

Assunto: Lançamento Lavalouça Compacta Eletrônica Clean

Modelo : BVM 19 SEA

Marca: Brastemp

1.2) Dimensões e Peso

Altura 578 (mm)

Largura 462 (mm)

Profundidade 522 (mm)

Peso 20Kg

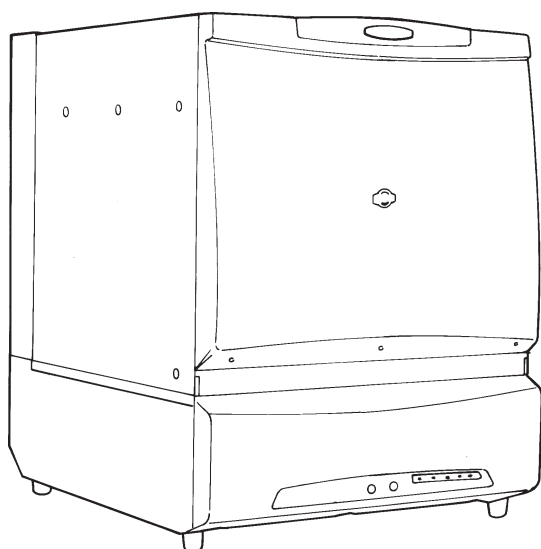


Fig.01

1.3) Elétrica

Tensão (V)	127V	220V
• Oscilação de tensão permissível (V)	106 à 132	200 à 240
• Frequência (Hz)	60	60
• Intensidade Corrente Máxima (A)	11	6
Potência de Funcionamento (W)		
• Lavando c/ Resistência	1370	1370
• Somente da Resistência	1200	1200
• Lavando s/ Resistência	190	190
• Drenando	60	60
• Consumo aproximado por ciclo completo (KWh)	1,4	1,4
• Chave Disjuntora (na fase) (A)	15	10

tabela 02

1) ESPECIFICAÇÕES

1.1) Gerais

Modelo	BVM 19 SEA
Tensão	127V (A) / 220V (B)
Cor	Branca (B)
Capacidade	Louças de até 06 pessoas

tabela 01

1.4) Hidráulica

• Consumo de água por Abastecimento (l)	5
• Pressão de Abastecimento (Kg/cm ²) Mínima	0,2
Máxima	8,0
• Conexão do ponto de abastecimento de água	3/4" - 14 Fios
• Temperatura média da água durante a lavagem (°C)	59 ± 3

tabela 03

2) INSTALAÇÃO

A instalação deste modelo permanece idêntica ao modelo eletromecânico (BVM 19 SDB).

3) INSTRUÇÕES DE USO

Mencionamos abaixo as instruções de uso, as quais devem ser utilizadas como orientações ao consumidor quando da instalação ou manutenção do produto.

3.1) PAINEL DE CONTROLES

A. TECLA LIGA/ DESLIGA

Esta tecla Liga e Desliga o produto. Quando pressionada com o produto em funcionamento, "Cancela" o programa selecionado.

ATENÇÃO !

Se a Lavalouça for desligada ou o programa de lavagem alterado durante o seu funcionamento, a água primeiro será drenada e só depois a máquina desligará ou mudará o programa de lavagem.

B. TECLA PROGRAMA

Esta Tecla permite a seleção do programa a ser executado, conforme a necessidade do usuário.

Se acionada durante o funcionamento do produto, interrompe momentaneamente o programa, até ser pressionada novamente, voltando então na operação interrompida.

C. INDICADOR VERDE (PILOTO)

Este Indicador quando aceso, indica que o produto está "ligado".

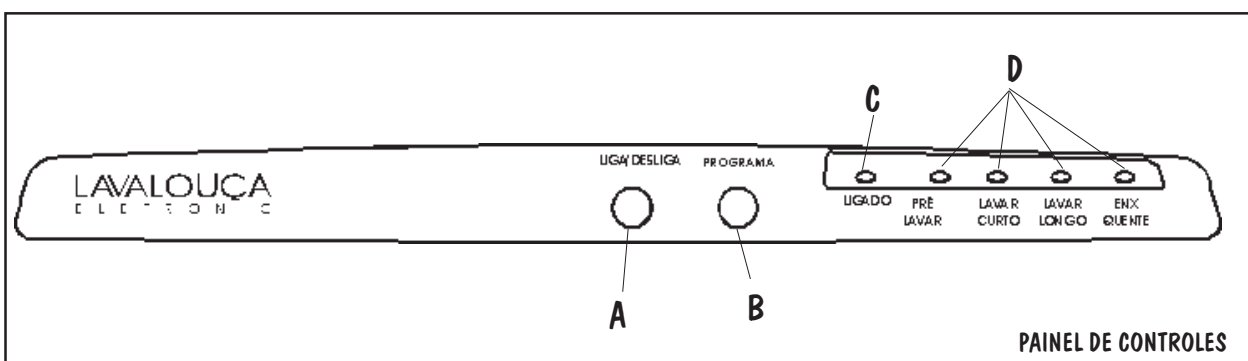


Fig.02

D. INDICADORES VERMELHOS (PROGRAMAS)

- Programa 01 - Pré-Lavar
Para enxaguar rapidamente alguns utensílios, enquanto aguarda completar a carga de louças para a lavagem completa.
- Programa 02 - Lavar Curto
Para higienizar e lavar louças sem gordura e com pouca sujeira, como copos utilizados somente com bebidas, louças guardadas há muito tempo ou com poeira.

⇒ Sequência de Operações
Pré-Lavar - Desligar

⇒ Sequência de Operações
Enxaguar - Enxaguar a Quente - Secar - Desligar

- Programa 03 - Lavar Longo
Para louças muito sujas e engorduradas, que necessitam de detergente.

⇒ Sequência de Operações
Lavar - Enxaguar 1 - Enxaguar 2 - Enxaguar 3 - Enxaguar a Quente - Secar - Desligar.

- Programa 04 - Enxague Quente
Para higienizar louças recém compradas ou guardadas por longo período.

⇒ Sequência de Operações
Enxaguar a Quente - Secar - Desligar.

ATENÇÃO !

Ao término do programa a Lavalouça emite uma sinalização sonora (BIP), alertando do término do ciclo.

4) COMO OPERAR

- Após adicionar as louças, talheres, etc..., feche a Porta com uma leve pressão;
- Pressione a Tecla Liga/ Desliga
A Luz Verde acenderá, indicando que a Lavalouça está ligada;
- Em seguida, pressione a Tecla Programa até que a Luz Vermelha do programa desejado acenda;
- Após 05 segundos, o programa escolhido se iniciará automaticamente, sempre iniciando drenando a água por alguns minutos.

ATENÇÃO !

Se a Tecla PROGRAMA não for acionada dentro de 15 segundos, a Lavalouça desligará automaticamente.

IMPORTANTE!

A Porta tem um Dispositivo de Segurança que interrompe o funcionamento do produto, quando esta for aberta e a Lavalouça estiver ligada.

Se a Porta ficar aberta, por mais de 04 minutos, o programa é cancelado automaticamente e a água será drenada.

PARA INTERROMPER O PROGRAMA

Para interromper a operação, basta pressionar a Tecla PROGRAMA e aguardar pelo menos 03 minutos para abrir a Porta, no caso de louças comuns, e no mínimo 60 minutos para louças de cristais.

Para voltar a operação, pressione novamente a Tecla Programa.

SINALIZAÇÃO DE DEFEITOS

Sempre que uma anomalia for detectada, a Lavalouça interromperá o programa e emitirá BIP's.

5) CARACTERÍSTICAS

5.1) Funcionais

Descrevemos abaixo os componentes novos/ alterados em relação ao modelo anterior:-

SENSOR DE NÍVEL

O Sensor de Nível para este modelo é parecido com o utilizado no modelo eletromecânico e tem como função principal controlar o nível de água no interior do produto. Os Fios de Chicote já vem soldados na própria Placa do Sensor.

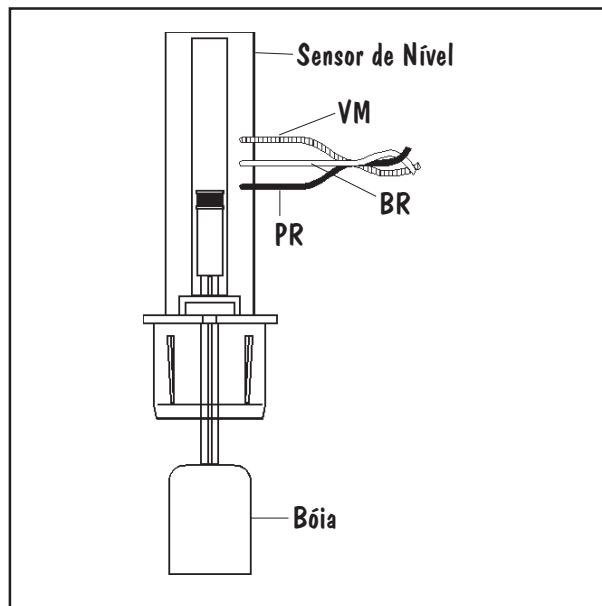


Fig.03

⇒ Desmontagem do Sensor de Nível

- Para retirar o Sensor de Nível proceder da mesma forma do modelo eletromecânico.

TESTE

Verifique a continuidade entre os terminais do Chicote do Sensor, conforme tabela 01:

Condição	Bóia	Continuidade/Fio Cor
Nível cheio	Levantada	BR e VM
Nível vazio	Abaixada	BR e PR

tabela 04

TIMER ELETRÔNICO

O Timer Eletrônico está localizado no Painel e é fixo por 05 Travas Plásticas injetadas no próprio Painel. Este componente comanda todas as operações do produto.

⇒ Desmontagem do Timer Eletrônico

- Retire o Painel de Controle, soltando os 02 Parafusos que o fixam na Base (parte externa frontal inferior) e afrouxar o Parafuso Central (parte central frontal inferior).
- Desencaixe cuidadosamente o Timer do painel, liberando as Travas de fixação.

ATENÇÃO !

Tome muito cuidado para não danificar as Travas Plásticas.

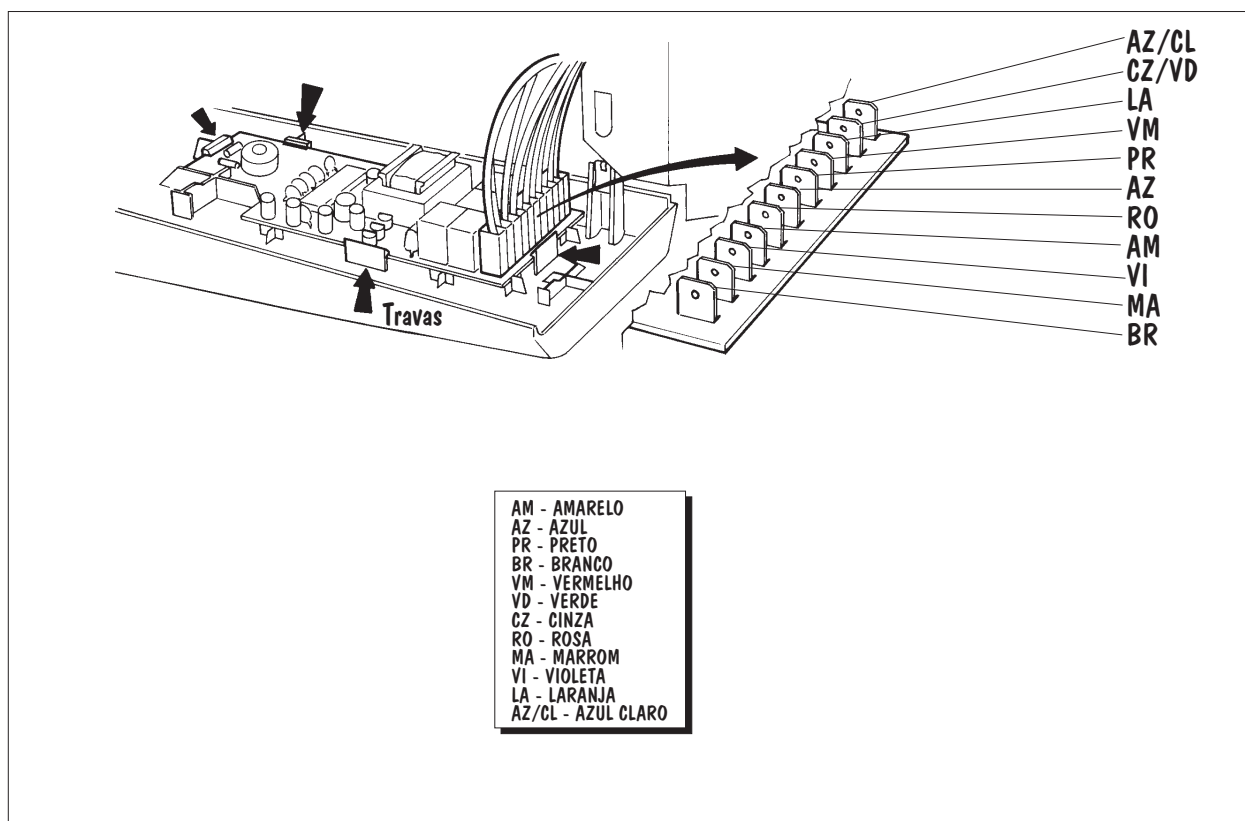


Fig.04

TESTE MANUAL

O Interruptor Horário Eletrônico contempla um programa de teste, o qual verifica se todos os componentes estão funcionando.

Para isso, descrevemos passo a passo a sequência de Teclas a serem acionadas:-

PARA INICIAR O TESTE

- Pressione a Tecla "Programa" e mantenha-a pressionada;
- Pressione em seguida a Tecla "Liga/ Desliga";
- Pressione 02 vezes seguidas a Tecla "Programa" mantendo a Tecla Liga/ Desliga pressionada.

Os Led's Verde (piloto) e do Pré-Lavar acenderão e após 06 segundos todos os Led's acenderão indicando o início do teste.

TESTE DOS COMPONENTES

Após acender todos os Led's, basta pressionar a Tecla "Programa" o número de vezes correspondente ao componente ou verificação a ser feita, conforme segue abaixo:-

- **VÁLVULA**
Acionar a Tecla "Programa" 01 vez
Led indicativo: Pré-Lavar
- **PORTA ABERTA E ELETROBOMBA CIRCULAÇÃO**
Acionar a Tecla "Programa" 02 vezes
Led indicativo: Lavar curto
- **ELETROBOMBA DRENAGEM**
Acionar a Tecla "Programa" 03 vezes
Led indicativo: Lavar longo
- **ELETROBOMBA CIRCULAÇÃO E DOSADOR TENSOATIVO**
Acionar a Tecla "Programa" 04 vezes
Led indicativo: Enxágue quente
- **RESISTÊNCIA**
Acionar a Tecla "Programa" 05 vezes
Led indicativo: nenhum Led acenderá

Acionando a Tecla "Programa" pela 6ª vez, o Interruptor Horário Eletrônico realizará um ciclo rápido, verificando:

- Sensor de Nível;
- Termostato Operacional;
- Termostato Segurança;
- Interruptor da Porta

Os Led's acenderão na sequência:

Pré-Lavar, Lavar Curto, Lavar Longo e Enxágue Quente, o qual acenderá somente quando o nível de água for atingido.

Caso haja algum problema o Led correspondente não acenderá ou ficará piscando no Painel.

IMPORTANTE!

- Ao Término do teste, não esqueça de acionar o Pino do Termostato de Segurança, armando-o novamente.
- Não necessariamente todos os passos devem ser cumpridos, exceto o acionamento de início de teste. Caso você deseje testar determinado componente, basta pressionar a Tecla Programa até o respectivo passo.
- No teste da Resistência, o Termostato de Segurança deve ser rearmado, pressionando-se o pino central do componente, pois quando a Resistência aquece no Teste, o Termostato de Segurança é desarmado. Caso esqueça os Led's indicativos dos Termostatos não acenderão.
- Manuseie o Timer Eletrônico sempre pelas bordas, evitando trocar componentes eletrônicos pelo lado de solda.

PORTA

Este modelo possui uma nova Porta, com novo desing.

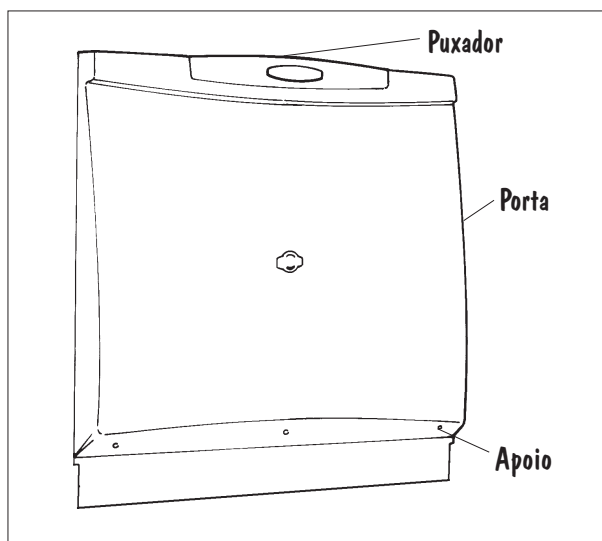
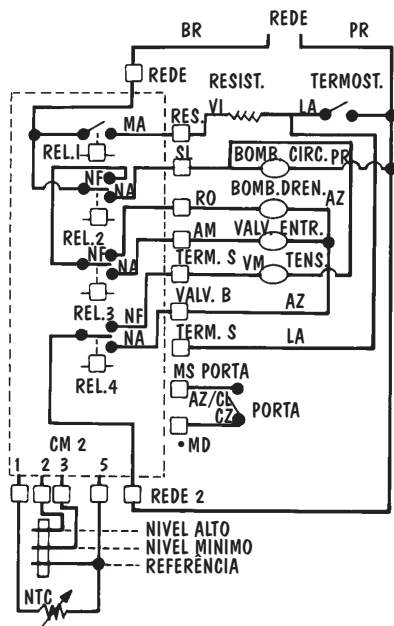


Fig.05

⇒ Desmontagem

- A desmontagem permanece idêntica ao modelo anterior, Eletromecânico.

6) DIAGRAMA ELÉTRICO



AM	- AMARELO
AZ	- AZUL
PR	- PRETO
BR	- BRANCO
VM	- VERMELHO
VD	- VERDE
CZ	- CINZA
RO	- ROSA
MA	- MARROM
VI	- VIOLETA
LA	- LARANJA
AZ/CL	- AZUL CLARO

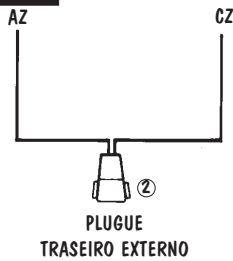
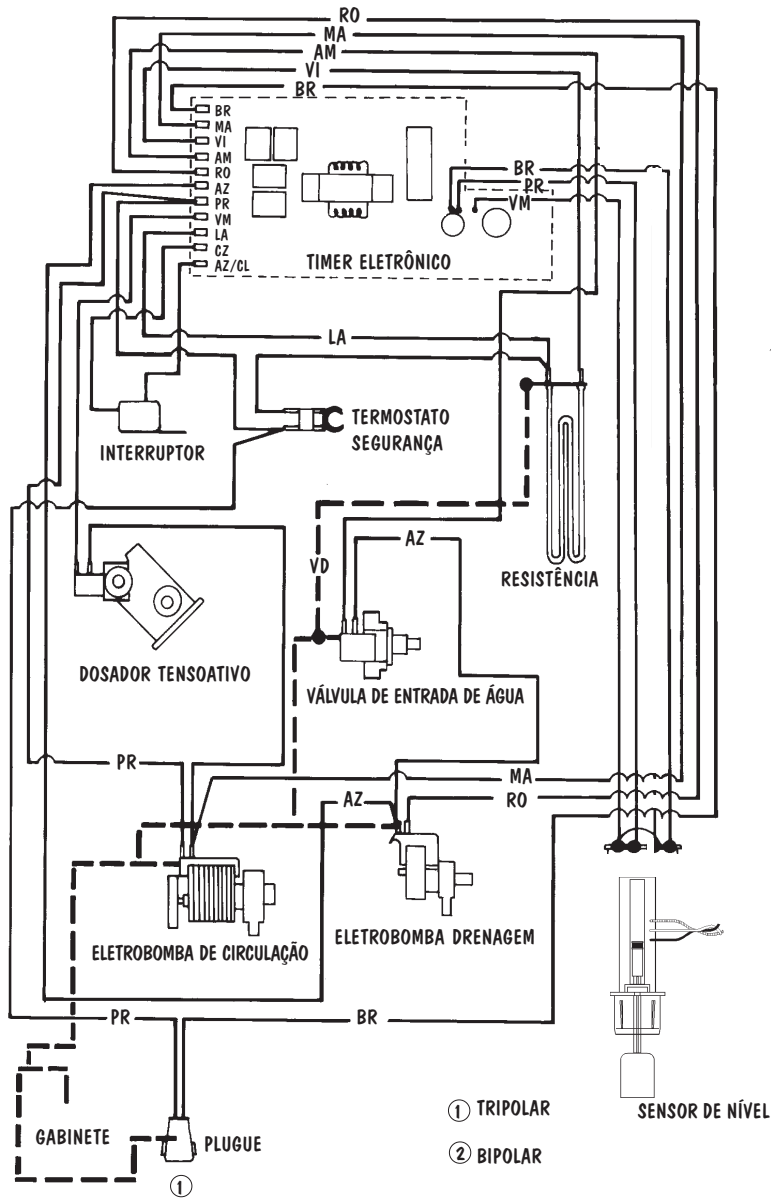


DIAGRAMA LIGAÇÃO ELÉTRICA



Murilo Sanches Rosa
Engenharia de Campo

Jones M. Pasqualotto
Engenharia de Campo