

BT0288
03.11.97

Assunto: Lançamento - Secadora Elétrica Praticice

Modelos: CSR 20A

Marca: Consul

Informamos que a partir da primeira quinzena de Novembro/97 estaremos iniciando a comercialização da nova Secadora **CONSUL**.

A introdução deste modelo vem completar a família de produtos **PRATICE**.

Suas principais características são:

- Timer Rotativo Eletromecânico;
- Sistema de Secagem Elétrico por Resistência;
- Cesto com eixo horizontal;
- Filtro Frontal;
- Ciclo Anti-Rugas;
- Cordão de Entrada Tripolar.

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

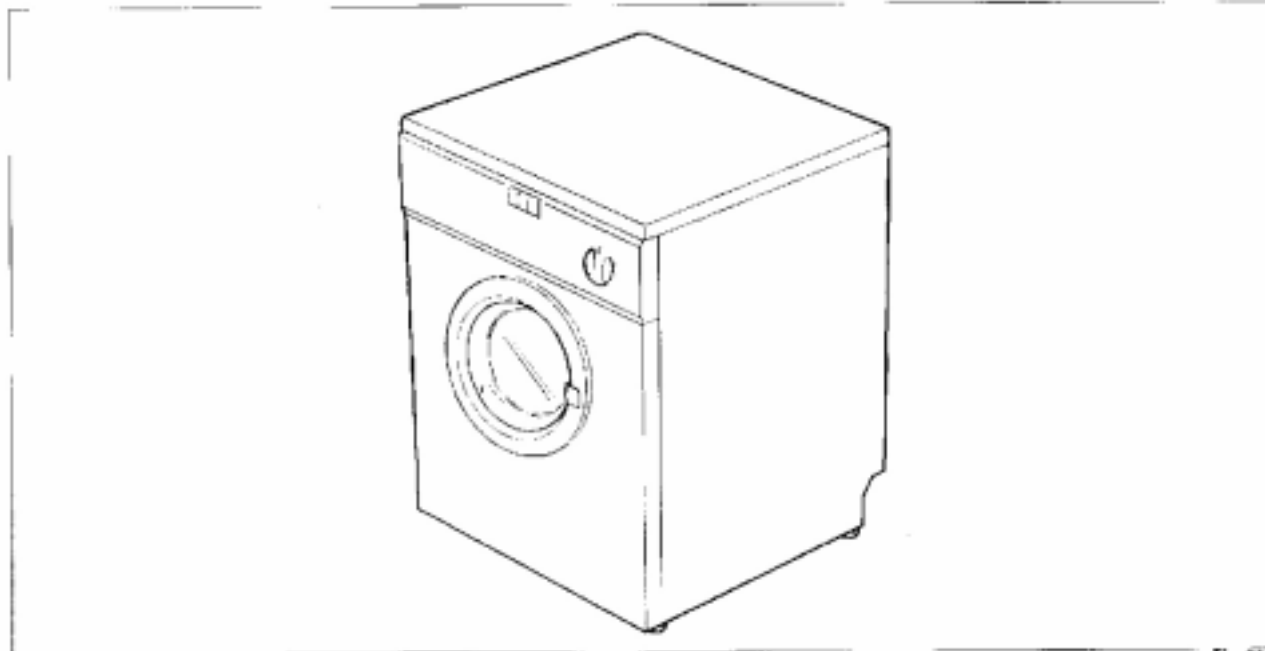


Fig.01

1. ESPECIFICAÇÕES

1.1. Sistema Elétrico

Tensão	127V	220V
Oscilações permissíveis de Tensão	106 a 132V	198 a 242V
Frequência	60Hz	60Hz
Intensidade de corrente (nominal)	15A	10A
Chave Disjuntora para instalação	20A na fase	15A em cada fase
Potência Total	1480W	1880W
Potência Motor	180W	180W
Potência da Resistência Elétrica	1350W	1700W

tabela 01

1.2. Diâmetro dos Fios para instalação elétrica de acordo com a distância entre o quadro de distribuição e a tomada.

	2,5mm	4,0mm	6,0mm	10,0mm
127V	até 12m	13 a 20m	21 a 30m	32 a 50m
220V	até 53m	54 a 84m	85 a 135m	136 a 213m

tabela 02

1.3. Dimensões/ Peso

Largura	595mm
Profundidade	580mm
Altura	850mm
Peso Líquido	32Kg
Peso Bruto	34Kg

tabela 03

1.4. Geral

Rotação do Cesto	50 rpm
Capacidade-roupa centrifugada	10Kg

tabela 04

Identificação do Produto

C	S	R	20	A	B	A	NA	
								Mercado: NA - Nacional
								Tensão: A - 127V B - 220V
								Cor: B - Branco
								Versão: A - Lançamento
								Dimensão: 20 Polegadas
								Família: R - Rotativa Eixo Horizontal
								Linha: S - Secadora
								Marca: C - Consul

2. INSTALAÇÃO

2.1. Elétrica

A instalação deve ser feita em circuito exclusivo utilizando disjuntores e bitola de fios conforme recomendados nas tabelas 01 e 02. O fio terra não deve ser ligado ao neutro da rede e nem a tubos de gás ou canos de água.

O plugue é tripolar chato. Antes de conectá-lo à tomada, certifique-se da correta Tensão do produto.

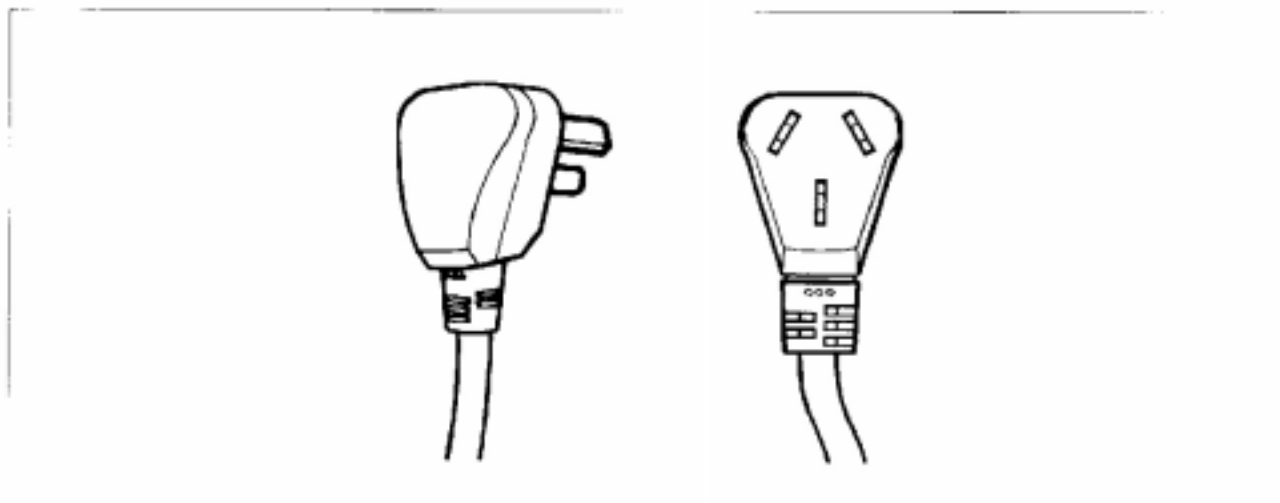


Fig.02

2.2. Exaustão

Se o local de instalação for bem ventilado e amplo, a Secadora pode ser instalada sem o Tubo de Exaustão (Mangueira espiral). Neste caso, deve-se deixar uma distância de 10cm entre a parede e a saída de ar.

Para montagem da Mangueira espiral siga os seguintes passos:

1. Incline ligeiramente a Secadora para frente;
2. Conecte uma das extremidades da Mangueira à Junta (Conexão plástica);
3. Encaixe a Junta à saída de ar girando-a para esquerda e direita;
4. Posicione a outra extremidade da Mangueira para fora do ambiente, prendendo-o com o Suporte da Mangueira (cinta de fixação).

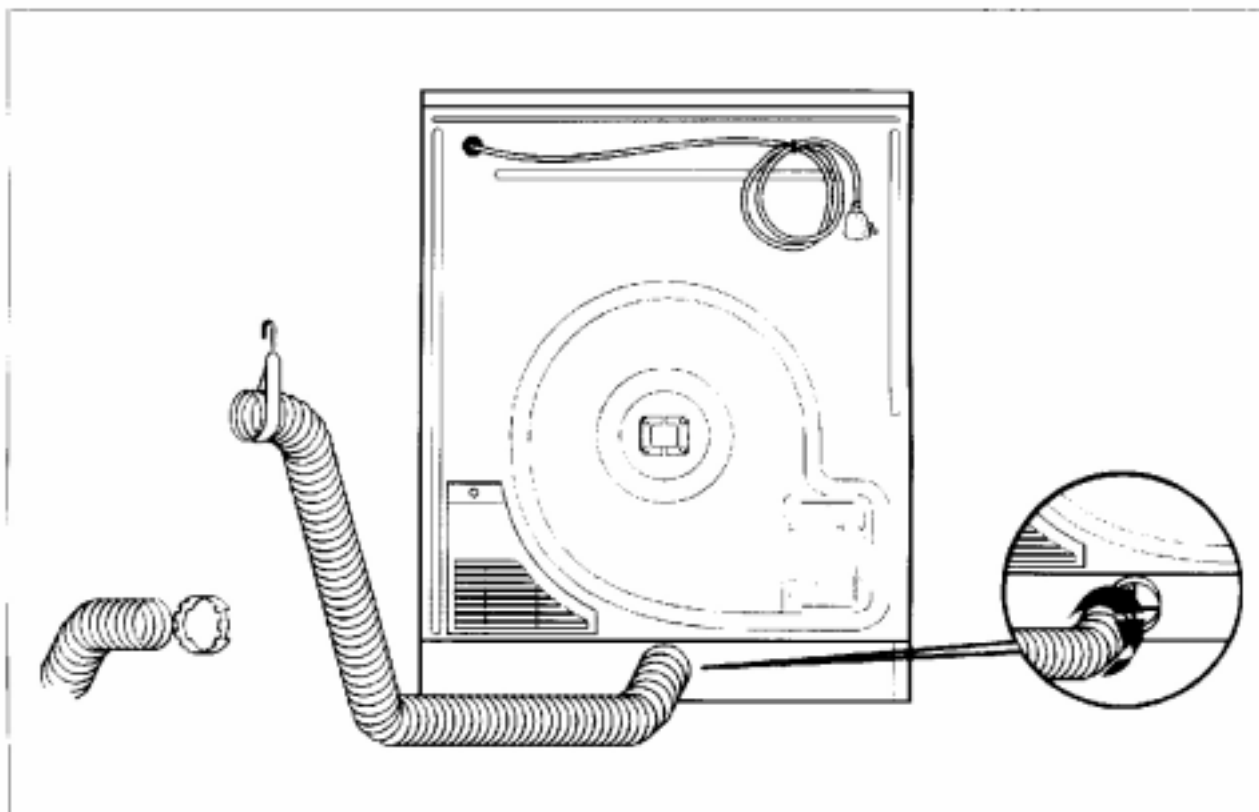


Fig.03

2.3. Uso do Kit Fixação

A Secadora Prática pode ser instalada sobre a Lavadora Prática. Para tanto, deve ser utilizado o **KIT FIXAÇÃO (00.0441.79.1)**, conforme as instruções abaixo:

1. Arme o quadro sobre a Lavadora sem engatar as molas;
2. Posicione a Secadora sobre o quadro alinhando o conjunto todo;
3. Engate as molas, certificando-se que a Secadora está estável.

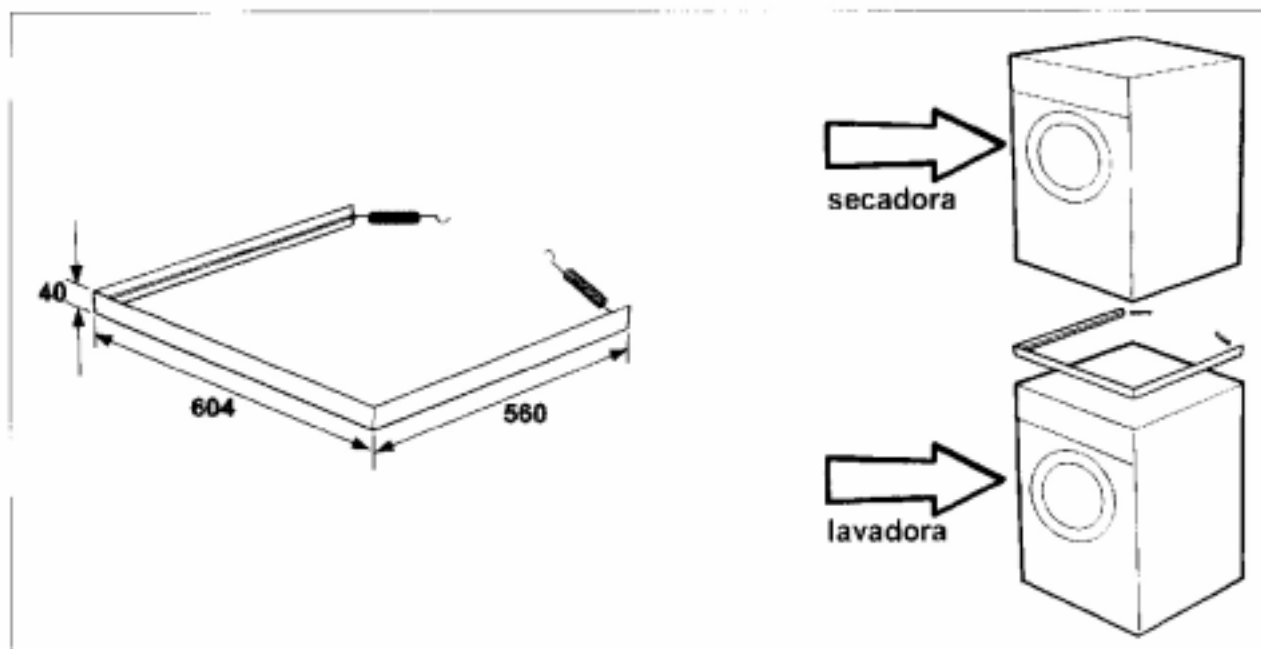


Fig.04

3. INSTRUÇÕES DE USO

3.1. Painel Frontal

No Painel Frontal estão localizados o Seletor de Programas, a Tecla Liga/ Desliga, a Tecla de Seleção de tipos de Tecidos (Normais/ Delicados) e o LED (Lâmpada Piloto) indicador de operação.

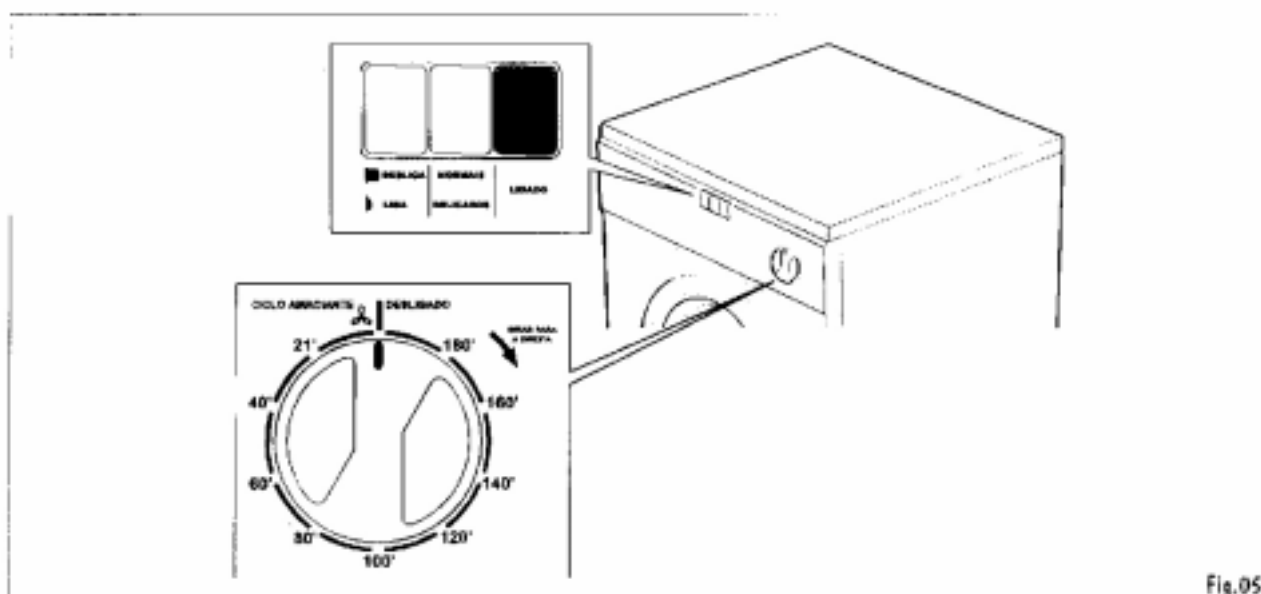


Fig.05

Seletor de Programas

Aciona um Interruptor Horário selecionando até 180 minutos de programação. Os últimos 21 minutos correspondem ao Ciclo Amaciante, no qual a Resistência permanece desligada.

Girando-o para a direita o tempo de secagem pode ser reduzido ou cancelado.

Teclas Normais/ Delicados

Aciona uma Chave que seleciona os contatos da resistência que determinam a temperatura de secagem entre alta e suave.

A tabela 05 mostra os tempos e programas recomendados para cada tipo de tecido.

LED

Com o produto em funcionamento permanece aceso.

TECIDO	CARGA (roupa centrifugada)	PROGRAMA	TEMPO (minutos)	
			Passar	Guardar
Algodão, brim e linho	10Kg	Normais	80 a 100	140 a 180
	5Kg	Normais	60 a 80	100 a 120
Sintéticos, lã e seda	5Kg	Delicados	60 a 80	70 a 100
	2,5Kg	Delicados	40 a 60	50 a 100

tabela 05

OBSERVAÇÃO

Passar: a roupa sai levemente úmida da secadora, pronta para passar.

Guardar: A roupa sai completamente seca.

3.2. Sistema Anti-rugas

O Cesto roda alternadamente nos dois sentidos, evitando formação de rugas e vincos nos tecidos devido a embolamento.

3.3. Filtro

O Filtro está localizado na parte frontal da Secadora. Para limpeza ou substituição, basta puxá-lo.

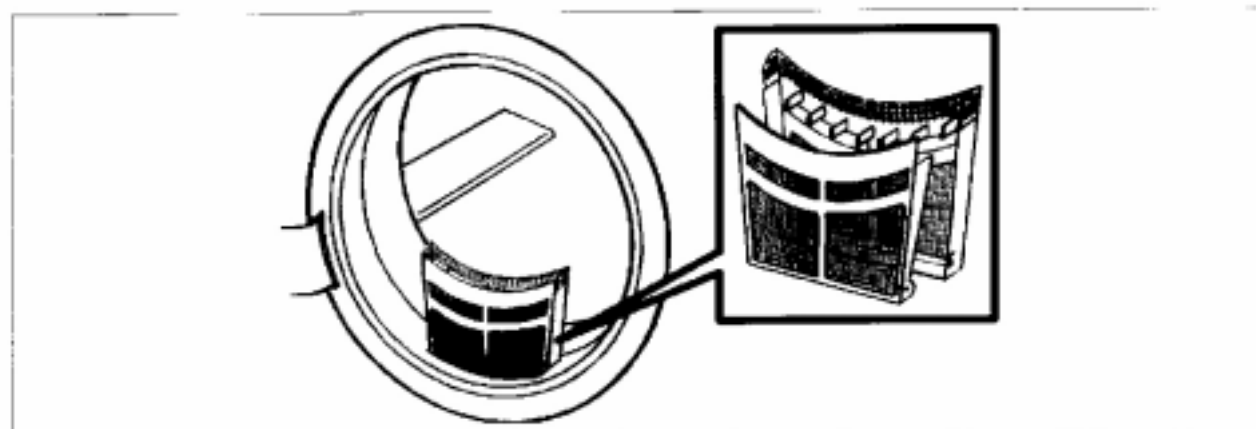


Fig.06

4. COMPONENTES

4.1. Timer

Localizado do lado direito do Painel de Controles, comanda os tempos de operação do produto, energizando o Motor e a Resistência.

DESMONTAGEM

1. Solte os dois parafusos que prendem a Tapa Superior e remova-a;
2. Puxe o Manipulador e retire-o;
3. Solte os dois parafusos que prendem o Timer.

TESTE

1. Com produto desligado:

Com o multímetro na escala X1 das Resistências, verifique a continuidade entre os terminais ao girar o eixo.

Terminais	Continuidade
1 e 10	1 vez, a volta toda exceto no ciclo amaciante
1 e 2	1 vez, a volta toda

tabela 06

2. Com produto ligado:

Conecte o Plugue à tomada e ligue o aparelho.

Com o multímetro na escala de Tensão AC apropriada (250V ou maior), conecte as pontas de prova do multímetro entre os terminais 4 e 8 do Timer.

Com o Cesto girando para a esquerda (visto de frente), deve apresentar tensão (127V ou 220V).

De pois de 45 segundos, o Cesto começará a girar para a direita.

Com o Cesto girando para a direita, não deve apresentar tensão.

Meça a tensão entre os terminais 4 e 5 do Timer.

Com o Cesto girando para a direita, deve apresentar tensão (127V ou 220V).

Com o Cesto girando para a esquerda, não deve apresentar tensão.

Terminais	Rotação	Tensão
4 e 8	direita	não
	esquerda	sim
4 e 5	direita	sim
	esquerda	não

tabela 07

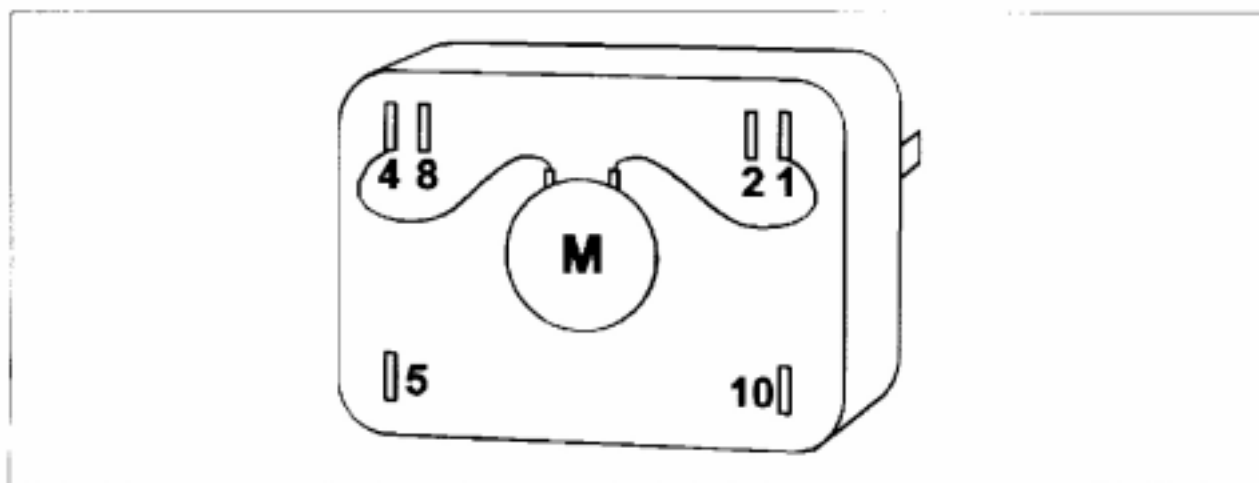


Fig.07

4.2. Teclas

Ao fechar contatos entre seus terminais, a **Tecla Liga/ Desliga** energiza o produto. A corrente elétrica circula até o **Interruptor da Porta** e, caso a **Porta** esteja fechada, circula até o **Timer**.

Dependendo da posição selecionada no **Timer**, serão adicionadas a **Resistência**, a **Lâmpada Piloto (LED)** e o **Motor**.

A **Tecla Normal/ Delicados** quando desacionada, faz com que a corrente elétrica circule através de duas resistências ligadas em paralelo.

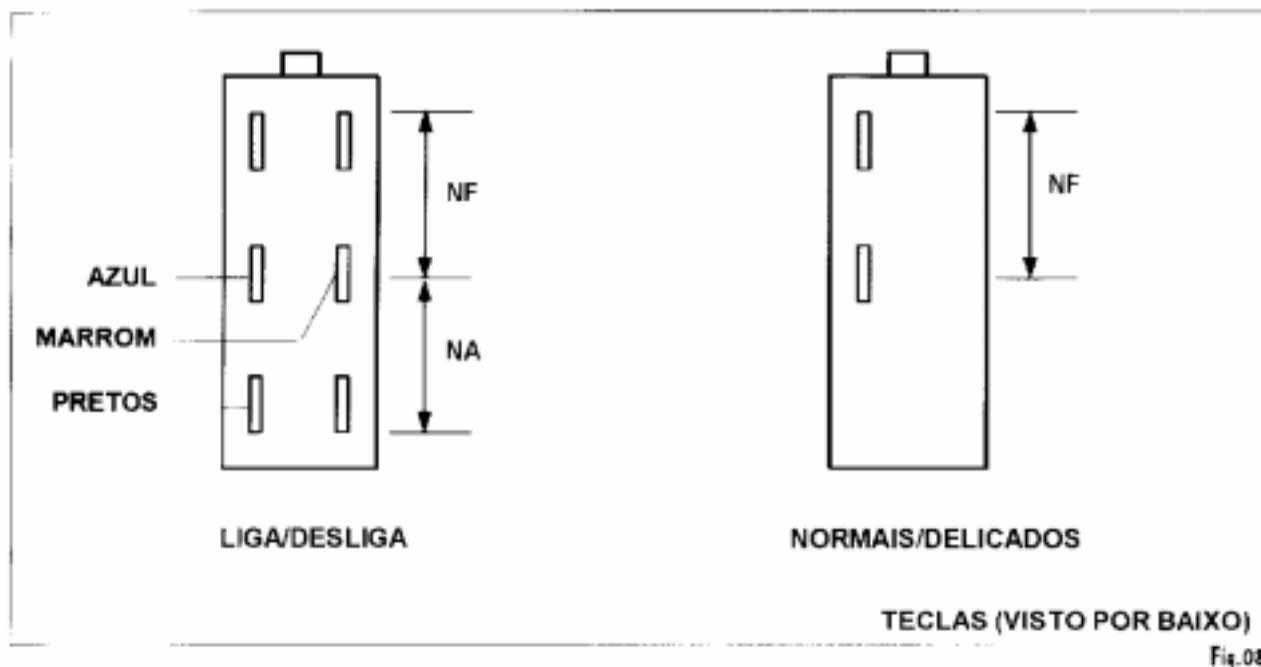
Ao ser pressionada, ela abre seus contatos desligando uma das resistências. Desta forma, a potência total se reduz.

TESTE

Com o multímetro na escala **X1** das resistências, verifique a continuidade entre os terminais ao acionar a tecla.

TECLA	TERMINAIS	ACIONADA	DESACIONADA
Normal/ Delicados	4 e 6	Não há continuidade	Há continuidade
Liga/ Desliga	1 e 3	Há continuidade	Não há continuidade
	2 e 4	Há continuidade	Não há continuidade

tabela 08



4.3. Interruptor da Porta

Para segurança do usuário, com a Porta aberta, o Interruptor corta a energia do produto evitando que o Motor e a Resistência sejam acionados.

TESTE

Com o multímetro na escala X1 das resistências, verifique a continuidade entre os terminais do Interruptor. Utilize o fio número 3 que vai para a Tecla Liga/ Desliga e o fio número 2 que vai para o Timer.

Terminais	Continuidade
aberta	Não há continuidade
fechada	Há continuidade

tabela 09

4.4. Termostatos

A Secadora Praticce possui três Termostatos ligados em série com o conjunto Resistência.

O Termostato Operacional abre quando a temperatura na Resistência atinge 90°C e o de Segurança se a mesma atingir 150°C. Ambos estão instalados na parte traseira do produto sobre a caixa de resistências.

O terceiro Termostato está localizado entre a Caixa de Ar e o Filtro, dentro do Duto e abre caso a temperatura do ar de circulação no interior da Secadora atinja 50°C.

TESTE

Com o multímetro na escala X1 das resistências, verifique a continuidade entre os terminais do Termostato. Deve sempre apresentar continuidade. Caso isto não ocorra na temperatura ambiente, substitua-o.

Porém, se o produto estiver desligando pelo Termostato, deve-se verificar a causa: obstrução da passagem de ar devido a excesso de roupa ou sujeira no Filtro, corrente elétrica excessiva devido sobrecarga do Motor, etc.

4.5. Resistência

A Resistência está montada em uma caixa fixada na Tampa Traseira do produto. Para soltá-la retire os 4 parafusos da Cobertura e desconecte o chicote que vai para os Termostatos. Para facilitar, solte também o Protetor da Saída de Ar.

Nos aparelhos 220V, a potência é de 1700W. Para os aparelhos 127V, a potência é de 1350W.

TESTE

Com o multímetro na escala X1 das resistências, verifique a continuidade entre os terminais RM1/ RM2, e RM1/ RM3 da Resistência. Devem sempre apresentar continuidade.

4.6. Motor e Capacitor

Para ter acesso ao Motor, retire o Protetor da Saída de Ar. Para testá-lo, meça continuidade entre os terminais. Deve haver continuidade sempre.

Para energizá-lo diretamente, ao ligar os terminais 2 e 3, o Motor deve girar no sentido horário. Ao energizar os terminais 3 e 1, o Motor deve girar no sentido anti-horário.

O teste do Capacitor é o de sempre:

1. Descarregue o Capacitor
2. Com o multímetro na escala X10k das resistências, verifique a continuidade entre seus terminais: o ponteiro se deslocará rapidamente em direção ao zero da escala e retornará lentamente até um valor próximo ao final da escala.

5. DIAGNÓSTICO DE FALHAS

DEFEITOS	IDENTIFICAÇÃO	CAUSAS	SOLUÇÃO
Não aquece	Desliga pelo Termostato	Excesso de roupa	Oriente o consumidor
		Filtro sujo/ obstrução da circulação de ar	Desobstrua a circulação de ar
		Falha no Termostato	Substitua o Componente
	Falha da Resistência	Resistência aberta	Substitua o componente
	Resistência não recebe alimentação	Chicote com mau contato/ rompido	Substitua/ Conecte o Chicote
Falha do Timer	Terminais 1 e 10 sem continuidade	Substitua o componente	
Não gira	Falha na Correia	Correia Rompida	Substitua o componente
	Motor não parte	Capacitor em curto/ aberto	Substitua o componente
		Motor Queimado	Substitua o componente
	Falha no Timer	Terminais 4/8 e 5/8 sem continuidade	Substitua o componente
	Motor não recebe alimentação	Chicote com mau contato/ rompido	Substitua / Conecte o Chicote
Não liga	Interruptor da Porta não aciona circuito	Interruptor com mau contato/ defeito	Substitua o componente
		Chicote com mau contato/ rompido	Substitua / Conecte o Chicote
	Aparelho não recebe alimentação	Cabo de Força com mau contato/ rompido	Substitua / Conecte o Cabo de Força
	Chave Liga/ Desliga não aciona o circuito	Chave com mau contato/ defeito	Substitua o componente
Não acende lâmpada	Falha da Lâmpada	Lâmpada Queimada	Substitua o componente
	Lâmpada não recebe alimentação	Chicote com mau contato/ rompido	Substitua o componente
Embola roupa	Gira num sentido só	Terminais 4/8 e 5/8 do Timer sem continuidade	Substitua o componente
Não seca	Timer não avança	Falha no Timer	Substitua o componente
	Mau uso	Roupa muito molhada	Oriente o consumidor
		Excesso de roupa	Oriente o consumidor

tabela 10

6. DIAGRAMA ELÉTRICO

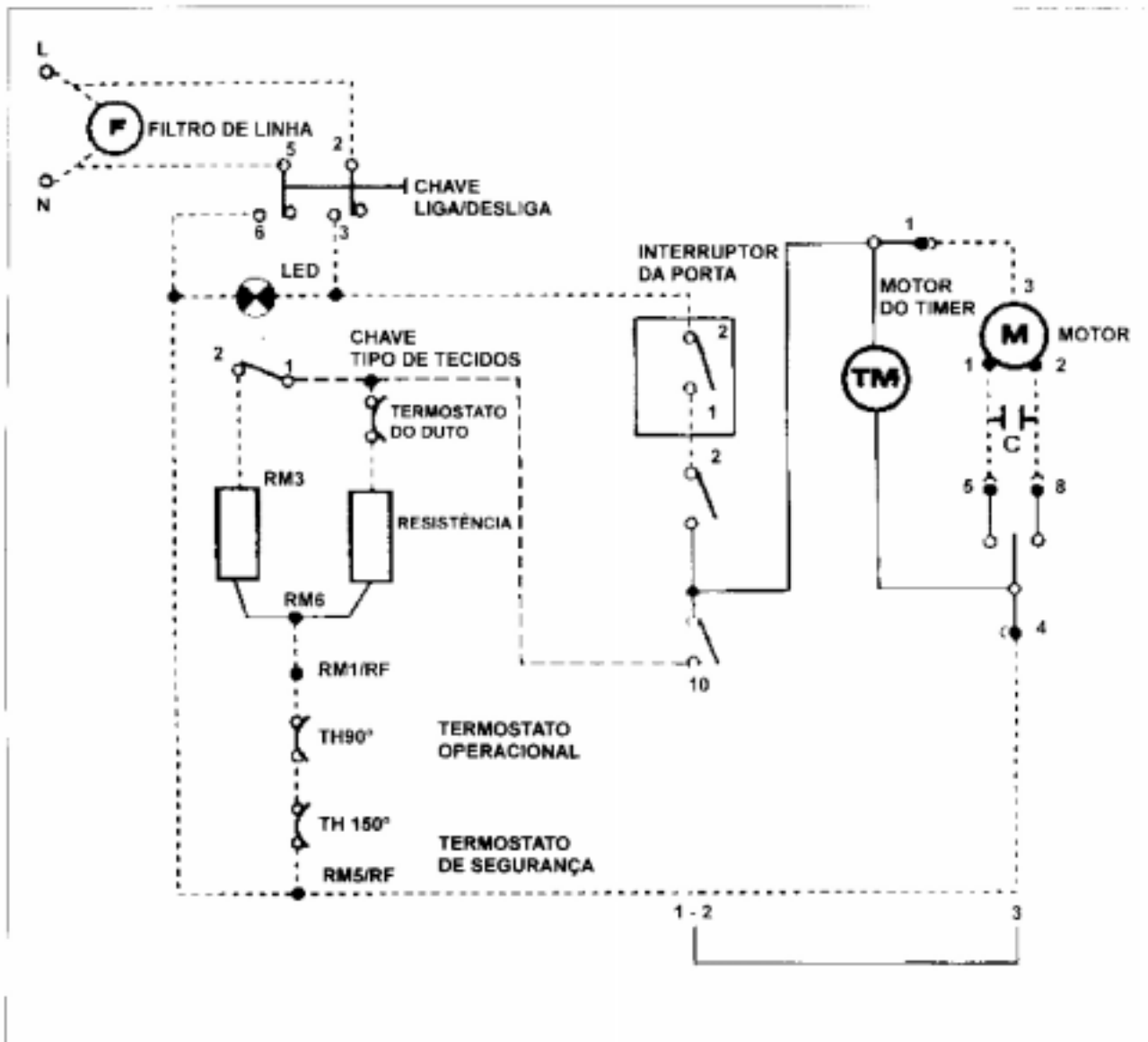


Fig.09

Atenciosamente,

Leandro Komninakis
Enga. Campo

Calso Estrella
Gerência Suporte Técnico