

**BT 0695**  
**05.07.2000**

Assunto: **Lançamento – Lavadora Brastemp 5Kg Auto Aquecimento**  
Modelos: **BWQ22C**  
Marca: **Brastemp**

Informamos que a partir de Julho/2000 com número de série inicial CG0000001, será comercializada a nova Lavadora Brastemp modelo BWQ22C.

## **1. CARACTERÍSTICAS**

Capacidade para 5 Kg de roupa  
Agitador Dual Action  
Alças Laterais  
Tampa de Vidro Temperado  
Multidispenser  
Molho inteligente  
Controles totalmente eletrônicos  
Sistema de lavagem concentrada  
Três níveis de água  
Três tipos de roupa  
Pés reguláveis

## **2. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO**

**B W Q 22 C B A NA**

Mercado: NA - Nacional  
Tensão: A - 127 V / B - 220V  
Cor: B - Branca  
Versão: C - Terceira versão  
Dimensão: 22 Polegadas  
Característica: Q - Auto Aquecimento  
Linha / Família: W - Lavadora de Roupas Top Load  
Marca: B - Brastemp

### 3. DADOS TÉCNICOS

#### 3.1. SISTEMA ELÉTRICO

Nunca substitua o Cordão de Entrada por outro não original, nem elimine o terminal de aterramento. Além da perda da garantia, isto poderá implicar em danos ao usuário com responsabilidades legais.

Tensão	127 V	220 V
Oscilações permissíveis de Tensão	106 a 132 V	198 a 242 V
Frequência	60 Hz	60 Hz
Intensidade de corrente (nominal)	11,8 A	6,8 A
Chave disjuntora para instalação	15 A na fase	10 A em cada fase
Potência	456 W	456 W
Potência Resistência	1500 W	1500 W
Consumo Máximo sem aquecimento	0,224 KWh	0,224 KWh
Consumo da Resistência	1,1 KWh	1,1 KWh

Tabela 1

#### 3.1.1. INSTALAÇÃO ELÉTRICA

	Até 29 m	De 30 a 48 m	De 49 a 70 m	De 71 a 116 m
<b>127 V</b>	2,5 mm <sup>2</sup> (12 AWG)	4,0 mm <sup>2</sup> (10 AWG)	6,0 mm <sup>2</sup> (8 AWG)	7,0 mm <sup>2</sup> (6 AWG)
<b>220 V</b>	2,5 mm <sup>2</sup> (12 AWG)	2,5 mm <sup>2</sup> (12 AWG)	2,5 mm <sup>2</sup> (12 AWG)	4,0 mm <sup>2</sup> (10 AWG)

Tabela 2

#### 3.2. SISTEMA HIDRÁULICO

##### 3.2.1. CONSUMO DE ÁGUA POR CICLO (litros)

PROGRAMA	NÍVEL ALTO	NÍVEL MÉDIO	NÍVEL BAIXO
Super Lavagem	265	240	165
Normal	210	190	130
Econômico	105	95	65

Tabela 3

##### 3.2.2. INSTALAÇÃO HIDRÁULICA

Altura do sifão de escoamento	Mínima: 85 cm	Máxima: 120 cm
Pressão de água para abastecimento	Mínima: 0,2 Kgf/cm <sup>2</sup>	Máxima: 8,0 Kgf/cm <sup>2</sup>

Tabela 4



## **4.2. OPERAÇÃO E INSTRUÇÃO DE USO**

### **4.2.1. LIGA/DESLIGA**

Ao ligar a tomada, a Lavadora acende todo o painel por um segundo e fica na posição desligada, ou seja, o Timer está energizado, mas todas as cargas e leds estão desativados. O consumo de energia é mínimo.

Pressionada uma vez a tecla LIGA/DESLIGA, o painel mostra o último programa utilizado.

O LED indicador EM FUNCIONAMENTO ficará piscando indicando que o produto está em pausa.

### **4.2.2. NÍVEL DE ÁGUA**

A cada toque na tecla, irá acender o Led correspondente ao nível selecionado (Alto, Médio, Baixo).

Para cada nível há dois subníveis: A e B, com diferença aproximada de 5 litros de água entre eles, sendo o subnível A o menor.

Este processo constitui o SISTEMA DE LAVAGEM CONCENTRADA, que possibilita economia de água e garante melhor desempenho de lavagem com sabão (química).

- **NÍVEL BAIXO**

#### **SUBNÍVEL A**

É detectado pelo Pressostato (contatos 11 e 13). Durante o enchimento, o Timer conta quanto tempo levou desde o nível vazio até o acionamento do Pressostato.

#### **SUBNÍVEL B**

Dependendo da fase do programa escolhido, haverá uma nova entrada de água, completando até o nível calculado pelo Timer através do tempo que foi medido anteriormente.

- **NÍVEL MÉDIO**

#### **SUBNÍVEL A**

Da mesma forma que no caso anterior, este nível é inicialmente determinado pelo Pressostato (contatos 21 e 23). Durante o enchimento, o Timer conta o tempo desde o nível vazio até o acionamento do Pressostato.

#### **SUBNÍVEL B**

Este nível é calculado pelo Timer, através do tempo medido para atingir o subnível A.

- **NÍVEL ALTO**

#### **SUBNÍVEL A**

O Timer conta o tempo que levou desde o nível vazio até o nível médio subnível A, e com este valor, calcula o volume de água através do tempo de abertura da válvula de entrada.

#### **SUBNÍVEL B**

Dependendo da fase do programa, o volume de água é determinado da mesma forma que o nível alto subnível A.

A Tabela 7 mostra onde o Timer seleciona os subníveis A e B automaticamente.

FASE	SUBNÍVEL
Pré-lavar	B
Molho	A
Lavar	B
Enxágue 1	B
Enxágue 2	A
Enxágue 3	A

Tabela 7

OBSERVAÇÕES
Se durante a lavagem o consumidor alterar o nível de água para um nível superior ao escolhido, a Lavadora completa até o nível selecionado. Se escolher um nível inferior, a Lavadora executa a operação com o nível anterior até o próximo abastecimento.
Se após 20 minutos de abastecimento não atingir o nível selecionado, a Lavadora tenta fazer um abastecimento por uma válvula alternativa (Tabela 8).

VÁLVULA SELECIONADA	VÁLVULA ALTERNATIVA
Compartimento 1 e 2	Compartimento 3
Compartimento 3	Compartimento 1 e 2
Compartimento 4	Compartimento 1 e 2

Tabela 8

#### 4.2.3. TIPO DE ROUPA

Em conjunto com o programa escolhido esta função determina a velocidade do agitador e o tempo total da lavagem. As opções são:

- **DELICADA**

Na etapa de lavagem será feita uma agitação de 2 minutos a 25 gpm, entrará água por 5 segundos, seguindo nova agitação por 4 minutos a 34 gpm.

- **COLORIDA**

Na etapa de lavagem será feita uma agitação de 2 minutos a 50 gpm, entrará água até completar o nível selecionado, seguindo nova agitação por 4 minutos a 68 gpm.

- **BRANCA**

Na etapa de lavagem será feita uma agitação de 3 minutos a 50 gpm, entrará água por 5 segundos, seguindo nova agitação por 5 minutos a 68 gpm.

**OBS:** 1) GPM é a abreviação de golpes por minutos.

2) Para saber as velocidades e tempos completos da cada fase dos programas, veja item Informações Complementares.

3) O tempo total de lavagem de acordo com o programa é fornecido na tabela 11.

#### 4.2.4. SELECIONA PROGRAMAS

A cada toque será selecionado um dos programas cuja sequência vemos abaixo:

- **SUPER LAVAGEM**

Pré lavar

Molho

Lavar

Enxaguar

Centrifugar

- **NORMAL**

Molho

Lavar

Enxaguar

Centrifugar

- **ECONÔMICA**

Lavar

Enxaguar

Centrifugar

Durante qualquer fase do programa, sendo acionada esta tecla, a função irá avançar, drenando toda a água e iniciando a nova função.

#### 4.2.5. NÚMERO DE ENXAGUES

Cada enxágue possui tempos e velocidades diferentes conforme Tabela 10.

Para este modelo a Lavadora seleciona até 3 enxágues, sendo que último libera sempre o amaciante. A sequência executada pela Lavadora, de acordo com o número escolhido é apresentada na Tabela 9.

NÚMERO DE ENXÁGUES	ENXÁGUES
1	3º
2	1º e 3º
3	1º, 2º e 3º

Tabela 9

TIPO	ENXÁGUE	OPERAÇÃO	TEMPO (min)	ROTAÇÃO (gpm)	COMPARTIMENTO
Branca	1º	Enchimento	-	-	3, 1-2 (5s) **
		Agitação	4	68	-
		Drenagem	*	-	-
		Centrifugação	1,5	-	-
	2º	Enchimento	-	-	3
		Agitação	3	50	-
		Drenagem	*	-	-
		Centrifugação	1,5	-	-
	3º	Enchimento	-	-	4
		Agitação	3	50	-
		Drenagem	*	-	-
	Colorida	1º	Enchimento	-	-
Agitação			3	68	-
Drenagem			*	-	-
Centrifugação			1,5	-	-
2º		Enchimento	-	-	3
		Agitação	3	50	-
		Drenagem	*	-	-
		Centrifugação	1,5	-	-
3º		Enchimento	-	-	4
		Agitação	3	50	-
		Drenagem	*	-	-
Delicada		1º	Enchimento	-	-
	Agitação		3	34	-
	Drenagem		*	-	-
	Centrifugação		1,5	-	-
	2º	Enchimento	-	-	3
		Agitação	3	25	-
		Drenagem	*	-	-
		Centrifugação	1,5	-	-
	3º	Enchimento	-	-	4
		Agitação	3	25	-
		Drenagem	*	-	-

Tabela 10

\* Abertura da válvula dos compartimentos 1 e 2 por 5 segundos para liberar o alvejante na lavagem, se não for selecionado na pré-lavagem.

\*\* Abertura da válvula dos compartimentos 1 e 2 por 5 segundos para liberar o alvejante no enxágue, se foi selecionado somente enxágue.

#### 4.2.6. TEMPERATURA DO MOLHO

A Lavadora vem programada para executar o molho com água quente (máx. 50°C).

Pressionando esta tecla o auto-aquecimento é cancelado. O molho feito na pré lavagem é sem aquecimento.

#### 4.2.7. INICIA/PAUSA

Depois de feito o programa, pressionando esta tecla inicia-se o processo de lavagem. Para interrompê-lo temporariamente sem perder a programação ou para a qualquer momento alterar a programação, pressione esta tecla. O tempo da pausa é indeterminado.

#### TEMPOS DE OPERAÇÃO

TIPO DE ROUPA	PROGRAMA	ÁGUA FRIA	ÁGUA QUENTE
Branca	Super lavagem	2 h 27 min	2 h 52 min
	Normal	1 h 53 min	2 h 18 min
	Econômico	1 h 05 min	1 h 05 min
Colorida	Super lavagem	1 h 53 min	2 h 33 min
	Normal	1 h 36 min	2 h 16 min
	Econômico	1 h 02 min	1 h 02 min
Delicada	Super lavagem	1 h 43 min	2 h 33 min
	Normal	1 h 26 min	2 h 16 min
	Econômico	1 h 02 min	1 h 02 min

Tabela 11

Durante o molho a cada 4 min e 45 seg é feita uma agitação baixa de 15 seg e durante a centrifugação são acionados seis sprays de 5 seg cada.

No item Informações Complementares, estão as tabelas com os dados de cada programa por tipo de roupa.

### 5. FUNCIONAMENTO E MANUTENÇÃO

#### COMPONENTES IGUAIS A VERSÃO BWQ22B

##### 5.1. PRESSOSTATO

Possui 3 níveis onde dois informam ao Timer o nível Baixo subnível A e o nível Médio subnível A.

O terceiro é um nível de segurança caso a quantidade de água no interior da Lavadora alcance o Anel Hidrocompensador. Neste caso, a Válvula de entrada é desligada e o Timer inicia a drenagem até que o nível de segurança no Pressostato seja desativado.

Este componente é fixado através de encaixe ao lado do Dispenser.



### 5.1.1. TESTE DO PRESSOSTATO

TERMINAIS	DESATIVADO	NÍVEL BAIXO	NÍVEL MÉDIO	NÍVEL SEGURANÇA
11 e 13	$\infty$	0 $\Omega$	0 $\Omega$	0 $\Omega$
21 e 23	$\infty$	$\infty$	0 $\Omega$	0 $\Omega$
31 e 32	0 $\Omega$	0 $\Omega$	0 $\Omega$	$\infty$

Tabela 12

## 5.2. RESISTÊNCIA DE AQUECIMENTO

A Resistência de Aquecimento (1500 Watts), tem o formato em “W” e é conectada diretamente ao Timer através do Chicote. Possui quatro sistemas de segurança, caso não seja detectada água pelo pressostato, a resistência não entrará em funcionamento.

### 5.2.1. SISTEMA DE SEGURANÇA

- **NTC - ( Coeficiente Negativo de Temperatura )**

É ligado na parte interna da Resistência, corta a corrente elétrica se a temperatura da água exceder 45°C. Caso o NTC desligue a Resistência em qualquer parte do ciclo, a lavadora continuará executando a programação normalmente. O N.T.C volta a religar quando a temperatura da água estiver abaixo de 45°C.

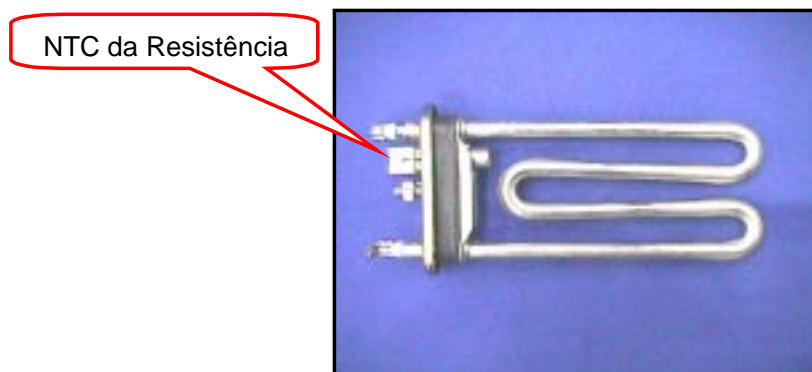
- **Fusível Térmico**

Fica localizado no interior da Resistência e abre seus contatos quando a temperatura corpo da resistência estiver entre 152°C a 167°C. Quando o Fusível Térmico se rompe a Resistência **NÃO** volta a religar e deve ser substituída.

- **Tempo de Segurança**

Varia de acordo com o nível de água selecionado e a temperatura inicial da água, se a temperatura estiver muito baixa, o tempo poderá estender-se conforme Tabela 13.

**OBS: O NTC e o Fusível Térmico somente serão disponibilizados em conjunto com a resistência.**



<b>Tempo de molho (com aquecimento)</b>	<b>Nível de água</b>
70 minutos	Alto
65 minutos	Médio
45 minutos	Baixo

Tabela 13

O tempo de molho, serve apenas como referência, devido aos diferentes volumes de água.

Independente do Nível de Água selecionado o tempo mínimo de molho (com aquecimento) é de 45 minutos, mesmo que a Resistência atinja a temperatura de 45°C antes de 45 minutos, neste caso a Resistência será desligada até o término deste intervalo.

Após os 45 minutos, a lavadora sai do molho assim que atingir a temperatura de 45°C.

Se não atingir esta temperatura dentro de 70 minutos, a programação será avançada para a etapa seguinte independente da temperatura da água.

### **5.3. TIMER**

#### **5.3.1. AUTO TESTE**

- Retire o Plug da tomada e conecte-o novamente,
- Espere que todos os Leds pisquem por 1 segundo,
- Pressione a tecla TIPO DE ROUPA e mantenha pressionada,
- Pressione a tecla LIGA/DESLIGA,
- A máquina emitirá 3 bips e deverá acender o Led EM FUNCIONAMENTO.

#### ***SEQUENCIA DE TESTE***

- Válvula do compartimento 1 e 2 até o Pressostato atingir o nível baixo - Led nível baixo acende,
- Resistência de aquecimento (somente se o nível baixo no Pressostato estiver acionado),
- Válvula do compartimento 3 até atingir nível médio no Pressostato - Led nível médio acende,
- Válvula do compartimento 4 até atingir nível de segurança no Pressostato - Led nível alto acende,
- Motor é acionado em agitação,
- Freio e Bomba,
- Um minuto depois que o nível baixo do pressostato foi desacionado, a Lavadora executa a centrifugação,
- Pressionado cada uma das teclas do painel (desde LIGA/DESLIGA até TEMPERATURA DO MOLHO) acendem todos os Leds da coluna correspondente.

Cada toque na tecla TIPO DE ROUPA, avança um passo na sequência acima. A verificação do problema é visual, ou seja, verifique se o componente foi energizado no momento desejado.

A Lavadora também identifica falhas durante a operação normal avisando o consumidor que algo aconteceu. A tabela 14 mostra a identificação da falha, a possível causa e a ação do Timer após a detecção da falha.

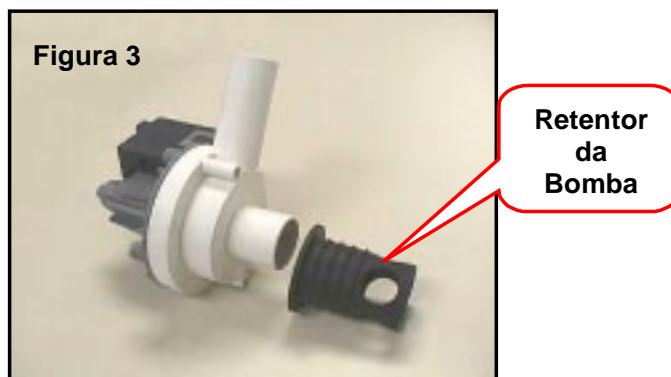
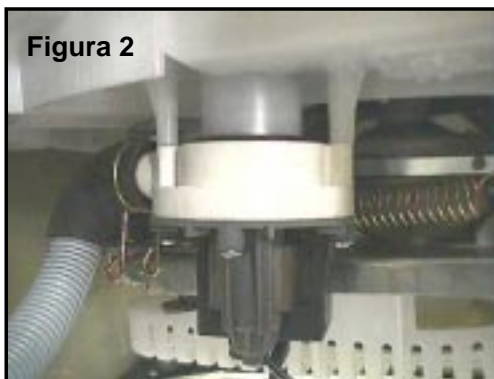
<b>Nº ERRO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>CAUSA</b>	<b>PISCA LED</b>	<b>Nº DE BIPS</b>	<b>AÇÃO DO TIMER</b>
1	Tempo de drenagem maior que 6 minutos	<ul style="list-style-type: none"> <li>Eletrobomba queimada</li> <li>Pressostato nível baixo colado</li> </ul>	Nível de água baixo	5	Vai para o modo Pausa.
2	Detecção de água acima do nível de segurança	<ul style="list-style-type: none"> <li>Válvula de água não fecha</li> <li>Consumidor adicionou água no Tanque</li> <li>Falha no Pressostato (nível de segurança)</li> </ul>	Nível de água alto	4	Drena até que o nível de segurança do Pressostato seja desativado, voltando a executar o programa de lavagem no ponto onde estava.
3	Nível baixo do Pressostato desacionado (máquina sem água ou pouca água) durante a lavagem ou molho	<ul style="list-style-type: none"> <li>Consumidor retirou água ou roupa da máquina</li> <li>Vazamento de água no Tanque da máquina</li> </ul>	Nível de água selecionado	6	Liga a Eletrobomba por 1 minuto e depois vai para o modo Pausa. Ao retornar a execução do programa de lavagem, faz um novo enchimento.
5	Tempo de enchimento superior a 20 minutos	<ul style="list-style-type: none"> <li>Válvula de água sempre fechada</li> <li>Falta de água</li> <li>Torneira fechada</li> </ul>	Nível de água selecionado	7	Aciona uma Válvula alternativa por mais 20 minutos. Se o nível de água não atingir o definido, retorna a acionar a Válvula original.

Tabela 14

## COMPONENTES DIFERENTES DA VERSÃO BWQ22B

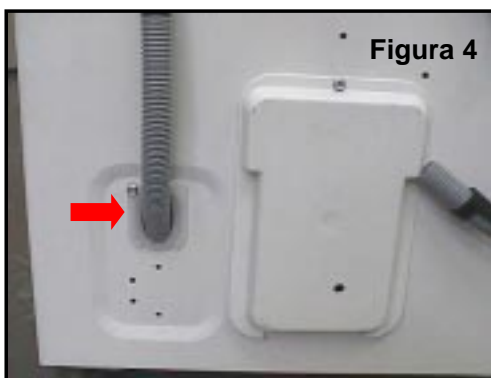
### 5.4. ELETROBOMBA DE DRENAGEM

Este componente deixa de ser fixado ao gabinete e passa a ter nova fixação no fundo do tanque (Figura 2). Note que a Mangueira da Bomba foi eliminada e acrescentado Retentor da Bomba (Figura 3).



### 5.5. MANGUEIRA DE DRENAGEM

Este componente sofreu alterações no seu comprimento e encaixe. A Mangueira passa a ser fixada através de Suporte com parafuso no Gabinete (Figura 4).



### 5.6. CHICOTE ÚNICO

Este componente sofreu alterações no seu comprimento e fixação.

### 5.7. PAINEL DECORATIVO

O Painel passa a ter novo grafismo, diferente da versão anterior, conforme descrito no item 4.1.

## 5.8. GABINETE

O Gabinete passa a ser semelhante ao da Lavadora BWQ24A, onde a Tampa Fixa é encaixada rente ao Gabinete (Figuras 5 e 6), diferente da versão anterior onde a Tampa Fixa era encaixada por cima do gabinete.



### PEÇAS DE REPOSIÇÃO:

DESCRIÇÃO	CÓDIGO ANTIGO (BWQ22B)	CÓDIGO NOVO (BWQ22C)
Cj. Chicote único	326010366	326008184
Eletrobomba drenagem 127V/60Hz	326000573	326008732
Eletrobomba drenagem 220V/60Hz	326000572	326008733
Parafuso de fixação	000303668	326008896
Cj. Mangueira de drenagem	326002675	326010067
Painel decorativo	004258100	326011507
Gabinete	326004685 (*)	326002355
Cinta de amarração	Não usava	000394230
Retentor da bomba	Não usava	326008737
Mangueira da bomba	326000569	Não usa
Abraçadeira da bomba	000390030	Não usa

\* Este item será fornecido até o término dos estoques e depois será CANCELADO pois a peça código 326002355, pode ser aplicada nas duas versões, as demais peças do modelo BWQ22B continuam sendo peças de reposição não podendo ser aplicadas no modelo BWQ22C.

#### Atenção

Todos os demais componentes e testes dos componentes permanecem idênticos ao de sua versão anterior (BWQ22B).

## 6. INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

### TABELAS DO CICLO DE LAVAGEM

#### 6.1. PROGRAMA ROUPA BRANCA

FASE	TAREFA	TEMPO (min)	gpm	NÍVEL	COMPART.	RESIST.
<b>Pré - lavagem</b>	Abastecimento	-	-	B	1-2	-
	Agitação	4	68	-	-	-
	Molho e agitação intermit.	15	68	-	-	desliga
	Agitação	3	68	-	-	-
	Drenagem	***	-	-	-	-
	Centrifugação	1,5	-	-	-	-
<b>Molho</b>	Abastecimento	-	-	A	3	-
	Agitação	4	50	-	-	-
	Molho e agitação intermit.	45	50	-	-	liga
<b>Lavagem</b>	Agitação	3	50	-	-	-
	Abastecimento	-	-	B	3, 1-2 (5s) *	-
	Agitação	5	68	-	-	-
	Drenagem	***	-	-	-	-
	Centrifugação e spray	4	-	-	3	-
<b>1º Enxágue</b>	Abastecimento	-	-	B	3, 1-2 (5s) **	-
	Agitação	4	68	-	-	-
	Drenagem	***	-	-	-	-
	Centrifugação	1,5	-	-	-	-
<b>2º Enxágue</b>	Abastecimento	-	-	A	3	-
	Agitação	3	50	-	-	-
	Drenagem	***	-	-	-	-
	Centrifugação	1,5	-	-	-	-
<b>3º Enxágue</b>	Abastecimento	-	-	A	4	-
	Agitação	3	50	-	-	-
	Drenagem	***	-	-	-	-
<b>Centrifugação</b>	Centrifugação	4	-	-	-	-

Tabela 15

\* Abertura da válvula dos compartimentos 1 e 2 por 5 segundos para liberar o alvejante na lavagem, se não for selecionado na pré-lavagem.

\*\* Abertura da válvula dos compartimentos 1 e 2 por 5 segundos para liberar o alvejante no enxágue, se foi selecionado somente enxágue.

\*\*\* Drena até o pressostato atingir o nível mínimo, se durante 6 minutos se não houver escoamento total, a Lavadora drenará por mais 1 minuto.

## 6.2. PROGRAMA ROUPA COLORIDA

FASE	TAREFA	TEMPO (min)	gpm	NÍVEL	COMPART.	RESIST.
<b>Pré - lavagem</b>	Abastecimento	-	-	B	1-2	-
	Agitação	6	68	-	-	-
	Drenagem	***	-	-	-	-
	Centrifugação	1,5	-	-	-	-
<b>Molho</b>	Abastecimento	-	-	A	3	-
	Agitação	4	50	-	-	-
	Molho e agitação intermit.	30	50	-	-	liga
<b>Lavagem</b>	Agitação	2	50	-	-	-
	Abastecimento	-	-	B	3, 1-2 (5s) *	-
	Agitação	4	68	-	-	-
	Drenagem	***	-	-	-	-
	Centrifugação e spray	4	-	-	3	-
<b>1º Enxágue</b>	Abastecimento	-	-	B	3	-
	Agitação	3	68	-	-	-
	Drenagem	***	-	-	-	-
	Centrifugação	1,5	-	-	-	-
<b>2º Enxágue</b>	Abastecimento	-	-	A	3	-
	Agitação	3	50	-	-	-
	Drenagem	***	-	-	-	-
	Centrifugação	1,5	-	-	-	-
<b>3º Enxágue</b>	Abastecimento	-	-	A	4	-
	Agitação	3	50	-	-	-
	Drenagem	***	-	-	-	-
<b>Centrifugação</b>	Centrifugação	4	-	-	-	-

Tabela 16

\* Abertura da válvula dos compartimentos 1 e 2 por 5 segundos para liberar o alvejante na lavagem, se não for selecionado na pré-lavagem.

\*\*\* Drena até o pressostato atingir o nível mínimo, se durante 6 minutos não houver escoamento total, a Lavadora drenará por mais 1 minuto.

### 6.3. PROGRAMA ROUPA DELICADA

FASE	TAREFA	TEMPO (min)	gpm	NÍVEL	COMPART.	RESIST.
<b>Pré - lavagem</b>	Abastecimento	-	-	B	1-2	-
	Agitação	6	34	-	-	-
	Drenagem	***	-	-	-	-
	Centrifugação	1,5	-	-	-	-
<b>Molho</b>	Abastecimento	-	-	A	3	-
	Agitação	4	25	-	-	-
	Molho e agitação intermit.	20	25	-	-	liga
<b>Lavagem</b>	Agitação	2	25	-	-	-
	Abastecimento	-	-	B	3, 1-2 (5s) *	-
	Agitação	4	34	-	-	-
	Drenagem	***	-	-	-	-
	Centrifugação e spray	4	-	-	3	-
<b>1º Enxágue</b>	Abastecimento	-	-	B	3, 1-2 (5s) **	-
	Agitação	3	34	-	-	-
	Drenagem	***	-	-	-	-
	Centrifugação	1,5	-	-	-	-
<b>2º Enxágue</b>	Abastecimento	-	-	A	3	-
	Agitação	3	25	-	-	-
	Drenagem	***	-	-	-	-
	Centrifugação	1,5	-	-	-	-
<b>3º Enxágue</b>	Abastecimento	-	-	A	4	-
	Agitação	3	25	-	-	-
	Drenagem	***	-	-	-	-
<b>Centrifugação</b>	Centrifugação	4	-	-	-	-

Tabela 17

\* Abertura da válvula dos compartimentos 1 e 2 por 5 segundos para liberar o alvejante na lavagem, se não for selecionado na pré-lavagem.

\*\* Abertura da válvula dos compartimentos 1 e 2 por 5 segundos para liberar o alvejante no enxágue, se foi selecionado somente enxágue.

\*\*\* Drena até o pressostato atingir o nível mínimo, se durante 6 minutos não houver escoamento total, a Lavadora drenará por mais 1 minuto.

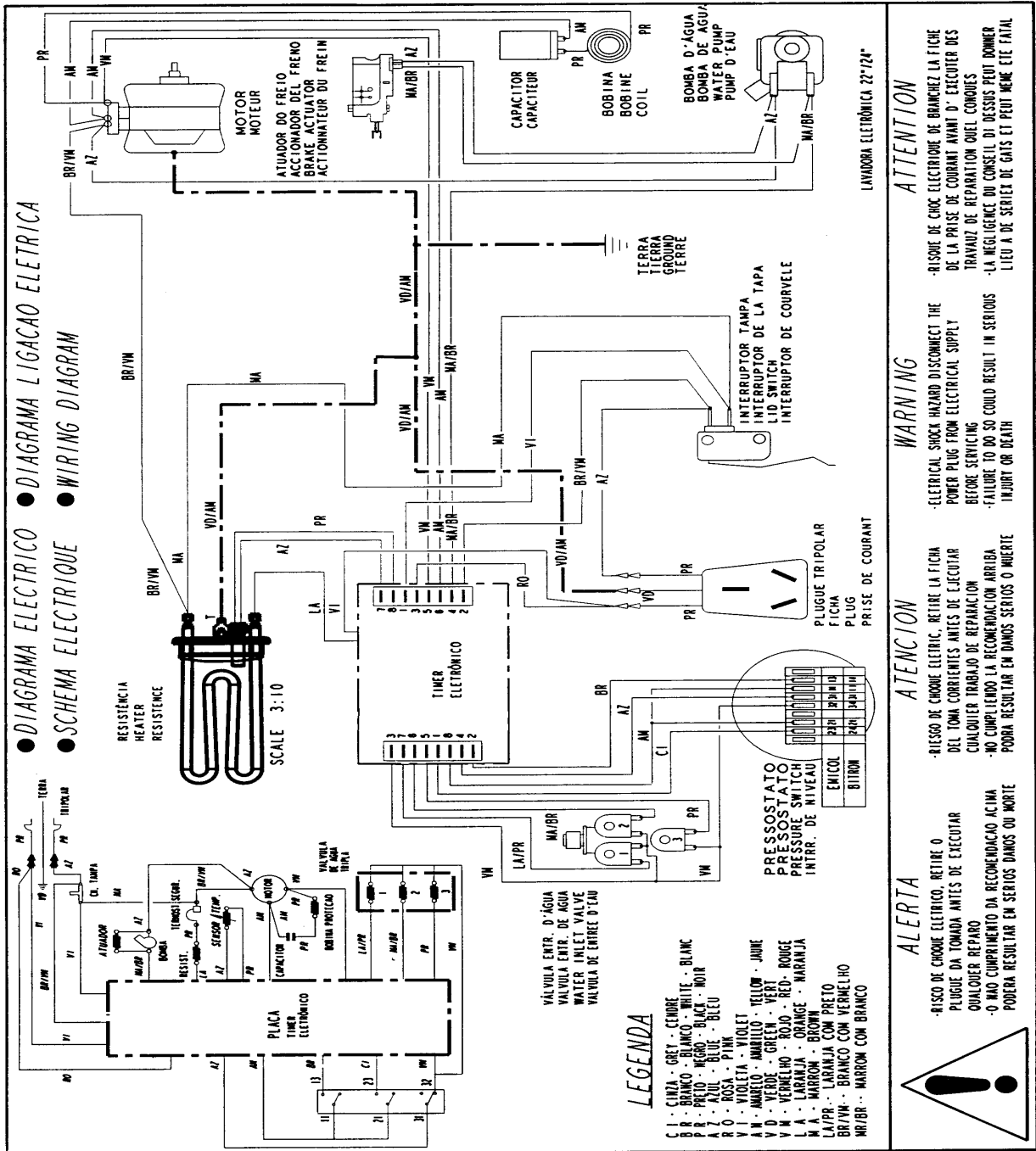


## 7. ANÁLISE DE FALHAS

DEFEITO	CAUSA	SOLUÇÃO
Não aquece	Resistência aberta	Substitua a Resistência
	Chicote com mau contato/rompido	Conecte/substitua
	Tecla água fria selecionada	Oriente consumidor
	Consumidor avança ciclo no molho	Oriente consumidor: aquecimento é durante o molho
	Timer não aciona resistência	Substitua o Timer
Não liga	Tecla Inicia/Pausa não pressionada	Oriente consumidor
	Timer não funciona	Substitua Timer
	Fiação com mau contato / rompida	Conecte / substitua fiação
Cheiro de queimado	Sujeira sobre a Resistência	Limpar superfície da Resistência e fundo do tanque
	Cheiro característico de aquecimento	Oriente consumidor que é normal
Dando choque	Vazando água sobre o terminal da Resistência	Veja vazamento
	Aterramento incorreto	Instrua consumidor sobre aterramento
Vazando água	Borracha de vedação ressecada / deformada	Aperte corretamente a Resistência ou substitua a mesma
	Resistência com folga no alojamento	Aperte corretamente a porca da Resistência
	Tanque abaulado / deformado	Substitua tanque

Tabela 18

## 8. DIAGRAMA ESQUEMÁTICO



Atenciosamente,

Suporte Técnico e Treinamento  
Multibrás S/A

Elaborado por: Helena F. Ferrarini  
Revisado por: F. Henrique Nascimento