOP-504
PRCOP-604
220V ~ 60Hz
220V 3~ 60Hz
Ponte da conexão elétrica
Alternância da resistencias Caldeira / Tanque
ALT
Resistências Caldeira / Tanque Simultâneas
SIM
1/3 Potência Resistências
1/2 Potência Resistências
2/3 Potência Resistências
Caldeira 1/2 Potência
Caldeira 2/3 Potência
Caldeira Potência máxima
Ciclos de lavagem
55s, 75s, 120s -> PRCOP-604
60s, 90s, 180s -> PRCOP-504
Ciclo completo
Botão de programa
Lavagem
Enxágue
Bomba de drenagem
15s
20s
BLK = Preto / Negro
BLU = Azul / Azul
BRN = Marrom / Marron
GRN = Verde / Verde
GRY = Cinza / Gris
ORG = Laranja / Naranja
PNK = Rosa / Rosa
PRP = Roxo / Purpura
RED= Vermelho / Rojo
YEL = Amarelo / Amarillo
WHT = Branco / Blanco
Opcional
COMUTADOR COR PRETA

1. ÍNDICE

1. ÍNDICE 11
2. INFORMAÇÃO E ADVERTÊNCIAS GERAIS 12
3. DADOS DO PRODUTO 12
4. INSTRUÇÕES DE INSTALAÇÃO 13
   4.1 Desembalagem 13
   4.2 Posicionamento e nivelação 13
   4.3 Conexão elétrica 13
      4.3.1 Configuração de tensão da máquina 14
      4.3.2 Configuração dos ciclos de lavagem (somente PRCOP-504) 14
   4.4 Conexão hidráulica 15
   4.5 Conexão de descarga 15
   4.6 Dosificador abrilhantador elétrico (Opcional) 15
   4.7 Dosificador de detergente (Opcional) 16
   4.8 Reciclagem 17
5. INSTRUÇÕES DE USO E MANUTENÇÃO 17
   5.1 Funcionamento 17
      5.1.1 Ligar a máquina 17
      5.1.2 Enchimento e aquecimento 18
      5.1.3 Preparação da louça 18
      5.1.4 Seleção da lavagem 18
      5.1.5 Interrupção do ciclo de lavagem e fim do ciclo de lavagem 18
      5.1.6 Esvaziar a máquina 19
      5.1.7 Desligar a máquina 19
      5.1.8 Limpeza no final do dia 19
   5.2 Conselhos úteis 19
      5.2.1 Manutenção 19
      5.2.2 Abrilhantador e detergente 20
      5.2.3 Normas de higiene 20
      5.2.4 Resultados ótimos 20
      5.2.5 Muito tempo sem uso 20
6. ANOMALIAS, ALARMES E AVARIAS 20

2. INFORMAÇÃO E ADVERTÊNCIAS GERAIS

Este manual foi criado para facilitar um entendimento completo do funcionamento, instalação e manutenção da máquina. Nele dispõe da informação e das advertências necessárias para uma correta instalação e uso do aparelho, assim como de informação acerca das características e possibilidade que oferece, a fim de que possa aproveitar todo o potencial a sua disposição.

ANTES DE PROCEDER À COLOCAÇÃO AO SERVIÇO DO APARELHO, LER ATENTAMENTE AS INSTRUÇÕES DESTE MANUAL.

Conserve este manual em lugar seguro para futuras consultas.
Em caso de venda ou cessão da máquina, fornece este manual ao novo usuário.

ESTE É UM APARELHO EXCLUSIVAMENTO PARA USO PROFISSIONAL E DEVE SER UTILIZADO POR PESSOAL QUALIFICADO.

- O posicionamento e a instalação, assim como reparações ou transformações, devem ser sempre realizadas por um TÉCNICO AUTORIZADO, que atenda à legislação em vigor em cada país, não se responsabilizando o fabricante por uma instalação incorreta do mesmo.
- A instalação, o ajuste incorreto, o serviço ou a manutenção inadequados do aparelho, assim como o manuseamento do mesmo podem provocar tanto danos materiais como lesões.
- A lava-louças deve estar bem nivelada e em caso algum deve ser estrangulado ou preso qualquer cabo elétrico, mangueira de água ou mangueira de descarga.
- **NÃO** suba para cima nem apóie em cima da lava-louças objetos pesados, pois ela foi desenhada para sustentar unicamente o cesto dos pratos que vão ser lavados.
- **A lava-louças foi desenhada para lavar pratos, copos e outras peças de louça ou utensílios de cozinha com resíduos de alimentação humana. É totalmente proibido lavar qualquer outro objeto não mencionado.**
- Se sua máquina tiver sofrido alguma avaria, entre em contato com o **Serviço de Assistência Técnica.**
- **NÃO** procure repará-la você mesmo ou pessoal não qualificado nem autorizado.
- Utilize peças de substituição originais, caso contrário a garantia fica nula.
- Para realizar operações de manutenção, é preciso desconectar a lava-louças da corrente elétrica por meio do dispositivo de desconexão/interruptor geral, além de fechar a torneira de entrada de água.
- **NÃO** utilize para sua limpeza produtos abrasivos, corrosivos, ácidos, dissolventes e detergentes à base de cloro, pois danificariam os componentes da lava-louça.
- Este aparelho foi desenhado para trabalhar em temperaturas ambiente entre 5 ºC e 40 ºC.
- Use somente cestos, sabões e abrilhantadores recomendados pelo fabricante.

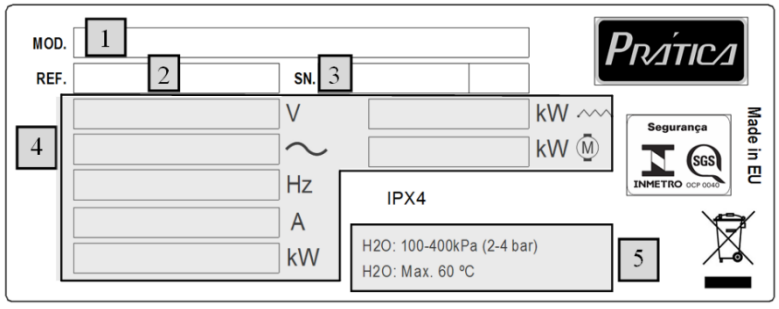
O INCUMPRIMENTO DESTAS NORMAS OU O USO INDEVIDO DO APARELHO EXIME O FABRICANTE DE QUALQUER GARANTIA OU RECLAMAÇÃO POSSÍVEL.

3. DADOS DO PRODUTO

A máquina que você acaba de comprar é um produto especializado em limpeza de louça, vidros e outros utensílios de cozinha utilizados em restaurantes e hotelaria. Sendo um produto industrial, é caracterizado por ter uma grande produção de limpeza de louça.

Todos os aparelhos dispõem de placa de características que identifica o aparelho e indica as características técnicas do mesmo, estando localizada em uma das laterais da máquina. Não retira a placa do aparelho.

PLACA DE CARACTERISTICAS



1: NOME DO APARELHO

2: REFERÊNCIA DO APARELHO

3: Nº DE SÉRIE+DATA DE FÁBRICA

4: CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS

5: CARACTERÍSTICAS DA ÁGUA

Mencione as características indicadas ao contatar o serviço técnico.

4. INSTRUÇÕES DE INSTALAÇÃO



O posicionamento e a instalação, assim como reparações ou transformações, devem ser sempre realizadas por um TÉCNICO AUTORIZADO, que atenda à legislação em vigor em cada país.

A instalação, o ajuste incorreto, o serviço ou a manutenção inadequados do aparelho, assim como o manuseamento do mesmo podem provocar tanto danos materiais como lesões.

4.1 Desembalagem

Desembale a máquina e verifique se não sofreu nenhum dano durante o transporte; caso algum tenha ocorrido, notifique de imediato seu fornecedor e a transportadora. Em caso de dúvida, não utilize a máquina até ter analisado o alcance dos danos.



Os elementos de embalagem (plásticos, poliuretano expandido, cintas, etc.…) não devem ser deixados ao alcance de crianças, pois representam um potencial perigo.

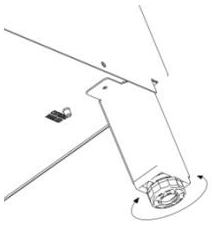
O manuseio da máquina deve ser realizado com empilhadeira ou similar para não danificar a estrutura da máquina. Transporte a máquina até ao lugar onde vai ser instalada e posteriormente desembalá-la.

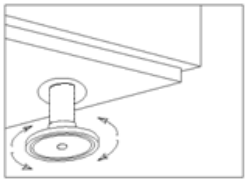
Os elementos utilizados para embalagem são totalmente recicláveis, pelo que devem ser descartados em seu contentor correspondente.

4.2 Posicionamento e nivelação

Esta máquina dispõe de pés reguláveis para sua colocação perfeita, rodando o pé até a altura desejada. É muito importante que a máquina esteja bem nivelada, já que otimiza seu funcionamento. O pavimento onde a máquina será colocada deve agüentar o peso da máquina.

É recomendado analisar o lugar onde se vai instalar a máquina antes de sua instalação, para que não sofra qualquer dano durante seu uso.





4.3 Conexão elétrica

A conexão elétrica do aparelho deve ser sempre feita por um TÉCNICO AUTORIZADO.

Devem ser tomadas em conta as normais legais em vigor em cada país em matéria de conexões da rede elétrica.



- Verifique se a tensão da rede corresponde à tensão indicada na placa de características.
- Para a conexão elétrica deve ser usado um cabo flexível com revestimento resistente a óleo e não deve ser mais leve do que o cabo com revestimento normal em polipropileno normal ou elastômero sintético equivalente (H05RN-F ou H07RNF).
- A seção do cabo de alimentação deve estar dimensionada de acordo com a corrente nominal da máquina.
- É obrigatório fazer a ligação ao terra do aparelho por meio da tomada do terminal de conexões do aparelho. O fabricante não se responsabiliza por possíveis danos originados pelo incumprimento deste requisito.
- Próximo do aparelho e facilmente acessível, deve ser instalado um interruptor automático magnetotêrmico de corte omnipolar com dimensões adequadas, com um mínimo de 3 mm de abertura entre contatos. Este dispositivo deve ser usado para desconectar o aparelho durante trabalhos de instalação, reparações e limpeza ou manutenção do aparelho. É recomendado que disponha de capacidades de bloqueio/etiquetagem. O fabricante não se responsabiliza por possíveis danos originados pelo incumprimento deste requisito.
- Próximo do aparelho e facilmente acessível deve ser instalado um dispositivo de proteção diferencial com dimensões adequadas. O fabricante não se responsabiliza por possíveis danos originados pelo incumprimento deste requisito.
- Se o cabo de alimentação estiver danificado, deve ser substituído pelo fabricante, pelo serviço pós-venda o por pessoal qualificado a fim de evitar o perigo.

- Se detectar alguma falha na instalação da máquina, deve comunicar imediatamente a seu fornecedor.

Para acessar o terminal de conexões, deve soltar a tampa que está na parte posterior da máquina nas lava-louças de abertura frontal e na lateral inferior esquerda nas lava-louças de capota. Nele é conectado o cabo de alimentação, além do câmbio de configuração da máquina. ***Fig. 1***.

A potência máxima da máquina nos modelos de **capota** dependerá da conexão do terminal, pois é possível configurar a maneira de aquecimento. Esta pode ser de forma SIMULTÂNEA ou ALTERNA, funcionando em simultâneo as resistências da caldeira e do tanque no primeiro caso, e prevalecendo a resistência da caldeira no segundo caso. VER IMAGEM ***Fig 6b.***

Quando um número de aparelhos são instalados em linha, todos eles devem ser ligados entre eles no ponto previsto para o efeito (equipotentialidade).

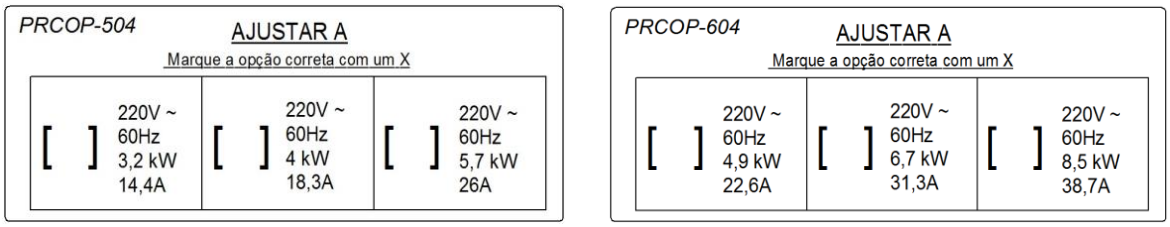
O não cumprimento das especificações do fabricante ou uma instalação inadequada exime o mesmo de qualquer responsabilidade, não se responsabilizando o fabricante pelos danos pessoais ou materiais que a máquina possa sofrer.

4.3.1 Configuração de tensão da máquina

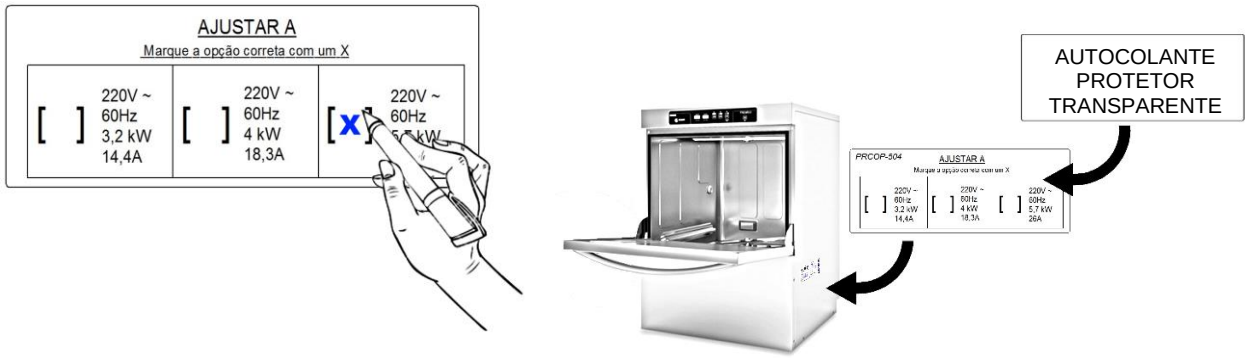
Esta máquina tem uma configuração de tensão estipulada segundo sua placa de matrícula. Se a tensão da rede não for a adequada, esta máquina dispõe de uma caixa de bornes por meio da qual se podem configurar as diferentes possibilidades de tensão (220V~ 60Hz ou 220V 3~ 60Hz). (***Fig. 6a/ Fig. 6b)***

É preciso avisar seu fornecedor da alteração para que não fique fora da garantia da máquina.

A máquina pode variar de configuração; para isso, junto com esse manual está incluso um autocolante que deverá ser colado na máquina após a nova configuração pelo técnico autorizado. A nova configuração deve ser marcada com um **X**.



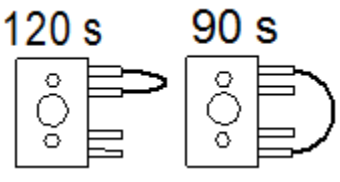
Pegue a placa “AJUSTAR A” junto da placa de identificação da máquina, marque a opção da nova ligação com um X visível e cubra com o autocolante protetor transparente.



A operação de alteração da configuração elétrica SOMENTE pode ser realizada por PESSOAL AUTORIZADO, não sendo permitido o manuseamento da máquina pelo usuário.

4.3.2 Configuração dos ciclos de lavagem (somente PRCOP-504)

A máquina está preparada para diferentes ciclos de lavagem. A instalação de fábrica corresponde a ciclos de 60s, 90s e 180s. Tempo de lavagem pode ser modificado (60s-120s-180s) acessando a caixa de conexões e realizando a alteração de acordo com a imagem. ***Fig. 6a.***



A operação de alteração da configuração elétrica SOMENTE pode ser realizada por PESSOAL AUTORIZADO, não sendo permitido o manuseamento da máquina pelo usuário.

4.4 Conexão hidráulica

Devem ser utilizadas as mangueiras novas fornecidas com o aparelho (não reutilize mangueiras usadas).

Antes de conectar a máquina à rede hidráulica (***Fig. 2***. Conexão direta da mangueira de entrada de água*)* é necessário realizar a análise da qualidade da água*.*

A qualidade da água necessária é:

Temperatura da água (T):	Máx. 60 ˚C	**Dureza total da água:**	5 - 10 ˚fH (dureza francesa)
pH:	6,5 - 7,5		7 - 14 ˚eH (dureza inglesa)
Impurezas:	Ø < 0,08 mm		9 - 18 ˚dH (dureza alemã)
Cloretos:	Máx. 150 mg/l	**Condutividade:**	400 – 1.000 µS/cm
Cl:	0,2 - 0,5 mg/l		

Se a dureza da água for superior a 10 ºfH / 14 ˚eH / 18 ˚dH é necessário instalar um descalcificador.
Além da qualidade da água, é preciso ter em conta a pressão da rede da água, sendo esse ponto muito importante para o correto funcionamento da máquina.
A pressão da água necessária é:

PRESSÃO DINÂMICA	**Mín.**				**Máx.**			
	bar	**kPa**	**kg/cm²**	**psi**	**bar**	**kPa**	**kg/cm²**	**psi**
	1	100	1	14,5	4	400	4	58

Se a pressão da rede for superior à recomendada, é necessário colocar na saída um regulador de pressão.

Para a correta instalação hidráulica da máquina, os seguintes requerimentos devem ser seguidos.

- A rede hidráulica deve ter uma válvula de corte do fornecimento hidráulico.
- Verifique se a pressão da rede está dentro do intervalo de valores indicado acima.
- Para otimizar o funcionamento da máquina, o fabricante recomenda que a temperatura da água de entrada da máquina esteja dentro do intervalo entre estes valores:

H_2O fria	**H_2O quente**
5 ºC < Tª < 25 ºC / 41 ºF < Tª < 95 ºF	40 ºC < Tª ≤ 60 ºC / 122 ºF < Tª < 140 ºF

- Se for usada água quente, ela não deve exceder os 60 ºC / 140 ºF.
- Todas as máquinas dispõem de conexão por meio de rosca de ¾".

4.5 Conexão de descarga

A água que sai da máquina deve circular livremente e para isso a conduta de descarga deve estar em um nível inferior ***Fig. 3*****.** Se a descarga não estiver em um nível inferior, é necessária a utilização de uma bomba de descarga, não podendo ficar a uma altura superior a **800 mm *Fig.* 1, *Fig. 4***. Nesse caso, a bomba de descarga pode ser solicitada no momento da compra da máquina ou posteriormente.

Fig. 3. Colocação da descarga.

Fig. 4. Colocação da descarga em altura por meio de bomba de descarga.

A bomba de descarga deve ser instalada somente por pessoal autorizado pelo fabricante, eximindo este de qualquer responsabilidade por uma má instalação.

4.6 Dosificador abrilhantador elétrico (Opcional)

Instalação: A máquina não tem dosificador de abrilhantador de série, mas está preparada para a instalação de um. Tanto as condutas para instalação hidráulica, como os cabos para ligação elétrica estarão indicados com seus autocolantes correspondentes.

Pegue o tubo localizado na traseira de sua máquina com a marca "Abrilhantador" e o coloque no interior do recipiente de enxágue.

Os tubos são transparentes para poder ver a dosificação dos químicos.

Funcionamento: este dosificador absorbe abrilhantador quando se ativa a bomba de enxágue, ou seja, quando a máquina está enchendo e quando a máquina está realizando o processo de enxágue.

Regulação: o dosificador deve ser regulado no momento da instalação da máquina para que o usuário disponha da melhor otimização de lavagem desde o primeiro momento. A regulação deve ser modificada em função do tipo de abrilhantador e da dureza da água.



É recomendado que o produto abrilhantador e a regulação do dosificador sejam realizados por um técnico qualificado em produtos químicos para poder ter uma lavagem mais eficiente.

Para manter a máquina lava-louças nas condições ideais, recomenda-se a remoção frequente dos depósitos de calcário e corrosão. Seu fornecedor de produtos químicos deverá ter uma solução para remoção de calcário. Leia e siga todas as instruções na etiqueta da solução para remoção de calcário. Operações:

- Encha a máquina. Adicione a quantidade correta de soluções para remoção de calcário, conforme recomendado pelo fabricante da solução para remoção de calcário. A capacidade de água no depósito pode ser verificada na folha de especificações desse manual.
- Remova o detergente e os tubos de enxágue dos recipientes, para que nenhum químico entre na máquina.
- Deixe a máquina trabalhando pelo tempo recomendado. Os ciclos necessários.
- Desligue a máquina e abra a porta.
- Ao limpar, drenar e encher de novo a máquina.
- Deixe a máquina trabalhando 3-4 ciclos para remover a solução para remoção de calcário.
- Drene a máquina.

Se o desejar, pode controlar a quantidade de químico dosificado abrindo o painel frontal inferior da máquina. Localize o dosificador de detergente e regule de acordo com o fluxo. No enxágue, rode o botão para a direita para mais produto de enxágue e para a esquerda para menos. Verifique se todas as ligações ao dosificador estão apertadas para evitar fugas.
Controle e mantenha o nível de detergente e de produto de enxágue nos depósitos. Mantenha os tubos e filtros de químicos mergulhados.

4.7 Dosificador de detergente (Opcional)

Use SOMENTE **Detergente Líquido de Grau Comercial para Temperatura Elevada e com Pouca Espuma**. Contate seu distribuidor de produtos químicos para esclarecimento de todas as dúvidas referentes aos produtos que você precisa.

Todas as máquinas estão equipadas com um dosificador interno de detergente e produto de enxágue.

Instalação: a entrada do dosificador de detergente fica na parte frontal do depósito de lavagem, acima no nível máximo de água.

Pegue o tubo localizado na traseira de sua máquina com a marca “Detergente” e o coloque no interior do recipiente de detergente.

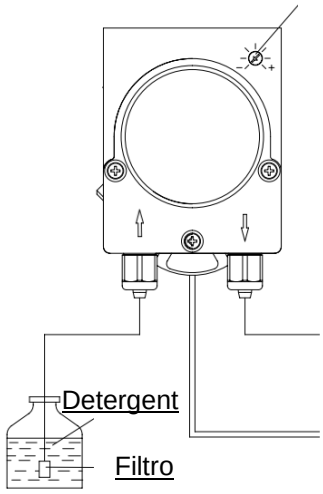
Este dosificador é responsável pelo fornecimento da dose adequada de detergente à máquina. ***Fig. 1***

Instalação: a entrada de detergente deve estar na cuba da máquina, estando sua localização por baixo do nível máximo de água. Para a conexão elétrica, visualizar o esquema elétrico**.** A cuba dispõe de um orifício para a instalação do dosificador, indicado com o seguinte autocolante “CONEXÃO DETERGENTE”.

Funcionamento: o dosificador de detergente é ativado quando a máquina está coletando água, tanto para o enxágue como para o enchimento.

Regulação: a dose de detergente deve ser regulada no momento da instalação do componente para que o usuário disponha da melhor otimização de lavagem desde o primeiro momento.

Regulação Tempo-Pausa





⚠	**É recomendado que o detergente e a regulação do dosificador sejam realizados por um técnico qualificado em produtos químicos para poder ter uma lavagem mais eficiente.**

4.8 Reciclagem

A embalagem deste produto é composta de:

- Palete de madeira.
- Papelão.
- Cinta de polipropileno.
- Polietileno expandido.

Todas as embalagens usadas no empacotamento desta máquina são recicláveis, pelo que a eliminação correta desses produtos contribuirá para a conservação do meio ambiente. Para mais informação sobre a reciclagem desses produtos, vá ao gabinete competente do organismo local. Descarte esses materiais no respeito das normas em vigor.

5. INSTRUÇÕES DE USO E MANUTENÇÃO

ANTES DE PROCEDER À COLOCAÇÃO AO SERVIÇO DO APARELHO, LER ATENTAMENTE AS INSTRUÇÕES DESTE MANUAL.

ESTE É UM APARELHO EXCLUSIVAMENTE PARA USO PROFISSIONAL E DEVE SER UTILIZADO POR PESSOAL QUALIFICADO.

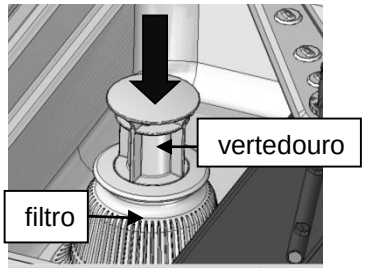
5.1 Funcionamento

Em seguida, são mostrados os passos a cumprir para otimizar o funcionamento de sua lava-louças, mostrando todas as possibilidades de funcionamento que dispõe.

5.1.1 Ligar a máquina

Antes de ligar a máquina, confirme o seguinte:

- ✓ O interruptor general deve estar ativado.
- ✓ A chave de enxágue deve estar aberta.
- ✓ Não deve faltar água na rede.
- ✓ Os filtros correspondentes devem estar no lugar devido.
- ✓ O vertedouro deve estar colocado em seu lugar. Coloque e pressione até alinhar com o filtro. *(Ver imagem).*



Para ligar a máquina, basta pressionar o botão ON/OFF durante 1,5 segundos.

5.1.2 Enchimento e aquecimento

Depois de ligada a máquina, ela vai encher. Primeiro, vai encher a caldeira de enxágue e depois a cuba de lavagem. O processo de enchimento pode durar alguns minutos. Depois que a cuba de lavagem fique cheia, começa o aquecimento tanto da caldeira como da cuba. Pode começar o processo de lavagem, mas não se recomenda, pois a água existente no interior da máquina não está à temperatura adequada. Quando a máquina tiver alcançado a temperatura adequada para uma lavagem correta da louça, avisará o usuário por meio de um aviso luminoso de máquina preparada. A temperatura que a máquina deve atingir é de 85 ºC / 185 ºF na caldeira de enxágue e de 60 ºC / 140 ºF na cuba de lavagem. É recomendado trocar a água da lava-louças a cada 40/50 lavagens ou duas vezes ao dia**.**

	**Para que comece o enchimento da máquina, é imprescindível que a porta/capota esteja totalmente fechada, uma vez que, por motivos de segurança, se a porta/capota estiver aberta, a máquina não enche.**

A máquina que você comprou dispõe de um termostato de segurança na caldeira e outro na cuba para que, em caso de avaria de qualquer dos termostatos principais, estes possam cortar o aquecimento.

	**É possível que, durante o primeiro aquecimento do dia, por inércia de aquecimento, a caldeira alcance uma temperatura superior ao indicado anteriormente. Essa é uma situação totalmente normal. Se verificar que, durante o aquecimento da caldeira, sai vapor sob pressão pelos tubos de enxágue, avise o serviço técnico.**

5.1.3 Preparação da louça

Para lavar a louça, é preciso respeitar os seguintes passos para sua preparação:

- Retirar os resíduos mais grossos da louça antes de a colocar nos cestos.
- Lavar a louça de vidro em primeiro lugar.
- Colocar os pratos no cesto de rede.
- Colocar os copos de todos os tipos virados para baixo.
- Colocar os talheres na divisória com os cabos virados para baixo. Os talheres podem ser misturados.
- Colocar as divisórias nos cestos base.

5.1.4 Seleção da lavagem

Antes de começar o ciclo de lavagem, introduza o cesto correspondente com a louça. Para começar o processo de lavagem, é necessário selecionar o ciclo de lavagem que se pretende executar pressionando um dos três ciclos. Cada ciclo de lavagem corresponde a um tempo de lavagem que deverá ser selecionado de acordo com as necessidades do usuário. Depois de selecionado o ciclo, a lavagem começará automaticamente.

	**Para começar o ciclo de lavagem, é imprescindível que a porta/capota esteja totalmente fechada, uma vez que, por motivos de segurança, se a porta/capota estiver aberta, o ciclo de lavagem não começa.**

	**Se a água da rede estiver a menos de 50 ºC / 122 ºF, dispondo a máquina desse sistema, pode diminuir a capacidade de lavagem da lava-louças.**

5.1.5 Interrupção do ciclo de lavagem e fim do ciclo de lavagem

A interrupção do ciclo de lavagem pode ser realizada das seguintes formas:

- Desligando a máquina → o ciclo para por completo.
- Abrindo a porta/capota → posteriormente, o ciclo continua fechando a porta/capota.

No final do ciclo de lavagem, retire o cesto deixando secar a louça por evaporação. Retire a louça do cesto com as mãos limpas, tendo cuidado para não se queimar, pois a louça terá uma temperatura elevada.

5.1.6 Esvaziar a máquina

As lava-louças dispõem de dois tipos de esvaziamento: por gravidade ou por meio de uma bomba de descarga.

5.1.6.1 Esvaziamento por gravidade

Para esvaziar a máquina por esse método, basta extrair o vertedouro da máquina e ela se esvazia por si só. O uso desse tipo de esvaziamento é recomendado com a máquina desligada para sua maior segurança.

5.1.6.2 Esvaziamento por bomba de descarga

Para esvaziar a máquina por esse método, realize os seguintes passos:

- Extrair o vertedouro
- Com a porta aberta, pressionar o botão P1 durante 3 segundos e o esvaziamento começa de forma automática.
- Depois de terminado, (aprox. 160 s.), voltar a colocar o vertedouro. Pode desligar a máquina.



Para o correto funcionamento do esvaziamento por meio da bomba de descarga, é preciso que a mangueira de descarga esteja subida *(máx. 800 mm).*

5.1.7 Desligar a máquina

A lava-louças é desligada pressionando o botão *ON/OFF* durante 1,5 segundos.
É recomendado não desligar a máquina durante o processo de lavagem, já que isso faria com que a louça no interior da lava-louças não ficasse limpa.

5.1.8 Limpeza no final do dia

No final do dia, é obrigatório realizar uma limpeza dos filtros, distribuidores de lavagem, tubagens de enxágue e demais acessórios.
Isso é necessário para que a vida útil da máquina não fique reduzida. Uma limpeza de louça eficiente requer que a lava-louças esteja em perfeitas condições de limpeza e desinfecção.

5.2 Conselhos úteis

Leia atentamente os seguintes conselhos úteis para poder aproveitar todo o potencial de sua lava-louças.

5.2.1 Manutenção

Realize as operações de limpeza pertinentes para que sua máquina tenha uma vida útil prolongada.

- Limpe a máquina de resíduos no final de cada dia de trabalho.
- Não utilize produtos abrasivos, corrosivos, ácidos, detergentes à base de cloro, dissolventes ou derivados de gasolina em sua limpeza.
- Não limpar a máquina com jato de água sob pressão.
- Lave somente louça, vidros ou utensílios de cozinha com resíduos de alimentação humana.
- Verifique diariamente se os distribuidores de lavagem rodam de forma correta.
- No começo do dia, verifique o nível de sal, abrilhantador e detergente.
- Duas vezes ao ano, solicite intervenção do serviço técnico para realizar as intervenções pertinentes:
    - Limpeza do filtro de água.
    - Limpeza de calcário nas resistências.
    - Revisão do estado das juntas.
    - Revisão do estado dos componentes.
    - Regulação dos dosificadores.
    - Aperto dos bornes das conexões elétricas.
- Se o cabo de alimentação estiver danificado, deve ser substituído pelo fabricante, pelo serviço pós-venda deste ou por pessoal qualificado similar, a fim de evitar perigos.

5.2.2 *Abrilhantador e detergente*

Se você mudar de produto abrilhantador ou de detergente, é necessário proceder a uma nova regulagem. Essa regulagem deve ser efetuada por pessoal qualificado. Utilizar detergentes especializados para lava-louças industriais. Não usar detergentes espumosos. Não usar, sob nenhum pretexto, detergentes lava-louças domésticos.



Quando manusear substâncias químicas, observe as indicações de segurança. Vista roupa de proteção, luvas e óculos de proteção quando manusear substâncias químicas. Não misture produtos detergentes.

5.2.3 *Normas de higiene*

- Não manuseie louça limpa com as mãos sujas ou com gordura para não contaminar a louça.
- Para secar ainda mais a louça, use panos limpos e esterilizados.
- É recomendado esperar que a máquina atinja a temperatura adequada para a lavagem, pois essa temperatura permite uma limpeza e uma desinfecção mais intensas.
- Esvazie a cuba de lavagem pelo menos 2 vezes ao dia ou cada 40/50 ciclos de lavagem.

5.2.4 *Resultados ótimos*

Para obter resultados ótimos na limpeza de sua louça, o fabricante recomenda fazer o seguinte:

- Lave a louça quando a máquina estiver preparada para a utilização.
- Tenha sempre bem regulados os dosificadores de detergente e .
- Tenha a lava-louças em perfeitas condições de limpeza.
-

5.2.5 *Muito tempo sem uso*

No caso de a máquina não funcionar durante um período de tempo prolongado (férias, fechamento temporário,...) tenha em conta estas diretrizes:

- Esvazie a máquina por completo, caldeira inclusive.
- Limpe a máquina intensamente.
- Deixe a porta/capota da máquina aberta.
- Feche a válvula de entrada de água.
- Desconecte o interruptor geral de eletricidade.
- Caso haja risco de geadas, encarregue seu serviço técnico de proteger a máquina contra geadas.

6. *ANOMALIAS, ALARMES E AVARIAS*

Seguem-se os passos a executar caso ocorra alguma anomalia ou erro de funcionamento. Na seguinte tabela estão indicadas as possíveis causas e as possíveis soluções. Em caso de dúvida ou de não ser capaz de solucionar o erro, entre em contato com o serviço técnico.



Não manuseie os componentes elétricos você mesmo, pois correrá perigo de morte devido aos componentes estarem sob a tensão da rede.

ANOMALIA	POSSÍVEL CAUSA	SOLUÇÃO
A máquina não liga.	Não há tensão na rede.	Verifique se o interruptor magneto-térmico desarmou.
	Os fusíveis estão queimados.	Entre em contato com seu serviço técnico para que analise a causa do problema.
	Interruptor geral aberto.	Feche o interruptor.
A máquina não coleta água.	Válvula de entrada de água fechada.	Abra a válvula de água.
	Tubagens de enxágue obstruídas.	Limpe as tubagens e verifique se há calcário acumulado.
	Filtro da eletroválvula obstruído.	Entre em contato com o serviço técnico para que proceda a sua limpeza.
	Bomba de enxágue avariada.	Entre em contato com o serviço técnico para que proceda a sua substituição.
	Pressostato avariado.	Entre em contato com o serviço técnico para que proceda a sua substituição.
A lavagem não é satisfatória.	Distribuidores de lavagem obstruídos.	Limpar os distribuidores intensivamente.
	Escassez de detergente.	Entre em contato com o serviço técnico para que proceda a nova regulação do dosificador.
	Filtros sujos.	Limpe os filtros intensivamente.
	Presença de espuma.	O detergente não é o adequado. Entre em contato com o serviço técnico para que proceda ao fornecimento de detergente adequado.
		Excesso de abrilhantador. Entre em contato com o serviço técnico para que proceda a regulação do dosificador.
	Temperatura da cuba inferior a 50 ºC / 122 ºF.	Termostato avariado ou mal calibrado. Entre em contato com o serviço técnico para sua reparação.
	Duração do ciclo curta para a quantidade de sujidade da louça.	Selecione um ciclo maior.
	Água demasiadamente suja.	Esvazie a cuba de lavagem e encha de água limpa.
A louça e os utensílios não ficam secos.	Não há produto abrilhantador.	Encha o depósito de líquido abrilhantador.
	Líquido abrilhantador insuficiente.	Entre em contato com o serviço técnico para a regulação do dosificador.
	A louça ficou muito tempo dentro da lava-louças.	Assim que termine a lavagem da louça, retire da lava-louças para posterior secagem ao ar.
	Temperatura de enxágue inferior a 80 ºC / 176 ºF.	Entre em contato com o serviço técnico para análise do problema.
Raias ou manchas na louça.	Excesso de abrilhantador.	Entre em contato com o serviço técnico para a regulação do dosificador de abrilhantador.
	Água demasiadamente calcária.	Verifique a dureza da água e, se possível, realize de imediato o ciclo de regeneração.
	Pouco sal no depósito de sais.	Encha o depósito de sais caso disponha de sal.
	Restos de sal na cuba.	Ao encher o depósito de sais, evite derramar sal na cuba.
A máquina para durante o funcionamento.	Instalação elétrica sobrecarregada.	Entre em contato com o serviço técnico para a modificação da instalação elétrica.
	A proteção da máquina disparou.	Rearme o dispositivo de segurança e, no caso de voltar a ocorrer um disparo do mesmo, entre em contato com o serviço técnico.
A máquina para e faz enchimento com água enquanto está lavando.	Conduta do pressostato obstruída.	Esvazie a cuba e limpe a cuba intensamente.
	Pressostato avariado.	Entre em contato com o serviço técnico para sua substituição.
	Vertedouro mal colocado.	Coloque corretamente o vertedouro.
A máquina não começa o ciclo de lavagem.	Porta mal fechada.	Feche bem a porta e, se vir que se abre por si mesma, entre em contato com o serviço técnico para a regulação dos tensores.
	Micro da porta avariado.	Entre em contato com o serviço técnico para sua substituição.

ANOMALIA	POSSÍVEL CAUSA	SOLUÇÃO
A máquina não completa o esvaziamento.	Máquina mal nivelada.	Nivelar a máquina. Em caso de dúvidas, entre em contato com seu serviço técnico.
	Pressostato avariado.	Entre em contato com o serviço técnico para que proceda a sua substituição.

NOTA: se ocorrer uma avaria não indicada na tabela, entre em contato com seu serviço técnico. O fabricante se reserva o direito de modificar as características sem aviso prévio.

6.1.1.1 Diagnóstico de erros

ERRO	DESCRIÇÃO	CONSEQUÊNCIAS
1	PORTA ABERTA	O LED de ON/OFF acende durante 0,5 segundos e fica apagado durante 2 segundos para acender de novo, e assim sucessivamente sempre que a porta estiver aberta enquanto o ciclo selecionado não tiver terminado.
2	ENCHIMENTO DO TANQUE	O LED de ON/OFF acende duas vezes durante 0,5 segundos cada vez e fica apagado durante 2 segundos para acender de novo duas vezes, e assim sucessivamente sempre que o tanque não tenha coletado o nível de água correto no tempo estipulado.
3	ESVAZIAMENTO DO TANQUE	O LED de ON/OFF acende três vezes durante 0,5 segundos cada vez e fica apagado durante 2 segundos para acender de novo três vezes, e assim sucessivamente sempre que a bomba de descarga não tenha esvaziado dentro do tempo estipulado até ao nível de água correto.
4	AQUECIMENTO DA CALDEIRA	O LED de ON/OFF acende quatro vezes durante 0,5 segundos cada vez e fica apagado durante 2 segundos para acender de novo quatro vezes, e assim sucessivamente sempre que a água da caldeira não tenha atingido a temperatura adequada no tempo estipulado.
5	AQUECIMENTO DO TANQUE	O LED de ON/OFF acende cinco vezes durante 0,5 segundos cada vez e fica apagado durante 2 segundos para acender de novo cinco vezes, e assim sucessivamente sempre que a água do tanque não tenha atingido a temperatura adequada no tempo estipulado.

PRÁTICA PRODUTOS S.A.
Rodovia BR 459, km 101 - 37.550-000
Pouso Alegre /MG - Brasil
Tel: +55 (35) 3449-1200
Fax: +55 (35) 3449-1224