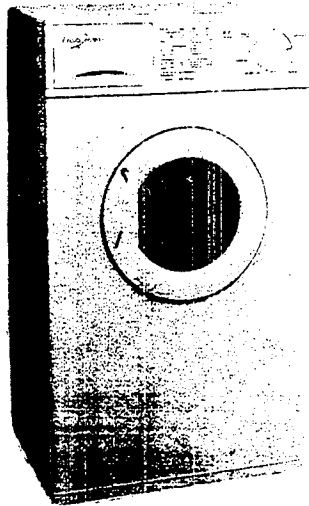


TÍTULO: INFORMAÇÕES GERAIS	EMISSÃO:	3.01.001
	DATA: MARÇO/96	
	DISTRIBUIÇÃO:	

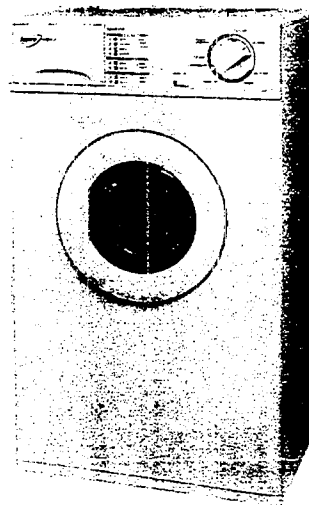
1- APRESENTAÇÃO

1.1- MODELOS

1.1.1- FUTURA (0307.1 - 120V / 0307.2 - 220V)



1.1.2- FUTURA MASTER (0309.1 - 120V / 0309.2- 220V)



3.01.002

EMIÇÃO:

DATA: MARÇO/96

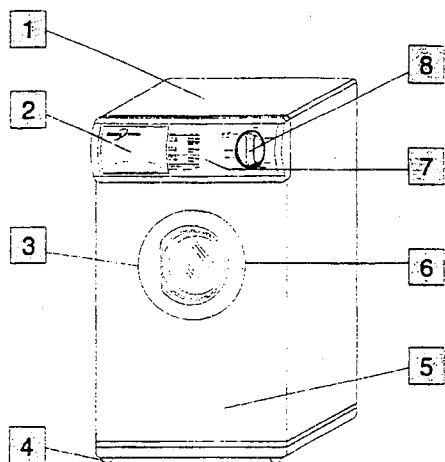
DISTRIBUIÇÃO:

TÍTULO:

INFORMAÇÕES GERAIS

1.2 - IDENTIFICAÇÃO DAS PARTES EXTERNAS

LAVAROUPA FUTURA



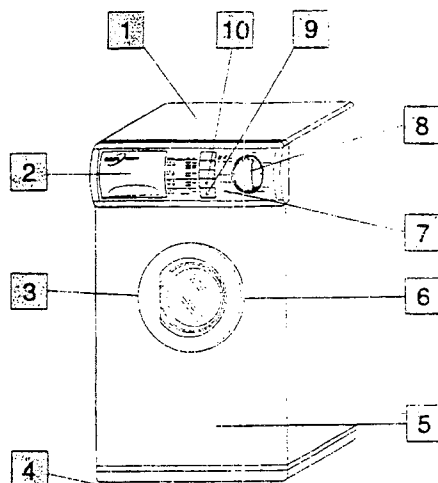
VISTA FRONTAL

1. Tampa Superior
2. Distribuidor de Sabão e Amaciante
3. Fecho de Abertura da Porta
4. Rolete Excêntrico
5. Gabinete

VISTA POSTERIOR

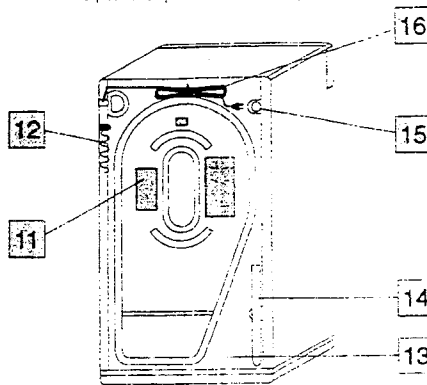
11. Etiqueta de Identificação
12. Fio Terra
13. Tampa Posterior
14. Mangueira de Drenagem
15. Válvula de Admissão de Água
16. Cabo de Força

LAVAROUPA FUTURA MASTER



VISTA FRONTAL

6. Porta
7. Painel
8. Botão Programador
9. Tecla "Anular Centrifugação" (Lavaroupa Futura Master)
10. Tecla de Aquecimento de água 65°C (Lavaroupa Futura Master)



TÍTULO: INFORMAÇÕES GERAIS	EMISSÃO:	3.01.003
	DATA: MARÇO/96	
	DISTRIBUIÇÃO:	

1.3 - CARACTERÍSTICAS

- Sistema europeu de lavagem por tombamento.
- Capacidade para até 4 Kg de roupas secas.
- Compacta, econômica e fácil de instalar.
- Pode ser totalmente embutida.
- Exclusivo e prático painel explicativo de operações.
- Totalmente automática, com operações programáveis e um moderno sistema de lavagem por tombamento que garante uma limpeza eficiente e maior durabilidade às roupas.
- Três programas de lavagem no modelo futura e oito no futura master: opções para todos os tipos de roupas.
- Distribuidor para sabão e amaciante, com indicações de uso: evita manchas pela concentração excessiva dos produtos sobre as roupas.
- Exclusivo molho com agitação, que possibilita maior eficiência na remoção da sujeira.
- Sistema de auto-aquecimento: sem necessidade de rede hidráulica especial.
- Triplo enxágue: elimina completamente resíduos de sabão e amaciante.
- Filtro auto-limpante: dispensa o trabalho manual de limpeza.
- Exclusivo sistema self-balancing: distribui automaticamente as roupas antes da centrifugação.
- Sistema anti-rugas: deixa as roupas soltas e macias.

2- ETIQUETA DE IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO

As lavaroupas possuem na tampa posterior (atrás da máquina), um quadro contendo informações que permitem sua correta identificação.

enxuta	LAVAROUPA
307100/116/015544	
VOLTAGEM: 120V FREQ.:60Hz	
POTENCIA NOM.: 260W-lavagem	
660/580W-centrifugacao	
c/drenagem	
CONSUMO D'AGUA: 70 l maximo	
DIMENSOES: 86x49,5x46,5 cm	
PESO: 70,5 kg	
CAPACIDADE: 4 kg roupa seca	
Um produto ENXUTA S.A.	
CGC/MF 88.611.975/0001-05 INDUSTRIA BRASILEIRA	

enxuta	LAVAROUPA
309200/106/000538	
VOLTAGEM: 220V FREQ.:60Hz	
POTENCIA NOM.: 260W-lavagem	
660/580W-centrifugacao	
RESISTENCIA: 1200W-aquecim.	
CONSUMO D'AGUA: 70 l maximo	
DIMENSOES: 86x49,5x46,5 cm	
PESO: 70,5 kg	
CAPACIDADE: 4 kg roupa seca	
Um produto ENXUTA S.A.	
CGC/MF 88.611.975/0001-05 INDUSTRIA BRASILEIRA	

3.01.004	EMISSÃO:	TÍTULO: INFORMAÇÕES GERAIS
	DATA: MARÇO/96	
	DISTRIBUIÇÃO:	

3- ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

MODELO	FUTURA	FUTURA MASTER	
TENSÃO	120V e 220V	120V e 220V	
VARIAÇÃO DE TENSÃO ADMITIDA	Para: 120V: 106 a 132V Para: 220V: 201 a 231V		
CAPACIDADE	Até 4 Kg de roupa seca		
POTÊNCIA NOMINAL MÁXIMA	Para 120V: 260 W na lavagem 660 W na centrifugação com drenagem Para 220V: 260 W na lavagem 580 W na centrifugação com drenagem		
CORRENTE NOMINAL	Para 120V: 2,3 A na lavagem 5,1 A na centrifugação com drenagem Para 220V: 1,2 A na lavagem 3,0 A na centrifugação com drenagem		
CONSUMO DE ÁGUA	Programa 1: até 70 litros Programa 2: até 55 litros Programa 3: até 45 litros		
ADMISSÃO DE ÁGUA	Aproximadamente 13 litros por operação.		
PRESSÃO DE ENTRADA DE ÁGUA	0,2 kgf cm ² (2 mca) a 8,0 kgf cm ² (80 mca)		
DIMENSÕES	Altura: 86 cm Largura: 49,5 cm Profundidade: 46,5 cm		
PESO	120V : 70,5 kg 220V : 72,5 kg		
FREQUÊNCIA	60 Hz		
POTÊNCIA DA RESISTÊNCIA DE AQUECIMENTO (modelo futura master)	1200 W		
CORRENTE NOMINAL COM ÁGUA AQUECIDA (modelo futura master)	MOTOR E RESISTÊNCIA	TENSÃO	I NOMINAL
		120V	12 A
		220V	5,8 A

TÍTULO: INFORMAÇÕES GERAIS	EMISSÃO:	3.01.005
	DATA: MARÇO/96	
	DISTRIBUIÇÃO:	

TEMPERATURA DE AQUECI-
MENTO DA ÁGUA (modelo
futura master)

Máxima 63°C

Eletrrodomésticos

enxuta

Serviço Autorizado

TÍTULO:

INSTALAÇÃO DO PRODUTO

EMIÇÃO:

DATA: MARÇO/96

DISTRIBUIÇÃO:

3.02.001

O local de instalação da lavaroupa deve apresentar as características abaixo:

1- PONTO DE ALIMENTAÇÃO DE ÁGUA

- Se a água for proveniente de fonte natural (sem tratamento), deverá estar isenta de resíduos e sujeiras.
- A pressão de entrada d água deverá situar-se impreterivelmente, entre 0,2 kgf/cm² e 8,0 kgf/cm², o que equivale a uma presssão mínima de 2 metros de coluna de água e máxima de 80 metros.
- Preferencialmente utilizar ponto exclusivo de abastecimento de água. Poderá haver derivação de instalação já existente desde que a pressão da água esteja nos limites especificados.
- Adapte registro ou torneira tipo jardim com 3/4" BSP (rosca gás com 14 fios por polegada) e se necessário joelho com nipel 3/4", conforme desenho do modelo padrão para instalação da lavaroupa.

2- PONTO DE ALIMENTAÇÃO DE ENERGIA

- No circuito elétrico em que a máquina será ligada deve existir um disjuntor termoeétrico de proteção , dimensionado de acordo com a carga do circuito elétrico.
- A ligação elétrica deve ser feita em tomada monofásica do tipo fixa dimensionada para a corrente nominal do disjuntor , que permita a inserção completa dos pinos do plug, sem apresentar folgas.
- Para circuitos de proteção com sistema de alimentação fase/neutro, utilizar:

MODELO	TENSÃO	DISJUNTOR TERMOELÉTRICO
FUTURA	120V / 220V	10 A
FUTURA MASTER	120V	20 A
FUTURA MASTER	220V	10 A

- Caso a lavaroupa seja ligada em duas fases (220V), utilize un disjuntor de 10 Ampéres por fase.
- A variação da tensão no ponto de alimentação deverá ser de 106 volts (mínima) a 132 volts (máxima) em 120 volts.
Em 220 volts, de 201 volts (mínima) a 231 volts (máxima).

Elerodomésticos

enxuta

Serviço Autorizado

3.02.002	EMISSÃO:	TÍTULO: INSTALAÇÃO DO PRODUTO
	DATA: MARÇO/96	
	DISTRIBUIÇÃO:	

- Respeitar as seções mínimas dos condutores e a respectiva compensação na queda de tensão quando a fonte de energia estiver distante (queda de tensão máxima de 2%).

FUTURA

TENSÃO	CONDUTOR				
	1,5 mm ²	2,5 mm ²	4,0 mm ²	6,0 mm ²	10,0 mm ²
120V e 220V	até 19 m	19,1 a 31,0 m	31,1 a 50,0 m	50,1 a 75,0 m	75,1 a 125,0 m

FUTURA MASTER

TENSÃO	CONDUTOR				
	1,5 mm ²	2,5 mm ²	4,0 mm ²	6,0 mm ²	10,0 mm ²
120V	até 5 m	5,1 a 8,0 m	8,1 a 13,0 m	13,1 a 20,0 m	20,1 a 34,0 m
220V	até 19 m	19,1 a 31,0 m	31,1 a 50,0 m	50,1 a 75,0 m	75,1 a 125,0 m

As tabelas acima são para fios PVC 70°C - 750V instalados em eletrodutos, calhas fechadas ou molduras, à temperatura ambiente de 30°C.

3- PONTO PARA O ESCOAMENTO DE ÁGUA

- Próximo ao local de instalação deve haver um ponto de saída para o esgoto; para o escoamento da água da lavaroupa, com diâmetro mínimo de 40 mm.
- A altura do ponto de escoamento não deve exceder a altura da máquina, caso contrário, ao desligar a bomba de drenagem a água contida na mangueira voltará para o interior da lavaroupa.

4- PONTO PARA LIGAÇÃO DO FIO TERRA

O local de instalação da lavaroupa deve possuir um terminal para ligação do fio terra.

A ligação do fio terra é totalmente recomendável.

A impossibilidade de fazê-lo reverte em responsabilidade para o cliente.

TÍTULO:

INSTALAÇÃO DO PRODUTO

EMIÇÃO:

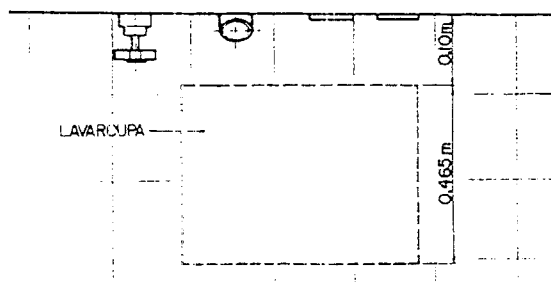
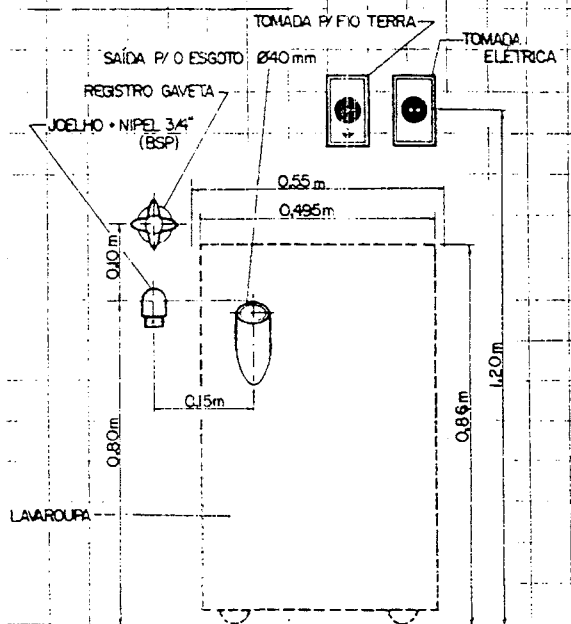
DATA: MARÇO/96

DISTRIBUIÇÃO:

3.02.003

5 - MODELO PADRÃO PARA INSTALAÇÃO DA LAVAROUÇA

- Recomendamos a utilização de registro na entrada de água para facilitar a remoção da lavarouça, e permitir o desligamento seguro do produto em caso de não utilização por períodos prolongados
- Despesas com peças e mão-de-obra necessárias para preparação dos pontos de água, energia, esgoto e aterramento são de responsabilidade do cliente.
- O local deverá ser arejado e isento de umidade.



TÍTULO: LIGAÇÃO DO PRODUTO	EMISSÃO:	3.03.001
	DATA: MARÇO/96	
	DISTRIBUIÇÃO:	

1- PONTO DE ALIMENTAÇÃO DE ÁGUA

- Coloque uma vedação de borracha no terminal reto da mangueira de admissão e conecte no ponto de alimentação de água.
- Conecte o terminal joelho da mangueira na entrada da válvula de admissão.
- Se a pressão for superior a 4,0 mca (metros de coluna d'água), coloque o redutor de pressão no conector da torneira, evitando a formação de espuma no distribuidor de sabão e amaciante.
- O anel de vedação e o redutor de pressão estão acondicionados em saco plástico que se encontra no interior da lavadora, juntamente com as mangueiras de admissão e drenagem.

2- PONTO DE ALIMENTAÇÃO DE ENERGIA

- Verifique se a voltagem da máquina corresponde à do local de instalação.
- Ligue o plug do cabo de força na tomada elétrica mais próxima.
- Verifique a tensão no ponto de alimentação: mínima de 106 volts e máxima de 132 volts em 120 volts (nominal). Mínima de 201 volts e máxima de 231 volts em 220volts (nominal).
- A voltagem deverá ser medida com o aparelho ligado no ponto de maior consumo.

3- PONTO DE ESCOAMENTO DE ÁGUA

- Conecte uma ponta da mangueira de drenagem na parte traseira da lavadora e a outra no ponto de escoamento da água para o esgoto.
- Ao conectar a mangueira de drenagem em tubulações onde houver outros fluxos de água, evite que sua extremidade fique submersa para que não haja sucção após o término da drenagem.

4- PONTO DE LIGAÇÃO DO FIO TERRA

- O fio-terra (amarelo e verde) está ligado na tampa posterior (tampa traseira).
A outra ponta deverá ser ligada no terminal apropriado.
- A não ligação do fio-terra na instalação deverá ser registrada com o conhecimento do cliente.

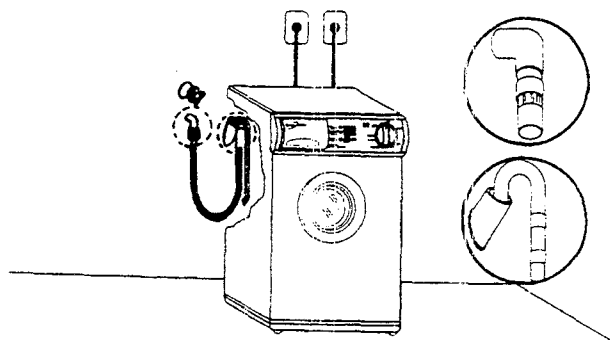
3.03.002	EMISSÃO:	TÍTULO: LIGAÇÃO DO PRODUTO
	DATA: MARÇO/96	
	DISTRIBUIÇÃO:	

- Para um aterramento correto, observe as instruções da norma NBR 5410 - ABNT, seção aterramento.

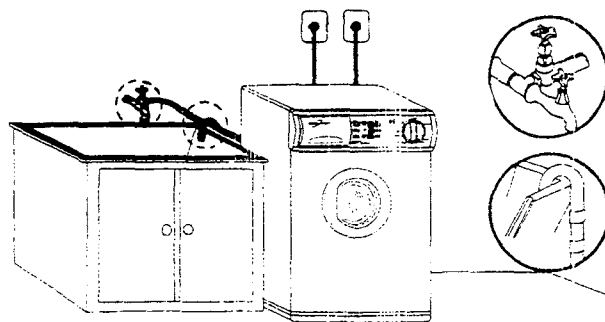
5- LIGAÇÕES RECOMENDADAS

- A lavadora poderá ser instalada em diversos locais de acordo com as necessidades do cliente. A seguir apresentamos as formas mais usuais que poderão ser utilizadas.

5.1- A mangueira de admissão é conectada no ponto d'água, constituído por um joelho de níquel Ø 3/4" BSP. Esse ponto deve possuir um registro gaveta. A parte reta da mangueira de drenagem é encaixada no terminal da máquina, cortada no comprimento adequado, encaixado o terminal curvo, sendo esse introduzido na espera do esgoto na parede.

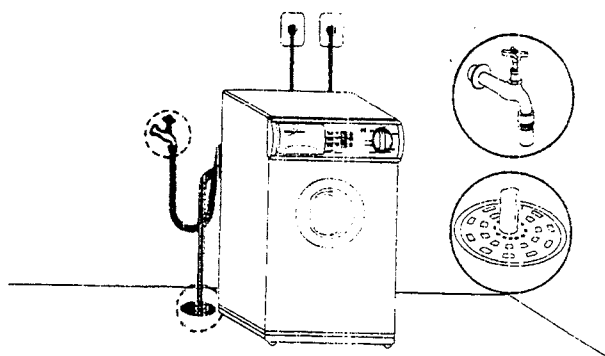


5.2- A mangueira de admissão é conectada à rede d'água através de um "T" colocado entre a tomada na parede e a torneira do tanque com um registro e níquel Ø 3/4" BSP. O esgoto é feito da mesma maneira que o anterior, somente que o terminal curvo é encaixado na borda do tanque.



TÍTULO: LIGAÇÃO DO PRODUTO	EMISSÃO:	3.03.003
	DATA: MARÇO/96	
	DISTRIBUIÇÃO:	

5.3- A mangueira de admissão é conectada a uma torneira tipo jardim Ø 3/4" BSP ligada ao ponto d'água na parede. O esgoto é feito conectando-se a curva no terminal da máquina e a parte reta a seguir até o ralo. A tampa do ralo deverá ser perfurada para a passagem da mangueira.



6- CUIDADOS ESPECIAIS

- Antes de ligar a lavadora, corte e retire a abraçadeira que prende o motor durante o transporte.
- O local de ligação deve ser plano, nivelado, arejado e isento de umidade.
- Nas laterais e traseira da máquina são necessárias folgas de 2,5 cm e 10 cm respectivamente.
- Regule o rolete excêntrico de modo que a seta aponte para o chão.
- Não coloque pés fixos na máquina e não obstrua a livre movimentação desta, pois os roletes absorvem as vibrações da lavadora.
- Faça o teste reduzido para verificação do funcionamento do produto.
- Oriente o usuário sobre o funcionamento básico e indique o manual de instruções como fonte de consulta obrigatória.
- Quando não utilizar a lavadora por períodos prolongados, fechar o registro d'água e desligar da tomada, mantendo a porta entreaberta para eliminar a umidade do interior.

TÍTULO: MANUSEIO	EMIÇÃO:	3.04.001
	DATA: MARÇO/96	
	DISTRIBUIÇÃO:	

1- PREPARAÇÃO DA ROUPA

As roupas devem ser agrupadas por cores, tipos de tecidos e grau de sujeira, antes da lavagem.

Grupos de tecidos:

- Branco, algodão e linho.
- Algodão, linho e cores firmes.
- Raiões laváveis.
- Nylon e tecidos mistos coloridos.
- Tecidos de lã e seda.
- Tecidos desbotáveis.

Apresentamos abaixo a tabela de peso das roupas (secas):

Lenço.....20g	Toalna de banho.....500g
Fralda.....50g	Toalha mesa pequena.....250g
Cueca.....50g	Toalha mesa grande.....500g
Pano de copa.....50g	Calça brim adulto.....700g
Camisa.....250g	Calça brim infantil.....400g
Camiseta.....150g	Colcha solteiro.....1000g
Pijama.....300g	Colcha casal.....1300g
Fronha.....50g	Lençol solteiro.....500g
Camisola.....100g	Lençol casal.....800g
Toalha rosto.....200g	

Algumas roupas devem ser preparadas antes do início da lavagem.

Relacionamos abaixo os principais casos:

- Retire manchas de roupa com removedor adequado.
- Tenha o cuidado de remover alfinetes, broches e outros objetos antes da lavagem.
- Feche os zíperes e botões e se possível, vire essas peças de roupas pelo avesso.
- Escove peças do tipo capa de móveis, cortinados, punhos e colarinhos, que retêm sujeiras nas costuras e pregas.
- Colchas, cortinados, capas de móveis, bem como peças muito grandes devem ser lavadas individualmente, para que possam movimentar-se no interior do tambor.
- Tecidos que soltam muito fiapos (fraldas, toalhas, moletons, etc...) devem ser lavados separadamente.
- Roupas descosturadas ou rasgadas devem ser consertadas antes de serem lavadas na máquina.
- Não utilizar alvejantes com água aquecida, anil ou tecidos coloridos.
- Alvejantes clorados não devem ser utilizados na lavaroupa pois são altamente corrosivos.

3.04.002

EMISSÃO:

DATA: MARÇO/96

DISTRIBUIÇÃO:

TÍTULO:

MANUSEIO

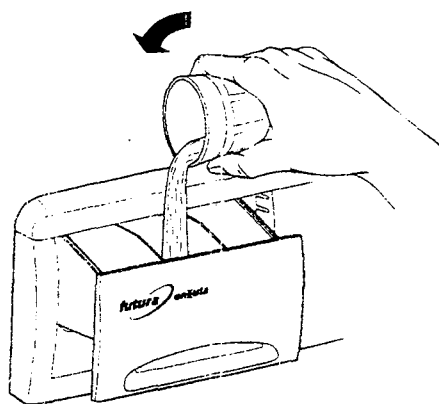
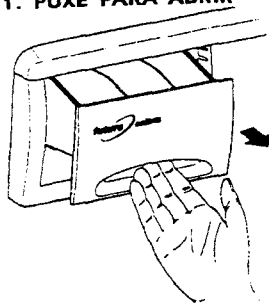
- Mesmo que a quantidade de roupa não atinja a capacidade da máquina; mas que represente um grande volume, observe para que a roupa molhada fique solta no interior do tambor. Procure colocar uma carga média de roupa (no mínimo 2 kg), aumentando a eficiência das lavagens e centrifugação.

3- COLOCAÇÃO DE SABÃO E AMACIANTE

O distribuidor é dividido em três compartimentos:

O primeiro é destinado ao sabão para pré-lavagem, o do meio para o amaciante e o terceiro, também para colocação de sabão, na lavagem.

1. PUXE PARA ABRIR



2. ADICIONE SABÃO E AMACIANTE



- No fundo da gaveta do DSA existem três ressaltos que indicam as quantidades máximas a serem utilizadas.

SABÃO:

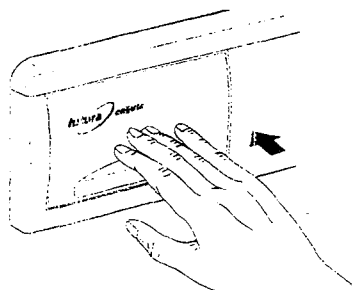
Coloque a quantidade para o programa selecionado de acordo com as instruções da tabela abaixo:

QUANTIDADES MÁXIMAS DE SABÃO E AMACIANTE

PROGRAMAS	L.R. Futura		L.R. Futura Master			
	COMPARTIMENTOS					
	SABÃO I	AMACIANTE	SABÃO II	SABÃO I	AMACIANTE	SABÃO II
1	20 g	50 ml	10 g	20 g	50 ml	10 g
2	-	50 ml	20 g	20 g	50 ml	10 g
3	-	50 ml	20 g	20 g	50 ml	10 g
4	-	-	-	20 g	50 ml	10 g
5	-	-	-	-	50 ml	20 g
6	-	-	-	-	50 ml	20 g
7	-	-	-	-	50 ml	20 g
8	-	-	-	-	50 ml	20 g

Obs.: 20g equivalem aproximadamente a 2 colheres de sopa rasa.

3. PRESSIONE PARA FECHAR



TÍTULO: MANUSEIO	EMISSÃO:	3.04.003
	DATA: MARÇO/96	
	DISTRIBUIÇÃO:	

Ao ligar a lavaroupa, a água passará pelo compartimento do sabão levando-o para dentro do tambor facilitando a dissolução e aproveitando melhor suas propriedades.

- Nunca utilize sabão em excesso, pois é prejudicial ao funcionamento da máquina.
Use sempre sabão específico para lavaroupas, observando as quantidades recomendadas para evitar excesso de espuma.
- As quantidades recomendadas na tabela são máximas, devendo-se reduzi-las conforme o grau de sujidade e o volume de roupas.

AMACIANTE:

Coloque a quantidade de acordo com as instruções da tabela " QUANTIDADES MÁXIMAS DE SABÃO E AMACIANTE ".

No momento adequado, a água passará pelo compartimento do amaciante, levando-o para dentro do tambor. Esse processo evita manchas pela concentração excessiva do produto sobre as roupas.

- Evite colocar sabão e/ou amaciante muito tempo antes da lavagem para que não empedre e/ou resseque, ocasionando problemas com a máquina e perda de eficiência dos mesmos.

Eletrodomésticos

enXuta

Serviço Autorizado

TÍTULO:

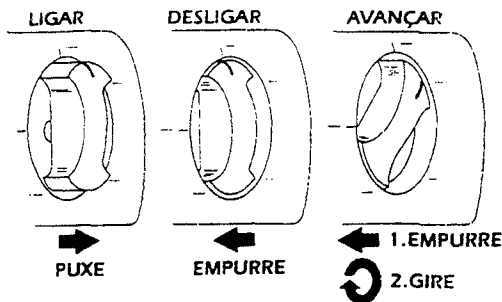
OPERAÇÃO

EMIÇÃO:

DATA: MARÇO/96

3.05.001

DISTRIBUIÇÃO:



O comando das operações da máquina é acionado através do manipulador do timer, situado no painel.

Selecione a operação desejada, girando o manipulador no sentido horário na posição desliga.

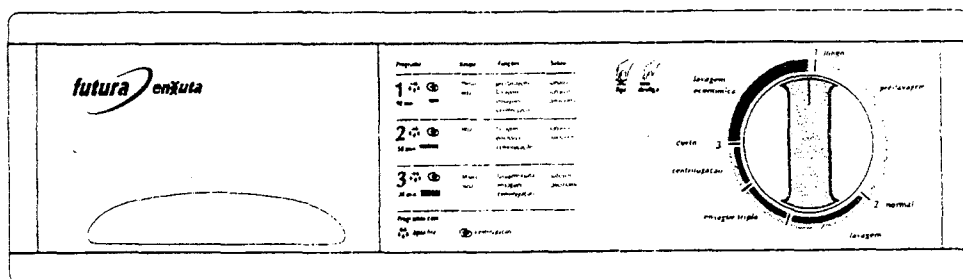
Para ligar basta puxar o manipulador.

A máquina permite que se interfira no programa, ligando e desligando ou avançando em qualquer instante.

ma, ligando e desligando ou avançando em qualquer instante.

- Nunca selecione ou avance o programa com o manipulador na posição liga.

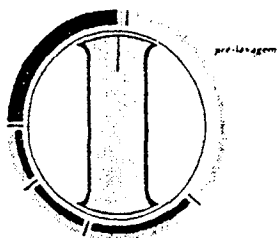
1- PROGRAMAS LR FUTURA



PROGRAMA 1: Longo (90 minutos)

Recomendado para roupas muito sujas.

- PRÉ-LAVAGEM



Aproximadamente 40 minutos.

O tambor movimenta as roupas por 2 minutos e pára 4 minutos até completar o tempo de pré-lavagem, com a finalidade de aumentar a penetração de água e sabão. Serve também para soltar a sujeira das roupas.

Durante a movimentação do tambor, este gira 15 segundos e pára 5 segundos, inverte o sentido de rotação e repete o processo periodicamente.

O sabão deve ser colocado no compartimento da pré-lavagem (sabão I) para que ocorra seu transporte até o tambor.

Nos dois minutos finais da operação ocorre a drenagem da água.

Eletrdomésticos

enxuta

Serviço Autorizado

3.05.002

EMISSION:

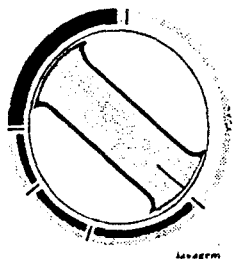
DATA: MARÇO/96

DISTRIBUIÇÃO:

TÍTULO:

OPERAÇÃO

- LAVAGEM



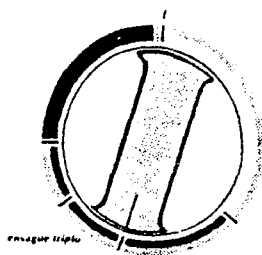
Aproximadamente 20 minutos.

O tambor movimenta as roupas por 15 segundos e pára por 5 segundos, inverte o sentido de rotação e repete o processo até completar o tempo de lavagem.

A introdução do sabão com a nova admissão de água se dá pelo compartimento da lavagem (sabão II).

Nos dois minutos finais da operação ocorre a drenagem da água.

- ENXÁGUES



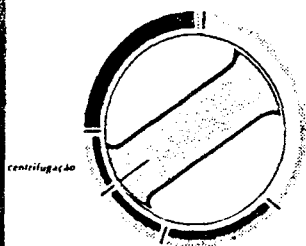
Três renovações de água com duração de aproximadamente 18 minutos.

Os enxágues são de 6 minutos, sendo que no final do primeiro e segundo enxágues ocorre a drenagem com centrifugação de aproximadamente 2 minutos.

Nos dois primeiros enxágues a admissão de água se dá pelo compartimento da lavagem e no terceiro ela ocorre pelo compartimento central, onde deverá ser colocado o amaciante.

Nos dois minutos finais do terceiro enxágue ocorre a drenagem da água.

- CENTRIFUGAÇÃO



Antes de iniciar a centrifugação a lavaroupa realiza a distribuição automática das roupas, no interior do tambor.

Se estas estiverem bem distribuídas a lavaroupa executará 8 minutos de centrifugação.

Durante a centrifugação, a bomba de drenagem permanece ligada a fim de retirar toda a água retida nas roupas.

Após, a máquina efetuará o tombamento por 2 minutos visando desembaraçar as roupas.

A duração total dessa operação é de 10 minutos.

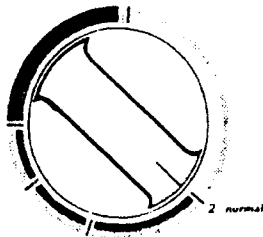
Eletrodomésticos

enxuta

Serviço Autorizado

TÍTULO: OPERAÇÃO	EMISSÃO:	3.05.003
	DATA: MARÇO/96	
	DISTRIBUIÇÃO:	

PROGRAMA 2: Normal (50 minutos)



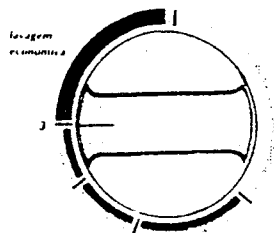
Recomendado para roupas sujas.

O programa 2 realiza as operações do programa 1 sem a operação de pré-lavagem.

Consiste em lavagem (20 minutos), enxágues (18 minutos) e centrifugação (10 minutos).

Para realizar este programa basta posicionar o manipulador do timer na operação lavagem e ligar a máquina.

PROGRAMA 3: Curto (30 minutos)



Recomendado para roupas delicadas e de uso diário. Pouco sujas.

LAVAGEM:

O processo é realizado através do sistema de tombamento da roupa, realizado pelo giro do tambor que a cada 20 segundos inverte o seu sentido de giro (15 segundos para cada lado com 5 segundos de parada entre as reversões).

A operação dura aproximadamente 10 minutos.

A introdução do sabão se dá pelo compartimento da lavagem (sabão II). No final da operação ocorre a drenagem da água.

- ENXÁGUES

A operação tem duração de aproximadamente 10 minutos com duas renovações de água.

São realizados um enxágue de 6 minutos e outro de 4 minutos.

No último enxágue a água é admitida pelo compartimento central do dosador onde é colocado o amaciante. No final do primeiro enxágue ocorre a drenagem com centrifugação de 2 minutos.

- CENTRIFUGAÇÃO

Se as roupas estiverem bem distribuídas a lavaroupa executará 6 minutos de centrifugação.

Após a centrifugação o tambor efetua o tombamento por 2 minutos visando desembaraçar as roupas.

A duração total dessa operação é de 8 minutos.

3.05.004

EMISSÃO:

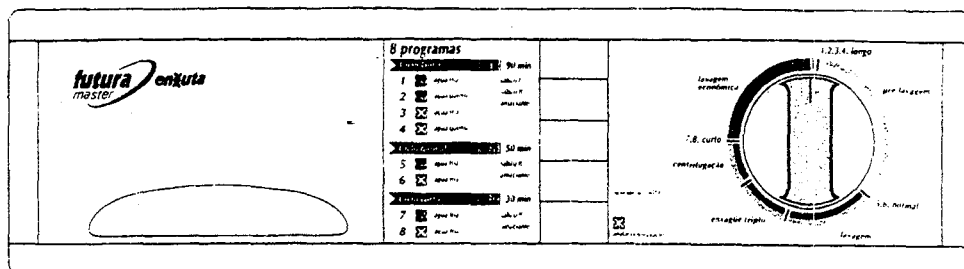
TÍTULO:

DATA: MARÇO/96

OPERAÇÃO

DISTRIBUIÇÃO:

2- PROGRAMAS LR FUTURA MASTER



PROGRAMA 1: Longo (com água fria)

Recomendado para roupas muito sujas.

A duração total deste programa é de aproximadamente 90 minutos.

- PRÉ-LAVAGEM

Aproximadamente 40 minutos.

O tambor movimenta as roupas por 2 minutos e pára 4 minutos até completar o tempo de pré-lavagem, com a finalidade de aumentar a penetração de água e sabão.

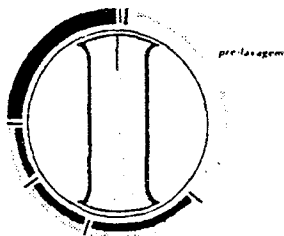
Serve também para soltar a sujeira das roupas.

Durante a movimentação do tambor, este gira 15 segundos e pára por 5 segundos, inverte o sentido de rotação e repete o processo periodicamente.

O sabão deve ser colocado no compartimento da pré-lavagem

(sabão I) para que ocorra seu transporte até o tambor.

Nos dois minutos finais da operação ocorre a drenagem da água.



- LAVAGEM

Aproximadamente 20 minutos.

O tambor movimenta as roupas por 15 segundos e pára por 5 segundos, inverte o sentido de rotação e repete o processo até completar o tempo de lavagem.

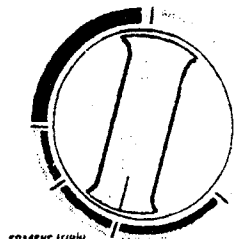
A introdução do sabão com a nova admissão de água se dá pelo compartimento da lavagem (sabão II).

Nos dois minutos finais da operação ocorre a drenagem da água.



TÍTULO: OPERAÇÃO	EMISSÃO:	3.05.005
	DATA: MARÇO/96	
	DISTRIBUIÇÃO:	

- ENXÁGUES

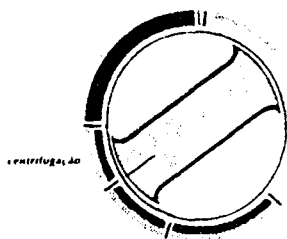


Três renovações de água com duração de aproximadamente 18 minutos.

Os enxágues são de 6 minutos, sendo que no final do primeiro e segundo enxágues ocorre a drenagem com centrifugação de aproximadamente 2 minutos.

Nos dois primeiros enxágues a admissão de água se dá pelo compartimento da lavagem e no terceiro ela ocorre pelo compartimento central, onde deverá ser colocado o amaciante. Nos dois minutos finais do terceiro enxágue ocorre a drenagem da água.

- CENTRIFUGAÇÃO



Antes de iniciar a centrifugação a lavaroupa realiza a distribuição automática das roupas, no interior do tambor.

Se estas estiverem bem distribuídas a lavaroupa executará 8 minutos de centrifugação.

Durante a centrifugação, a bomba de drenagem permanece ligada a fim de retirar toda a água retida nas roupas.

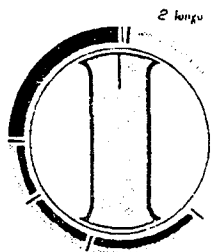
Após, a máquina efetuará o tombamento por 2 minutos visando desembaraçar as roupas.

A duração total dessa operação é de 10 minutos.

PROGRAMA 2: Longo (com água quente)

Recomendado para roupas muito sujas.

A duração total deste programa é de aproximadamente 90 minutos.



Neste programa deverá ser acionada a tecla "65°C".

O programa 2 realizará as operações do programa 1 com auto-aquecimento da água durante a pré-lavagem. Este programa com água aquecida aumenta a eficiência da lavagem com maior ação sobre gorduras e substâncias de difícil remoção.

3.05.006

EMIÇÃO:

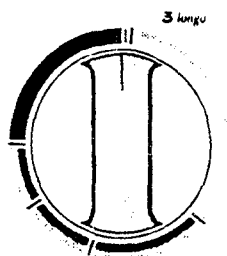
DATA: MARÇO/96

DISTRIBUIÇÃO:

TÍTULO:

OPERAÇÃO

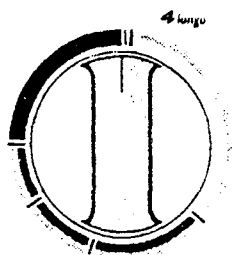
PROGRAMA 3: Longo (com água fria, sem centrifugação).
Recomendado para roupas muito sujas porém sensíveis à centrifugação.



A duração total deste programa é de aproximadamente 90 minutos.

Neste programa deve ser acionada a tecla "anular centrifugação".

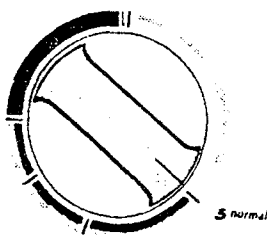
PROGRAMA 4: Longo (com água quente, sem centrifugação).
Recomendado para roupas muito sujas porém sensíveis à centrifugação.



Este programa com água aquecida aumenta a eficiência da lavagem com maior ação sobre gorduras e substâncias de difícil remoção. A duração total deste programa é de aproximadamente 90 minutos.

Neste programa deve ser acionada a tecla "65°C" e a tecla "anular centrifugação". O programa 4 realiza as operações do programa 1 com auto-aquecimento da água e não realiza a centrifugação.

PROGRAMA 5: Normal (com água fria)
Recomendado para roupa suja.



A duração total deste programa é de aproximadamente 50 minutos.

O programa 5 realiza as operações do programa 1 sem a operação de pré-lavagem.

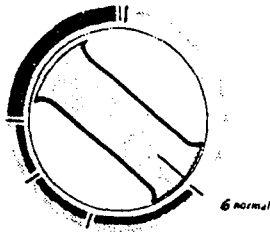
PROGRAMA 6: Normal (com água fria, sem centrifugação).
Recomendado para roupas sensíveis à centrifugação.

Eletrodomésticos

enxuta

Serviço Autorizado

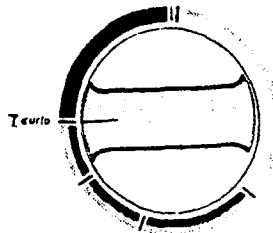
TÍTULO: OPERAÇÃO	EMISSÃO:	3.05.007
	DATA: MARÇO/96	
	DISTRIBUIÇÃO:	



A duração total deste programa é de 50 minutos. O programa 6 realiza as operações do programa 1 sem a pré-lavagem e não realiza a centrifugação. Neste programa deve-se acionar a tecla "anular centrifugação".

PROGRAMA 7: Curto (com água fria)

Recomendado para roupas delicadas e de uso diário. Pouco sujas.



A duração total deste programa é de aproximadamente 30 minutos.

- LAVAGEM ECONÔMICA:

A duração total desta operação é de aproximadamente 10 minutos. A introdução do sabão se dá pelo compartimento de lavagem (sabão II).

- ENXÁGUES:

A operação tem duração de aproximadamente 10 minutos com duas renovações de água.

São realizados um enxágue de 6 minutos e outro de 4 minutos. No último enxágue a água é admitida pelo compartimento central do dosador onde é colocado o amaciante. No final do primeiro enxágue ocorre a drenagem com centrifugação de 2 minutos.

- CENTRIFUGAÇÃO:

Antes de iniciar a centrifugação a lavaroupa realiza a distribuição automática das roupas.

A lavaroupa executará 6 minutos de centrifugação e após é efetuado o tombamento por 2 minutos, totalizando aproximadamente 8 minutos de operação.

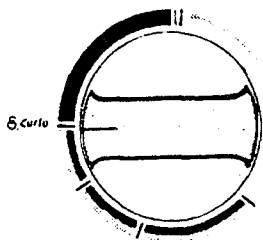
Elerodomésticos

enxuta

Serviço Autorizado

3.05.008	EMISSÃO:	TÍTULO:
	DATA: MARÇO/96	OPERAÇÃO
	DISTRIBUIÇÃO:	

PROGRAMA 8: Curto (com água fria, sem centrifugação)
Recomendado para roupas delicadas e de uso diário. Pouco sujas.



A duração total deste programa é de aproximadamente 30 minutos.

O programa 8 realiza as operações do programa 7 e não realiza a centrifugação.

Neste programa deve-se acionar a tecla "anular centrifugação!"

TÍTULO: DESMONTAGEM	EMISSÃO:	3.06.001
	DATA: MARÇO/96	
	DISTRIBUIÇÃO:	

Detalharemos a seguir a sequência de desmontagem da Lavaroupa Futura master.

Execute apenas um passo de cada vez, obedecendo rigorosamente a ordem estabelecida pela mesma.

Antes de iniciar, observar os seguintes passos:

- A- Os diversos tipos de bitolas de parafusos.
 - B- Pontos de amarração do chicote.
 - C- Desconectar as mangueiras de admissão e drenagem e retirar o plug da tomada de força.
- 1- Abra a porta apertando o fecho;
 - 2- Solte os parafusos que prendem a porta;
 - 3- Remova a porta;
 - 4- Desencaixe a calota do corpo da porta;
 - 5- Solte os parafusos que prendem a dobradiça à porta e separe uma da outra;
 - 6- Remova o conjunto do fecho da porta;
 - 7- Remova as tampas dos parafusos da câmara de lavagem;
 - 8- Solte as porcas de fixação da tampa da câmara no gabinete e retire-as juntamente com as arruelas;
 - 9- Solte os parafusos da tampa superior e remova-a;
 - 10- Corte a abraçadeira plástica que fixa a mangueira de drenagem interna à tampa posterior;
 - 11- Retire os parafusos de fixação da tampa posterior, inclusive o fio terra, e solte-a;
 - 12- Remova o manipulador;
 - 13- Remova o contrapino que fixa o engate do manipulador;
 - 14- Remova a catraca e o engate do manipulador;
 - 15- Retire a gaveta do DSA, levantando o sifão;
 - 16- Desmonte a gaveta do DSA, retirando o sifão e a tampa frontal;
 - 17- Desconecte do chicote elétrico os interruptores de aquecimento e centrifugação;
 - 18- Retire os parafusos de fixação da moldura frontal e remova-a;
 - 19- Desencaixe da moldura frontal os interruptores de aquecimento e centrifugação, bem como, as telas e a tampa das telas;
 - 20- Corte as abraçadeiras plásticas que prendem as mangueiras de admissão interna e desconecte-as do DSA e câmara;
 - 21- Remova a caixa do DSA e desmonte-a;
 - 22- Retire os parafusos que fixam o timer no suporte dos comandos;
 - 23- Desconecte o timer do chicote elétrico e remova-o;
 - 24- Solte os parafusos de fixação do suporte dos comandos e remova-o;
 - 25- Remova a correia girando a polia;
 - 26- Solte a porca de fixação da polia maior e remova-a juntamente com a arruela;
 - 27- Solte os parafusos de fixação da válvula de admissão;
 - 28- Desconecte o chicote elétrico e as mangueiras de admissão interna da válvula de admissão;

3.06.002	EMISSÃO:	TÍTULO: DESMONTAGEM
	DATA: MARÇO/96	
	DISTRIBUIÇÃO:	

- 29- Solte as porcas de fixação do contrapeso superior;
- 30- Remova o contrapeso;
- 31- Retire os parafusos prisioneiros que fixam o contrapeso à câmara;
- 32- Desconecte o chicote elétrico em todos os pontos que ele ainda estiver preso, exceto o microrruptor;
- 33- Remova o sensor de vibração, o pressostato e o capacitor;
- 34- Desmonte o conjunto do sensor de vibração;
- 35- Remova a mangueira de drenagem interna;
- 36- Remova a mangueira câmara/bomba, retirando as abraçadeiras;
- 37- Remova a câmara -chicana e o separador;
- 38- Separe a base do gabinete, soltando os parafusos de fixação;
- 39- Solte os parafusos de fixação do conjunto da câmara de lavagem;
- 40- Separe a câmara de lavagem do gabinete;
- 41- Desengate do gabinete o engate do microrruptor e separe-o do microrruptor;
- 42- Desencaixe a mangueira câmara/dosador;
- 43- Remova a vedação da porta;
- 44- Solte os parafusos da câmara de lavagem;
- 45- Separe a tampá da câmara plástica;
- 46- Solte o oring da tampa da câmara;
- 47- Remova o conjunto tambor do interior da câmara;
- 48- Solte a porca de fixação da resistência;
- 49- Remova a resistência, a flange e a vedação;
- 50- Remova o termostato de operação;
- 51- Solte as porcas de fixação do conjunto do tambor e remova os parafusos prisioneiros;
- 52- Remova o eixo;
- 53- Remova o retentor do eixo ;
- 54- Solte a tampa e o fundo do tambor e retire os arrastadores;
- 55- Solte a porca de fixação da polia do motor;
- 56- Remova a polia;
- 57- Solte a mola que prende o motor;
- 58- Solte os parafusos de fixação do coxim dianteiro e retire o coxim e o apoio;
- 59- Puxe e retire o motor;
- 60- Solte os parafusos que prendem o suporte do motor;
- 61- Remova o suporte do motor;
- 62- Remova o outro coxim e apoio;
- 63- Remova a bomba de drenagem;
- 64- Solte a porca de fixação do contrapeso inferior;
- 65- Remova o contrapeso inferior e o parafuso prisioneiro.

TÍTULO:

EMIÇÃO:

DESCRIÇÃO DOS COMPONENTES

DATA: MARÇO/96

3.67.001

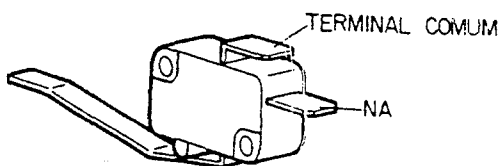
DISTRIBUIÇÃO:

1- MICRORRUPTOR

1.1- FUNÇÃO

Dispositivo de segurança que corta o fornecimento de energia para o circuito elétrico quando a porta da lavadora estiver aberta.

1.2- FUNCIONAMENTO



O microinterruptor é constituído de um corpo, uma haste de acionamento, um contato comum (C) e outro normalmente aberto (NA). Quando a porta da lavadora estiver fechada, comprime a haste do micro (elemento de ligação entre os contatos do micro e a porta) que aciona o contato NA, liberando a passagem de energia para o circuito elétrico da lavadora.

1.3- CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

O microinterruptor resiste a uma corrente de 10 ampéres em 250 volts.

1.4- TESTE

MULTITESTE	LÂMPADA TESTE
Na escala em ohms, encoste os terminais do multiteste nos contatos C e NA. Com a haste de acionamento pressionada, a resistência indicada deverá ser igual a zero. Com a haste de acionamento solta, a resistência indicada deverá tender ao infinito.	Encoste os terminais da lâmpada teste nos contatos C e NA. Com a haste de acionamento pressionada, a lâmpada deverá acender. Com a haste de acionamento solta a lâmpada deverá permanecer apagada.

2- VÁLVULA DE ADMISSÃO

2.1- FUNÇÃO

Liberar e interromper a passagem de água para o interior da lavadora.

2.2- FUNCIONAMENTO

A válvula de admissão é constituída de um corpo plástico, duas bobinas e dois núcleos móveis. Ao ligar a máquina, o programador energiza a bobina da válvula, que através do campo magnético formado atrai o núcleo móvel; liberando o orifício central do diafragma, que em virtude disso se desloca pela pressão da água e lhe permite a livre passagem.

Electrodomésticos

enxuta

Serviço Autorizado

3.07.002

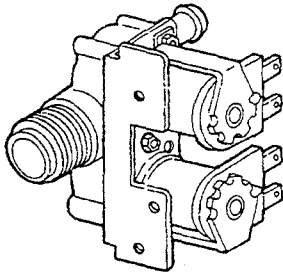
EMIÇÃO:

DATA: MARÇO/96

DISTRIBUIÇÃO:

TÍTULO:

DESCRIÇÃO DOS COMPONENTES



Uma das bobinas é acionada na pré-lavagem e a outra na lavagem. As duas bobinas são acionadas juntamente no enxágue com amaciante.

2.3- CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

A válvula de admissão deve atuar a uma pressão mínima de 0,2 kgf/cm² (2m de coluna d'água) e máxima de 8,0 kgf/cm² (80m de coluna d'água).

A bobina da válvula 120V/60 Hz deve medir de 710 a 790 ohms.

Em 220V/60 Hz deve medir de 2500 a 2800 ohms.

- A bobina da válvula 120V é de cor amarela e 220V de cor preta.

2.4- TESTE

MULTITESTE

Coloque o aparelho na escala em ohms.

Encoste os terminais nos contatos da bobina da válvula.

O visor deverá indicar os valores citados no item características técnicas.

- Para um teste mais efetivo da válvula, conecte-a diretamente nas redes hidráulica e elétrica (observe a tensão com cuidado) e verifique: acionamento, vazamentos, etc.

3- PRESSOSTATO

3.1 - FUNÇÃO

Controlar o nível de água nas admissões.

3.2 - FUNCIONAMENTO

O pressostato é acionado pelo aumento de pressão no interior de seu corpo.

A água admitida pela lavareira penetra no interior da câmara de pressão, aumentando gradativamente a pressão do ar em seu interior, de acordo com o nível de água.

TÍTULO:

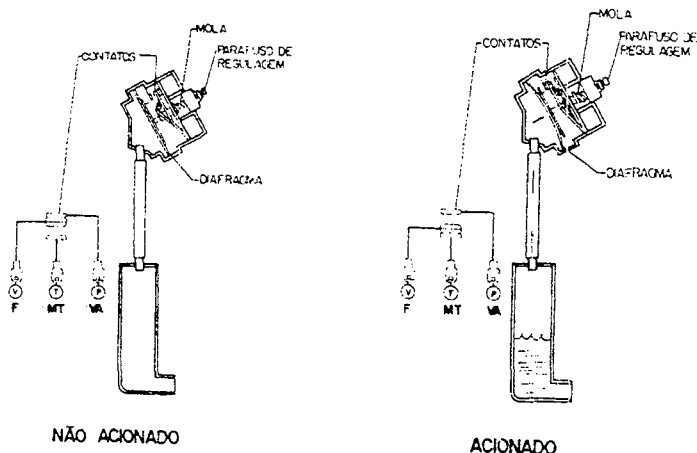
DESCRIÇÃO DOS COMPONENTES

EMIÇÃO:

DATA: MARÇO/96

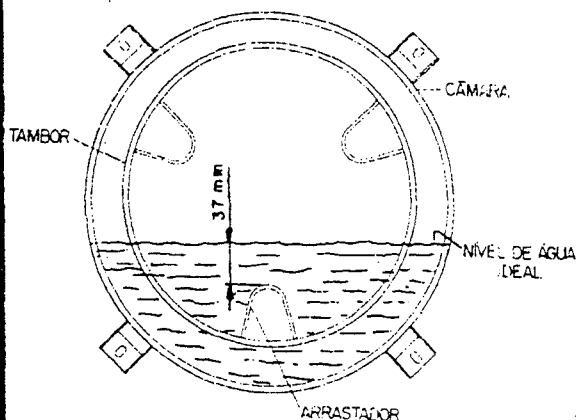
DISTRIBUIÇÃO:

3.07.003



Esse aumento de pressão do ar é transmitido para o diafragma do pressostato, que inverte a posição de seus contatos.

No momento em que ocorre a inversão dos contatos, o pressostato desligará a válvula de admissão de água e acionará o motor do timer, dando continuidade ao programa.



- O nível de água ideal na lavaroupa situa-se 37 mm acima do arrastador. A faixa de operação visual do pressostato está entre 29 mm (nível mínimo) e 44 mm (nível máximo) de coluna d'água acima do arrastador.

3.3 - CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

O pressostato resiste a uma corrente de 10 ampéres em 250 volts e 12 ampéres em 125 volts. Está calibrado para atuar a uma pressão de aproximadamente 120 mm de coluna d'água.

3.4- TESTE

MULTITESTE	LÂMPADA TESTE
Na escala em ohms, encoste os terminais do multiteste nos contatos V e P. Com a lavaroupa sem água, a resistência indicada deverá ser igual a zero.	Encoste os terminais da lâmpada teste nos contatos V e P. Com a lavaroupa sem água a lâmpada deverá acender.

Eletrdomésticos

enxuta

Serviço Autorizado

3.07.004

EMISSÃO:

DATA: MARÇO/96

DISTRIBUIÇÃO:

TÍTULO:

DESCRIÇÃO DOS COMPONENTES

- O inverso ocorrerá para os contatos V e T do pressostato.
- Para testar a inversão dos contatos, vede a saída da câmara de pressão e aperte-a.
- Verifique com multiteste ou lâmpada de teste a transferência da passagem de corrente para os contatos V e T.

4- CAPACITOR

4.1- FUNÇÃO

O capacitor proporciona a manutenção da tensão necessária para a partida e funcionamento do motor elétrico.

4.2- FUNCIONAMENTO



O capacitor é um acumulador de energia elétrica, formado por placas separadas entre si, através de um material dielétrico. O capacitor possui dois pontos de ligação com terminais duplos sendo ligado em série com os enrolamentos auxiliares do motor. Descarrega energia nas bobinas auxiliares do motor durante o período de partida e funcionamento do motor, e por isso o capacitor é do tipo permanente.

4.3- CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Motor 2/12 pólos:

120V: 25 μ f \pm 10% x 250 VAC (50/60 Hz)

220V: 7 μ f \pm 10% x 440 VAC (50/60 Hz)

Motor 2/16 pólos:

120V: 45 μ f \pm 10% x 250 VAC (50/60 Hz)

220V: 14 μ f \pm 10% x 380 VAC (50/60 Hz)

4.4- TESTE

MULTITESTE ANALÓGICO (Ponteiro)	MULTITESTE DIGITAL
Com o multiteste na escala R x 1000 (ohms), coloque uma das ponteiros numa extremidade do capacitor e a outra ponteira na outra extremidade. O ponteiro do multiteste deverá ir até o fim da escala e retornar ao ponto inicial. Para repetir esse teste é necessário inverter a posição dos ponteiros do multiteste.	Com o multiteste na escala 20 M (ohms), coloque uma das ponteiros numa extremidade do capacitor e a outra ponteira na outra extremidade. O visor do multiteste deverá mostrar uma numeração crescente positiva ou decrescente negativa. Para repetir o teste é necessário inverter a posição das ponteiros do multiteste.

Eletrodomésticos

enxuta

Serviço Autorizado

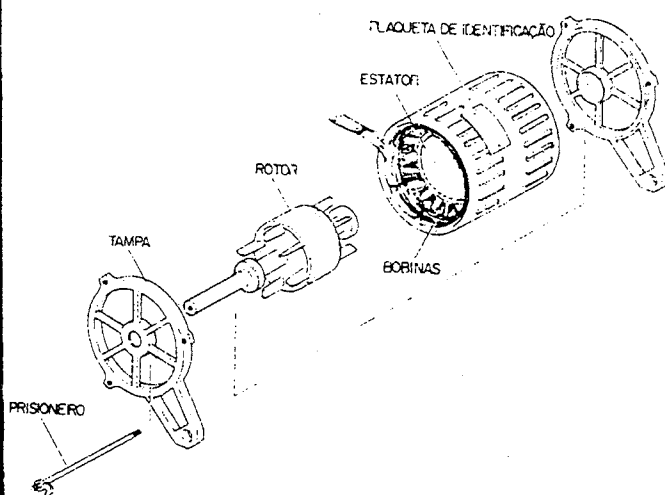
TÍTULO:	EMISSÃO:	3.07.005
DESCRIÇÃO DOS COMPONENTES	DATA: MARÇO/96	
	DISTRIBUIÇÃO:	

5- MOTOR

5.1- FUNÇÃO

O motor elétrico é a máquina destinada a transformar energia elétrica em energia mecânica.

5.2- FUNCIONAMENTO



O motor elétrico usado nas lavaroupas é assíncrono, monofásico, do tipo capacitor permanente.

É constituído de três partes fundamentais: conjuntos do estator, rotor e enrolamentos.

Os enrolamentos são dispostos nas ranhuras do estator, formando grupos de bobinas.

O motor utilizado é constituído de dois enrolamentos independentes, sendo um para baixa rotação (12 ou 16 pólos) e outro para alta rotação (2 pólos).

Os enrolamentos possuem dois grupos de bobinas que atuam como auxiliar e principal. Para o funcionamento do motor em alta ou baixa rotação, o grupo de bobinas principal é ligado em paralelo com o grupo de bobinas auxiliares, ligados em série com um capacitor.

No diagrama, além dos enrolamentos do motor são mostrados componentes externos ao motor: contatos dos relés do sensor de vibração, bobinas dos relés, contatos do reversor do timer e capacitor.

Os contatos dos relés são responsáveis pela troca de rotação do motor, de alta para baixa ou vice-versa, atuando somente durante a operação de centrifugação, sendo comandados pelas bobinas dos relés.

Os contatos reversores do timer são responsáveis pela inversão do sentido de giro do motor e parada de 5 segundos entre as reversões em baixa rotação, durante as operações molho, lavagem e enxágue.

O capacitor é ligado em série com o grupo de bobinas auxiliares, sendo responsável pela indução de uma corrente elétrica defasada em relação à corrente das bobinas principais necessária para a partida e funcionamento do motor.

5.3 - CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

5.3.1- MOTOR 2/12 PÓLOS (WEG)

3.07.006

EMISSÃO:

DATA: MARÇO/96

DISTRIBUIÇÃO:

TÍTULO:

DESCRIÇÃO DOS COMPONENTES

TENSÃO	120V		220V	
POLARIDADE	2	12	2	12
* CORRENTE	5,5 A	2,5 A	4,5 A	1,3 A
ROTAÇÃO TAMBOR	550 ± 15 rpm	55 ± 2 rpm	550 ± 15 rpm	55 ± 2 rpm
* ROTAÇÃO MOTOR	3390 ± 15 rpm	420 ± 14 rpm	3390 ± 15 rpm	420 ± 14 rpm
* POTÊNCIA	640 W	290 W	660 W	280 W
SENTIDO DE GIRO	anti-horário	ambos	anti-horário	ambos
FREQUÊNCIA	60 Hz		60 Hz	
CAPACITOR	25 Uf		7 Uf	
CLASSE ISOLAÇÃO	B (130°C)		B (130°C)	
GRAU DE PROTEÇÃO	IP 00		IP 00	

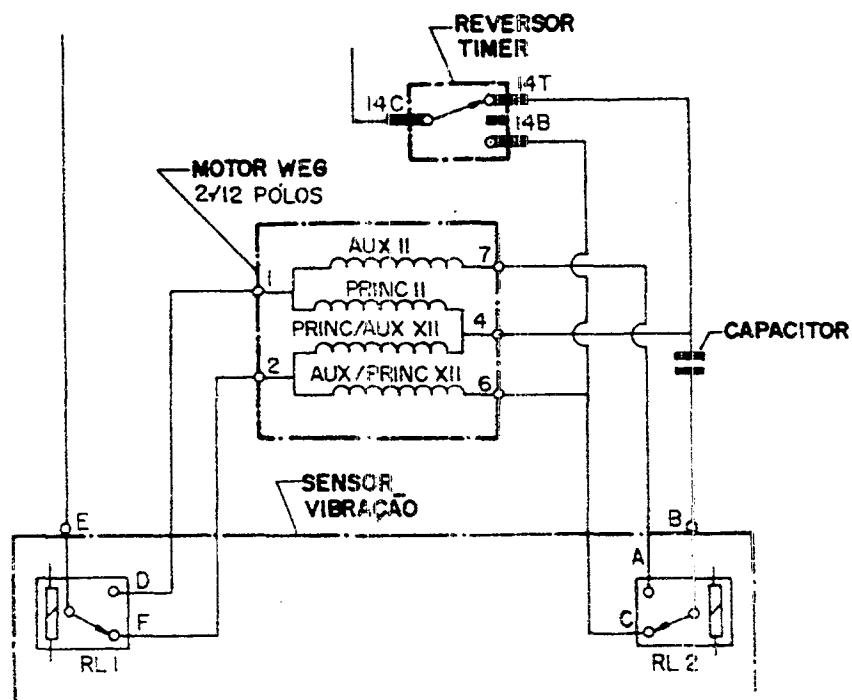
Obs.: Valores com carga (3,0 Kg de roupa seca).

RESISTÊNCIA ELÉTRICA DOS ENROLAMENTOS

ENROLAMENTOS		120V	220V	TOL.
2 PÓLOS (PRINCIPAL)	4 e 1	6,8	17,3	5%
2 PÓLOS (AUXILIAR)	1 e 7	2,8	6,6	"
12 PÓLOS (AUXILIAR/PRINCIPAL)	2 e 4	16,4	57,5	"
12 PÓLOS (AUXILIAR/PRINCIPAL)	2 e 6	16,4	57,5	"

Obs.: Medidas à temperatura ambiente de 20°C.

DIAGRAMA ELÉTRICO DO MOTOR



Eletrodomésticos

enxuta

Serviço Autorizado

TÍTULO: DESCRIÇÃO DOS COMPONENTES	EMISSÃO:	3.07.007
	DATA: MARÇO/96	
	DISTRIBUIÇÃO:	

5.3.2- MOTOR 2/16 PÓLOS (EBERLE)

TENSÃO	120V		220V	
POLARIDADE	2	16	2	16
■ CORRENTE	4,3 A	2,3 A	2,0 A	1,3 A
ROTAÇÃO TAMBOR	500 ± 5 rpm	58 ± 2 rpm	500 ± 5 rpm	58 ± 2 rpm
■ ROTAÇÃO MOTOR	3400 ± 15 rpm	410 ± 14 rpm	3450 ± 15 rpm	390 ± 14 rpm
■ POTÊNCIA	580 W	260 W	500 W	260 W
SENTIDO DE GIRO	anti-horário	ambos	anti-horário	ambos
FREQUÊNCIA	60 Hz		60 Hz	
CAPACITOR	45 Uf		14 Uf	
CLASSE ISOLAÇÃO	B (130°C)		B (130°C)	
GRAU DE PROTEÇÃO	IP 00		IP 00	

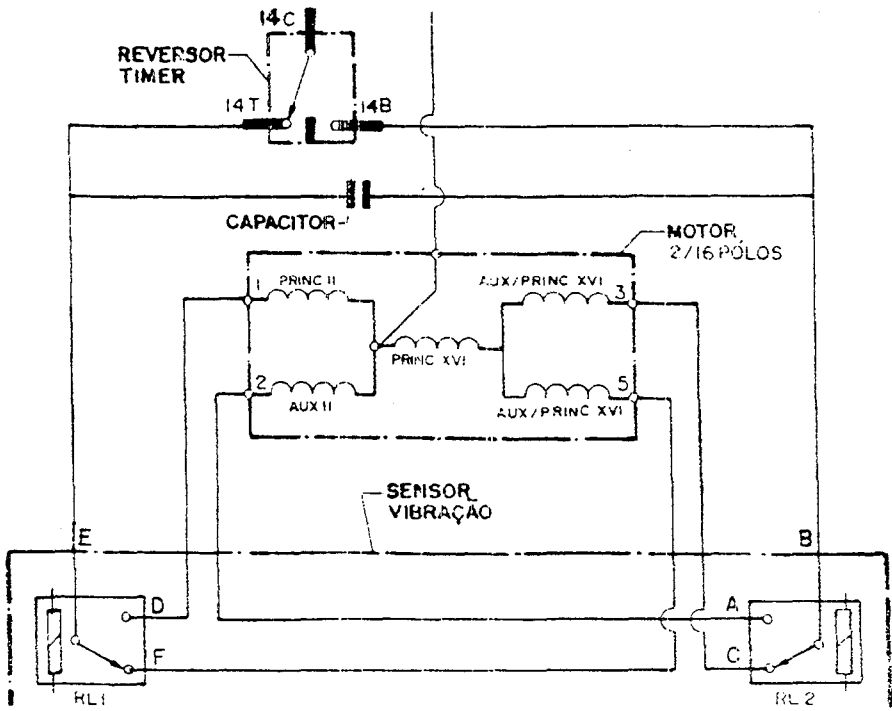
Obs.: Valores com carga (3,0 Kg de roupa seca).

RESISTÊNCIA ELÉTRICA DOS ENROLAMENTOS

ENROLAMENTOS		120V	220V	TOL.
2 PÓLOS (PRINCIPAL)	4 e 1	5,9	12,4	5%
2 PÓLOS (AUXILIAR)	4 e 2	9,0	23,2	"
16 PÓLOS (AUXILIAR/PRINCIPAL)	4 e 3	19,2	75,1	"
16 PÓLOS (AUXILIAR/PRINCIPAL)	4 e 5	19,2	75,1	"

Obs.: Medidas à temperatura ambiente de 20°C.

DIAGRAMA ELÉTRICO DO MOTOR



3.07.008

EMISSÃO:

DATA: MARÇO/96

DISTRIBUIÇÃO:

TÍTULO:

DESCRIÇÃO DOS COMPONENTES

5.3.3- MOTOR 2/16 PÓLOS (WEG)

TENSÃO	120V		220V	
POLARIDADE	2	16	2	16
* CORRENTE	4,5 A	2,2 A	2,5 A	1,3 A
ROTAÇÃO TAMBOR	497 ± 5 rpm	59 ± 2 rpm	500 ± 5 rpm	59 ± 2 rpm
* ROTAÇÃO MOTOR	3380 ± 15 rpm	400 ± 14 rpm	3420 ± 15 rpm	400 ± 14 rpm
* POTÊNCIA	530 W	270 W	540 W	280 W
SENTIDO DE GIRO	anti-horário	ambos	anti-horário	ambos
FREQUÊNCIA	60 Hz		60 Hz	
CAPACITOR	45 Uf		14 Uf	
CLASSE ISOLAÇÃO	B (130°C)		B (130°C)	
GRAU DE PROTEÇÃO	IP 00		IP 00	

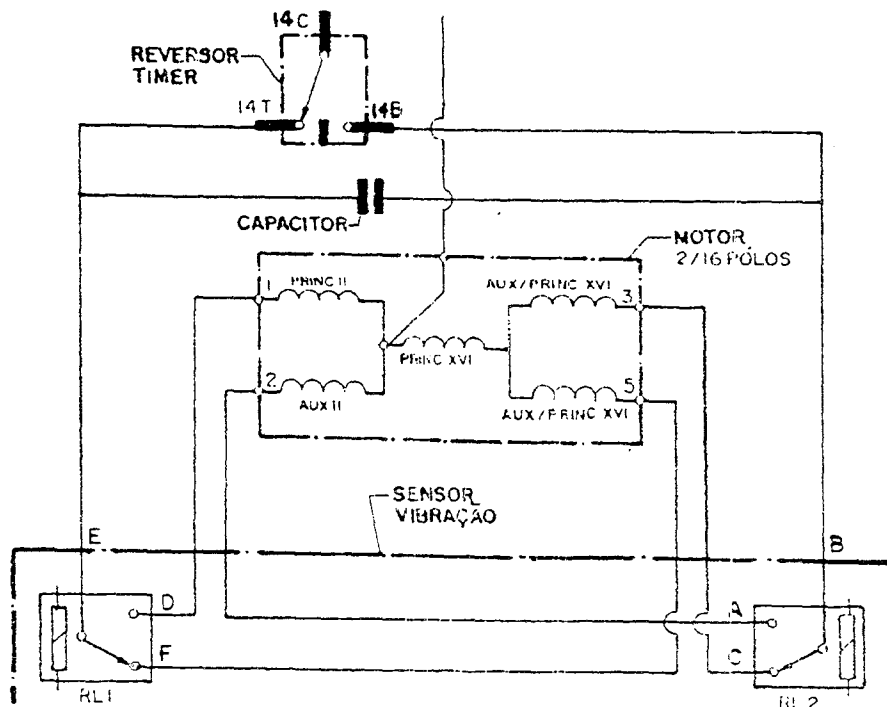
Obs.: Valores com carga (3,0 Kg de roupa seca).

RESISTÊNCIA ELÉTRICA DOS ENROLAMENTOS

ENROLAMENTOS		120V	220V	TOL.
2 PÓLOS (PRINCIPAL)	4 e 1	3,64	11,0	5%
2 PÓLOS (AUXILIAR)	4 e 2	6,10	18,5	"
16 PÓLOS (AUXILIAR/PRINCIPAL)	4 e 3	18,5	62,0	"
16 PÓLOS (AUXILIAR/PRINCIPAL)	4 e 5	18,5	62,0	"

Obs.: Medidas à temperatura ambiente de 20°C.

DIAGRAMA ELÉTRICO DO MOTOR



TÍTULO:

EMISSÃO:

DESCRIÇÃO DOS COMPONENTES

DATA: MARÇO/96

3.07.009

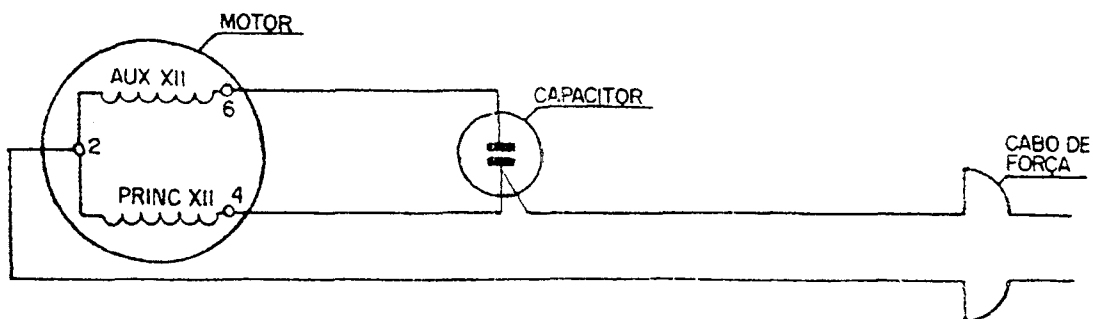
DISTRIBUIÇÃO:

5.4- TESTE

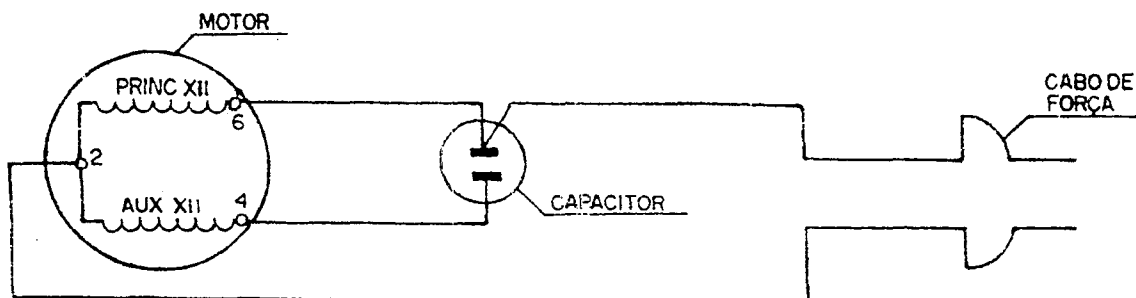
Para realizar o teste de funcionamento individual do motor acompanhe o diagrama de ligação do motor.

5.4.1- MOTOR 2/12 PÓLOS

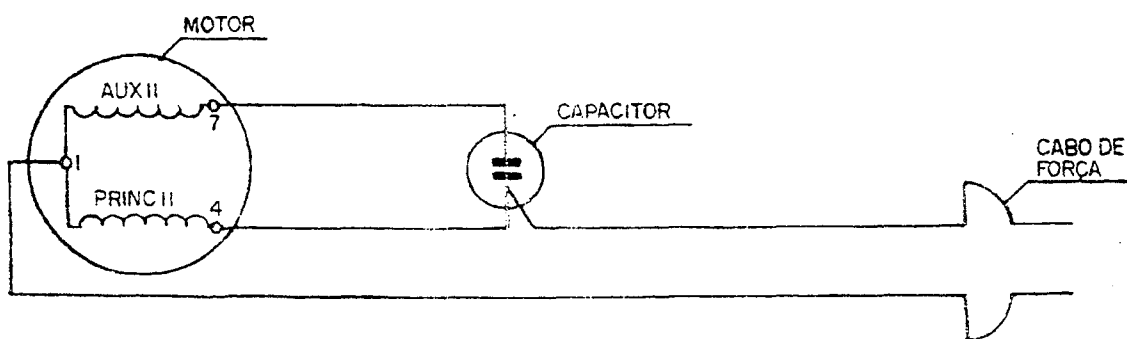
BAIXA ROTAÇÃO (sentido anti-horário)



BAIXA ROTAÇÃO (sentido horário)



ALTA ROTAÇÃO



5.4.2- MOTOR 2/16 PÓLOS

Electrodomésticos

enxuta

Service Autorizado

3.07.010

EMISSÃO:

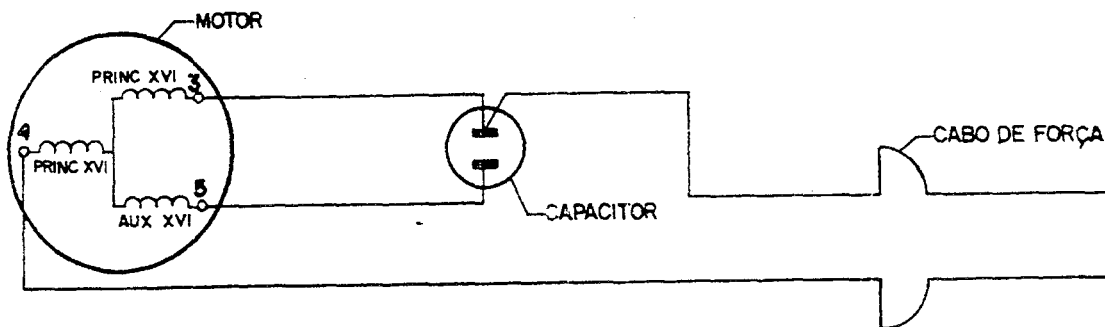
DATA: MARÇO/96

DISTRIBUIÇÃO:

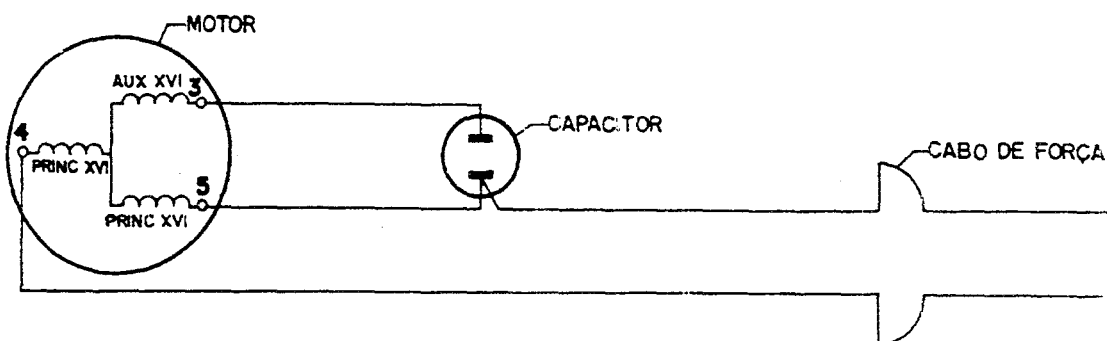
TÍTULO:

DESCRIÇÃO DOS COMPONENTES

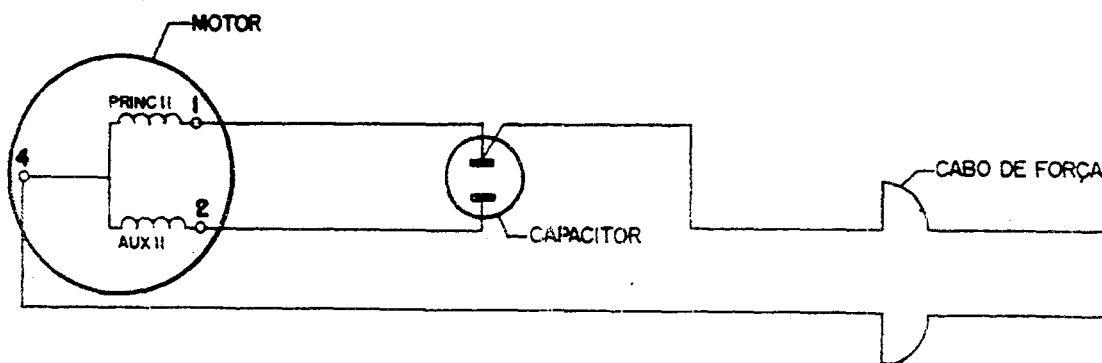
BAIXA ROTAÇÃO (sentido anti-horário)



BAIXA ROTAÇÃO (sentido horário)



ALTA ROTAÇÃO



6- RESISTÊNCIA

6.1- FUNÇÃO

Aquecer a água no interior da lavadora. Utilizada exclusivamente no modelo futura master.

6.2- FUNCIONAMENTO

Ao ser energizada, a resistência transforma a energia elétrica que a alimenta em energia térmica, energia esta que é utilizada no aquecimento da água.

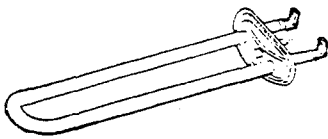
TÍTULO: DESCRIÇÃO DOS COMPONENTES	EMISSÃO:	3.07.011
	DATA: MARÇO/96	
	DISTRIBUIÇÃO:	

A resistência fica ligada aproximadamente 32 minutos, sendo acionada 4 minutos após o início do programa (ou após a admissão de água) pré-lavagem com a tecla "água quente - 65°C" acionada.

Se a água atingir 60°C antes dos 32 minutos, a resistência será desligada pelo termostato de operação e ao contrário, será desligada pelo came 4B do timer.

6.3- CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Existem dois tipos de resistências usadas nas lavaroupas: resistências em formato "U" e formato "M", ambas monovolt.



As resistências são do tipo Tubular (blindada), proporcionando maior segurança ao usuário.

O tubo é de cobre niquelado para evitar a oxidação de sua superfície.

O isolamento consiste de óxido de magnésio selecionado, que tem ótimo grau de isolamento dielétrico, garantindo alta resistência dielétrica e mínimo desvio de corrente.

A potência nominal em 120 e 220V é de 1200W.

valores das resistências: 120V - 12 ohms
220V - 40 ohms

correntes nominais: 120V - 10 Ampères
220V - 5,45 Ampères

- As resistências devem ser medidas a frio.

6.4 - TESTE

MULTITESTE

Coloque o aparelho na escala em ohms.

Encoste os terminais nos contatos da resistência. O visor do multiteste deverá mostrar os valores indicados no ítem características técnicas.

- A resistência não poderá ser alimentada com tensão direta da rede quando não estiver submersa em água. O ar possui coeficiente de dissipação de calor inferior ao coeficiente da água, o que ocasiona o superaquecimento da resistência, provocando danos irreparáveis.

3.07.012	EMISSÃO:	TÍTULO:
	DATA: MARÇO/96	DESCRIÇÃO DOS COMPONENTES
	DISTRIBUIÇÃO:	

7- TERMOSTATOS

Os termostatos são elementos de elevada sensibilidade, precisão e muito frágeis.

Eles controlam circuitos elétricos, através das variações de temperatura, sendo calibrados conforme a função a que se destinam.

Os terminais dos termostatos estão ligados diretamente aos contatos internos e qualquer mudança da posição original ocasionará a descalibragem do mesmo.

Portanto, deve-se ter cuidado redobrado ao conectar e desconectar os terminais fêmeas de ligação no termostato.

7.1- TERMOSTATO DE OPERAÇÃO

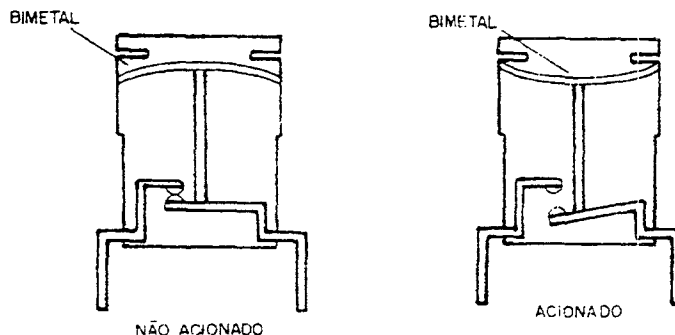
7.1.1- FUNÇÃO

Controlar a temperatura da água.

Utilizado exclusivamente no modelo futura master.

7.1.2- FUNCIONAMENTO

O termostato possui um par de contatos normalmente fechados (NF) e um bimetálico.



Quando a temperatura da água atingir aproximadamente 60°C, o bimetálico troca o lado, abrindo o circuito de alimentação e desligando a resistência.

A pré-lavagem continua, com a resistência desligada.

7.1.3- CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

O termostato de operação resiste a uma corrente de 10 ampéres em 250 volts e está calibrado para uma temperatura de 60°C ± 3°C.

7.1.4- TESTE

TÍTULO: DESCRIÇÃO DOS COMPONENTES	EMISSÃO:	3.07.013
	DATA: MARÇO/96	
	DISTRIBUIÇÃO:	

MULTITESTE	LÂMPADA TESTE
Coloque o aparelho na escala em ohms. Encoste os terminais nos contatos do termostato. O visor deverá indicar passagem de corrente com o termostato em temperatura ambiente.	Encoste os terminais da lâmpada nos contatos do termostato. A lâmpada acenderá com o termostato em temperatura ambiente.

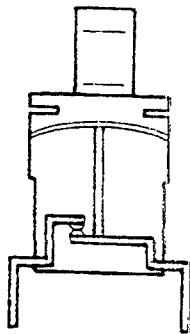
7.2- TERMOSTATO DE SEGURANÇA

7.2.1- FUNÇÃO

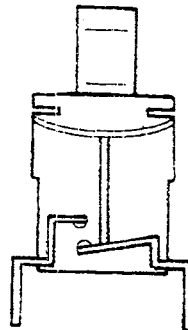
Controlar a temperatura máxima da resistência. Utilizado exclusivamente no modelo futura master.

7.2.2- FUNCIONAMENTO

O termostato possui um par de contatos normalmente fechado (NF) e um bimetal. Quando a temperatura da resistência atingir aproximadamente 85°C, o bimetal troca o lado, interrompendo o funcionamento da resistência. A pré-lavagem continua, com a resistência desligada.



NÃO ACIONADO



ACIONADO

7.2.3- CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

O termostato de segurança resiste a uma corrente de 10 ampéres em 250 volts e está calibrado para uma temperatura de 85°C ± 5°C.

7.2.4- TESTE

3.07.014	EMIÇÃO:	TÍTULO: DESCRIÇÃO DOS COMPONENTES
	DATA: MARÇO/96	
	DISTRIBUIÇÃO:	

MULTITESTE	LÂMPADA DE TESTE
Coloque o aparelho na escala em ohms. Encoste os terminais nos contatos do termostato. O visor deverá indicar passagem de corrente (resistência próximo a zero) com o termostato em temperatura ambiente.	Encoste os terminais da lâmpada nos contatos do termostato. A lâmpada deverá acender com o termostato em temperatura ambiente.

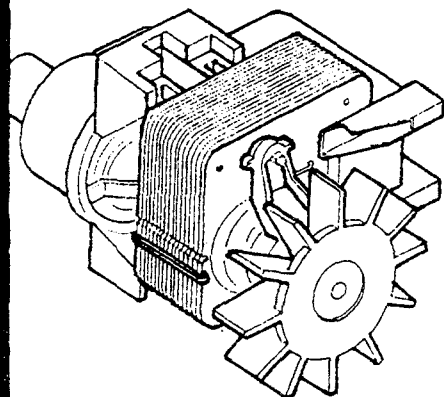
8- BOMBAS DE DRENAGEM

8.1- BOMBA DE DRENAGEM MALLORY

8.1.1- FUNÇÃO

Retirar a água do interior da lavadora.

8.1.2- FUNCIONAMENTO



- A bomba de drenagem é formada por dois conjuntos:
- conjunto do corpo da bomba, constituído por um corpo, uma turbina e um sistema de vedação por retentor.
 - conjunto do motor: constituído de estator, rotor, bobina e hélice de refrigeração.

8.1.3- CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

A bobina da bomba possui aproximadamente 5,0 ohms em 120 volts/ 60Hz e 20 ohms em 220 volts / 60 Hz.

Possui potência de 90 watts e pressão máxima de 1,9 mca (metros de coluna d'água).

Possui vazão de 23 litros por minuto com pressão de 1,0 mca.

A bomba de drenagem trabalha com uma corrente de 2,45 ampéres em 120 volts e 0,77 ampéres em 220 volts.

8.1.4- TESTE

MULTITESTE

Para testar a bobina, coloque o multiteste na escala para medida de resistência (ohms) e encoste os terminais nos contatos. O valor indicado no multiteste deve corresponder aos valores citados no ítem anterior.

TÍTULO:

DESCRIÇÃO DOS COMPONENTES

EMIÇÃO:

DATA: MARÇO/96

DISTRIBUIÇÃO:

3.07.015

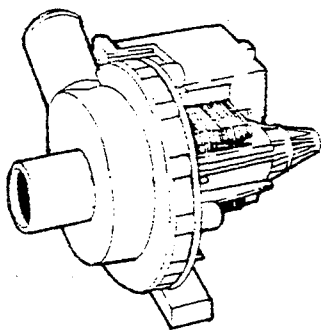
- Para um teste mais efetivo, monte um pequeno circuito d'água e verifique: ruídos, vazamento, pressão, etc.

8.2- BOMBA DRENAGEM ASKOLL

8.2.1- FUNÇÃO

Retirar a água do interior da lavaroupa.

8.2.2- FUNCIONAMENTO



A bomba de drenagem Askoll é uma motobomba do tipo síncrona.

Ela é formada basicamente de estator (bobina e núcleo), rotor, corpo da bomba e turbina.

O rotor é constituído de um ímã do tipo permanente.

O estator é composto de chapas de aço com baixo teor de carbono e apresenta o formato de "U". A bobina é composta de dois enrolamentos ligados em série e dispostos de maneira que cada um ocupe um dos braços desse "U" que é o estator.

A característica principal desta bomba é que, ao ser travada a turbina, a mesma sofre uma reversão em seu sentido de giro, cuja finalidade é deslocar qualquer corpo estranho que, eventualmente, esteja bloqueando a sua trajetória. Após alguns segundos ela recupera o sentido de giro normal, automaticamente.

8.2.3- CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

A bobina da bomba possui aproximadamente 29 ohms em 120 volts / 60Hz e 105 ohms em 220 volts / 60 Hz.

Possui potência de 30 watts em 120 volts, 40 watts em 220 volts e pressão máxima de 1,8 m.c.a (metros de coluna d'água).

Possui vazão de 22 litros por minuto com pressão de 1,0 m.c.a.

A bomba de drenagem trabalha com uma corrente de 0,7 ampéres em 120 volts e 0,4 ampéres em 220 volts.

8.2.4- TESTE

MULTITESTE

Coloque o aparelho na escala em ohms.

Encoste os terminais nos contatos da bobina.

O multiteste deverá indicar os valores de ohmagem citados no item características técnicas.

Electrodomésticos

enxuta

Serviço Autorizado

3.07.016	EMIÇÃO:	TÍTULO:
	DATA: MARÇO/96	DESCRIÇÃO DOS COMPONENTES
	DISTRIBUIÇÃO:	

- Para um teste mais efetivo, monte um pequeno circuito d'água e verifique: ruídos, vazamento, pressão, etc.

9- INTERRUPTOR RESISTÊNCIA

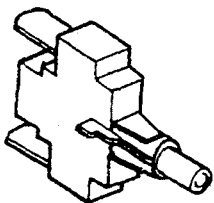
9.1- FUNÇÃO

Selecionar a operação de pré-lavagem com água quente ou fria. Utilizado exclusivamente no modelo futura master.

9.2- FUNCIONAMENTO

Quando a tecla "água quente - 65°C" não estiver acionada, a pré-lavagem será realizada com a água à temperatura ambiente.

Quando a tecla "água quente - 65°C" estiver acionada, a resistência será acionada após 4 minutos, se o manipulador for posicionado no início do programa. Se o manipulador for colocado numa posição após 4 minutos do início do programa, a resistência será acionada após completado o nível de água.



9.3- CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

O interruptor é NA (normalmente aberto) e resiste a uma corrente de 15 ampéres em 125 VAC.

9.4- TESTE

MULTITESTE	LÂMPADA TESTE
Coloque o multiteste na escala em ohms. Encoste as ponteiras nos contatos do interruptor. Na posição acionado o multiteste indicará passagem de corrente (resistência próximo a zero).	Encoste os terminais da lâmpada nos contatos do interruptor. Na posição acionado a lâmpada acenderá indicando passagem de corrente.

10- INTERRUPTOR CENTRIFUGAÇÃO

10.1- FUNÇÃO

Selecionar o programa com ou sem centrifugação. Utilizado exclusivamente no modelo futura master.

10.2- FUNCIONAMENTO

TÍTULO: DESCRIÇÃO DOS COMPONENTES	EMISSÃO:	3.07.015
	DATA: MARÇO/96	
	DISTRIBUIÇÃO:	

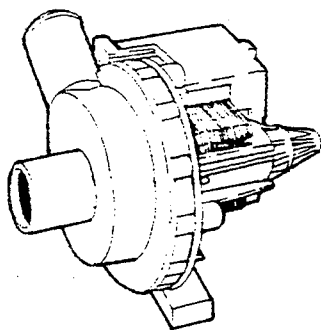
- Para um teste mais efetivo, monte um pequeno circuito d'água e verifique: ruídos, vazamento, pressão, etc.

8.2- BOMBA DRENAGEM ASKOLL

8.2.1- FUNÇÃO

Retirar a água do interior da lavaroupa.

8.2.2- FUNCIONAMENTO



A bomba de drenagem Askoll é uma motobomba do tipo síncrona.

Ela é formada basicamente de estator (bobina e núcleo), rotor, corpo da bomba e turbina.

O rotor é constituído de um ímã do tipo permanente.

O estator é composto de chapas de aço com baixo teor de carbono e apresenta o formato de "U". A bobina é composta de dois enrolamentos ligados em série e dispostos de maneira que cada um ocupe um dos braços desse "U" que é o estator.

A característica principal desta bomba é que, ao ser travada a turbina, a mesma sofre uma reversão em seu sentido de giro, cuja finalidade é deslocar qualquer corpo estranho que, eventualmente, esteja bloqueando a sua trajetória. Após alguns segundos ela recupera o sentido de giro normal, automaticamente.

8.2.3- CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

A bobina da bomba possui aproximadamente 29 ohms em 120 volts / 60Hz e 105 ohms em 220 volts / 60 Hz.

Possui potência de 30 watts em 120 volts, 40 watts em 220 volts e pressão máxima de 1,8 m.c.a (metros de coluna d'água).

Possui vazão de 22 litros por minuto com pressão de 1,0 m.c.a.

A bomba de drenagem trabalha com uma corrente de 0,7 ampéres em 120 volts e 0,4 ampéres em 220 volts.

8.2.4- TESTE

MULTITESTE

Coloque o aparelho na escala em ohms.

Encoste os terminais nos contatos da bobina.

O multitestete deverá indicar os valores de ohmagem citados no item características técnicas.

3.07.016	EMISSÃO:	TÍTULO:
	DATA: MARÇO/96	DESCRIÇÃO DOS COMPONENTES
	DISTRIBUIÇÃO:	

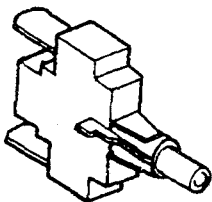
- Para um teste mais efetivo, monte um pequeno circuito d'água e verifique: ruídos, vazamento, pressão, etc.

9- INTERRUPTOR RESISTÊNCIA

9.1- FUNÇÃO

Selecionar a operação de pré-lavagem com água quente ou fria.
Utilizado exclusivamente no modelo futura master.

9.2- FUNCIONAMENTO



Quando a tecla "água quente - 65°C" não estiver acionada, a pré-lavagem será realizada com a água à temperatura ambiente.

Quando a tecla "água quente - 65°C" estiver acionada, a resistência será acionada após 4 minutos, se o manipulador for posicionado no início do programa. Se o manipulador for colocado numa posição após 4 minutos do início do programa, a resistência será acionada após completado o nível de água.

9.3- CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

O interruptor é NA (normalmente aberto) e resiste a uma corrente de 15 ampéres em 125 VAC.

9.4- TESTE

MULTITESTE	LÂMPADA TESTE
Coloque o multiteste na escala em ohms. Encoste as ponteiros nos contatos do interruptor. Na posição acionado o multiteste indicará passagem de corrente (resistência próxima a zero).	Encoste os terminais da lâmpada nos contatos do interruptor. Na posição acionado a lâmpada acenderá indicando passagem de corrente.

10- INTERRUPTOR CENTRIFUGAÇÃO

10.1- FUNÇÃO

Selecionar o programa com ou sem centrifugação. Utilizado exclusivamente no modelo futura master.

10.2- FUNCIONAMENTO

TÍTULO:

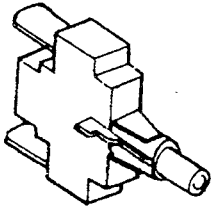
DESCRIÇÃO DOS COMPONENTES

EMIÇÃO:

DATA: MARÇO/96

DISTRIBUIÇÃO:

3.07.017



Quando a tecla " anular centrifugação " não estiver acionada, a lavadora executará 8 minutos de centrifugação ao final do programa.

Quando a tecla " anular centrifugação " estiver acionada, a lavadora ficará 8 minutos com o tambor agitando em baixa rotação (sem paradas e reversões) ao final do programa.

10.3- CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

O interruptor é NF (normalmente fechado) e resiste a uma corrente de 15 ampéres em 125 VAC.

10.4- TESTE

MULTITESTE	LÂMPADA TESTE
Coloque o multiteste na escala em ohms. Encoste as ponteiros nos contatos do interruptor. Na posição desacionado o multiteste indicará passagem de corrente (resistência próximo a zero).	Encoste os terminais da lâmpada nos contatos do interruptor. Na posição desacionado a lâmpada acenderá indicando passagem de corrente.

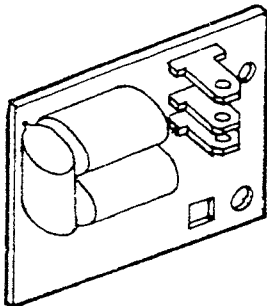
- O interruptor é preto e vermelho para diferenciar do interruptor da resistência.

11- PLACA SUPRESSORA

11.1- FUNÇÃO

Evitar a carbonização dos contatos do reversor no timer e dos relés do sensor de vibração.

11.2- FUNCIONAMENTO



Composta de quatro capacitores, um resistor e cinco terminais. Os capacitores atuam como filtro, absorvendo o excesso de corrente e impedindo o faiscamento dos contatos do reversor do timer e dos relés.

A placa supressora evita o efeito de rádio interferência em aparelhos eletroeletrônicos.

Elerodomésticos

enxuta

Serviço Autorizado

3.07.018

EMIÇÃO:

DATA: MARÇO/96

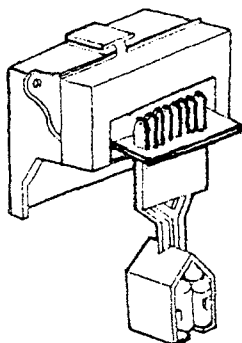
DISTRIBUIÇÃO:

TÍTULO:

DESCRIÇÃO DOS COMPONENTES

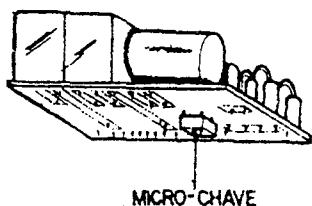
12- SENSOR DE VIBRAÇÃO ELETRÔNICO

12.1- FUNÇÃO



O sensor de vibração é responsável pelo balanceamento automático das roupas no tambor. O sensor atua após os enxágues e na centrifugação.

12.2- FUNCIONAMENTO



O sensor é constituído por uma caixa, tampa, balancim com contrapesos e placa de C.I.

A placa de C.I. é composta de diodos, capacitores, resistores, relés, tiristor e microchave.

Na operação centrifugação o motor só entrará em alta rotação após 7 a 14 segundos.

Quando as roupas não estiverem bem distribuídas no tambor, o balancim acionará a micro-chave, cessando a passagem de corrente pelas bobinas dos relés e o motor trocará da alta para baixa rotação.

Após 7 a 14 segundos, as bobinas dos relés serão energizadas, acionando as bobinas auxiliar e principal para alta rotação.

Se as roupas continuarem mal distribuídas, o processo voltará a se repetir, até o tambor entrar em centrifugação.

- A principal vantagem desse sensor é que não necessita de regulagem.

12.3- CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

O sensor de vibração utiliza relés de 20 ampéres e capacitor de 0,47 μ f x 250 VAC em 220 volts e 1,0 μ f x 130 VAC em 120 volts.

12.4 - TESTE

Para realizar o teste de funcionamento individual do sensor, esse deve estar desenergizado.

Eletrodomésticos

enxuta

Serviço Autorizado

TÍTULO: DESCRIÇÃO DOS COMPONENTES	EMISSÃO:	3.07.019
	DATA: MARÇO/96	
	DISTRIBUIÇÃO:	

MULTITESTE	LÂMPADA TESTE
Encoste as ponteiras do multiteste nos terminais E e F (relé 1) do sensor. O aparelho deverá indicar passagem de corrente (resistência próximo a zero).	Encoste os terminais da lâmpada nos terminais E e F do sensor. A lâmpada deverá acender, indicando passagem de corrente.
Encoste as ponteiras do multiteste nos terminais B e C (relé 2) do sensor. O aparelho deverá indicar passagem de corrente (resistência próximo a zero).	Encoste os terminais da lâmpada nos terminais B e C do sensor. A lâmpada deverá acender indicando passagem de corrente.

Conecte um cabo de força nos terminais G e H e ligue diretamente ra rede. Após 7 a 14 segundos, um " clic " característico indicará o acionamento dos relés (motor em alta rotação).

MULTITESTE	LÂMPADA TESTE
Encoste as ponteiras do multiteste nos terminais E e D (relé 1) do sensor. O aparelho deverá indicar passagem de corrente (resistência próximo a zero).	Encoste os terminais da lâmpada nos terminais E e D (relé 1) do sensor. A lâmpada deverá acender, indicando passagem de corrente.
Encoste as ponteiras do multiteste nos terminais A e B (relé 2) do sensor. O aparelho deverá indicar passagem de corrente (resistência próximo a zero).	Encoste os terminais da lâmpada nos terminais A e B (relé 2) do sensor. A lâmpada deverá acender, indicando passagem de corrente.

- Verifique o funcionamento da micro-chave:
Acione o balancim com a mão e observe o tempo que levará para acionar novamente as bobinas do relé (o motor entrará em baixa rotação).
Após 7 a 14 segundos, os relés serão novamente acionados (o motor entrará em alta rotação).

3.07.020

EMISSÃO:

DATA: MARÇO/96

DISTRIBUIÇÃO:

TÍTULO:

DESCRIÇÃO DOS COMPONENTES

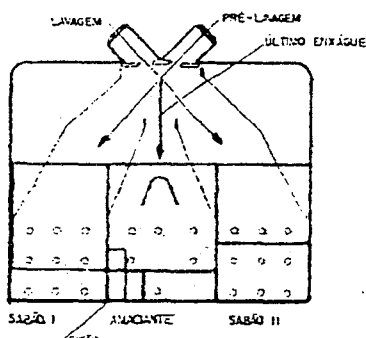
13- DOSADOR DE SABÃO E AMACIANTE

13.1- FUNÇÃO

O dosador está localizado na parte frontal da lavadora e serve para colocação de sabão e amaciante.

O corpo do dosador é dividido em três compartimentos: sabão I, amaciante e sabão II.

13.2- FUNCIONAMENTO



A lavadora possui válvula de admissão dupla, sendo que o conector (duplo) lança o jato d'água em diagonal no dosador.

As bobinas da válvula são acionadas de acordo com a operação.

Os jatos d'água das válvulas da pré-lavagem e lavagem atingem os compartimentos do sabão I e sabão II respectivamente, levando o sabão para dentro do tambor.

No último enxágue as duas válvulas acionam em conjunto, fazendo com que os jatos d'água cruzados se encor-

trem e sejam direcionados para o compartimento do centro, onde é colocado o amaciante, levando-o para dentro do tambor.

- Periódicamente, retirar o sifão que interliga os dois compartimentos e efetuar a sua limpeza.

14- FILTRO

14.1-FUNÇÃO

O filtro tem a função de proteger a bomba.

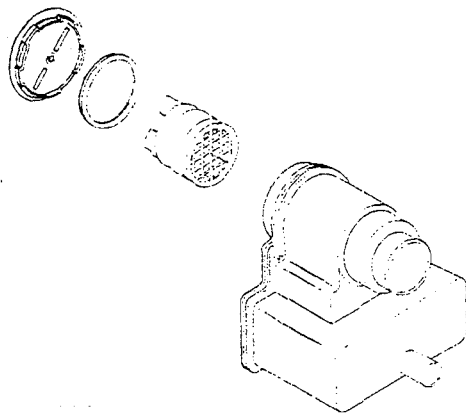
14.2- FUNCIONAMENTO

É constituído de um botão, anel, filtro e corpo do filtro.

O sistema exclusivo de lavagem com o tambor na horizontal, permite a filtragem contínua e automática da água, mantendo a roupa sempre limpa de fiapos e resíduos.

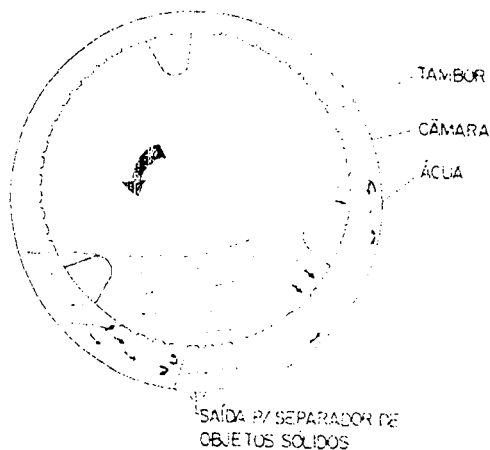
O sistema auto-filtrante retira os resíduos da roupa, através do movimento induzido na água pelo giro do tambor, que permanece parcialmente submerso.

TÍTULO: DESCRIÇÃO DOS COMPONENTES	EMISSÃO:	3.07.021
	DATA: MARÇO/96	
	DISTRIBUIÇÃO:	



Os furos cônicos do tambor (de dentro para fora), permitem a saída fácil dos resíduos, dificultando a sua reentrada e matendo-os no interior da câmara.

Posteriormente, durante a drenagem, esses resíduos são sugados, acumulando-se no filtro, protegendo a bomba de drenagem contra problemas de travamento e entupimento.



O filtro deve ser limpo periodicamente a cada quinze dias aproximadamente, dependendo do uso da máquina.

- A máquina deverá estar sem água, sempre que for feita a limpeza do filtro.

Para retirá-lo, basta girar o botão aproximadamente 60° para a direita ou esquerda e puxar o conjunto para fora.

15- FILTRO PERMANENTE

3.07.022	EMISSÃO:	TÍTULO: DESCRIÇÃO DOS COMPONENTES
	DATA: MARÇO/96	
	DISTRIBUIÇÃO:	

15.1-FUNÇÃO

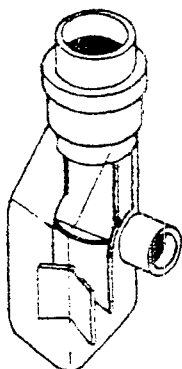
Permitir a passagem de partículas sólidas flexíveis e reter as partículas rígidas durante a drenagem da água.

15.2- FUNCIONAMENTO

Consiste de uma câmara de borracha (chicana) com formato interno de labirinto.

Um separador dentro da chicana desvia as partículas sólidas rígidas do fluxo da água de drenagem.

As partículas ficam acumuladas num espaço específico no fundo da chicana.



- Sempre que o serviço autorizado fizer manutenção em alguma lava-roupa com sistema de filtro permanente, deverá proceder à limpeza do mesmo.

16 - POLIA VARIÁVEL

16.1 - FUNÇÃO

A polia é responsável pela transmissão de velocidade, torque, mudança de rotação para a polia maior e alteração da rotação do tambor de lavagem.

- Utilizada somente nos modelos com motor Weg 2/12 pólos.

16.2 - FUNCIONAMENTO

É constituída de um corpo, uma flange externa e uma interna, uma mola e seis contrapesos.

16.2.1 - BAIXA ROTAÇÃO

TÍTULO:

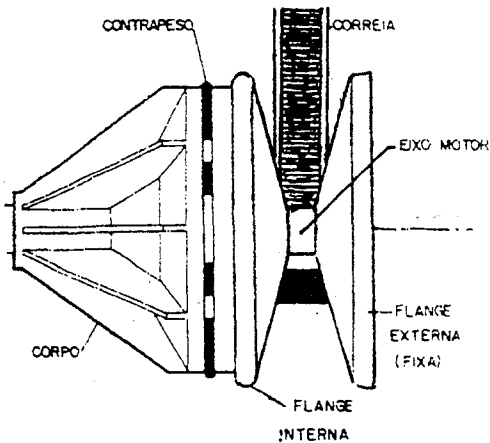
DESCRIÇÃO DOS COMPONENTES

EMISSÃO:

DATA: MARÇO/96

DISTRIBUIÇÃO:

3.07.023



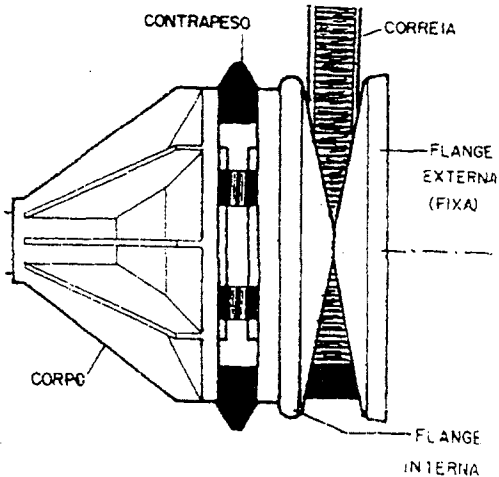
Quando o motor está trabalhando em baixa rotação, as laterais da correia estão em contato com a polia variável, num diâmetro acima do diâmetro do eixo do motor.

A mola fica pressionando a flange interna contra a correia e a flange externa.

O torque e a velocidade fornecidos pelo motor transferidos; por intermédio da correia, para a polia maior e conseqüentemente para o tambor de lavagem.

A rotação final do tambor é de 55 ± 2 rpm (rotações por minuto).

16.2.2 - ALTA ROTAÇÃO



Quando o motor é acionado em alta rotação, ocorre um deslocamento radial dos contrapesos, devido a criação de uma força centrífuga que os impele para fora.

Os contrapesos forçam a flange interna a mudar de posição, comprimindo a correia contra a flange externa (fixa).

A correia muda a posição de trabalho, passando a fazer contato num ponto mais externo da polia variável. Com isso, ocorre a mudança de relação de polias, juntamente com o aumento da rotação do motor, proporcionando 55 ± 15 rpm (rotações por minuto) ao tambor de lavagem.

Eletrodomésticos

enxuta

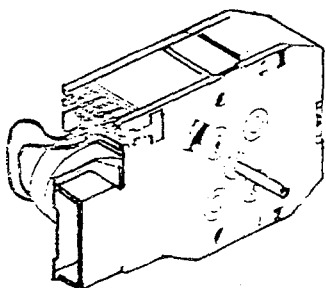
Serviço Autorizado

3.07.024	EMISSÃO:	TÍTULO: DESCRIÇÃO DOS COMPONENTES
	DATA: MARÇO/96	
	DISTRIBUIÇÃO:	

17 - PROGRAMADORES

17.1 - TIMER VARIFLEX

17.1.1 - FUNÇÃO



Componente eletromecânico que comanda as operações da lavadora.

17.1.2 - FUNCIONAMENTO

O timer é constituído por um micromotor elétrico, uma caixa redutora, oito cames (discos com sulcos, injetados no mesmo bloco que no girar ligam e desligam contatos elétricos) e um jogo de contatos.

O micromotor elétrico aciona os cames, através de uma combinação de engrenagens (caixa redutora de velocidade), os quais são responsáveis pela abertura e fechamento dos contatos.

Um dos cames é responsável pelo acionamento do reversor do timer, invertendo os contatos a cada 20 segundos (15 segundos para cada lado e 5 segundos de parada entre as reversões).

O motor do timer gira sempre no sentido horário. Uma volta completa corresponde a 60 pulsos de 2 minutos cada um, com um tempo total de 120 minutos.

17.1.3 - CARTA DE TEMPOS

Consiste num sistema de rápida e fácil compreensão de todos os passos executados pelo programador da máquina.

Para seu perfeito entendimento, explicaremos abaixo, minuciosamente.

A - Correspondem aos números dos cames do programador (no timer variflex os cames são numerados por números pares de 0 a 14, ou seja, oito cames).

B - Cada came pode ser usado para comandar até duas operações. A letra "T" indica o contato superior (TOP) e a letra "B" o contato inferior (BOTTON) a ao lado a operação correspondente.

OBS: Os exemplos a seguir se referem somente ao timer variflex normal (maior).

TÍTULO:

EMIÇÃO:

DESCRIÇÃO DOS COMPONENTES

DATA: MARÇO/96

3.07.025

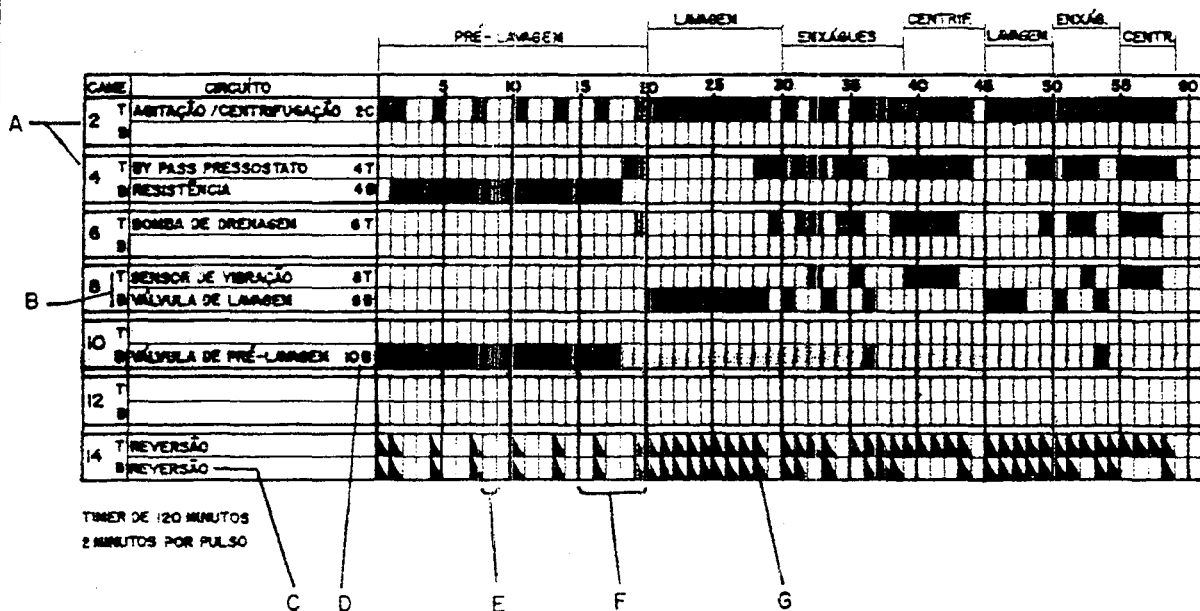
DISTRIBUIÇÃO:

EXEMPLOS:

6T - Representa o came nº 6, contato superior que comanda a operação de drenagem.

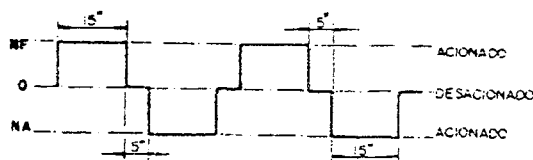
8B - Representa o came nº 8, contato inferior que comanda o acionamento da válvula de lavagem.

C- Descrição das operações



REVERSÃO

CONTATO	FUNÇÃO	15"	15"	15"	15"
NF	SENTIDO HORÁRIO	■	■	■	■
NEUTRO	PARADO	■	■	■	■
NA	SENTIDO ANTI-HORÁRIO	■	■	■	■



D- Informa qual contato é acionado, quando é comandada esta operação pelo respectivo came (usar diagrama elétrico para melhor visualização).

E- O quadro é quadriculado, sendo que as quadrículas representam os 60 pulsos de 2 minutos cada.

F- O quadro está dividido de 5 em 5 pulsos, para facilitar a leitura.

G- Quando a quadrícula estiver pintada, significa que o contato está acionado no referido pulso.

Vejamos o exemplo do pulso nº 1:

As operações de entrada da água e agitação do tambor com reversão do motor estão com suas quadrículas pintadas no referido pulso, indicando que ambos estão fechados.

3.07.026

EMIÇÃO:

DATA: MARÇO/96

DISTRIBUIÇÃO:

TÍTULO:

DESCRIÇÃO DOS COMPONENTES

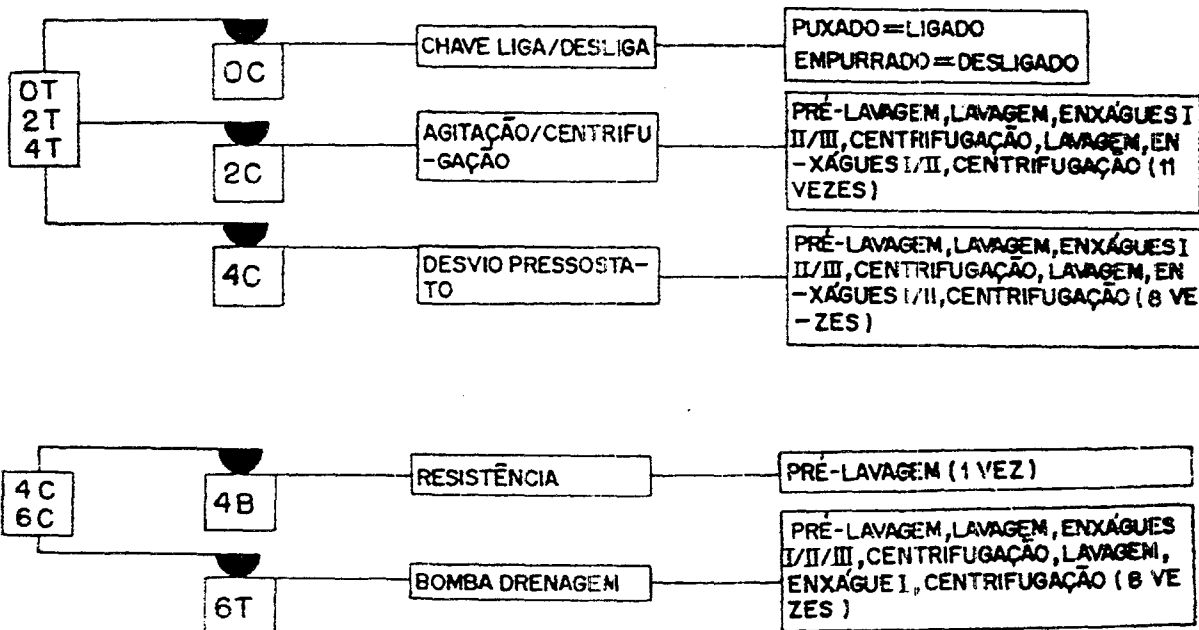
CAME	CIRCUÍTO
2 T	AGITAÇÃO /CENTRIFUGAÇÃO 2C
B	
4 T	BY PASS PRESSOSTATO 4T
B	RESISTÊNCIA 4B
6 T	BOMBA DE DRENAGEM 6T
B	
8 T	SENSOR DE VIBRAÇÃO 8T
B	VÁLVULA DE LAVAGEM 8B
10 T	
B	VÁLVULA DE PRÉ-LAVAGEM 10B
12 T	
B	
14 T	REVERSÃO
B	REVERSÃO

•Para melhor compreensão da carta de tempos é conveniente o uso de uma régua para visualização de cada pulso em análise.
 Basta apenas posicionar a régua na vertical (perpendicular à base do quadro) e deslocá-la horizontalmente pulso a pulso.
 É imprescindível, ao interpretar a carta de tempos, utilizar o diagrama elétrico a fim de melhor visualizar as operações.

PULSO Nº 1

17.1.4 - TESTE

17.1.4.1 - TIMER VARIFLEX NORMAL



TÍTULO:

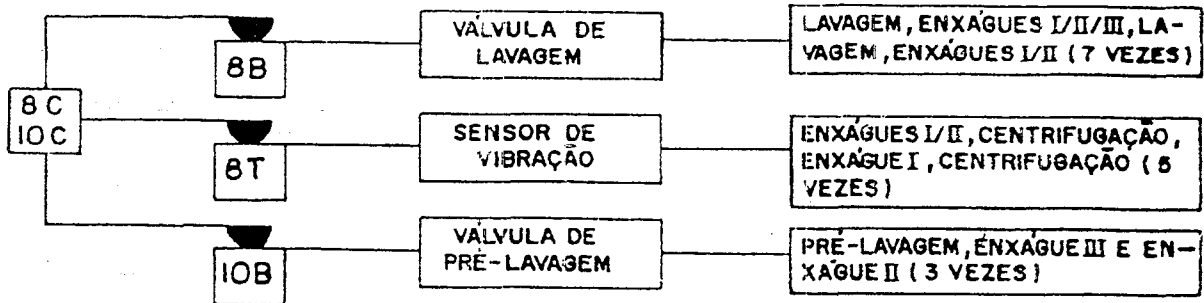
EMIÇÃO:

DESCRIÇÃO DOS COMPONENTES

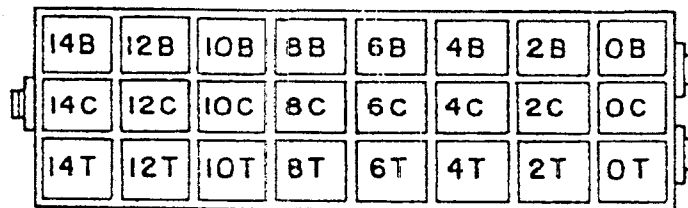
DATA: MARÇO/96

3.07.027

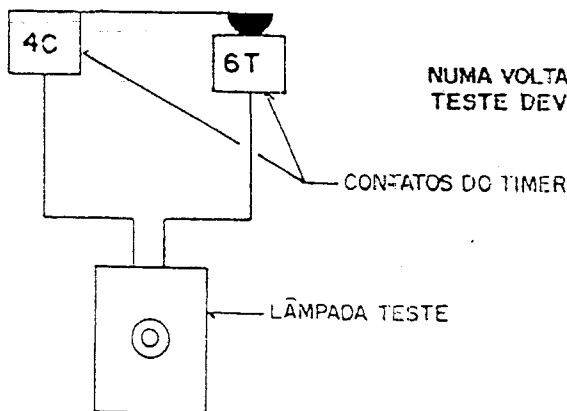
DISTRIBUIÇÃO:



IDENTIFICAÇÃO DOS CONTATOS DO TIMER



EXEMPLO: BOMBA DE DRENAGEM.



NUMA VOLTA COMPLETA DO MANIPULADOR, A LÂMPADA TESTE DEVERÁ ACENDER 8 VEZES.

17.1.4.2 - TIMER VARIFLEX REDUZIDO

3.07.028

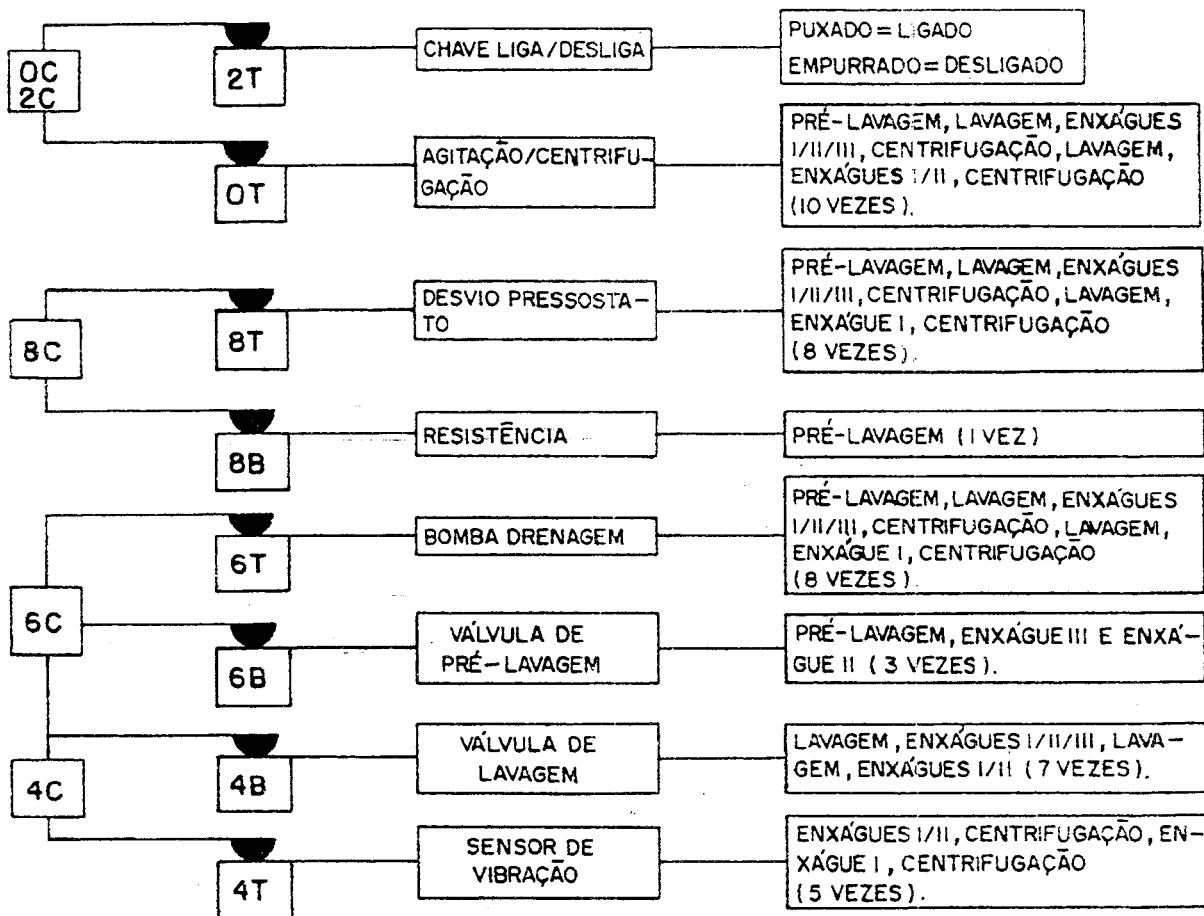
EMISSÃO:

DATA: MARÇO/96

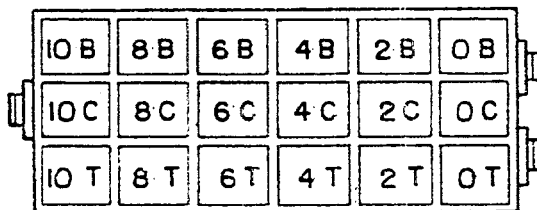
DISTRIBUIÇÃO:

TÍTULO:

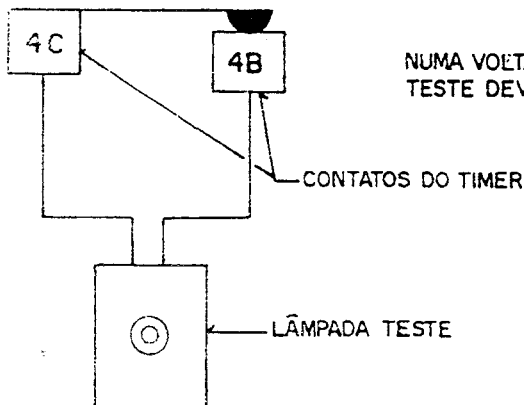
DESCRIÇÃO DOS COMPONENTES



IDENTIFICAÇÃO DOS CONTATOS DO TIMER



EXEMPLO: VÁLVULA DE LAVAGEM.

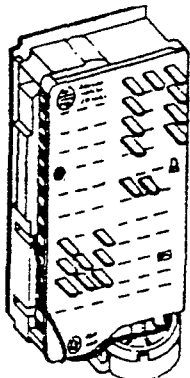


NUMA VOLTA COMPLETA DO MANIPULADOR, A LÂMPADA TESTE DEVERÁ ACENDER 7 VEZES.

TÍTULO: DESCRIÇÃO DOS COMPONENTES	EMISSÃO:	3.07.029
	DATA: MARÇO/96	
	DISTRIBUIÇÃO:	

17.2 - TIMER COPRECI

17.2.1 - FUNÇÃO



Componente eletromecânico que comanda as operações da lavaroupa.

17.2.2 - FUNCIONAMENTO

O timer copreci é constituído, basicamente, de um micromotor elétrico, um jogo de contatos, uma roda denteada com sulcos no interior de seu diâmetro; um conjunto de engrenagens, um came e seu respectivo seguidor e um jogo de linguetas.

O micromotor, quando energizado, produz um movimento giratório que é transmitido ao conjunto de engrenagens, que tem como função reduzir a velocidade desse movimento e transmiti-lo ao came.

A redução deve ser tal que o came execute uma rotação sobre si mesmo no tempo de 2 minutos (1 pulso).

O came, através de seu seguidor, transmitirá o movimento à roda denteada maior, que, no girar, desenvolverá o programa.

Esta roda denteada possui, no interior de seu diâmetro, uma série de sulcos dispostos em faixas concêntricas, sendo que, em termos operacionais, cada faixa corresponderia a um came do timer variflex, isto é, executaria dois acionamentos (NA e NF). Estes sulcos são os responsáveis pelo programa do timer e estão em contato direto com as linguetas, que, por sua vez, transmitem ou não uma pressão perpendicular aos contatos, fazendo com que os mesmos sejam acionados ou não conforme mandar o programa (sulcos).

Cada dente da roda denteada com sulcos corresponde a 1 pulso, sendo assim, ela possui 60 dentes. Levando em conta o fato de que cada pulso possui 2 minutos de duração, uma volta completa desta roda corresponde a 120 minutos.

17.2.3 - CARTA DE TEMPOS

O método de interpretação da carta de tempos do timer Copreci é semelhante ao do timer variflex, mesmo assim, para facilitar a compreensão, faremos a identificação dos campos da referida carta:

3.07.030

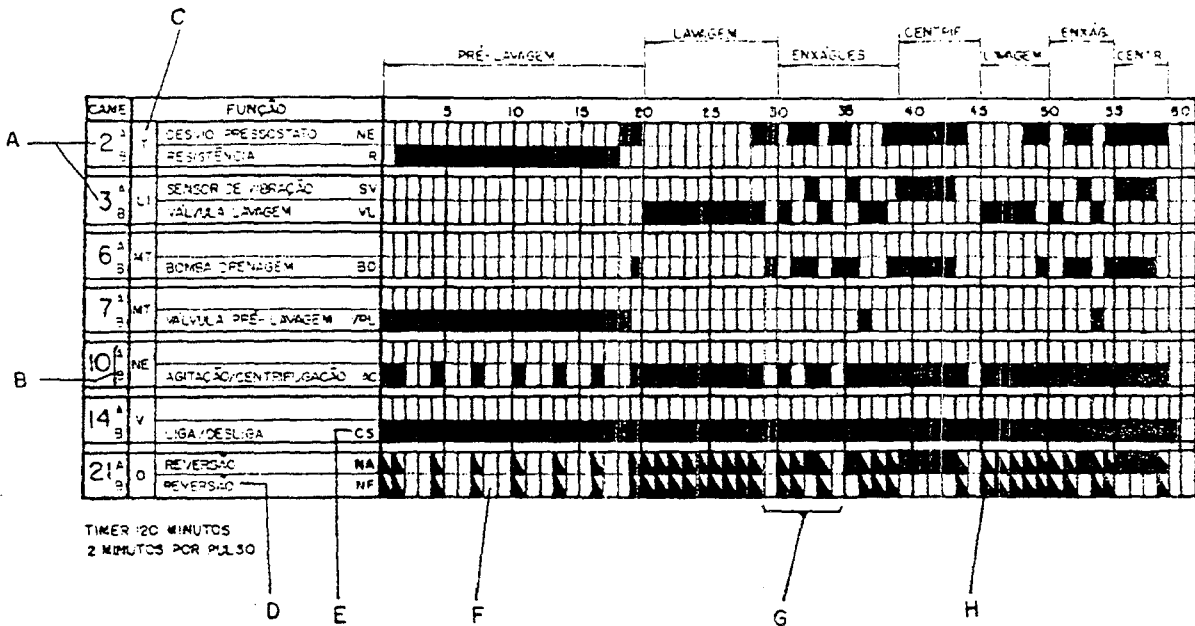
EMISSÃO:

DATA: MARÇO/96

DISTRIBUIÇÃO:

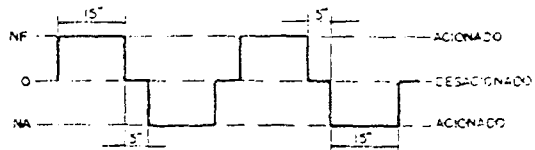
TÍTULO:

DESCRIÇÃO DOS COMPONENTES



REVERSÃO

CONTATO	FUNÇÃO	15"	5"	15"	5"	15"	5"
NF	SENIDO HORÁRIO	■	■	■	■	■	■
O	PARADO	■	■	■	■	■	■
NA	SENIDO ANTI-HORÁRIO	■	■	■	■	■	■



- A - Corresponde ao número que identifica grupos de três contatos (comum, NA e NF), sendo que, cada grupo é responsável por dois acionamentos não simultâneos.
Este mecanismo é similar, embora diverso, do sistema de acionamento do timer variflex, em virtude disso, para facilitar a compreensão, estes grupos de contatos, que são acionados ou não, conforme os sulcos da roda denteada maior, estão relacionados na carta de tempos como "cames", mantendo, assim, a analogia entre os dois timers.
 - B - Cada "came" pode ser usado para comandar até duas operações não simultâneas.
A letra A corresponde ao contato NF e a letra B ao contato NA.
 - C - Identificação externa do timer que indica o contato comum de cada came.
 - D - Descrição das operações.
 - E - Identificação externa do timer que indica qual contato é energizado quando é comandada a respectiva operação.
 - F - O quadro é quadriculado, sendo que as quadriculas representam os 60 pulsos de 2 minutos cada.
 - G - O quadro está dividido de 5 em 5 pulsos para facilitar a leitura.
 - H - Quando a quadricula estiver pintada significa que o contato está acionado neste pulso.
- Em caso de dúvidas releia o item 17.1.3 - carta de tempos.

TÍTULO:

EMIÇÃO:

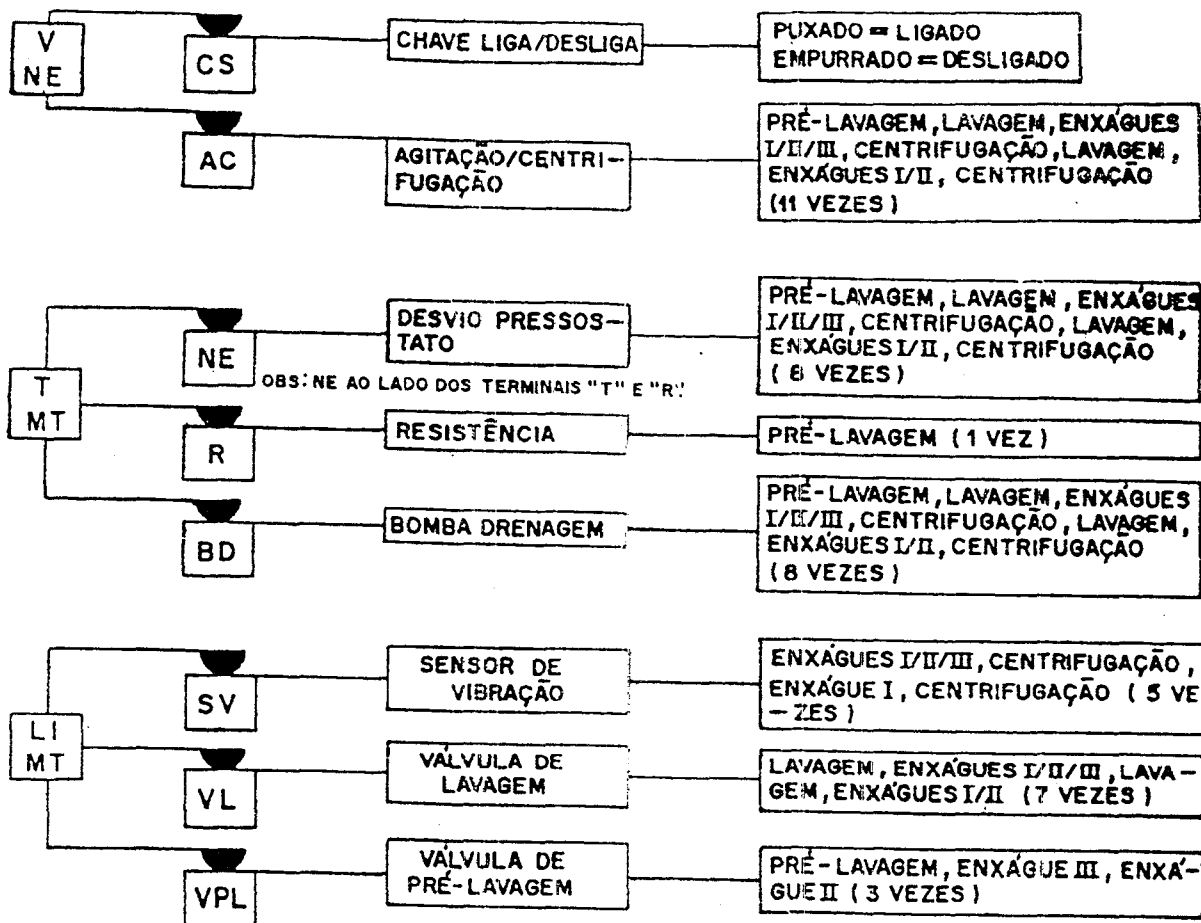
DESCRIÇÃO DOS COMPONENTES

DATA: MARÇO/96

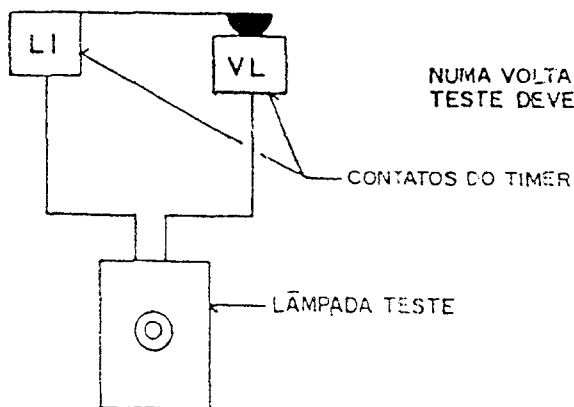
3.07.031

DISTRIBUIÇÃO:

17.2.4 - TESTE



EXEMPLO: VÁLVULA DE LAVAGEM,



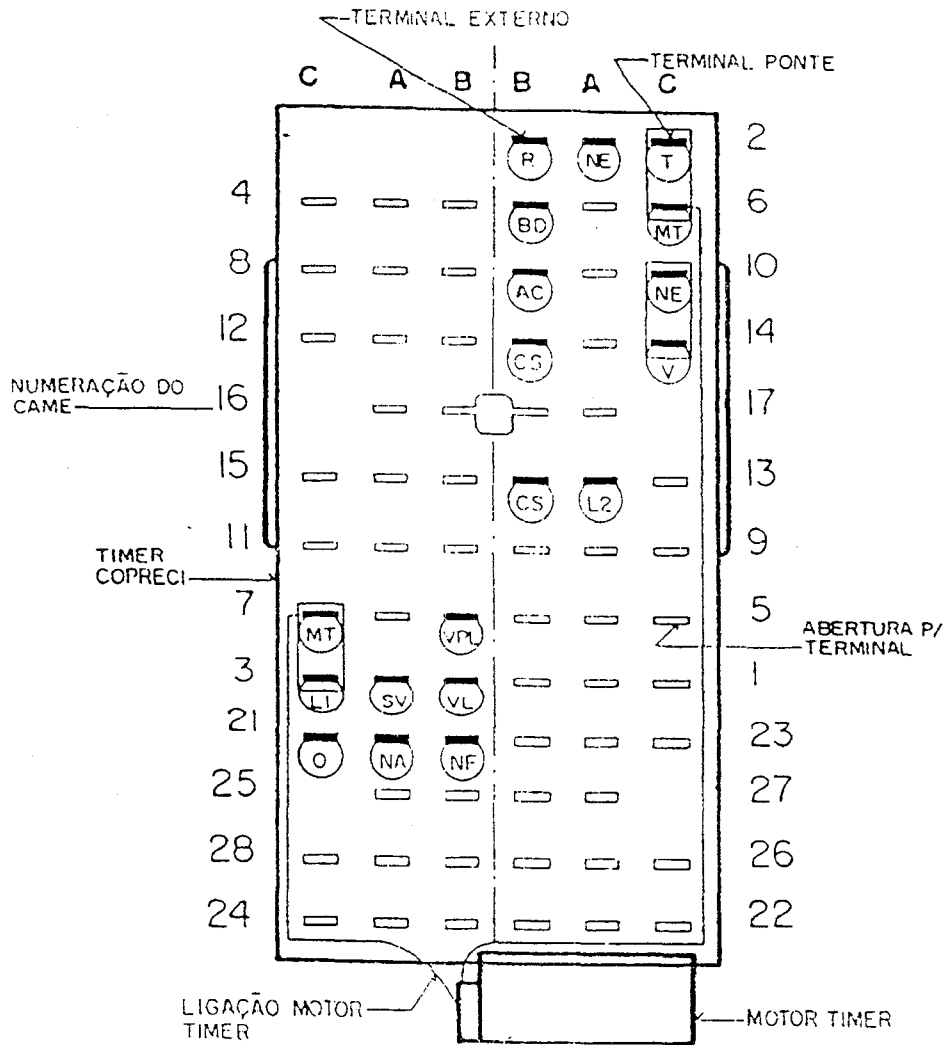
NUMA VOLTA COMPLETA DO MANIPULADOR, A LÂMPADA TESTE DEVERÁ ACENDER 7 VEZES.

EMISSÃO:
 DATA: MARÇO/96
 DISTRIBUIÇÃO:

TÍTULO:
 DESCRIÇÃO DOS COMPONENTES

3.07.032

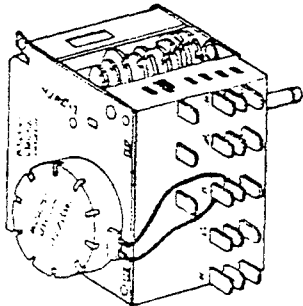
Diagrama esquemático timer copreci/cames/contatos externos/ligações motor do timer



17.3 - TIMER BITRON

17.3.1 - FUNÇÃO

Componente eletromecânico que comanda as operações da lavarecupa.



TÍTULO: DESCRIÇÃO DOS COMPONENTES	EMISSÃO:	3.07.033
	DATA: MARÇO/96	
	DISTRIBUIÇÃO:	

17.3.2 - FUNCIONAMENTO

O timer é constituído por um micromotor elétrico, uma caixa redutora, nove cames (discos com sulcos, injetados no mesmo bloco que no girar ligam e desligam contatos elétricos) e um jogo de contatos com sapatas. O micromotor elétrico aciona os cames, através de uma combinação de engrenagens (caixa redutora de velocidade); os quais são responsáveis pela abertura e fechamento dos contatos.

Um dos cames é responsável pelo acionamento do reversor do timer, invertendo os contatos a cada 20 segundos (15 segundos para cada lado e 5 segundos de parada entre as reversões).

O motor do timer gira sempre no sentido horário. Uma volta completa corresponde a 60 pulsos de 2 minutos cada um, com um tempo total de 120 minutos.

17.3.3 - CARTA DE TEMPOS

Consiste num sistema de rápida e fácil compreensão de todos os passos executados pelo programador da máquina.

Para seu perfeito entendimento, explicaremos abaixo, minuciosamente.

- A- Correspondem aos números dos cames do programador.
- B- Cada came pode ser usado para comandar até duas operações. A letra "B" indica o contato superior, a letra "T" o contato inferior e ao lado a operação correspondente.

EXEMPLOS:

- 4B- Representa o came nº 4, contato superior que comanda a operação de aquecimento da água.
- 2T- Representa o came nº 2, contato inferior que comanda a admissão d'água na pré-lavagem.
- C- Informa qual contato é acionado, quando é comandada esta operação pelo respectivo came (usar diagrama elétrico para melhor visualização).
- D- O quadro é quadriculado, sendo que as quadrículas representam os 60 pulsos de 2 minutos cada.
- E- O quadro está dividido de 5 em 5 pulsos, para facilitar a leitura.
- F- Quando a quadrícula estiver pintada, significa que o contato está acionado no referido pulso.

Vejamos o exemplo do pulso nº 1:

O contato da chave liga/desliga, as operações de entrada d'água e agitação do tambor com reversão do motor estão com suas quadrículas pintadas no referido pulso, indicando que ambos estão fechados.

3.07.034

EMIÇÃO:

DATA: MARÇO/96

DISTRIBUIÇÃO:

TÍTULO:

DESCRIÇÃO DOS COMPONENTES

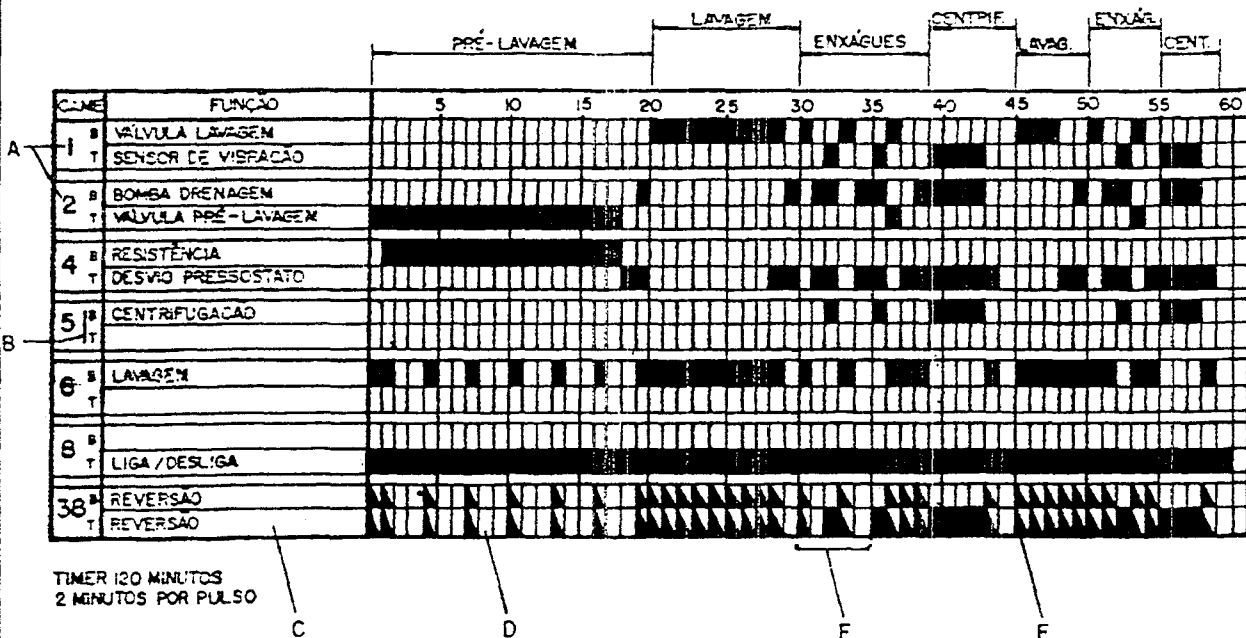
CAME	FUNÇÃO
1 ^B	VÁLVULA LAVAGEM
1 ^T	SENSOR DE VIBRAÇÃO
2 ^B	BOMBA DRENAGEM
2 ^T	VÁLVULA PRÉ-LAVAGEM
4 ^B	RESISTÊNCIA
4 ^T	DESVIO PRESSOSTATO
5 ^B	CENTRIFUGAÇÃO
5 ^T	
6 ^B	LAVAGEM
6 ^T	
8 ^B	
8 ^T	LIGA / DESLIGA
38 ^B	REVERSAO
38 ^T	REVERSAO

Para melhor compreensão da carta de tempos é conveniente o uso de uma régua para visualização de cada pulso em análise.

Basta posicionar a régua na vertical (perpendicular à base do quadro) e deslocá-la horizontalmente pulso a pulso. É imprescindível, ao interpretar a carta de tempos, utilizar o diagrama elétrico a fim de melhor visualizar as operações.

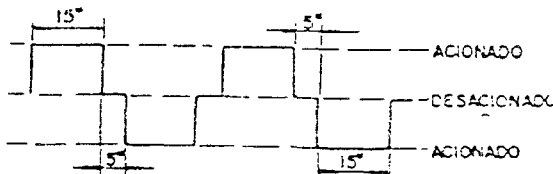
PULSO N°1

G- Descrição das operações



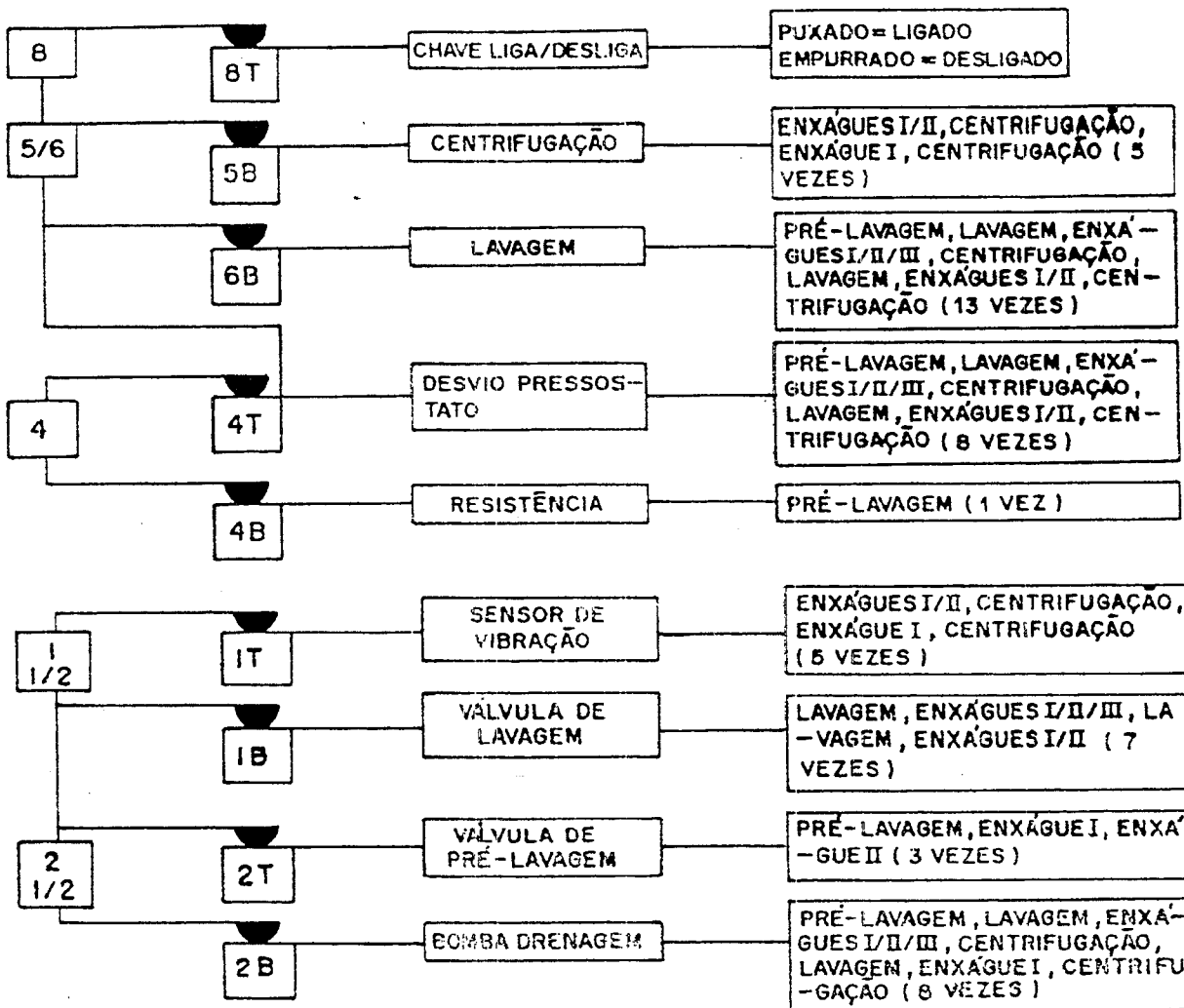
REVERSAO

CONTATO	FUNÇÃO	15"	5"	15"	5"	15"
38 E	SENTIDO HORÁRIO	■	■	■	■	■
C	PARADO	■	■	■	■	■
38 T	SENTIDO ANTI-HORAR	■	■	■	■	■

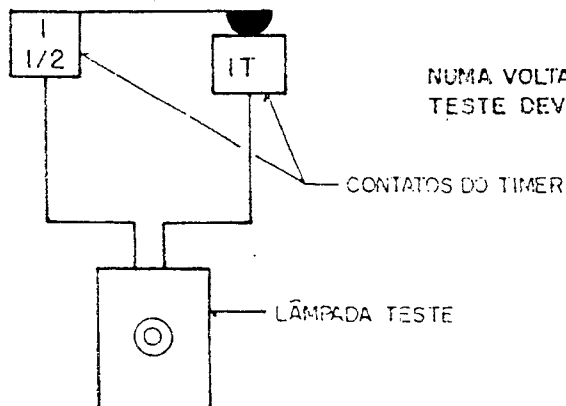


TÍTULO: DESCRIÇÃO DOS COMPONENTES	EMISSÃO:	3.07.035
	DATA: MARÇO/96	
	DISTRIBUIÇÃO:	

17.3.4- TESTE

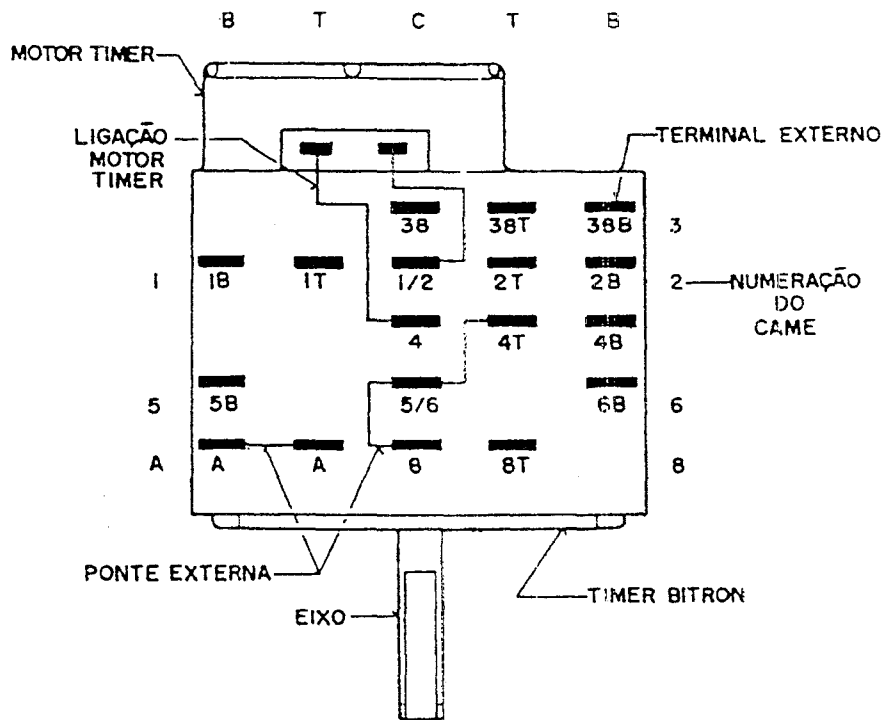


EXEMPLO : SENSOR DE VIBRAÇÃO.



3.07.036	EMIÇÃO:	TÍTULO: DESCRIÇÃO DOS COMPONENTES
	DATA: MARÇO/96	
	DISTRIBUIÇÃO:	

DIAGRAMA ESQUEMÁTICO TIMER BITRON/CAMES/CONTATOS EXTERNOS/LIGAÇÕES MOTOR DC TIMER



TÍTULO: MONTAGEM	EMISSÃO:	3.08.001
	DATA: MARÇO/96	
	DISTRIBUIÇÃO:	

A montagem deverá ser realizada seguindo a ordem inversa da desmontagem. Abaixo, detalhes importantes que deverão ser observados na montagem.

- 1 - Aplique trava porcas (loctite 242) nos parafusos prisioneiros do tambor de lavagem , parafusos dos coxins do motor , eixo do motor, eixo do tambor, parafusos de fixação dos contrapesos e parafusos do suporte do motor.
- 2 - Preencha com graxa o lábio do retentor que fica em contato com o anel do mancal. Deverá ser usado graxa STABURAG NBU 30, pois a mesma foi desenvolvida para trabalhar em contato com a água sem mudar suas características.
- 3 - Utilizar água com sabão para facilitar o encaixe do oring.
- 4 - Nunca montar a tampa do tambor com as abas dos engates quebradas.
- 5 - Posicionamento da resistência:
A extremidade da curva central fica deslocada para fora e deverá ser montada voltada para cima.

TÍTULO:

ESQUEMAS ELÉTRICOS

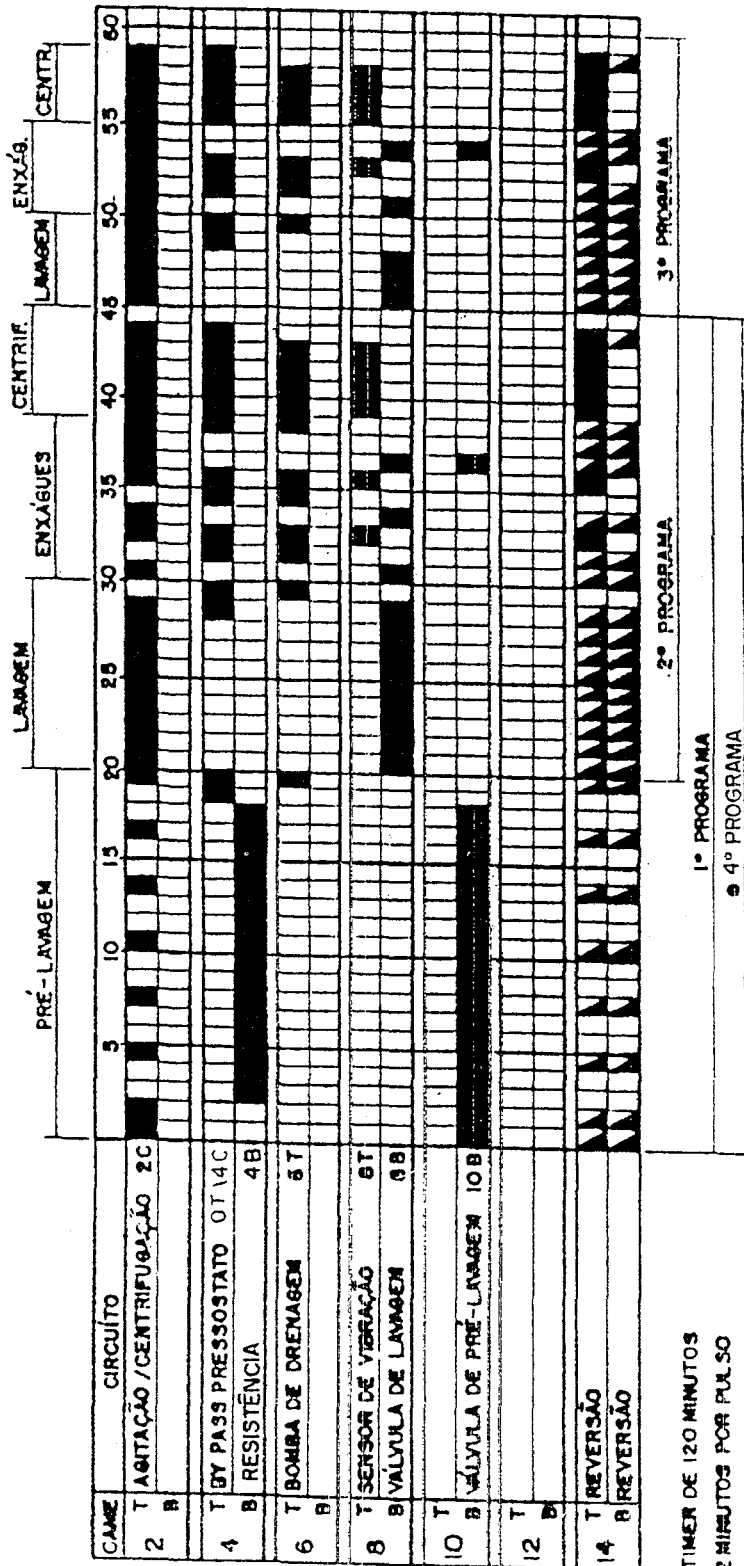
EMIÇÃO:

DATA: MARÇO/96

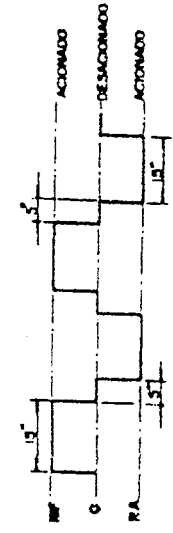
DISTRIBUIÇÃO:

3.09.001

CARTA DE TEMPOS LR FUTURA MASTER C/ TIMER VARIFLEX



TIMER DE 120 MINUTOS
2 MINUTOS POR PULSO
● C/AQUECIMENTO



CONTATO	NF	NEUTRO	MA	SENTIDO HORARIO	SENTIDO ANTI-HORARIO
15'					
15'					
15'					

REVERSO

3.09.002

EMIÇÃO:

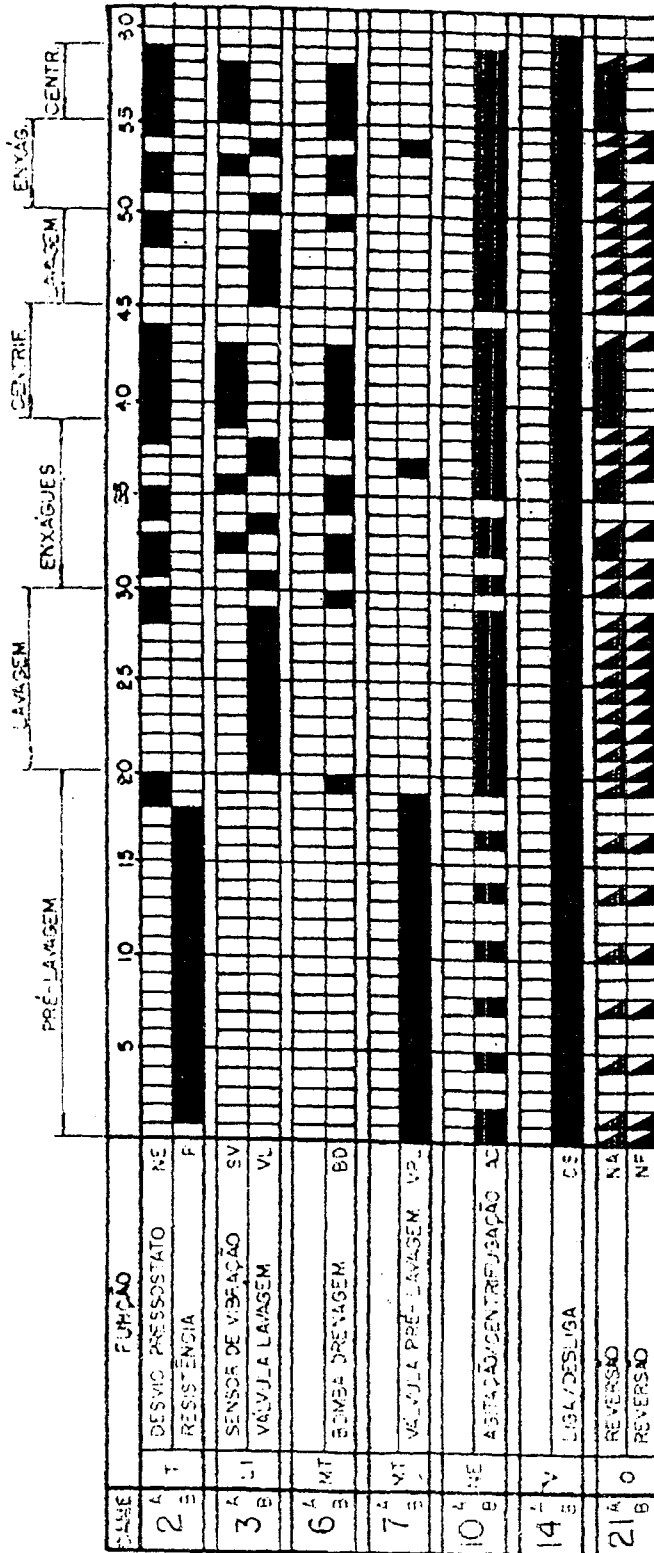
DATA: MARÇO/96

DISTRIBUIÇÃO:

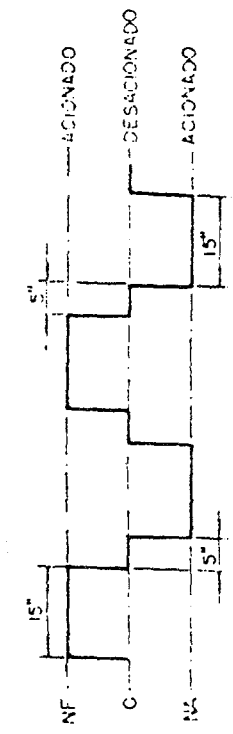
TÍTULO:

ESQUEMAS ELÉTRICOS

CARTA DE TEMPOS LR FUTURA MASTER C/ TIMER COPRECI



TIMER 120 MINUTOS
2 MINUTOS POR PULSO



CONTATO	FUNÇÃO	15"	5"	15"	5"
NF	SENTIDO HORÁRIO	ON	ON	ON	ON
O	PARADO	ON	ON	ON	ON
NA	SENTIDO ANTI-HORÁRIO	ON	ON	ON	ON

REVERSÃO

TÍTULO:

ESQUEMAS ELÉTRICOS

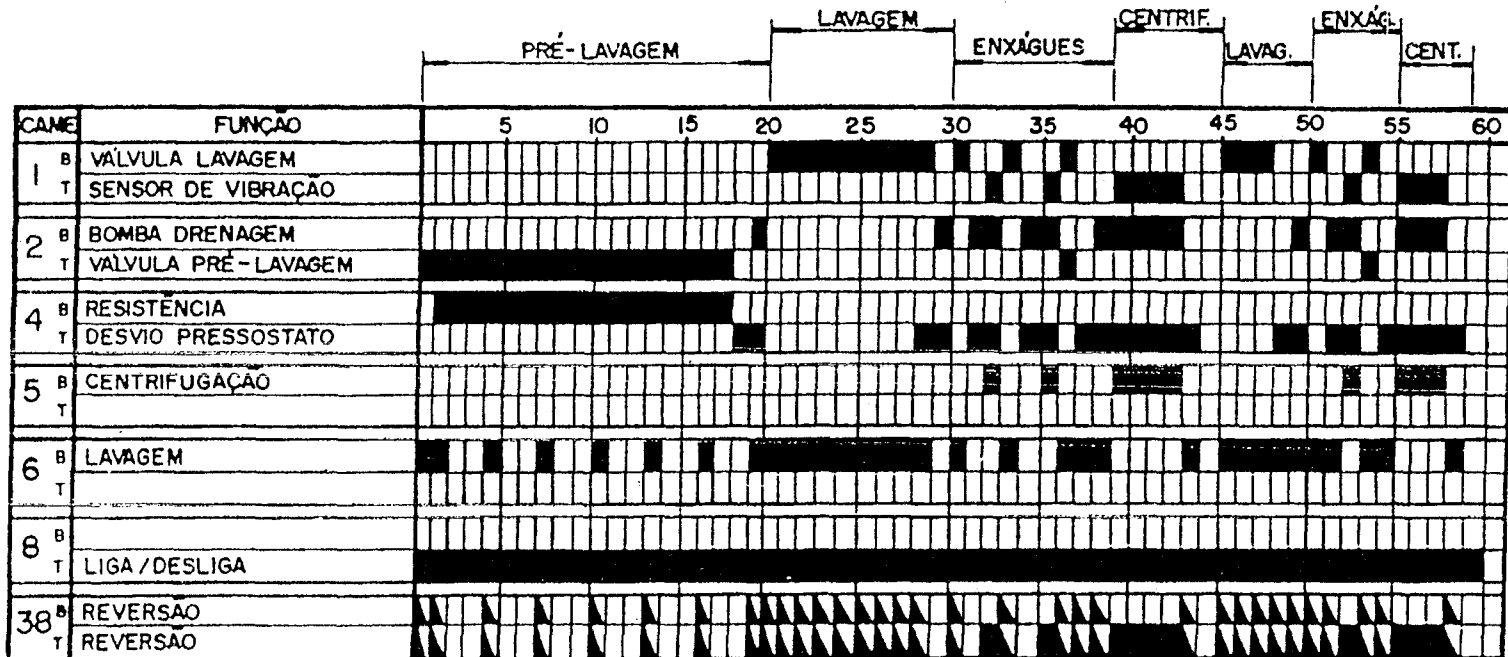
EMIÇÃO:

DATA: MARÇO/96

DISTRIBUIÇÃO:

3.09.003

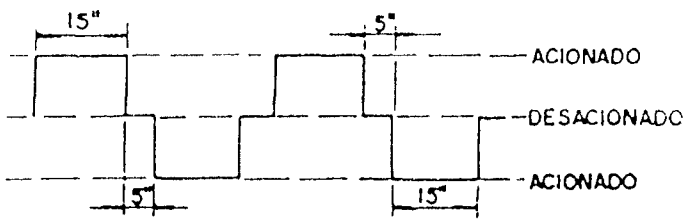
CARTA DE TEMPOS LR FUTURA MASTER C/ TIMER BITRON



TIMER 120 MINUTOS
2 MINUTOS POR PULSO

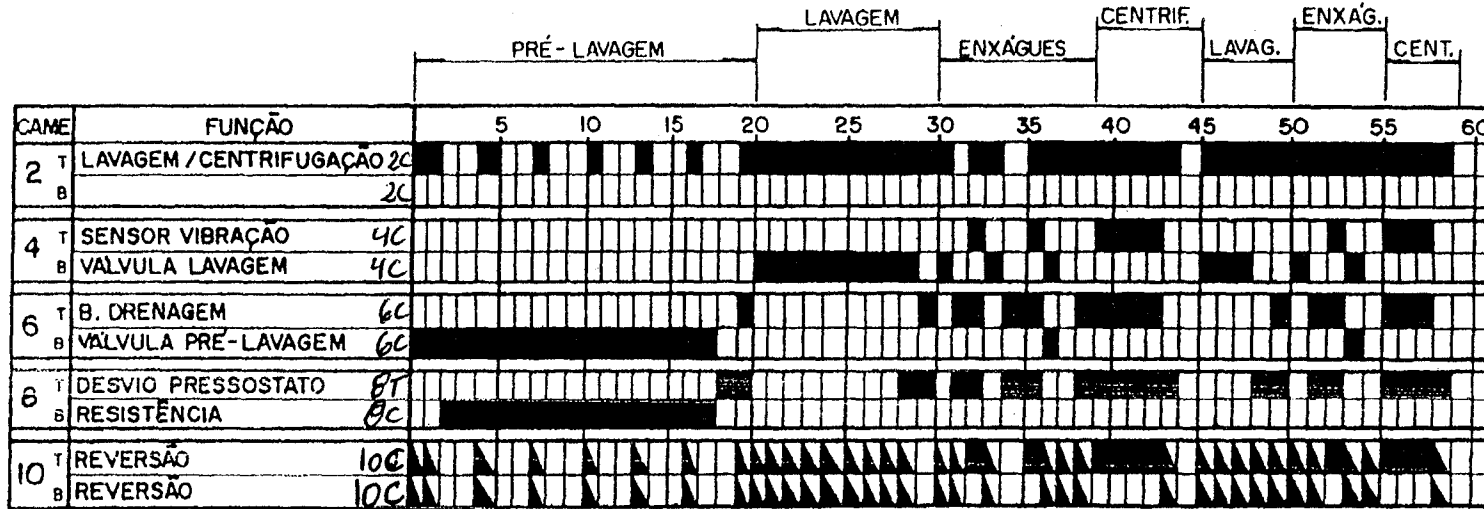
REVERSAO

CONTATO	FUNÇÃO	15"	5"	15"	5"	15"
38 B	SENTIDO HORÁRIO					
O	PARADO					
38 T	SENTIDO ANTI-HORAR					



3.09.004

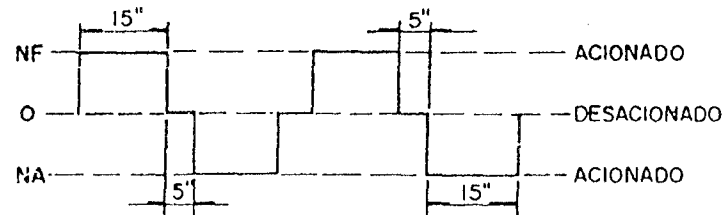
CARTA DE TEMPOS LR FUTURA MASTER C/ TIMER VARIFLEX REDUZIDO



TIMER 120 MINUTOS
2 MINUTOS POR PULSO

REVERSÃO

CONTATO	FUNÇÃO	15"	5"	15"	5"	15"
NF	SENTIDO HORÁRIO	█		█		█
O	PARADO		█		█	
NA	SENTIDO ANTI-HORAR.			█		█



EMISSÃO:
DATA: MAIO/96
DISTRIBUIÇÃO:

TÍTULO:

ESQUEMAS ELÉTRICOS

3.09.005

EMIÇÃO:

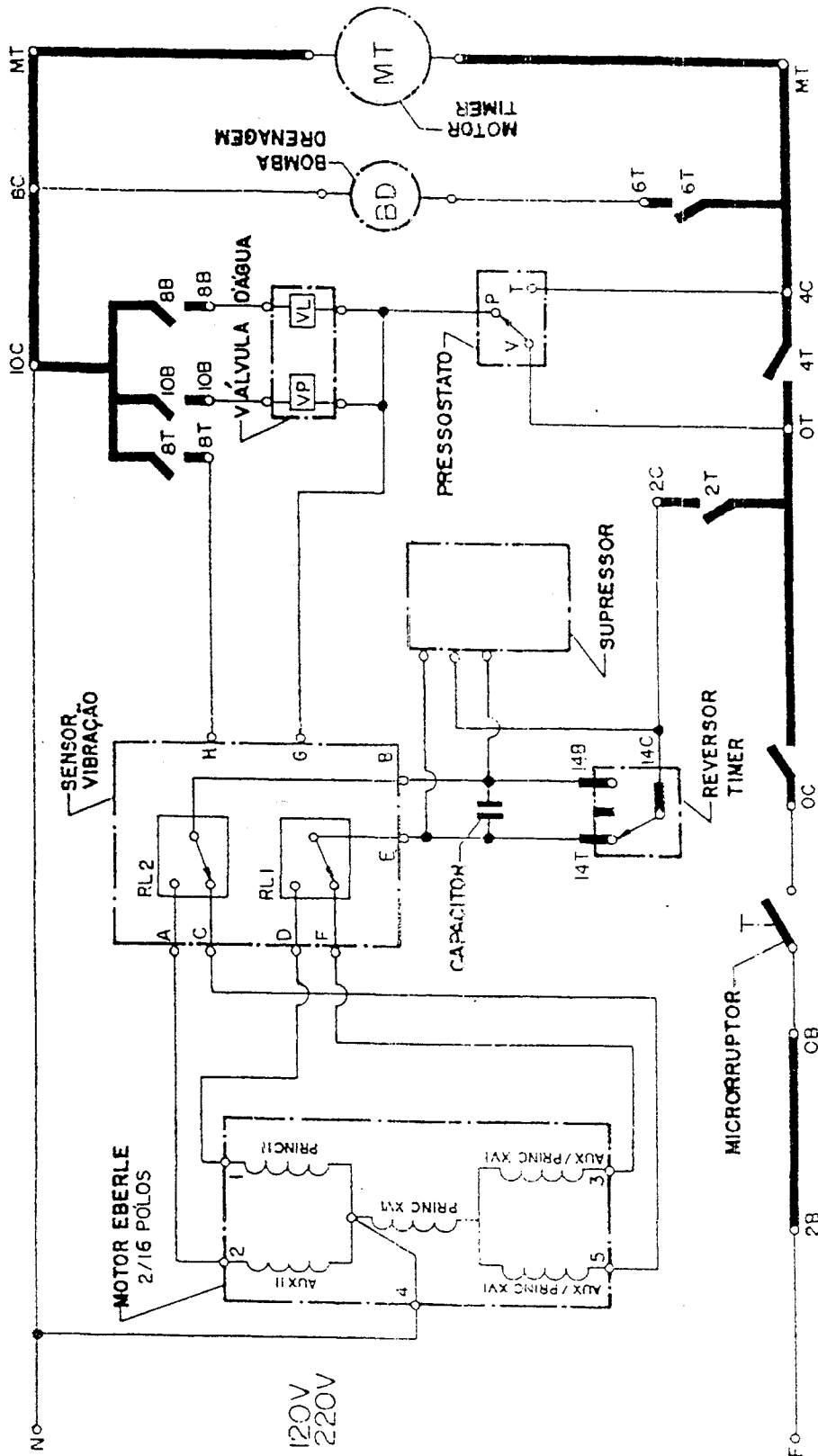
DATA: MARÇO/96

DISTRIBUIÇÃO:

TÍTULO:

ESQUEMAS ELÉTRICOS

ESQUEMA FUNCIONAL LR AUTOMÁTICA FUTURA 120/220V (motor 2/16 pólos).



TÍTULO:

ESQUEMAS ELÉTRICOS

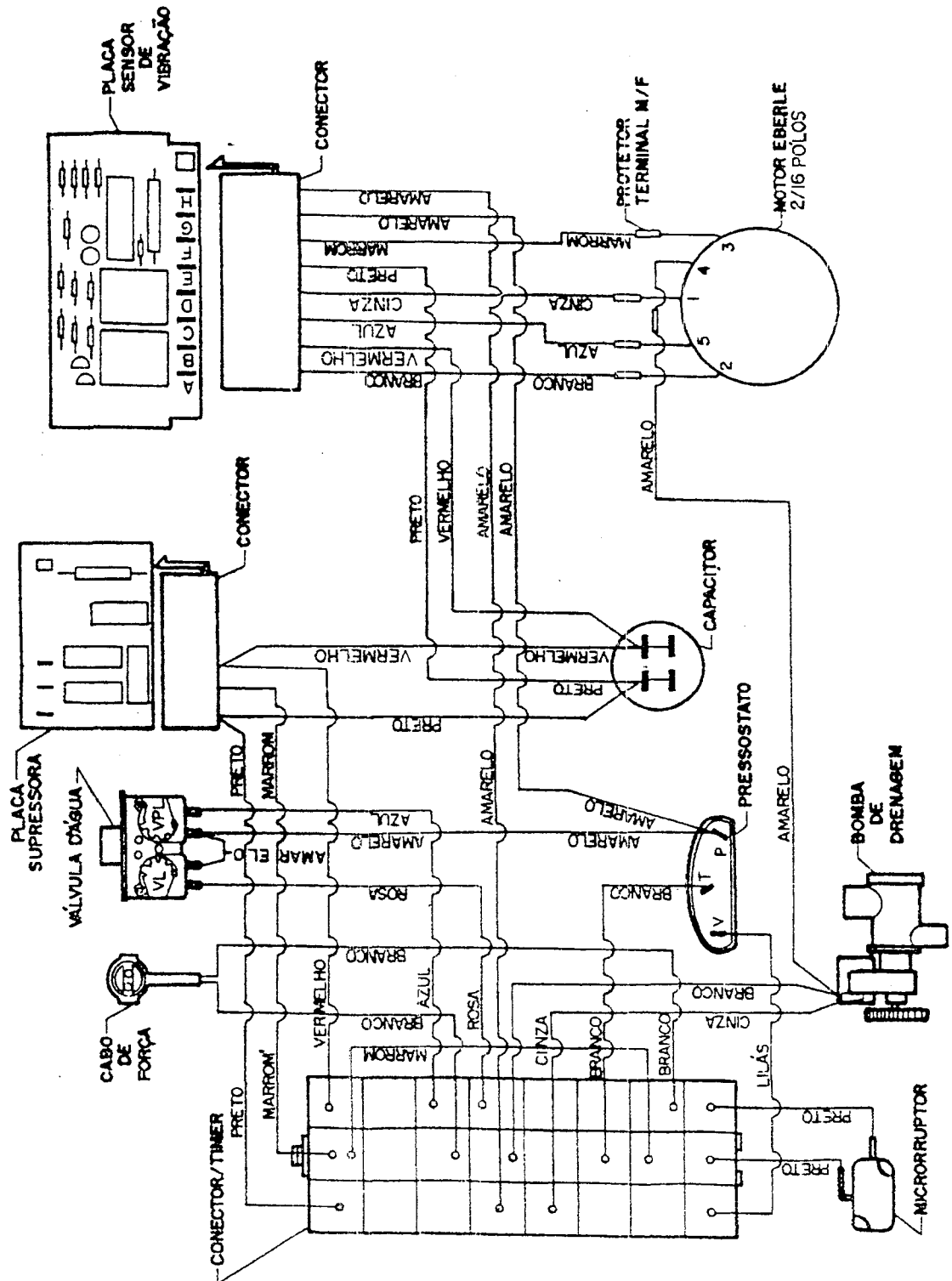
EMIÇÃO:

DATA: MARÇO/96

3.09.006

DISTRIBUIÇÃO:

ESQUEMA PICTÓRICO LR AUTOMÁTICA FUTURA 120/220V (motor 2/16 pólos)



Eletrdomésticos

enxuta

Serviço Autorizado

3.09.007

EMISSÃO:

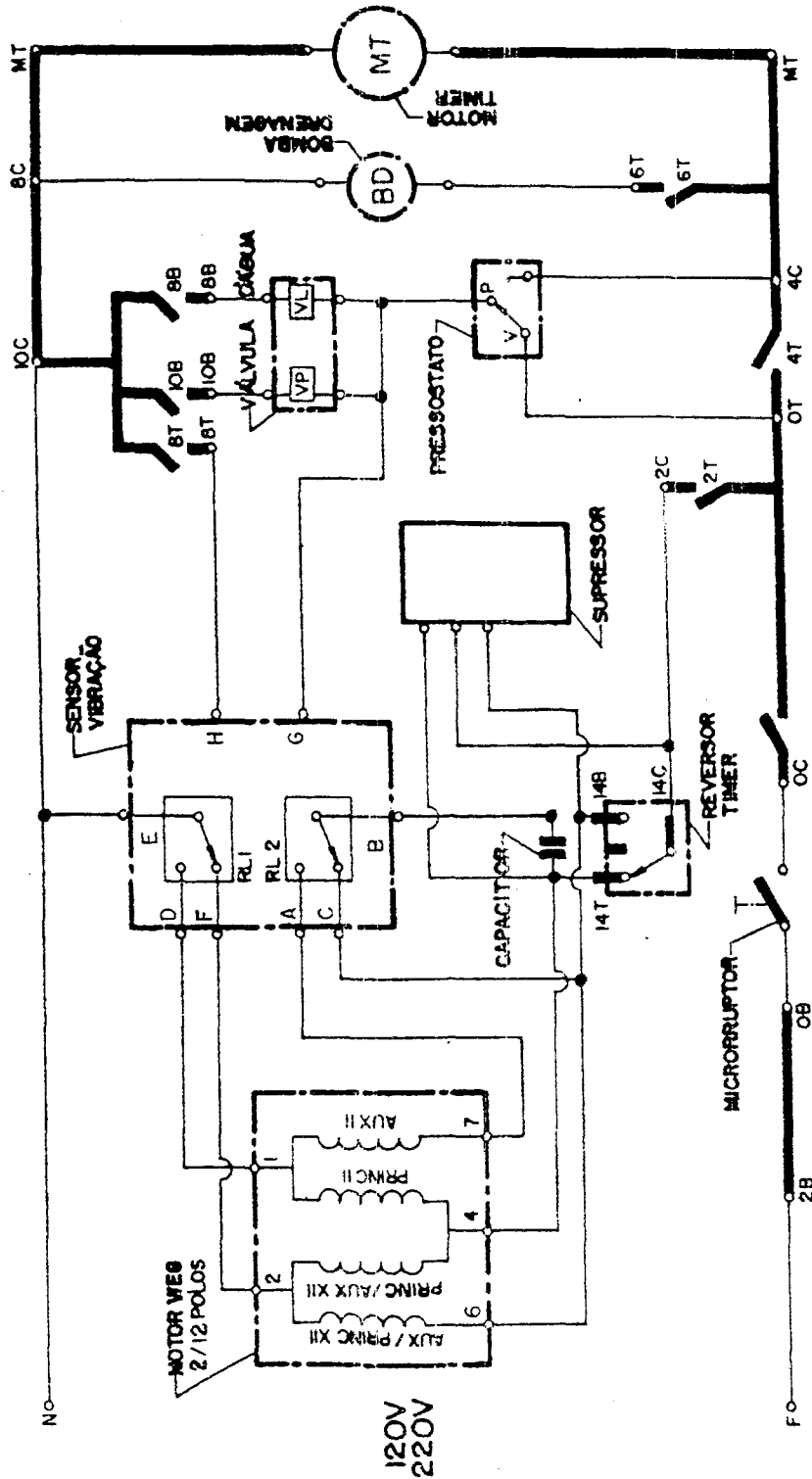
DATA: MARÇO/96

DISTRIBUIÇÃO:

TÍTULO:

ESQUEMAS ELÉTRICOS

ESQUEMA FUNCIONAL LR AUTOMÁTICA FUTURA 120/220V (motor 2/12 pólos)



TÍTULO:

ESQUEMAS ELÉTRICOS

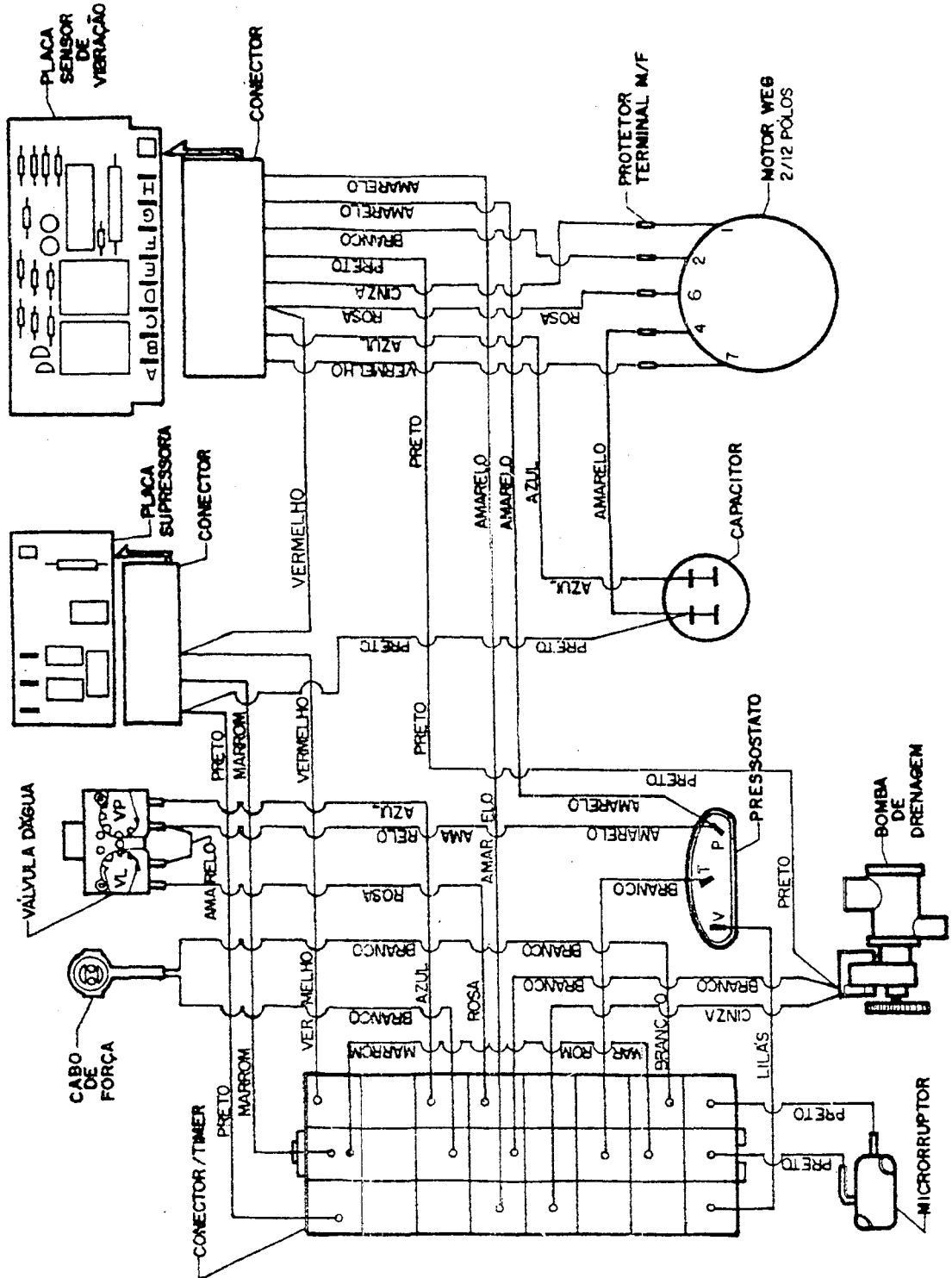
EMIÇÃO:

DATA: MARÇO/96

DISTRIBUIÇÃO:

3.09.008

ESQUEMA PICTÓRICO LR AUTOMÁTICA FUTURA 120/220V (motor 2/12 pólos)



Eletrodomésticos

enxuta

Serviço Autorizado

3.09.009

EMISSÃO:

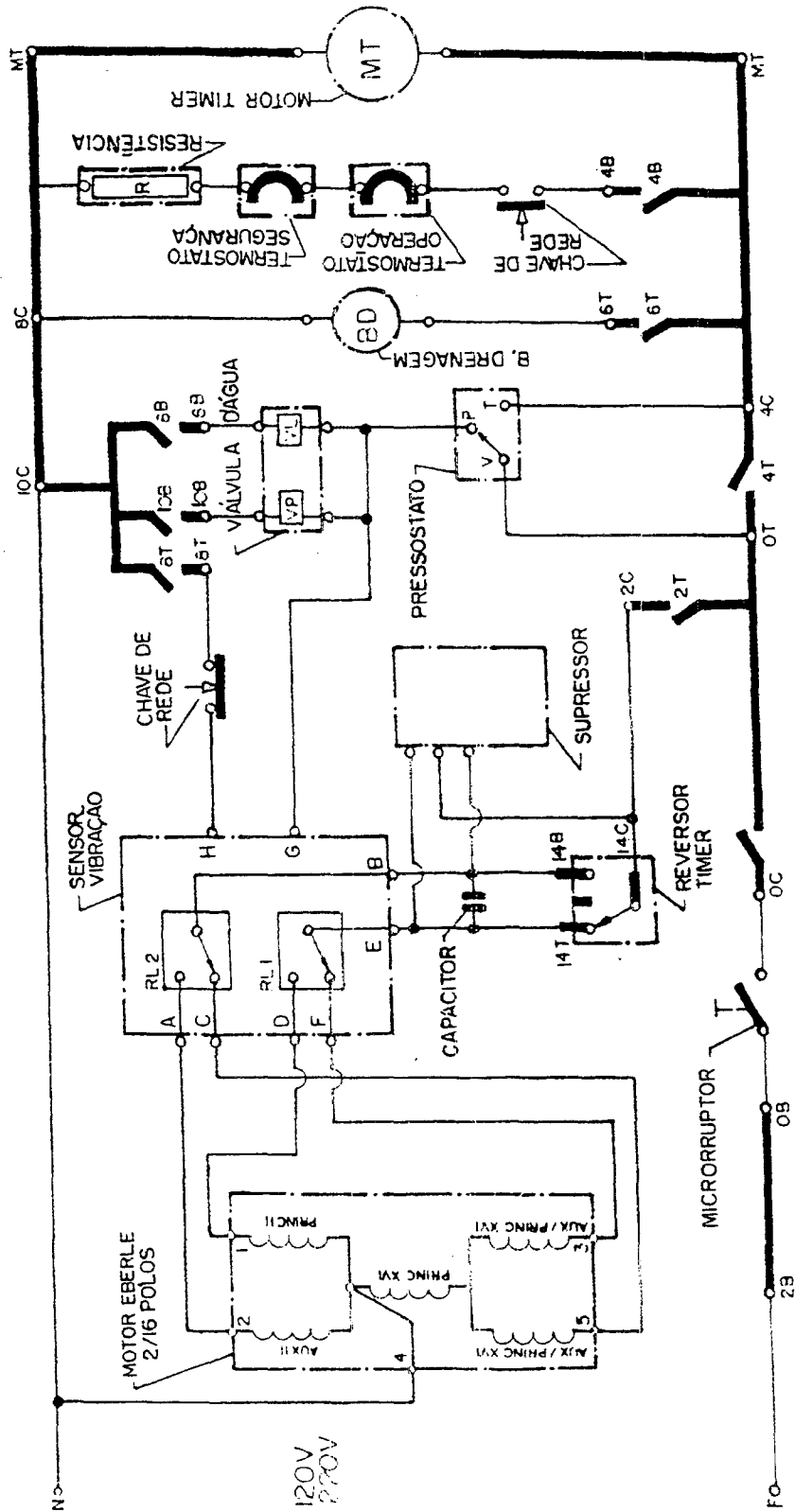
DATA: MARÇO/96

DISTRIBUIÇÃO:

TÍTULO:

ESQUEMAS ELÉTRICOS

ESQUEMA FUNCIONAL LR FUTURA MASTER 120/220V (motor 2/16 pólos)



TÍTULO:

ESQUEMAS ELÉTRICOS

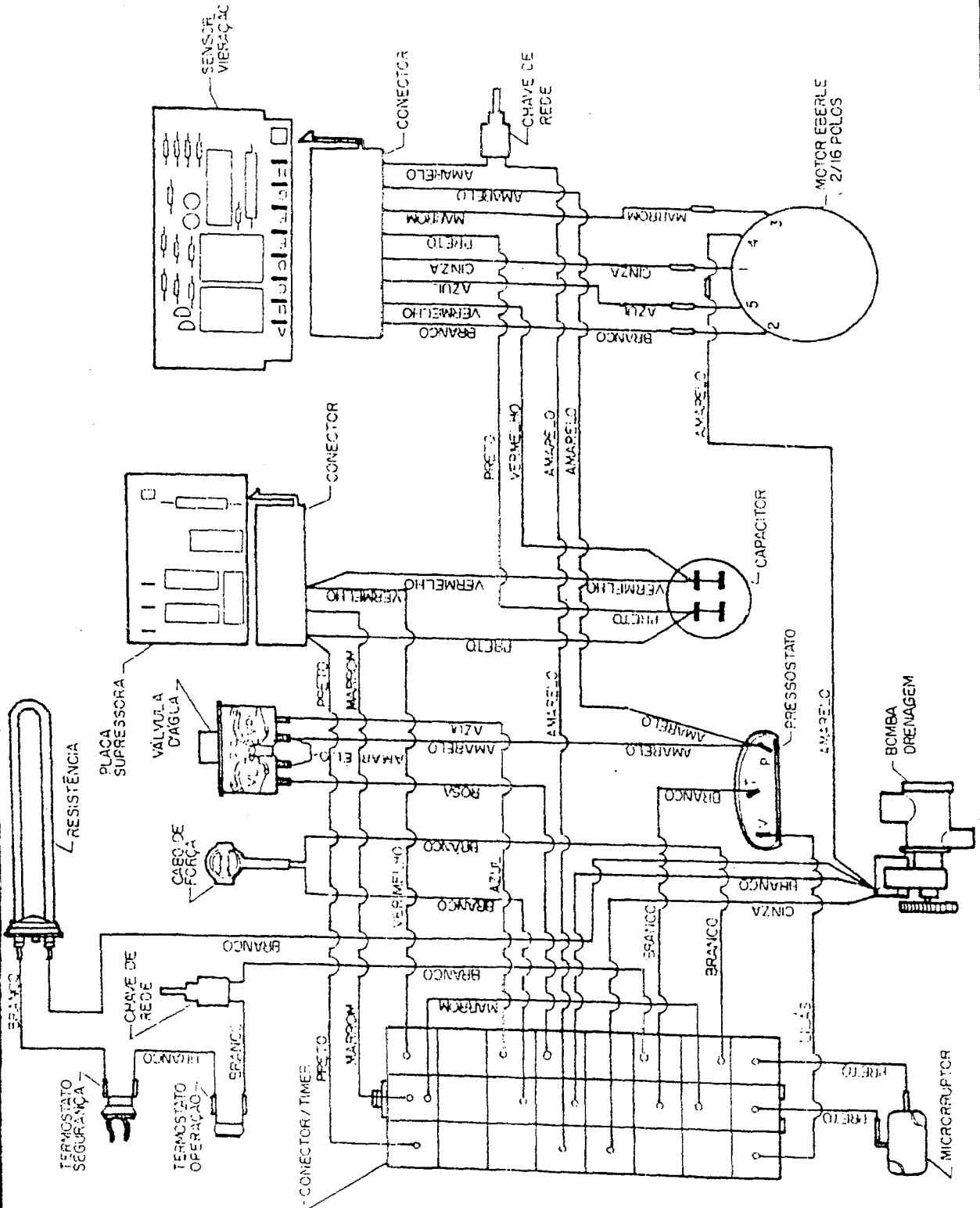
EMIÇÃO:

DATA: MARÇO/96

DISTRIBUIÇÃO:

3.09.010

ESQUEMA PICTÓRICO LR FUTURA MASTER 120/220V (motor 2/16 pólos)



Electrodomésticos

enxuta

Serviço Autorizado

3.09.011

EMISSÃO:

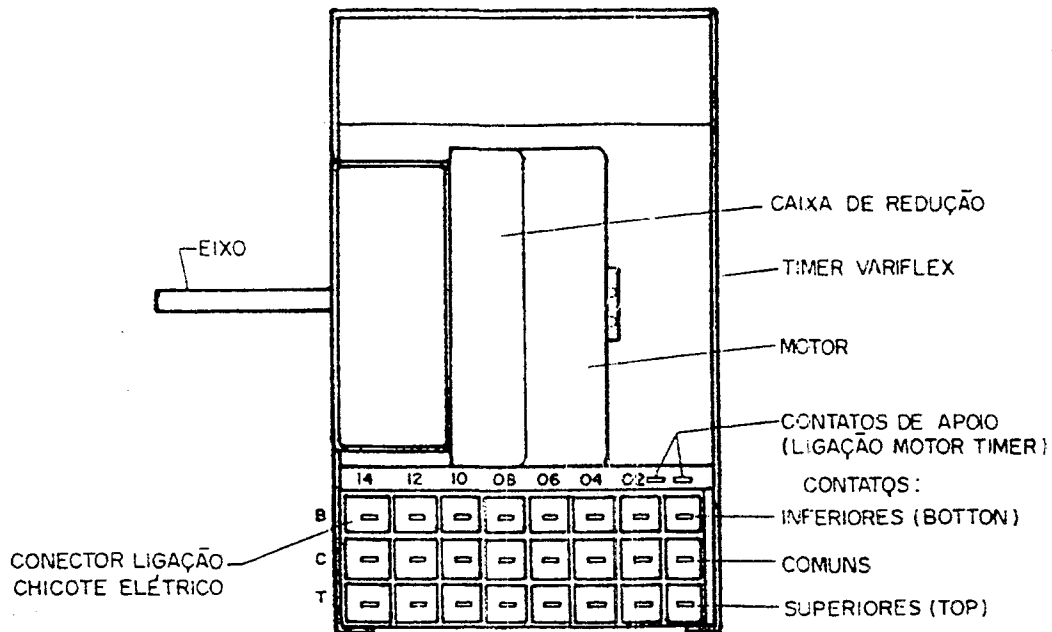
DATA: MARÇO/96

DISTRIBUIÇÃO:

TÍTULO:

ESQUEMAS ELÉTRICOS

DESENHO ESQUEMÁTICO TIMER VARIFLEX/CONECTOR/LIGAÇÃO CHICOTE ELÉTRICO LR FUTURA MASTER (motor 2/16 pólos)



	14	12	10	08	06	04	02	00
B	VERMELHO SUPRESSOR 14B		AZUL VÁLV. ADM 10B	ROSA VÁLV. ADM 08B		BRANCO CHAVE DE REDE 4B	BRANCO CABO FORÇA 2B	PRETO MICROR - RUPTOR 0B
C	MARROM SUPRESSOR MARROM PONTE 14C		BRANCO CABO FORÇA 10C	BRANCO B. DRENAG. 8C		BRANCO T PRESSOS - TATO 4C	MARROM PONTE 14C 2C	PRETO MICROR - RUPTOR 0C
T	PRETO SUPRESSOR 14T			AMARELO S. VIBRAÇÃO 8T	CINZA B. DRENA - GEM 6T			LILÁS V PRES - SOSTATO 2T 0T

VISTA AMPLIADA DO CONECTOR COM INDICAÇÕES DAS LIGAÇÕES DO CHICOTE / TIMER

A NUMERAÇÃO DO CONECTOR NA VERTICAL REPRESENTA OS CAMES (00 A 14).

A NUMERAÇÃO DO CONECTOR NA HORIZONTAL REPRESENTA OS CONTATOS: BOTTON (INFERIORES), COMUM E TOP (SUPERIORES).

TÍTULO:

ESQUEMAS ELÉTRICOS

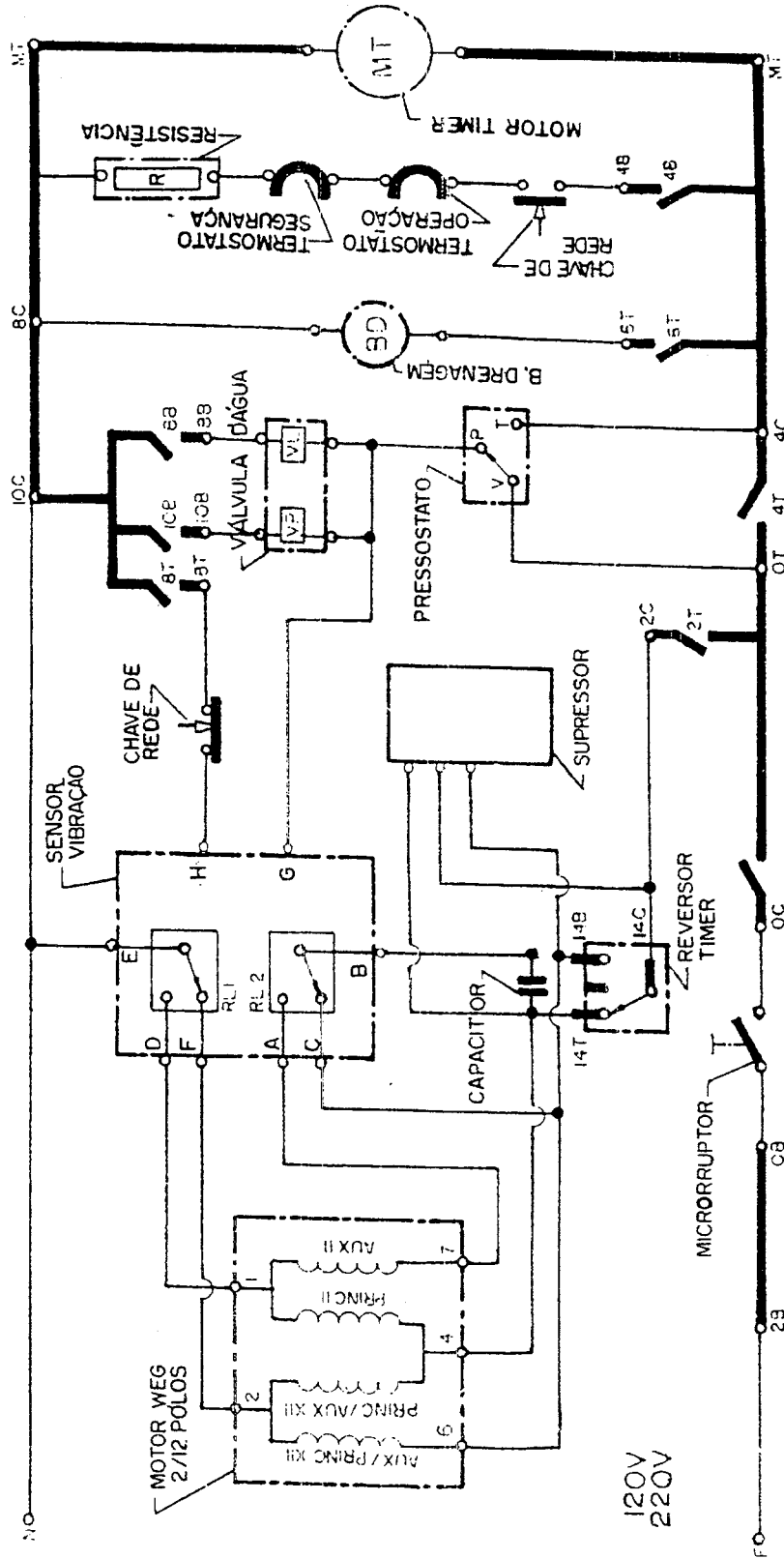
EMIÇÃO:

DATA: MARÇO/96

DISTRIBUIÇÃO:

3.09.012

ESQUEMA FUNCIONAL LR FUTURA MASTER 120/220V (motor 2/12 pólos)



3.09.013

EMISSÃO:

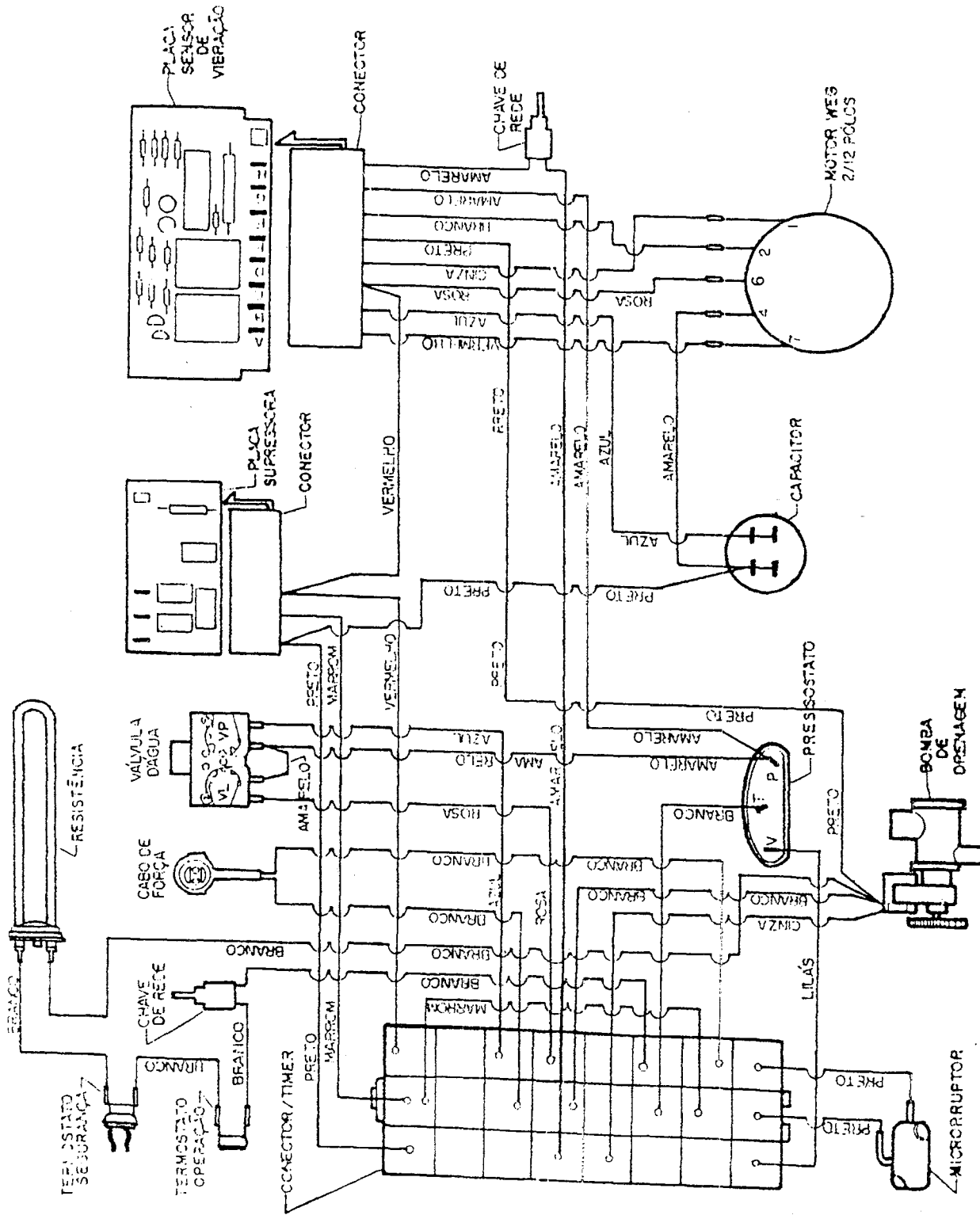
DATA: MARÇO/96

DISTRIBUIÇÃO:

TÍTULO:

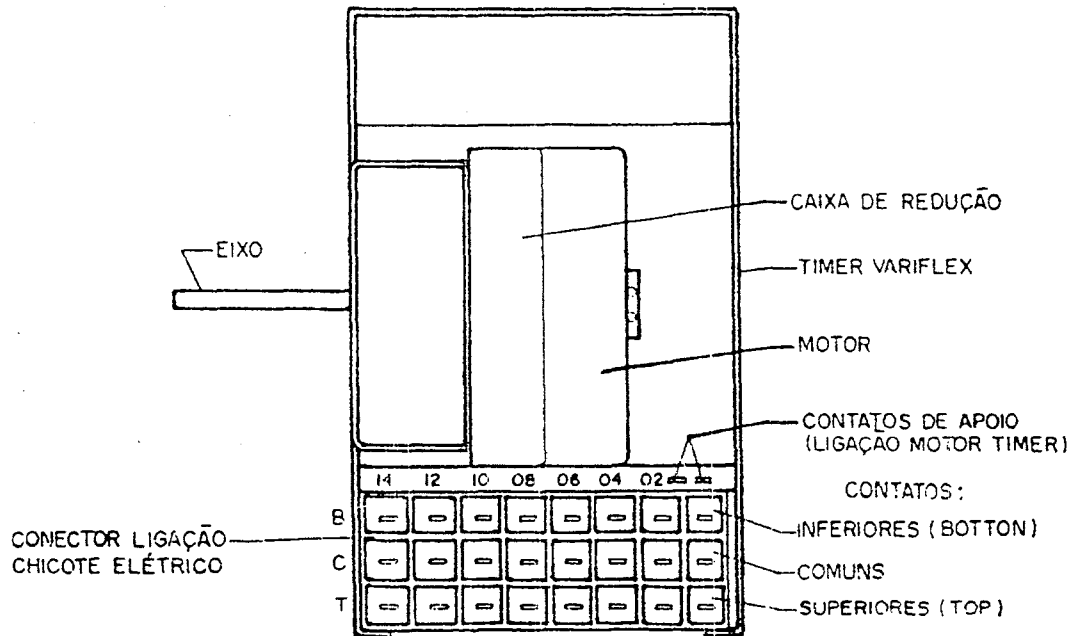
ESQUEMAS ELÉTRICOS

ESQUEMA PICTÓRICO LR FUTURA MASTER 120/220V (motor 2/12 pólos)



TÍTULO: ESQUEMAS ELÉTRICOS	EMIÇÃO:	3.09.014
	DATA: MARÇO/96	
	DISTRIBUIÇÃO:	

DESENHO ESQUEMÁTICO TIMER VARIFLEX/CONECTOR/LIGAÇÃO CHICOTE ELÉTRICO
LR FUTURA MASTER (motor 2/12 pólos)



	14	12	10	08	06	04	02	00
B	VERMELHO SUPRESSOR 14B		AZUL VÁLV. ADM. 10B	ROSA VÁLV. ADM. 08B		BRANCO CHAVE DE REDE 04B	BRANCO CABO FORÇA 02B	PRETO MICROR- RUPTOR 00B
C	MARROM SUPRESSOR MARROM PONTE 2C 14C		BRANCO CABO FORÇA 10C	BRANCO B. DRENAG. 08C		BRANCO T PRESSOS - TATO 04C	MARROM PONTE 14C 02C	PRETO MICROR- RUPTOR 00C
T	PRETO SUPRESSOR 14T			AMARELO S. VIBRAÇÃO 08T	CINZA B. DRENA- GEM 06T			LILÁS V PRESSOS -TATO 00T

VISTA AMPLIADA DO CONECTOR COM INDICAÇÕES DAS LIGAÇÕES DO CHICOTE /TIMER

A NUMERAÇÃO DO CONECTOR NA VERTICAL REPRESENTA OS CAMES (00 A 14).

A NUMERAÇÃO DO CONECTOR NA HORIZONTAL REPRESENTA OS CONTATOS: BOTTON (INFERIORES), COMUM E TOP (SUPERIORES).

Eletrdomésticos

enxuta

Serviço Autorizado

3.09.015

EMISSÃO:

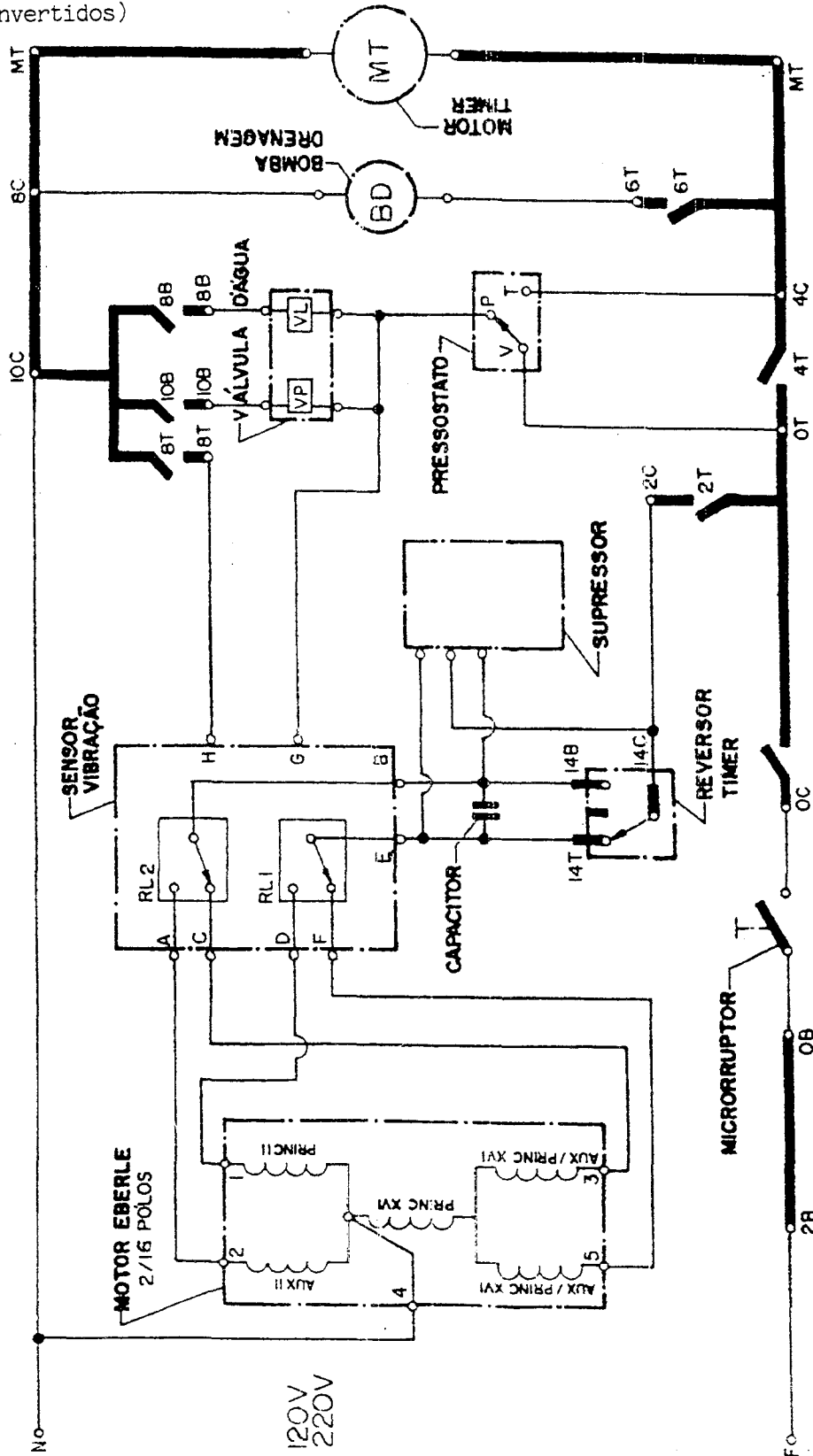
DATA: MARÇO/96

DISTRIBUIÇÃO:

TÍTULO:

ESQUEMAS ELÉTRICOS

ESQUEMA FUNCIONAL LR AUTOMÁTICA FUTURA 120/220V (motor 2/16 pólos-fios 3/5 do motor invertidos)



TÍTULO:

ESQUEMAS ELÉTRICOS

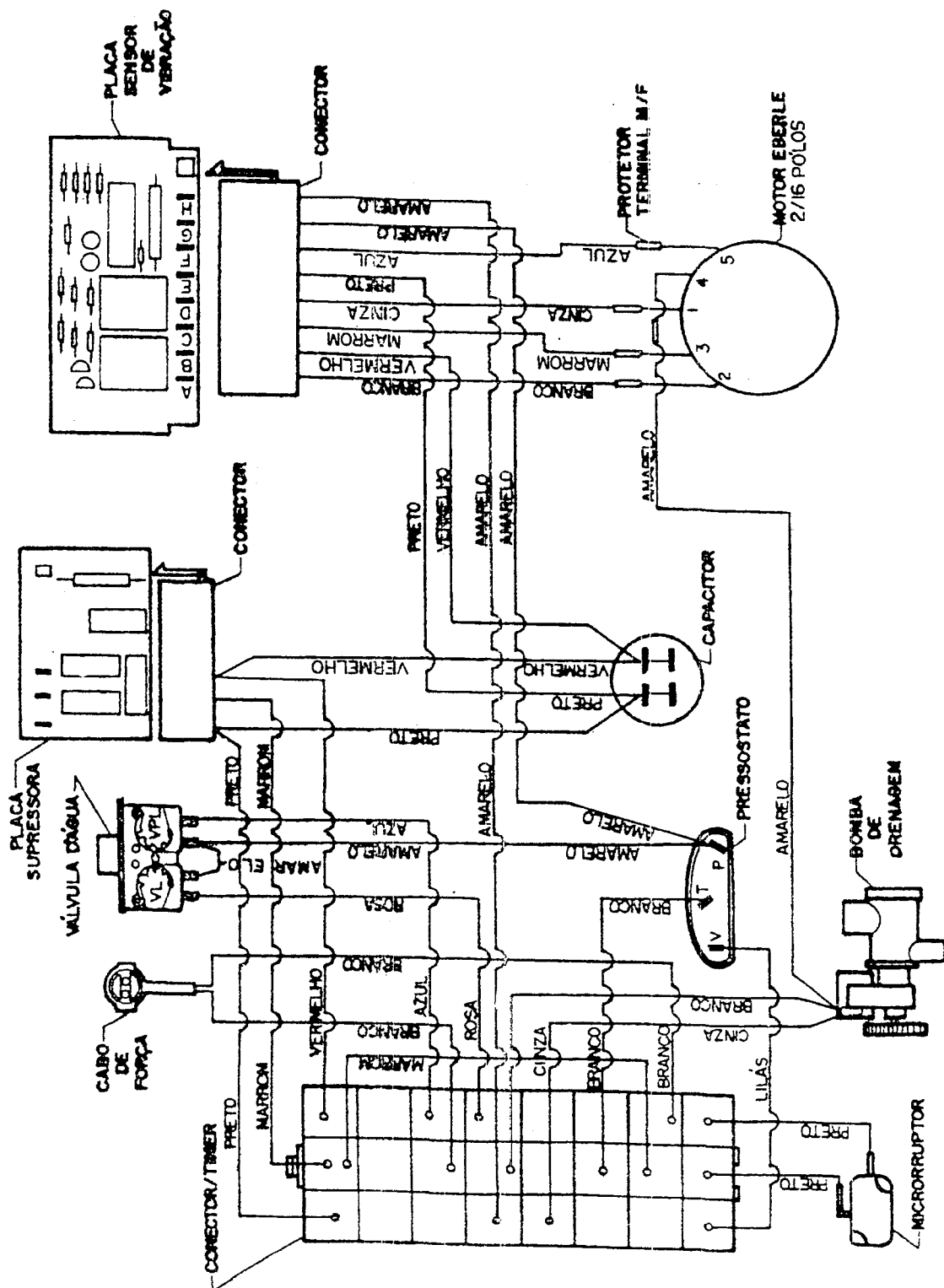
EMIÇÃO:

DATA: MARÇO/96

DISTRIBUIÇÃO:

3.09.016

ESQUEMA PICTÓRICO LR AUTOMÁTICA FUTURA 120/220V (motor 2/16 pólos-fios 3/5 do motor invertidos)



Eletrdomésticos

enxuta

Serviço Autorizado

3.09.017

EMIÇÃO:

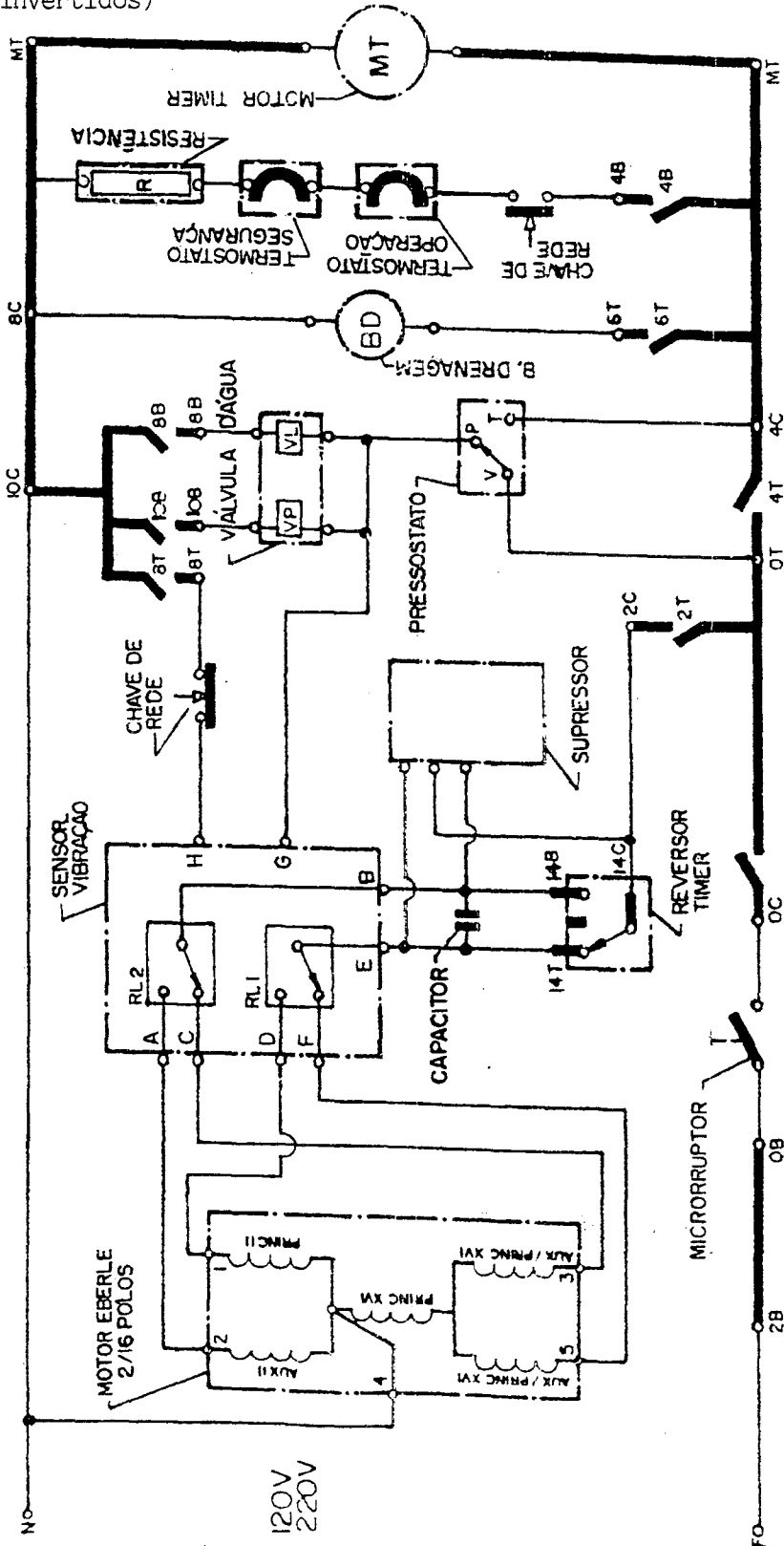
DATA: MARÇO/96

DISTRIBUIÇÃO:

TÍTULO:

ESQUEMAS ELÉTRICOS

ESQUEMA FUNCIONAL LR FUTURA MASTER 120/220V (motor 2/16 pólos- fios 3/5 do motor invertidos)



TÍTULO:

ESQUEMAS ELÉTRICOS

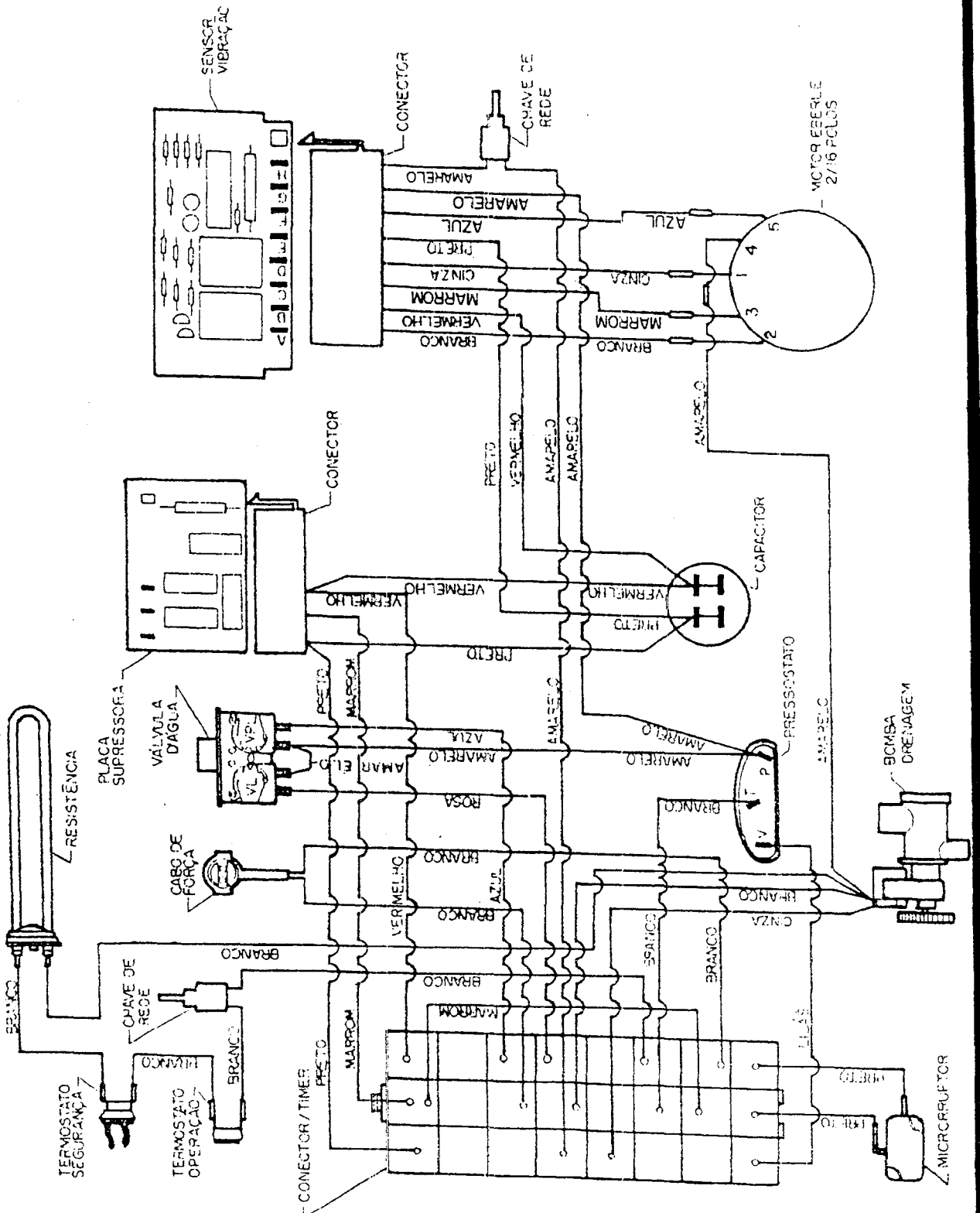
EMIÇÃO:

DATA: MARÇO/96

DISTRIBUIÇÃO:

3.09.018

ESQUEMA PICTÓRICO LR FUTURA MASTER 120/220V (motor 2/16 pólos-fios 3/5 do motor invertidos)



Electrodomésticos

enxuta

Serviço Autorizado

3.09.019

EMISSÃO:

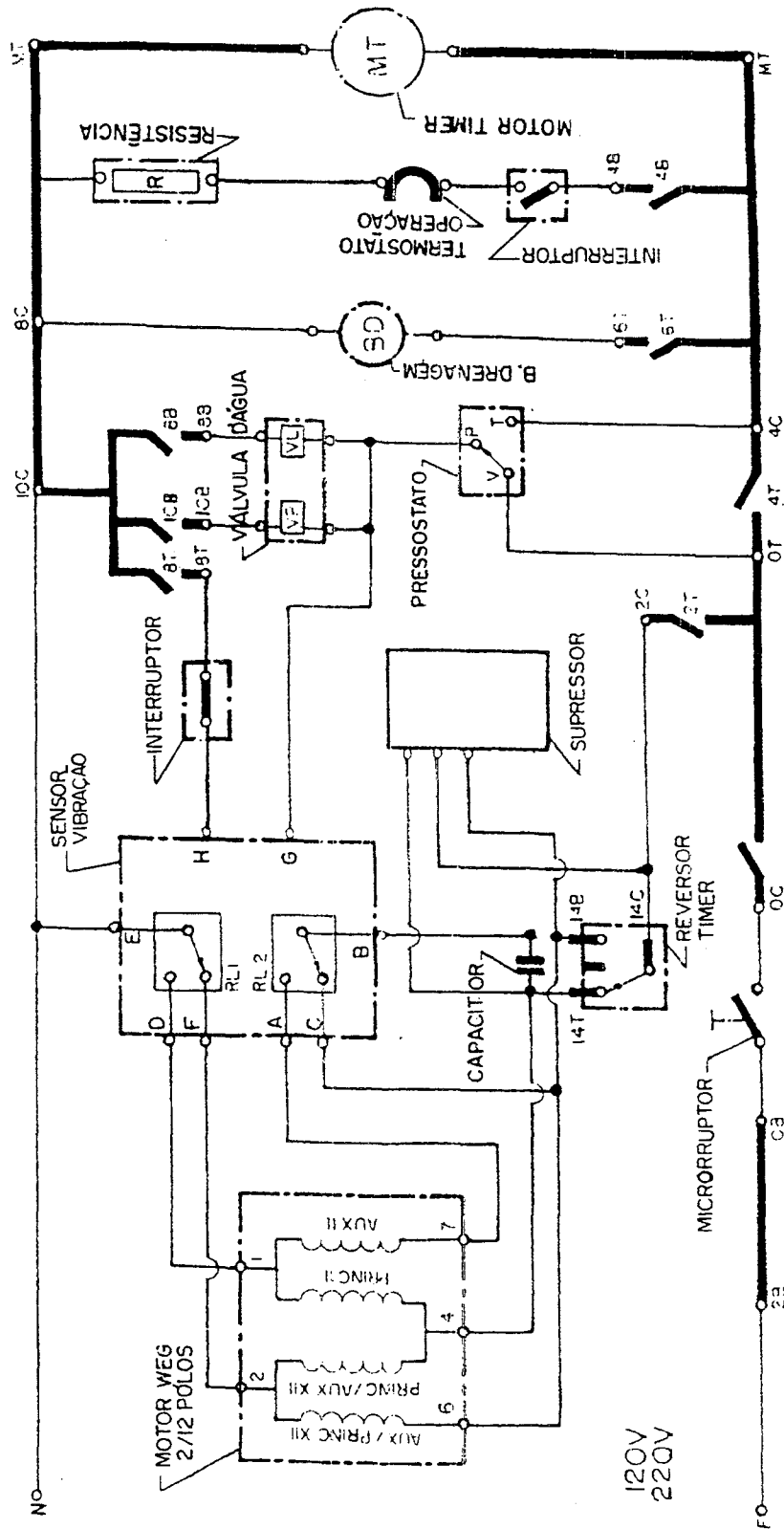
DATA: MARÇO/96

DISTRIBUIÇÃO:

TÍTULO:

ESQUEMAS ELÉTRICOS

ESQUEMA FUNCIONAL LR FUTURA MASTER 120/220V (motor 2/12 pólos - sem termostato de segurança)

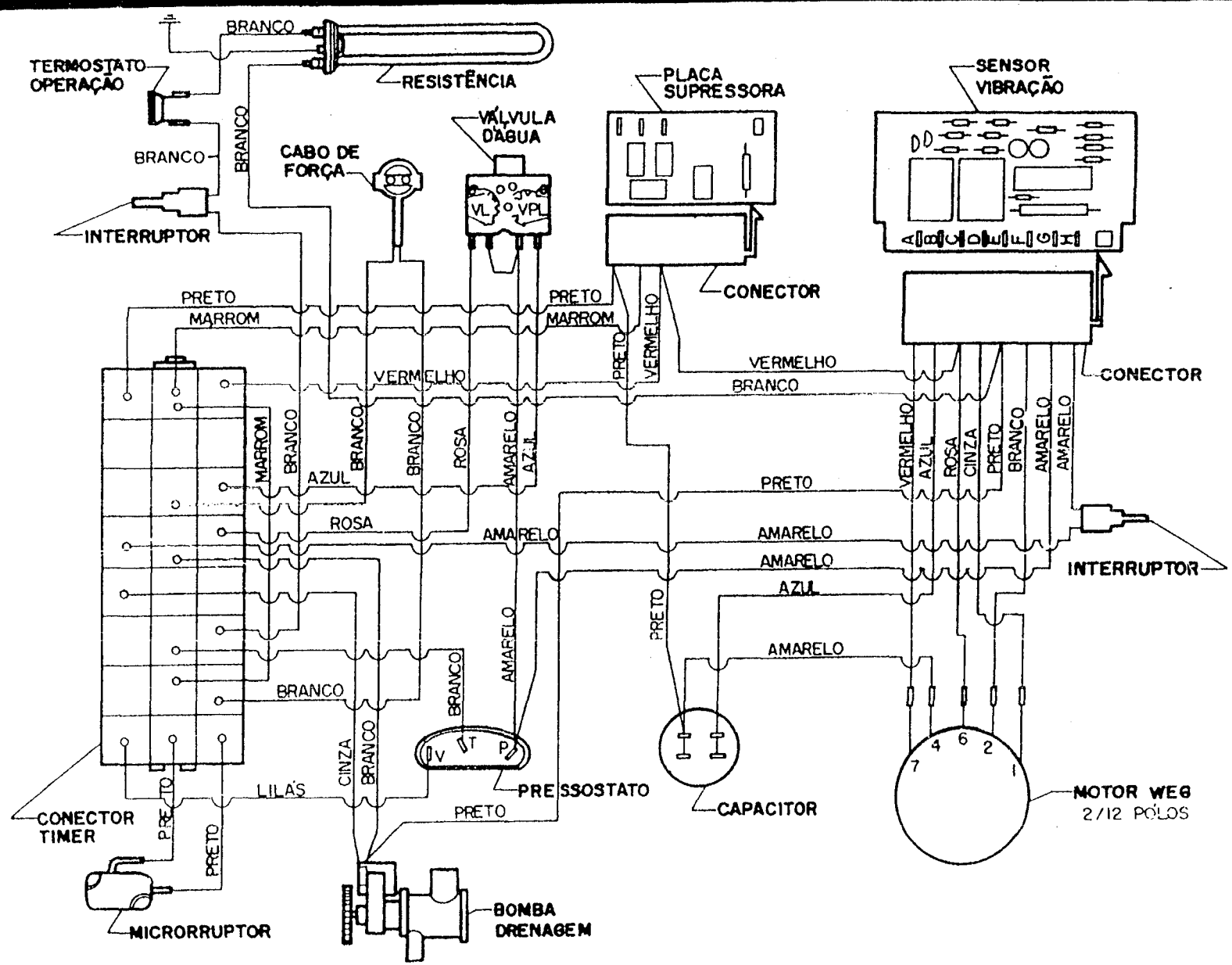


TÍTULO:
ESQUEMAS ELÉTRICOS

EMISSÃO:
DATA: MARÇO/96
DISTRIBUIÇÃO:

3.09.020

ESQUEMA PICTÓRICO LR FUTURA MASTER 120/220V (motor 2/12 pólos - sem termostato de segurança)



3.09.021

EMIÇÃO:

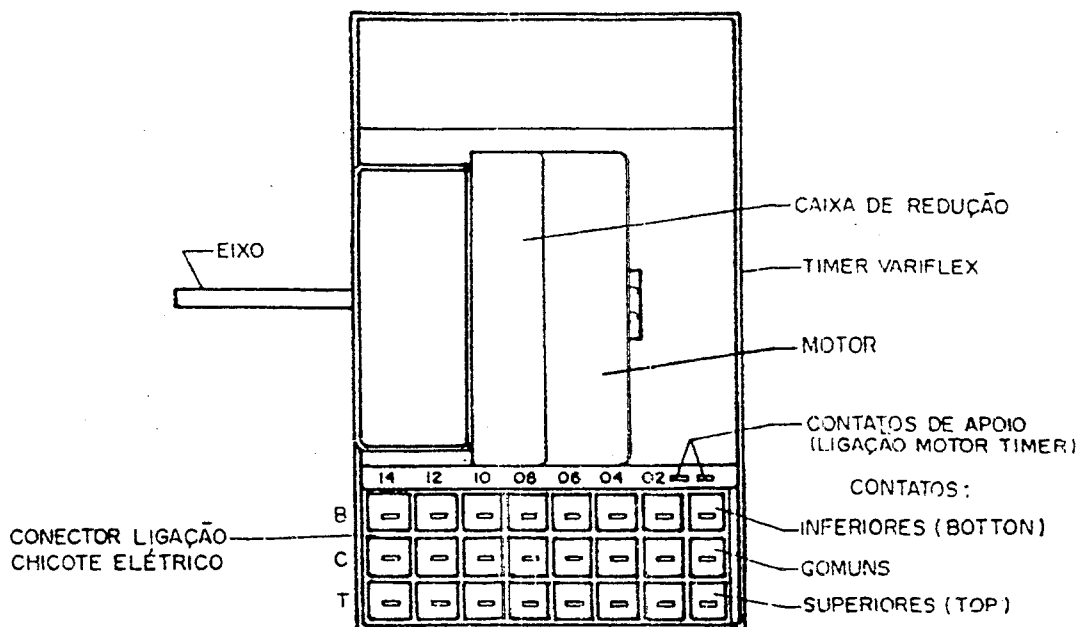
DATA: MARÇO/96

DISTRIBUIÇÃO:

TÍTULO:

ESQUEMAS ELÉTRICOS

DESENHO ESQUEMÁTICO TIMER VARIFLEX/CONECTOR/ LIGAÇÃO CHICOTE ELÉTRICO LR FUTURA MASTER (motor 2/12 pólos sem termostato de segurança)



	14	12	10	08	06	04	02	00
B	VERMELHO SUPRESSOR 14B		AZUL VALV. ADM. 10B	ROSA VALV. ADM. 8B		BRANCO INTERRUPTOR RESIS-TÊNCIA 4B	BRANCO CABO FORÇA 2B	PRETO MICROR-RUPTOR 0B
C	MARROM SUPRESSOR MARROM PONTE 2C 14C		BRANCO CABO FORÇA 10C	BRANCO B. DRENAG. 8C		BRANCO T PRESSOS -TATO 4C	MARROM PONTE 14C 2C	PRETO MICROR-RUPTOR 0C
T	PRETO SUPRESSOR 14T			AMARELO INTERRUPTOR SEN-SOR 8T	CINZA B. DRENA-GEM 6T			LILÁS V PRESSOS -TATO 2T

VISTA AMPLIADA DO CONECTOR COM INDICAÇÕES DAS LIGAÇÕES DO CHICOTE /TIMER

A NUMERAÇÃO DO CONECTOR NA VERTICAL REPRESENTA OS CAMES (00 A 14).

A NUMERAÇÃO DO CONECTOR NA HORIZONTAL REPRESENTA OS CONTATOS: BOTTON (INFERIORES), COMUM E TOP (SUPERIORES).

TÍTULO:

ESQUEMAS ELÉTRICOS

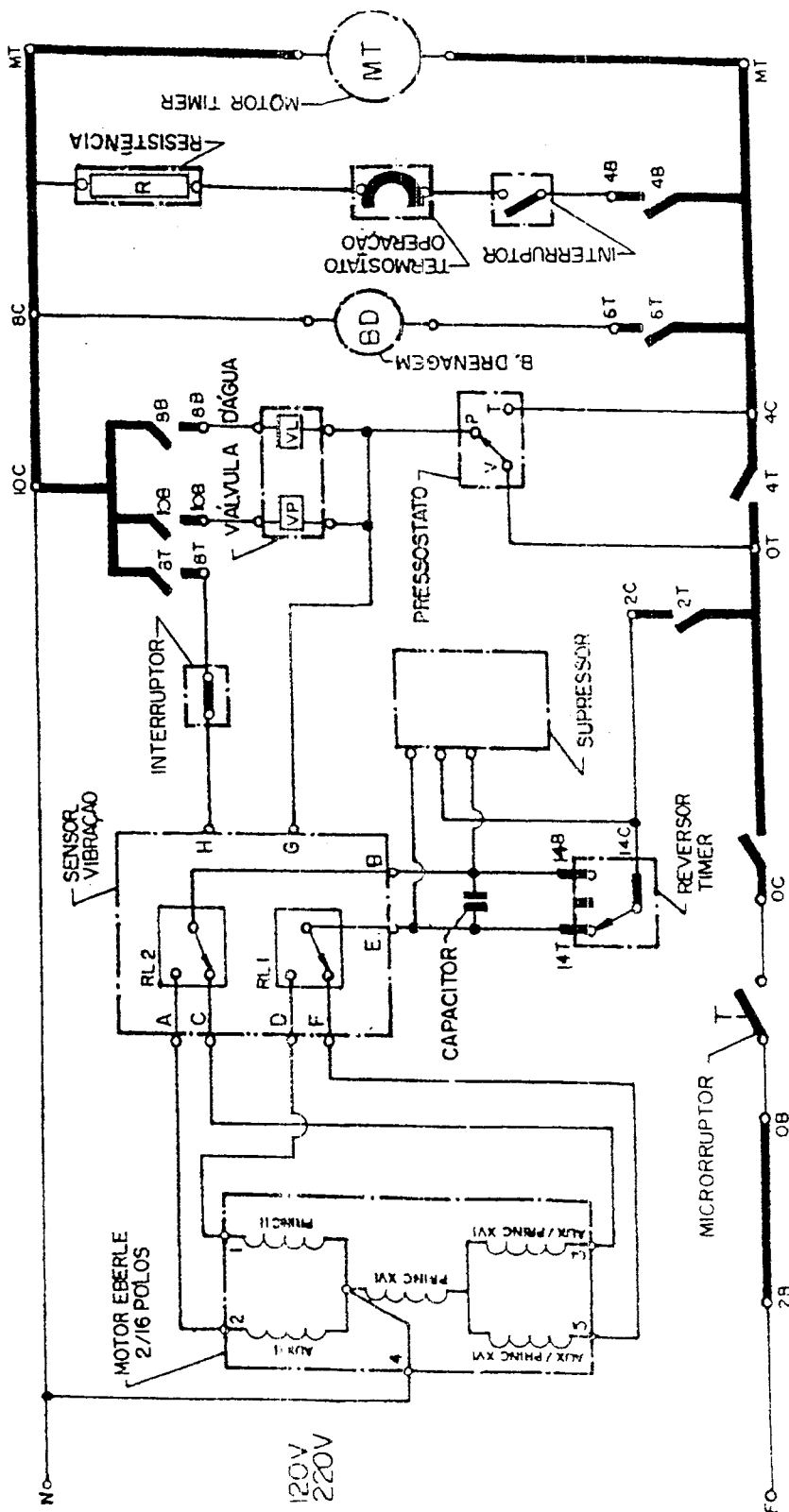
EMIÇÃO:

DATA: MARÇO/96

3.09.022

DISTRIBUIÇÃO:

ESQUEMA FUNCIONAL LR FUTURA MASTER 120/220V (motor 2/16 pólos - sem termo-
tato de segurança)



Eletrdomésticos

enxuta

Serviço Autorizado

3.09.023

EMIÇÃO:

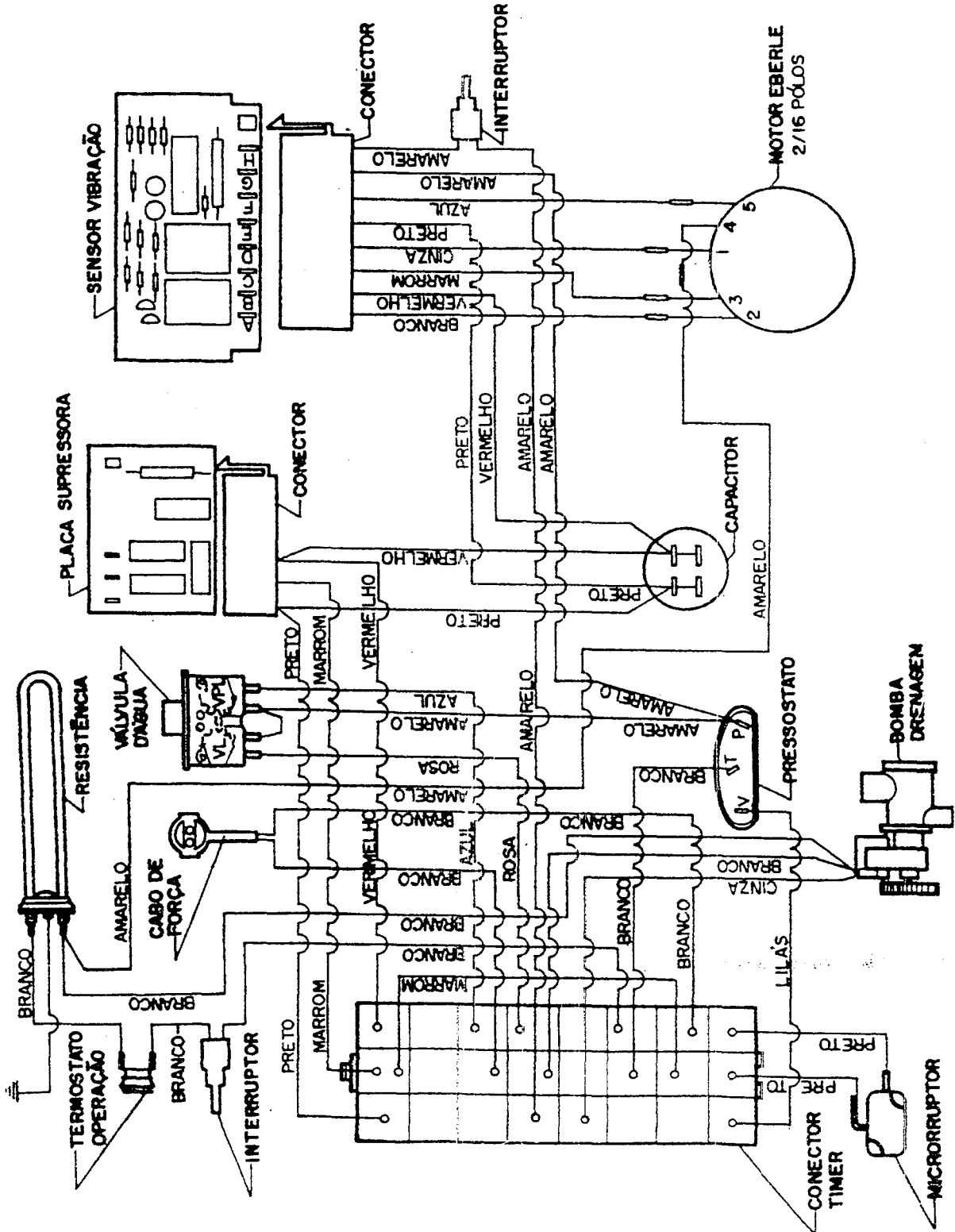
DATA: MARÇO/96

DISTRIBUIÇÃO:

TÍTULO:

ESQUEMAS ELÉTRICOS

ESQUEMA PICTÓRICO LR FUTURA MASTER 120/220V (motor 2/16 pólos - sem termo-
tato de segurança)



TÍTULO:

ESQUEMAS ELÉTRICOS

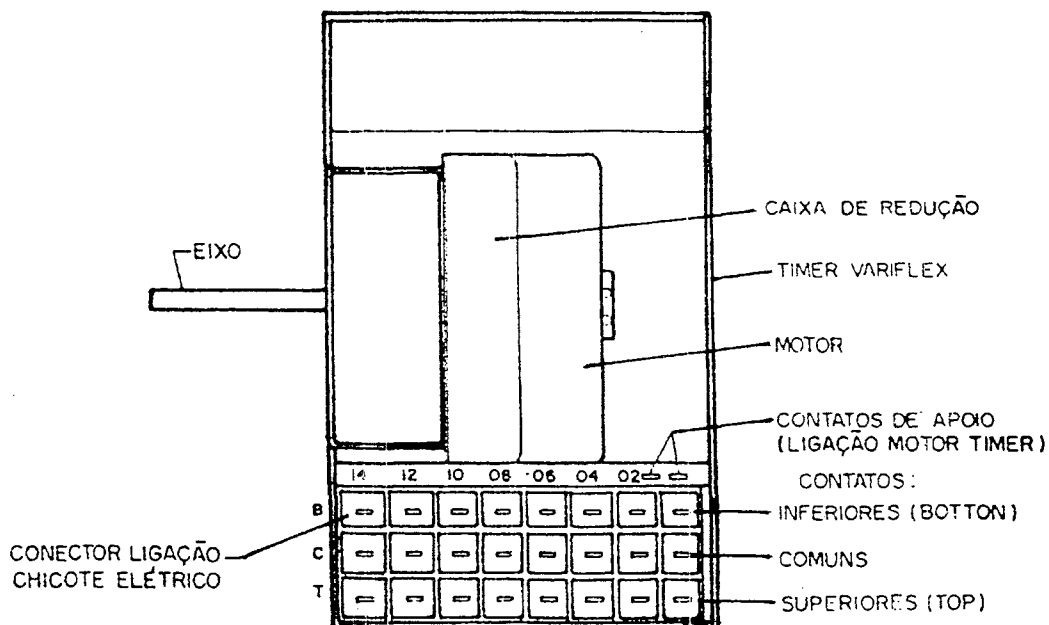
EMIÇÃO:

DATA: MARÇO/96

3.09.024

DISTRIBUIÇÃO:

DESENHO ESQUEMÁTICO TIMER VARIFLEX/CONECTOR/LIGAÇÃO CHICOTE ELÉTRICO LR FUTURA MASTER (motor 2/16 pólos -sem termostato de segurança)



	14	12	10	08	06	04	02	00
B	VERMELHO SUPRESSOR 14B		AZUL VÁLV. ADM. 10B	ROSA VÁLV. ADM. 8B		BRANCO INTERRUPTOR RESIS-TÊNCIA 4B	BRANCO CABO FORÇA 2B	PRETO MICROR- RUPTOR 0B
C	MARROM SUPRESSOR MARROM PONTE 14C		BRANCO CABO FORÇA 10C	BRANCO B. DRENAG. 8C		BRANCO T PRESSOS -TATO 4C	MARROM PONTE 14C 2C	PRETO MICROR- RUPTOR 0C
T	PRETO SUPRESSOR 14T			AMARELO INTERRUPTOR SEN- SOR 8T	CINZA B. DRENA- GEM 6T			LILÁS V PRES- SOSTATO 0T

VISTA AMPLIADA DO CONECTOR COM INDICAÇÕES DAS LIGAÇÕES DO CHICOTE / TIMER

A NUMERAÇÃO DO CONECTOR NA VERTICAL REPRESENTA OS CAMES (00 A 14).

A NUMERAÇÃO DO CONECTOR NA HORIZONTAL REPRESENTA OS CONTATOS: BOTTON (INFERIORES), COMUM E TOP (SUPERIORES).

Eletrdomésticos

enxuta

Serviço Autorizado

3.09.025

EMIÇÃO:

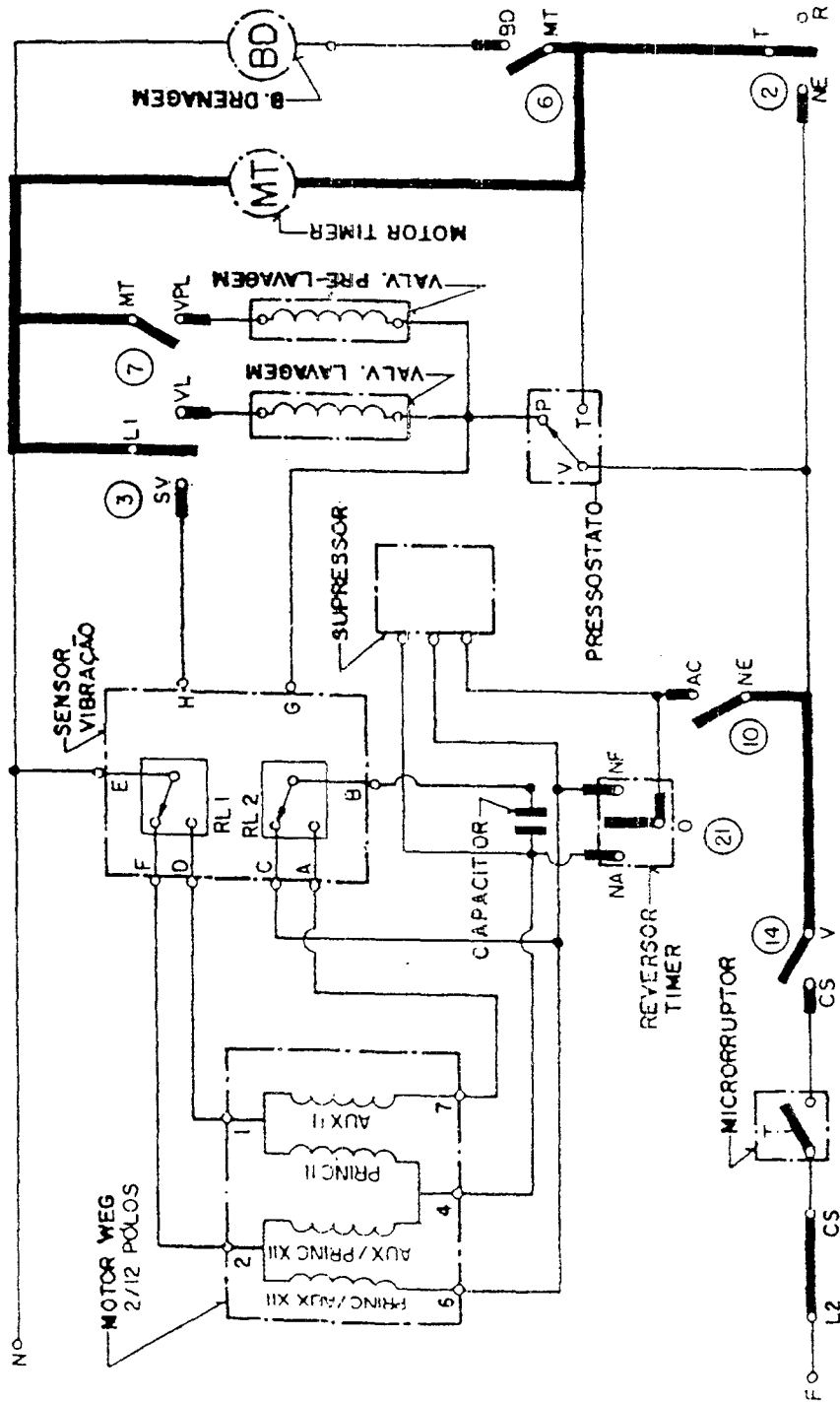
DATA: MARÇO/96

DISTRIBUIÇÃO:

TÍTULO:

ESQUEMAS ELÉTRICOS

ESQUEMA FUNCIONAL LR AUTOMÁTICA FUTURA 120/220V (motor 2/12 pólos - com timer copreci)

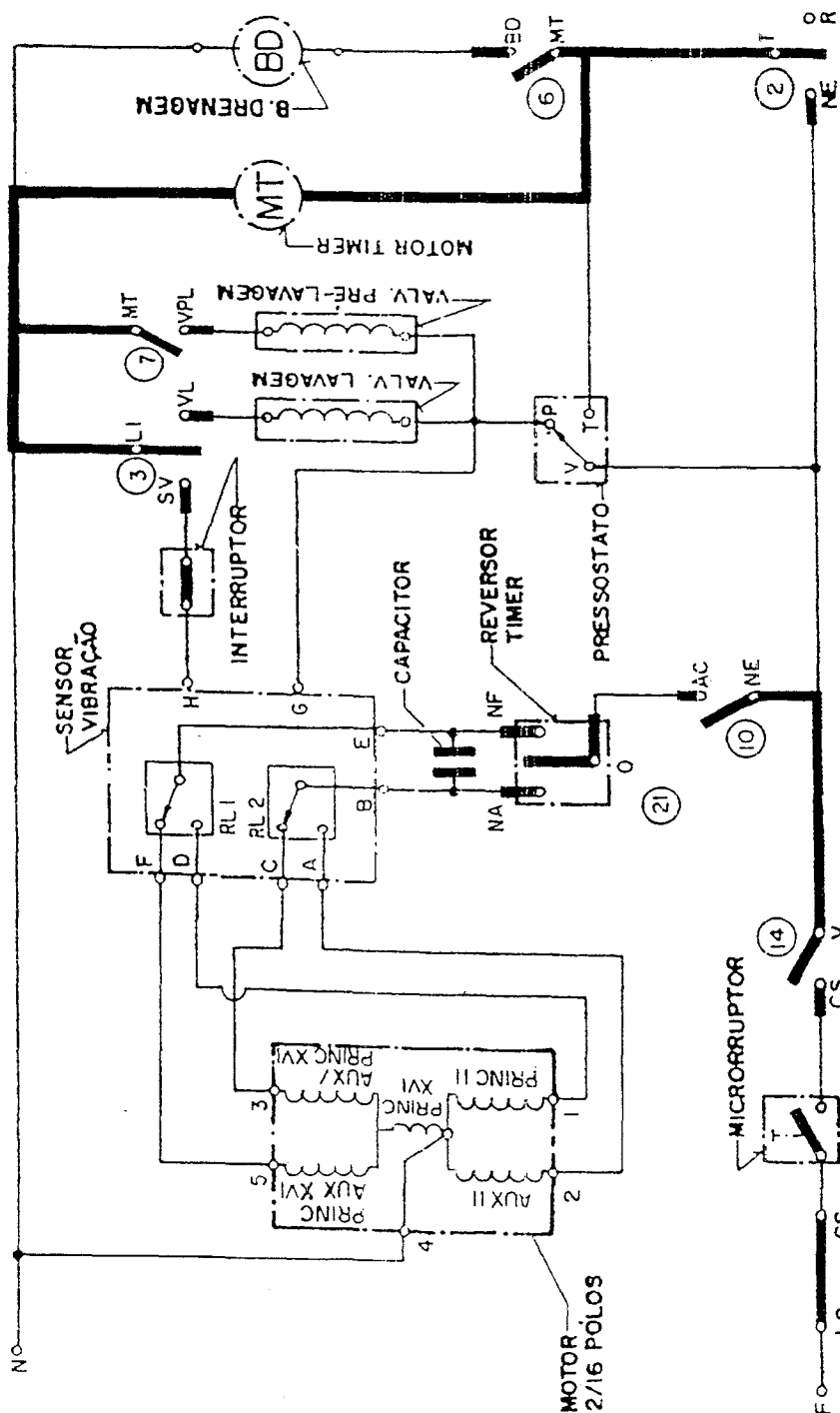


3.09.027

EMISSÃO:
 DATA: MARÇO/96
 DISTRIBUIÇÃO:

TÍTULO:
 ESQUEMAS ELÉTRICOS

ESQUEMA FUNCIONAL LR AUTOMÁTICA FUTURA 120/220V (motor 2/16 pólos-com timer copreci)



TÍTULO:

ESQUEMAS ELÉTRICOS

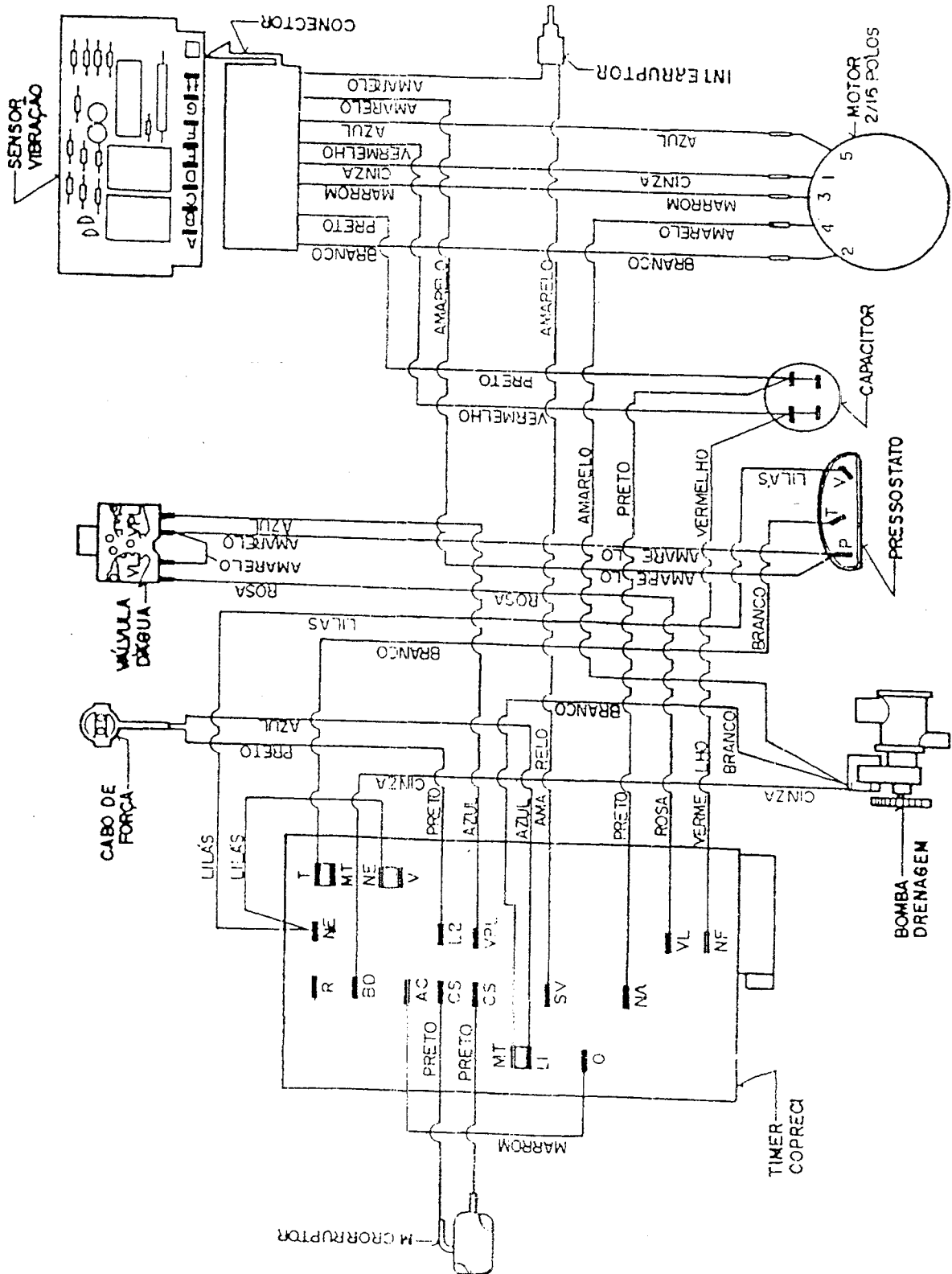
EMIÇÃO:

DATA: MARÇO/96

3.09.028

DISTRIBUIÇÃO:

ESQUEMA PICTÓRICO LR AUTOMÁTICA FUTURA 120/220V (motor 2/16 pólos - com timer copreci)



3.09.029

EMIÇÃO:

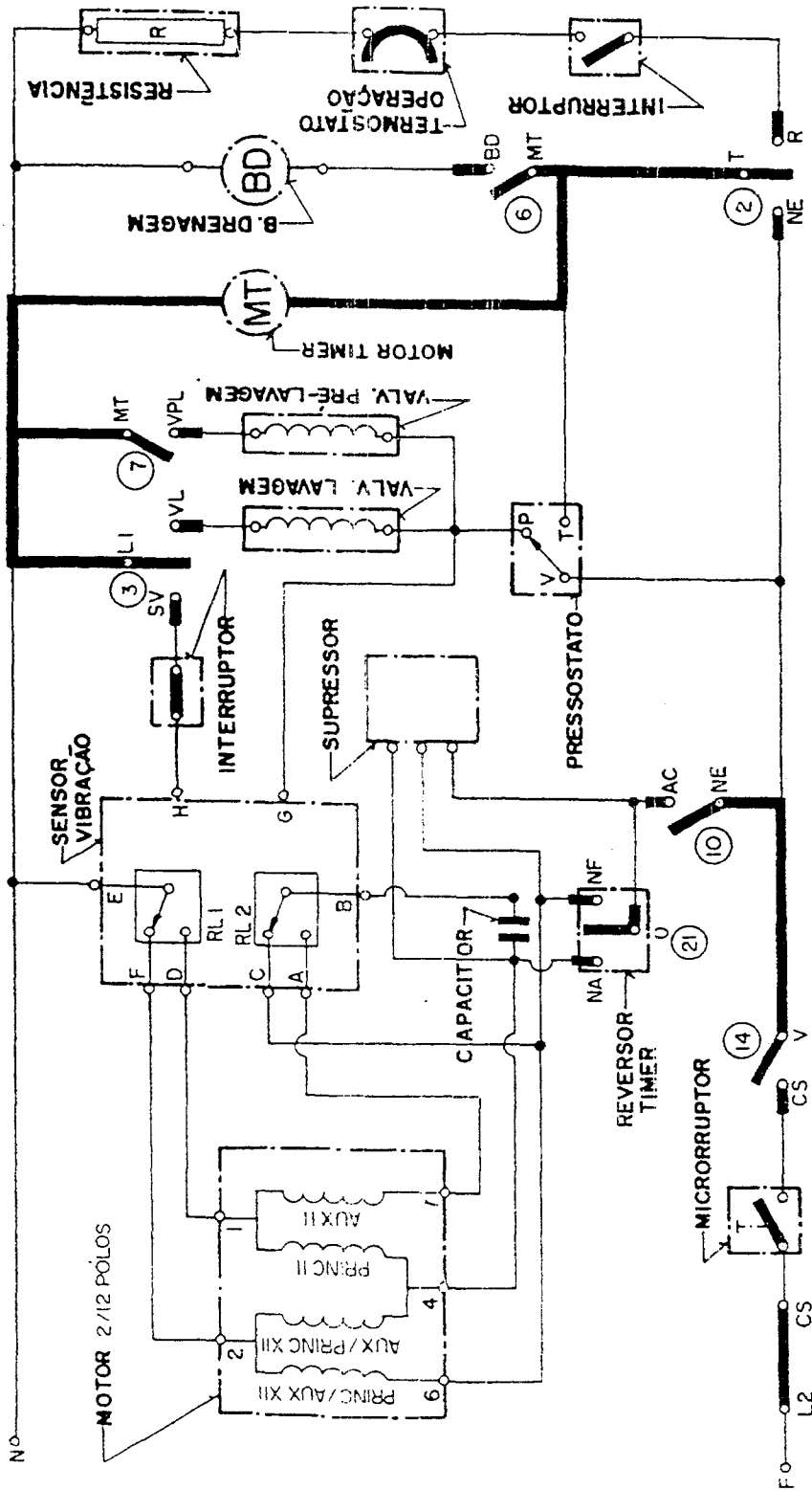
DATA: MARÇO/96

DISTRIBUIÇÃO:

TÍTULO:

ESQUEMAS ELÉTRICOS

ESQUEMA FUNCIONAL LR FUTURA MASTER 120/220V (motor 2/12 pólos - com timer copreci)



TÍTULO:

ESQUEMAS ELÉTRICOS

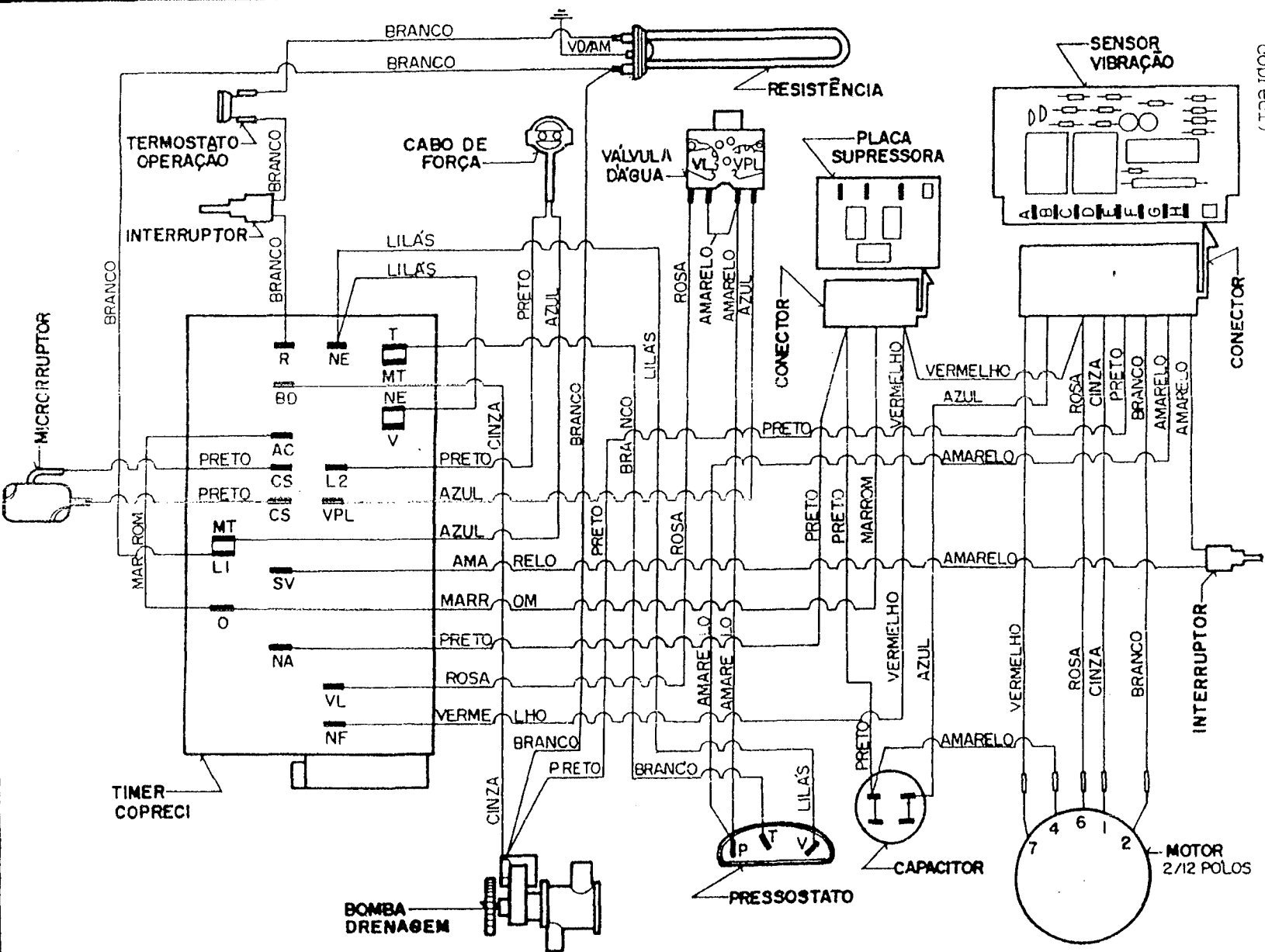
EMISSÃO:

DATA: MARÇO/96

DISTRIBUIÇÃO:

3.09.030

ESQUEMA PICTÓRICO LR FUTURA MASTER 120/220V (motor 2/12 pólos - com timer copreci)



3.09.031

EMIÇÃO:

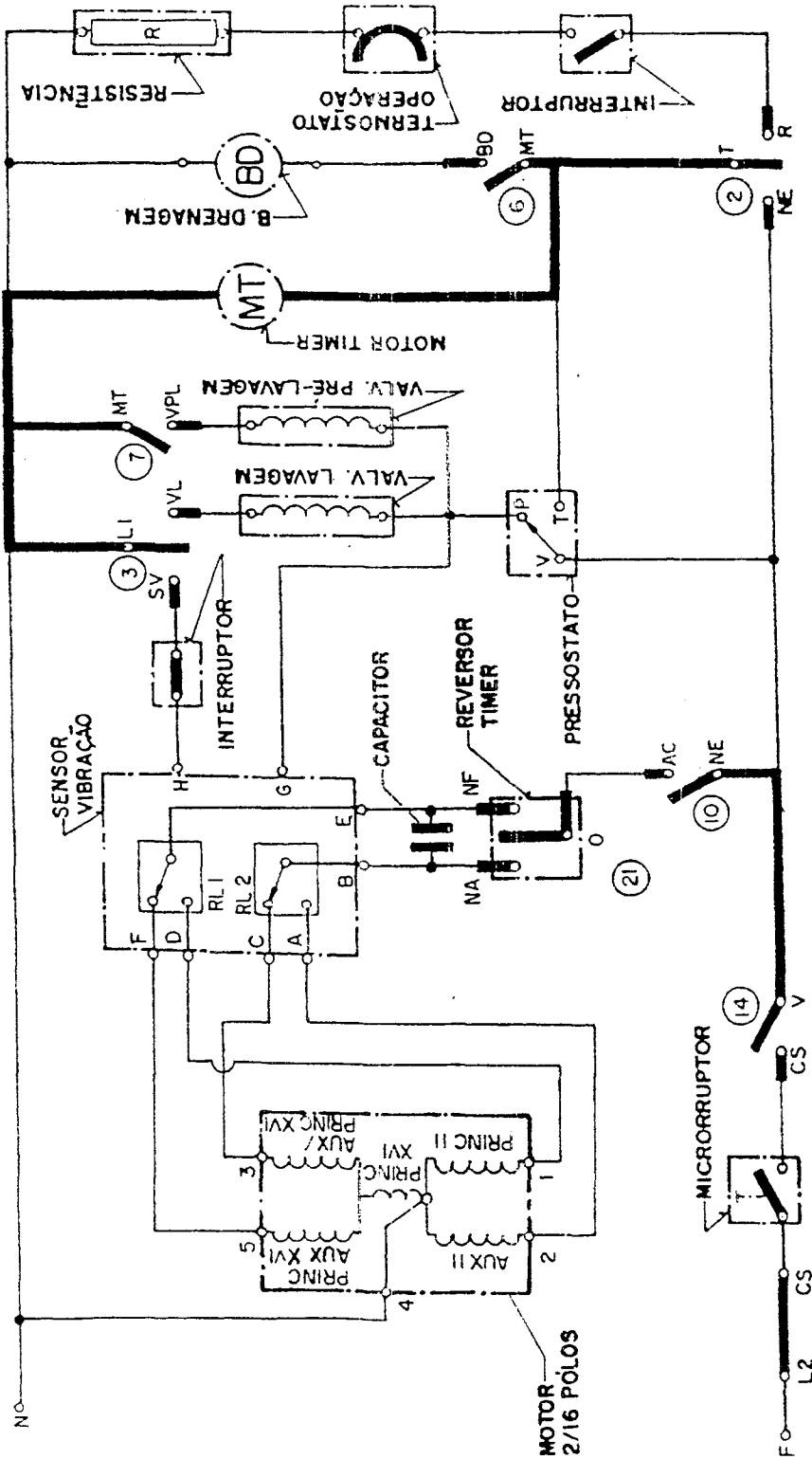
DATA: MARÇO/96

DISTRIBUIÇÃO:

TÍTULO:

ESQUEMAS ELÉTRICOS

ESQUEMA FUNCIONAL LR FUTURA MASTER 120/220V (motor 2/16 pólos - com timer copreci)



TÍTULO:

ESQUEMAS ELÉTRICOS

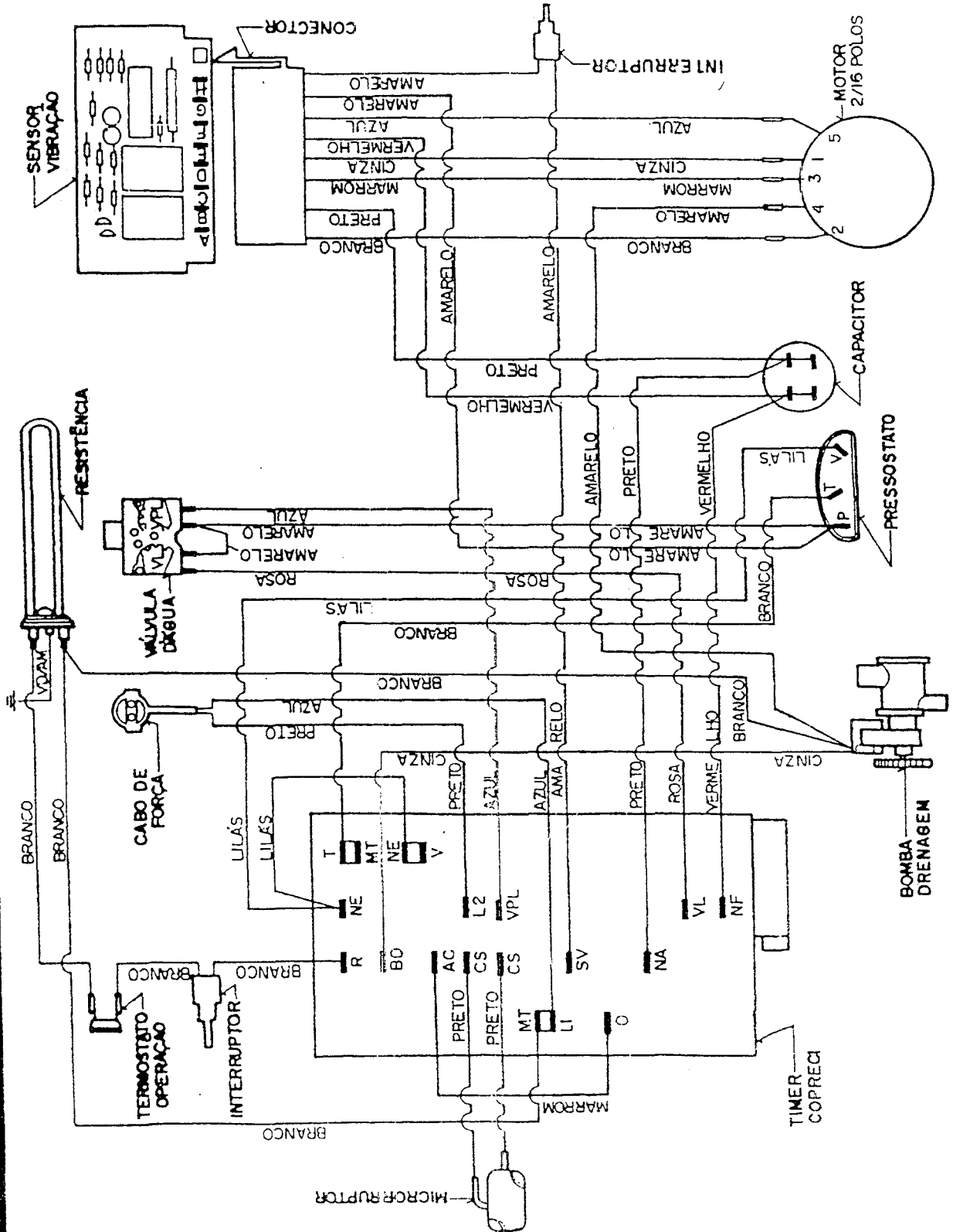
EMIÇÃO:

DATA: MARÇO/96

3.09.032

DISTRIBUIÇÃO:

ESQUEMA PICTÓRICO LR FUTURA MASTER 120/220V (motor 2/16 pólos - com timer copreci)

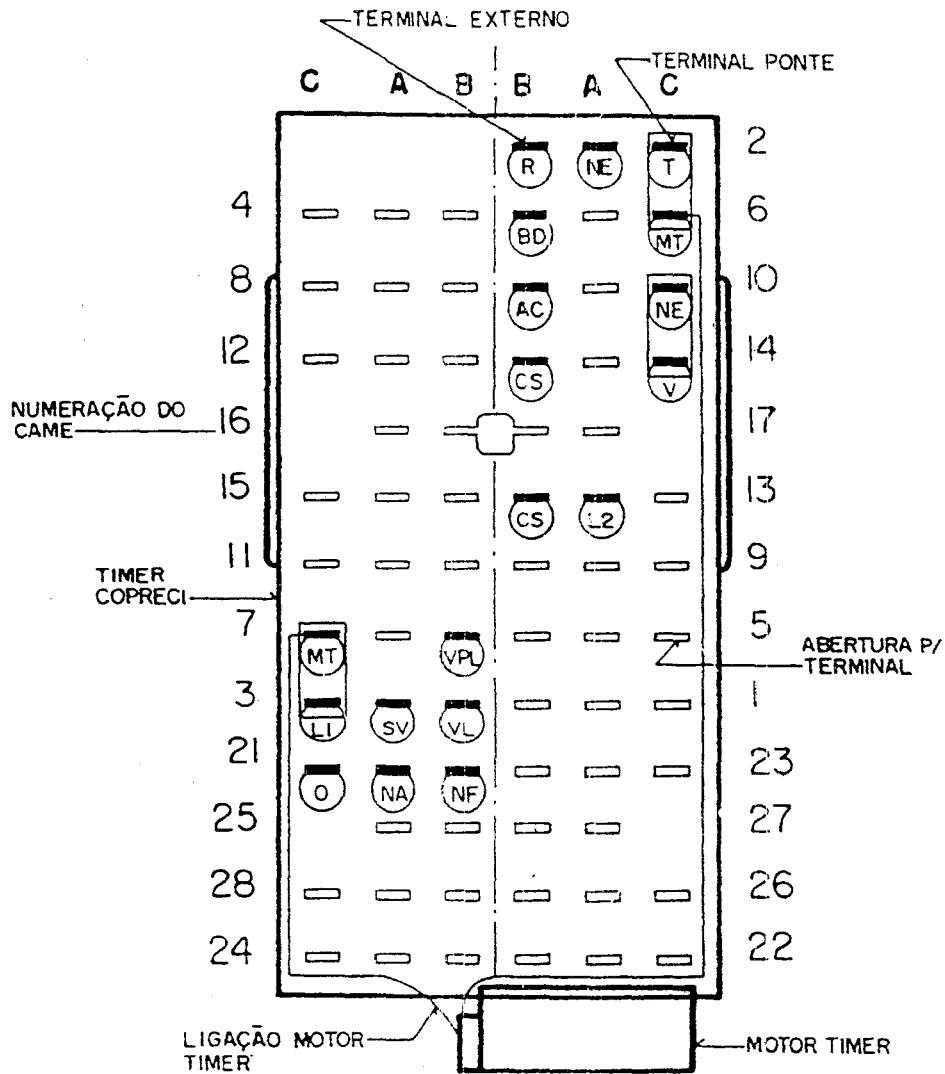


3.09.033

EMISSÃO:
DATA: MARÇO/96
DISTRIBUIÇÃO:

TÍTULO:
ESQUEMAS ELÉTRICOS

DIAGRAMA ESQUEMÁTICO TIMER COPRECI/CAMES/CONTATOS EXTERNOS/ LIGAÇÕES MOTOR DO TIMER



TÍTULO:

ESQUEMAS ELÉTRICOS

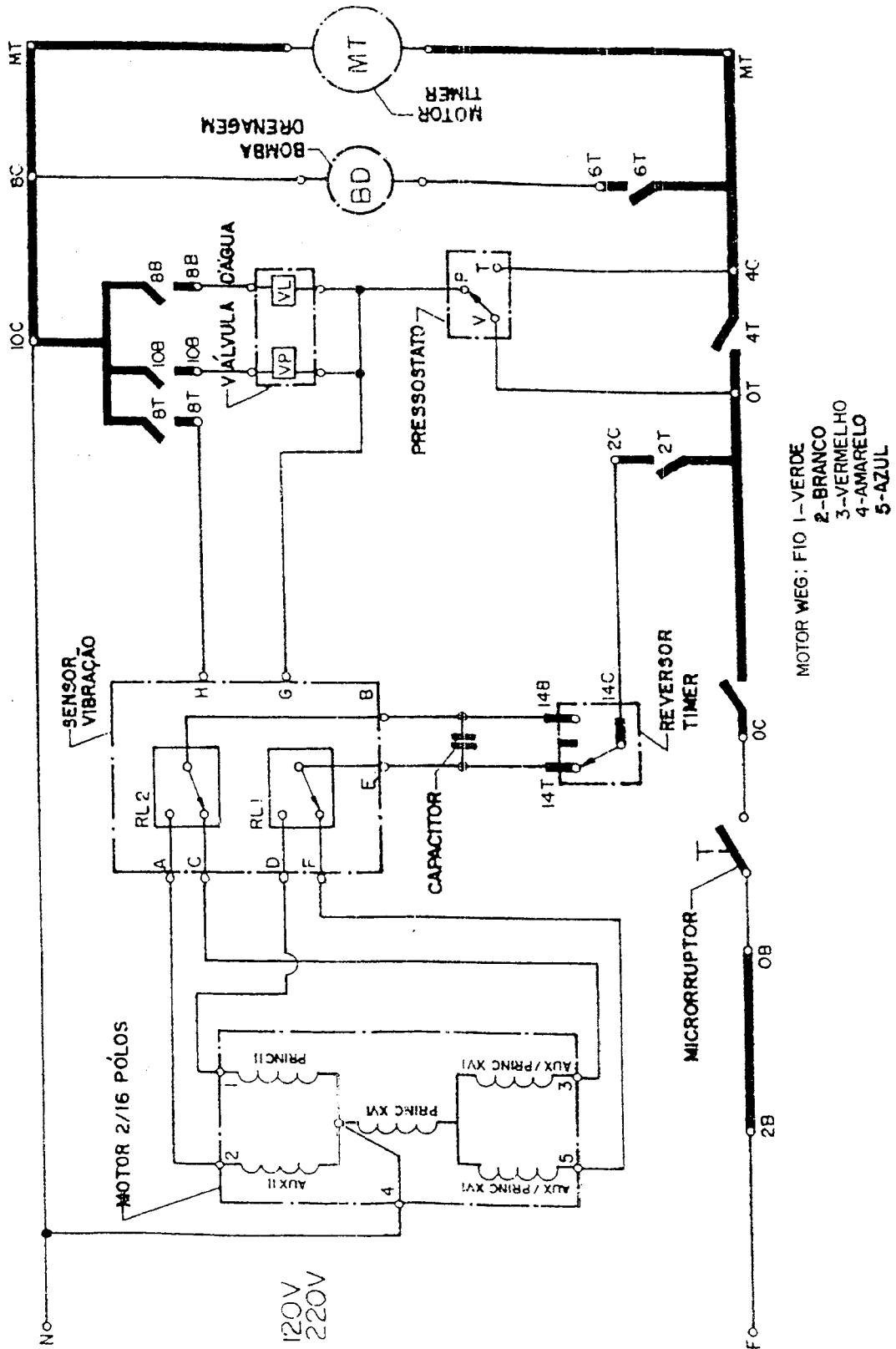
EMIÇÃO:

DATA: MARÇO/96

DISTRIBUIÇÃO:

3.09.034

ESQUEMA FUNCIONAL LR AUTOMÁTICA FUTURA 120/220V (motor 2/16 pólos -Weg).



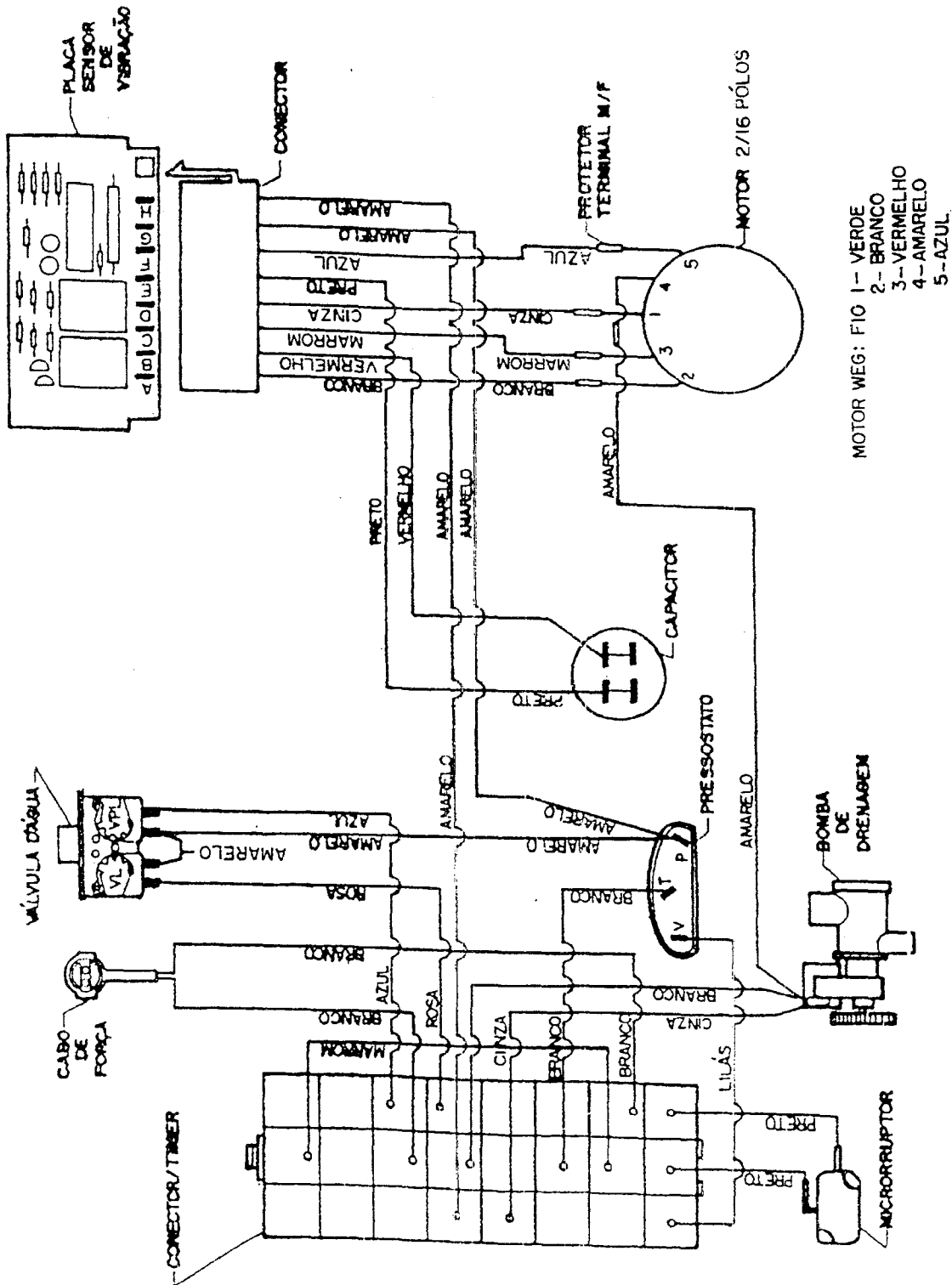
MOTOR WEG: FIO 1-VERDE
 2-BRANCO
 3-VERMELHO
 4-AMARELO
 5-AZUL

3.09.035

EMIÇÃO:
DATA: MARÇO/96
DISTRIBUIÇÃO:

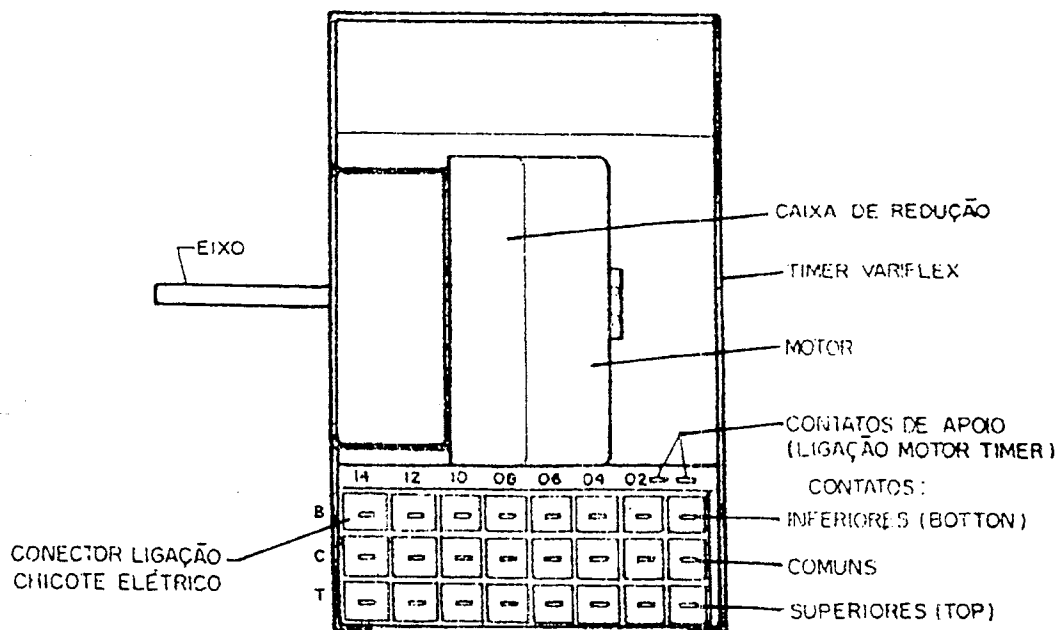
TÍTULO:
ESQUEMAS ELÉTRICOS

ESQUEMA PICTÓRICO LR AUTOMÁTICA FUTURA 120/220V (motor 2/16 pólos -Weg).



TÍTULO: ESQUEMAS ELÉTRICOS	EMIÇÃO:	3.09.036
	DATA: MARÇO/96	
	DISTRIBUIÇÃO:	

DESENHO ESQUEMÁTICO TIMER VARIFLEX/CONECTOR/LIGAÇÃO CHICOTE ELÉTRICO LR AUTOMÁTICA FUTURA (motor 2/16 pólos - Weg).

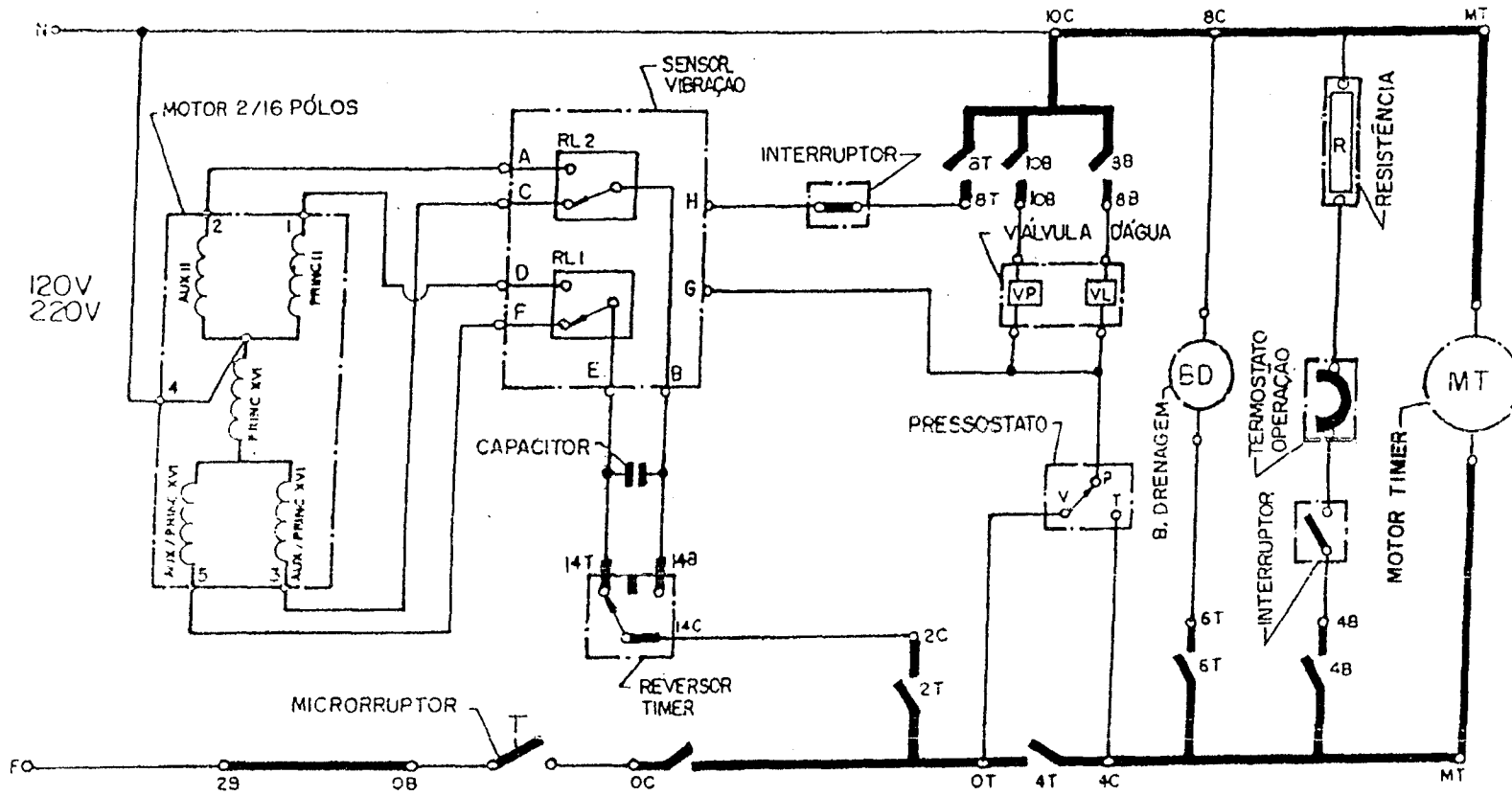


	14	12	10	08	06	04	02	00
B			AZUL VÁLV. ADM.	ROSA VÁLV. ADM			BRANCO CABO FORÇA	PRETO MICROR- RUPTOR
	14B	12B	10B	8B	6B	4B	2B	0B
C	MARROM PONTE 2C		BRANCO CABO FORÇA	BRANCO B. DRENA- GEM		BRANCO T PRESSOS -TATO	MARROM PONTE 14C	PRETO MICROR- RUPTOR
	14C	12C	10C	8C	6C	4C	2C	0C
T				AMARELO S. VIBRAÇ.	CINZA B. DRENA- GEM			LILAS V PRES- SOSTATO
	14T	12T	10T	8T	6T	4T	2T	0T

VISTA AMPLIADA DO CONECTOR COM INDICAÇÕES DAS LIGAÇÕES DO CHICOTE / TIMER

A NUMERAÇÃO DO CONECTOR NA VERTICAL REPRESENTA OS GAMES (00 A 14).

A NUMERAÇÃO DO CONECTOR NA HORIZONTAL REPRESENTA OS CONTACTOS: BOTTON (INFERIORES), COMUM E TOP (SUPERIORES).



MOTOR WEG: FIO 1-VERDE
 2-BRANCO
 3-VERMELHO
 4-AMARELO
 5-AZUL

ESQUEMA FUNCIONAL LR FUTURA MASTER 120/220V (motor 2/16 pólos -Weg).

EMISSÃO:	TÍTULO:
DATA: MARÇO/96	ESQUEMAS ELÉTRICOS
DISTRIBUIÇÃO:	

3.09.037

TÍTULO:

ESQUEMAS ELÉTRICOS

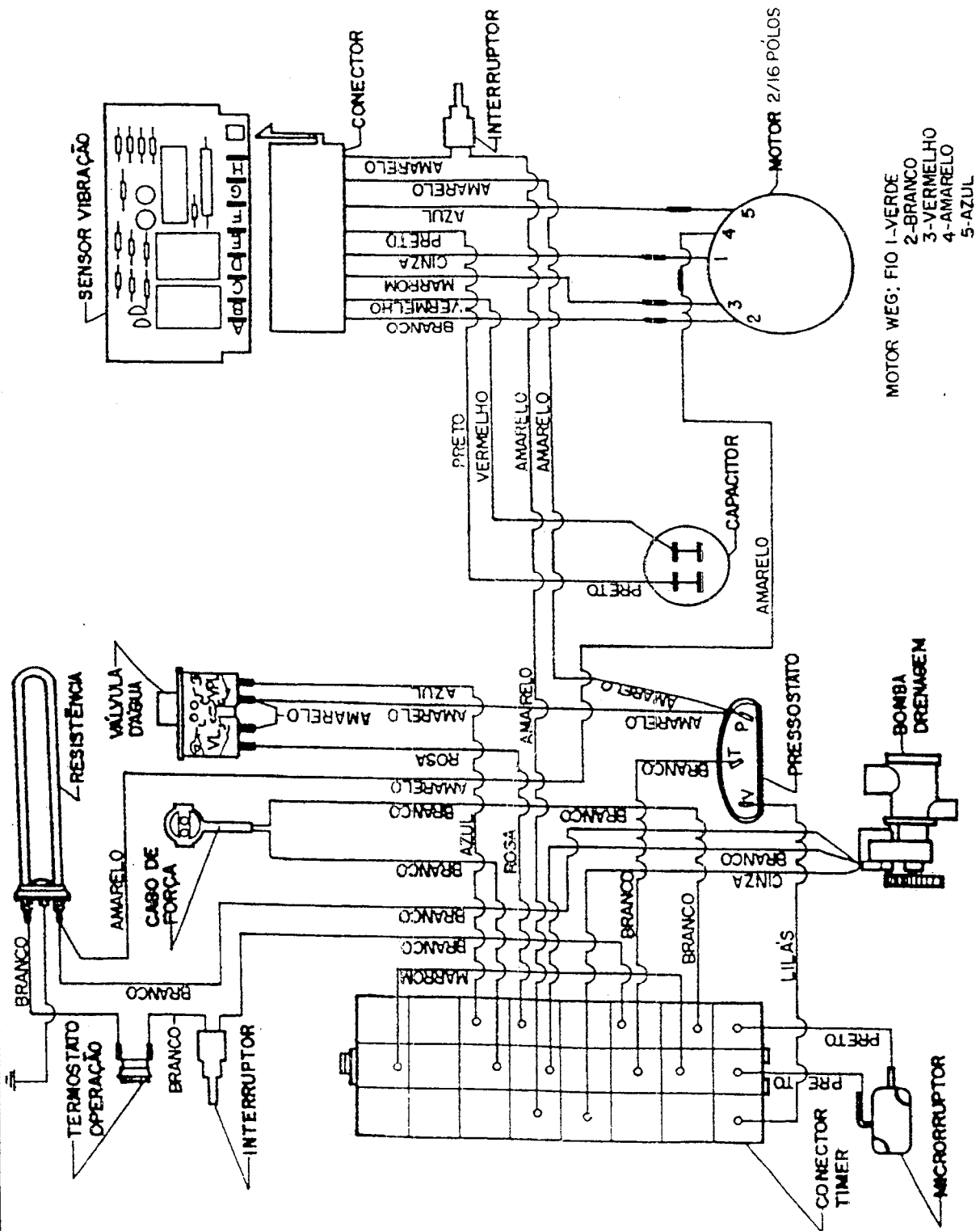
EMIÇÃO:

DATA: MARÇO/96

3.09.038

DISTRIBUIÇÃO:

ESQUEMA PICTÓRICO LR FUTURA MASTER 120/220V (motor 2/16 pólos - Weg).



MOTOR WEG: FIO 1-VERDE
 2-BRANCO
 3-VERMELHO
 4-AMARELO
 5-AZUL

3.09.039

EMIÇÃO:

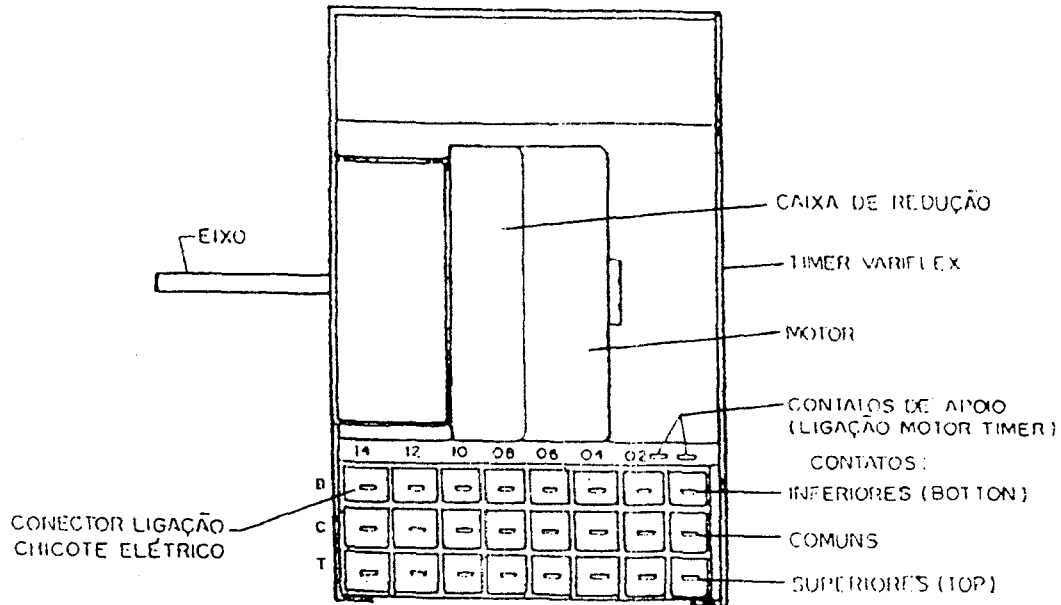
DATA: MARÇO/96

DISTRIBUIÇÃO:

TÍTULO:

ESQUEMAS ELÉTRICOS

DESENHO ESQUEMÁTICO TIMER VARIFLEX/CONECTOR/LIGAÇÃO CHICOTE ELÉTRICO LR FUTURA MASTER (motor 2/16 pólos - Weg).



	14	12	10	08	06	04	02	00
B			AZUL VÁLV. ADM	ROSA VÁLV. ADM		BRANCO INTERRUPTOR RESIS- TÊNCIA	BRANCO CABO FORÇA	PRETO MICRO- RUPTOR
	14B	12B	10B	8B	6B	4B	2B	0B
C	MARROM PONTE		BRANCO CABO FORÇA	BRANCO B. DRENAG.		BRANCO T. PRESSOS -TATO	MARROM PONTE	PRETO MICRO- RUPTOR
	14C	12C	10C	8C	6C	4C	2C	0C
T				AMARELO INTERRUPTOR SEN- SOR	CINZA B. DRENA- GEM			LILAS V. PRES- SOSTATO
	14T	12T	10T	8T	6T	4T	2T	0T

VISTA AMPLIADA DO CONECTOR COM INDICAÇÕES DAS LIGAÇÕES DO CHICOTE / TIMER

A NUMERAÇÃO DO CONECTOR NA VERTICAL REPRESENTA OS COMES (00 A 14).

A NUMERAÇÃO DO CONECTOR NA HORIZONTAL REPRESENTA OS CONTATOS: BOTTOM (INFERIORES), COMUM E TOP (SUPERIORES).

TÍTULO:

ESQUEMAS ELÉTRICOS

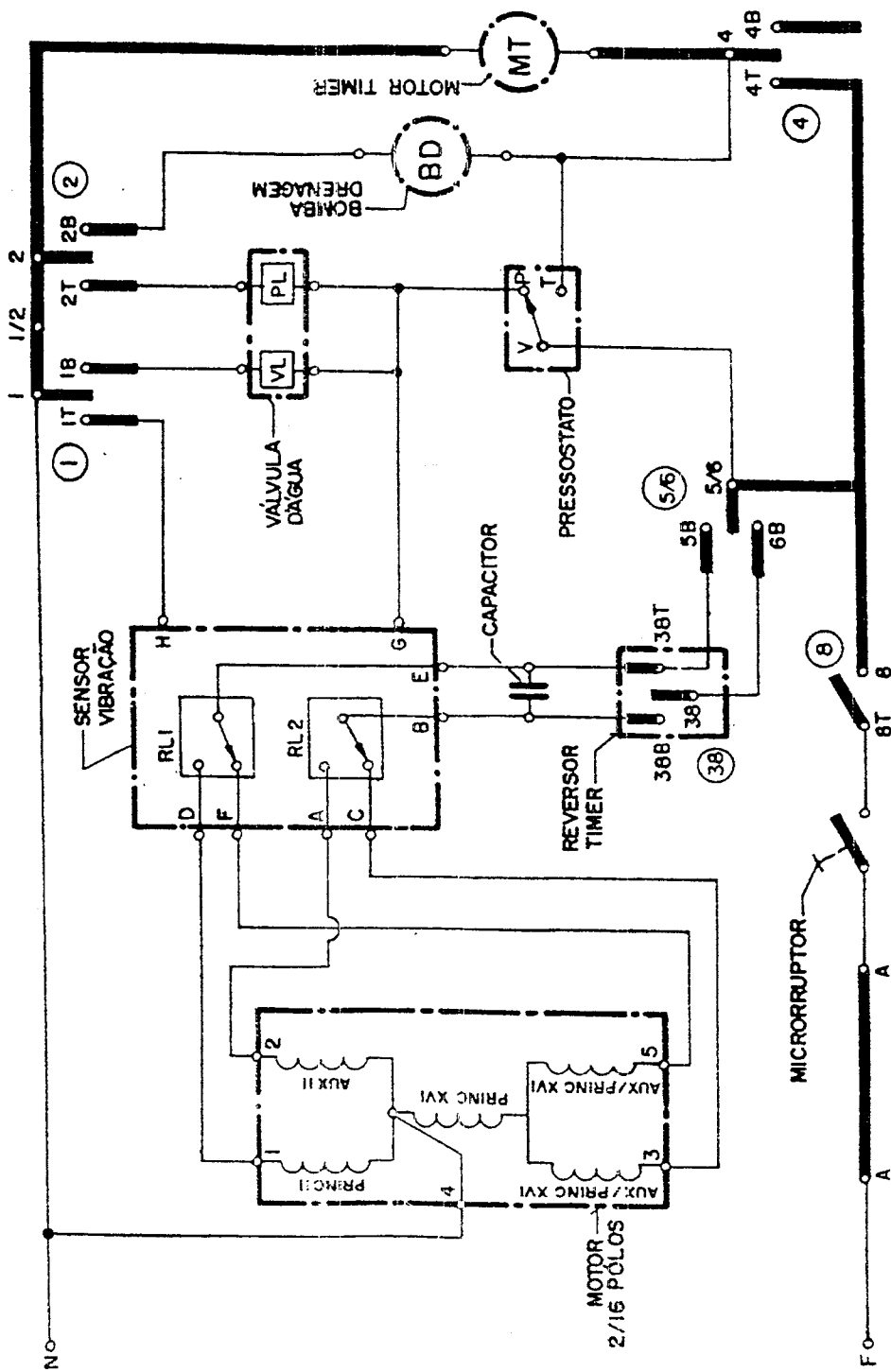
EMIÇÃO:

DATA: MARÇO/96

DISTRIBUIÇÃO:

3.09.040

ESQUEMA FUNCIONAL LR AUTOMÁTICA FUTURA 120/220V (motor 2/16 pólos - com timer Bitron)



3.09.041

EMISSÃO:

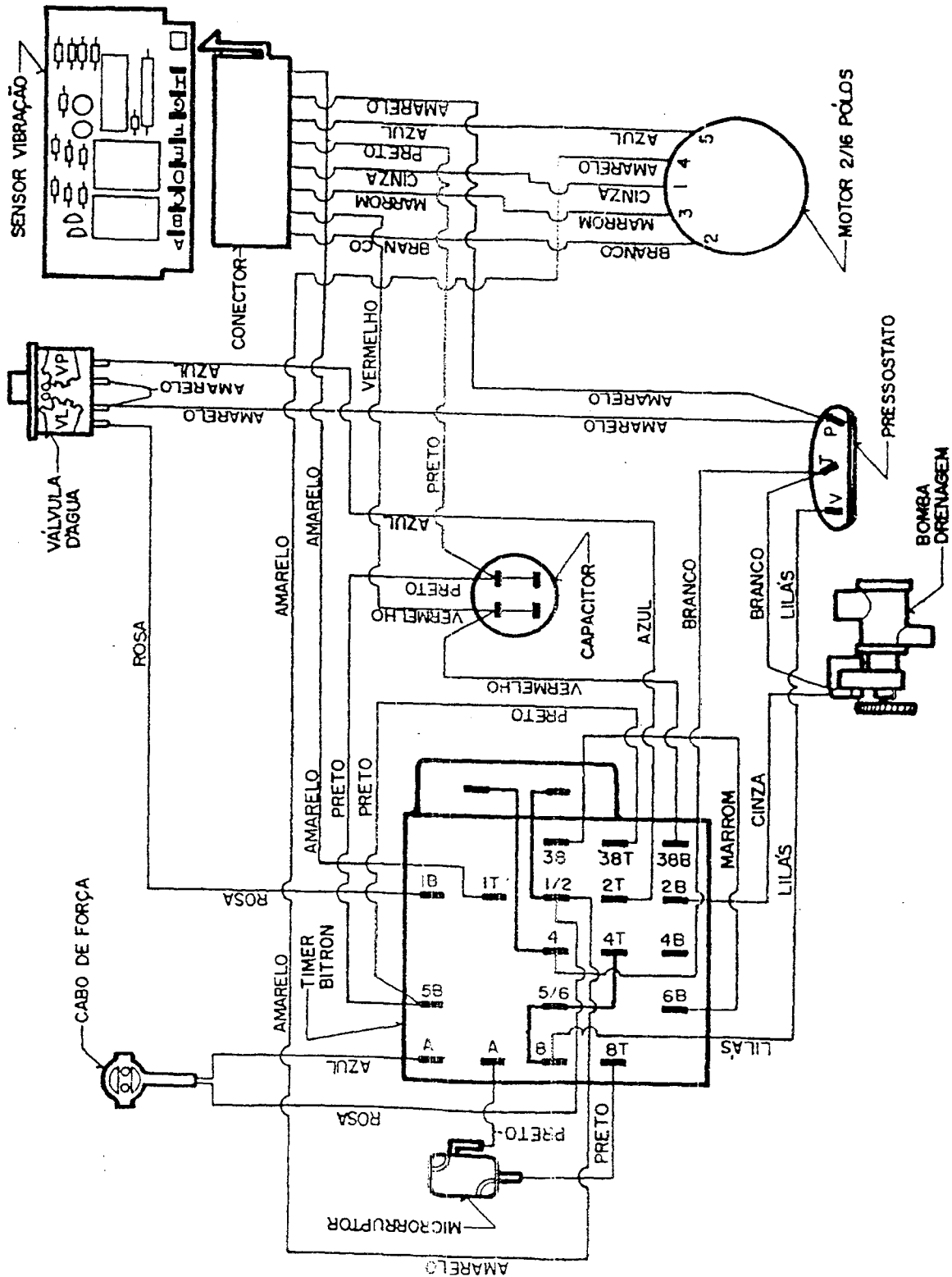
DATA: MARÇO/96

DISTRIBUIÇÃO:

TÍTULO:

ESQUEMAS ELÉTRICOS

ESQUEMA PICTÓRICO LR AUTOMÁTICA FUTURA 120/220V (motor 2/16 pólos -com timer Bitron)



TÍTULO:

ESQUEMAS ELÉTRICOS

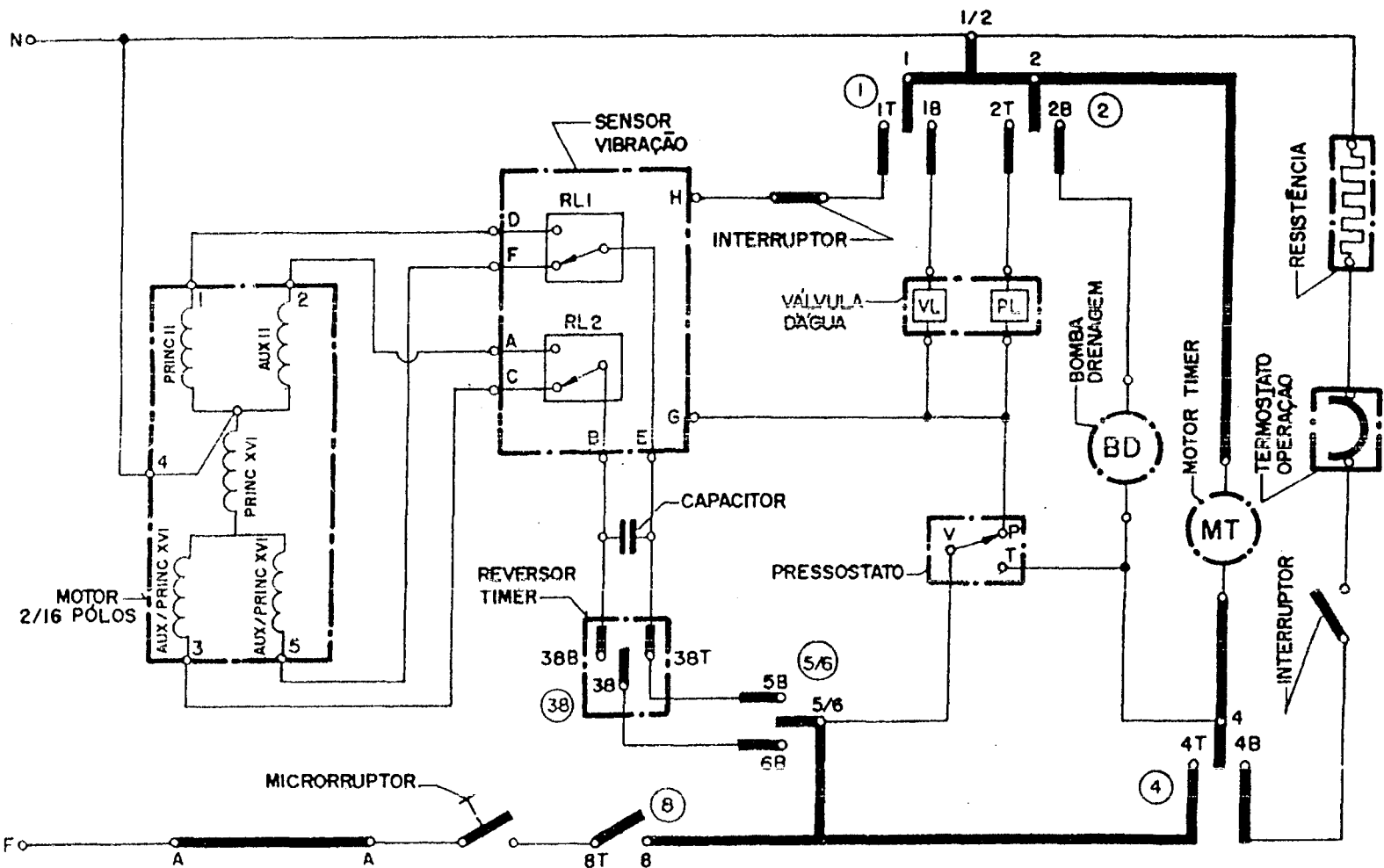
EMIÇÃO:

DATA: MARÇO/96

DISTRIBUIÇÃO:

3.09.042

ESQUEMA FUNCIONAL LR FUJURA MASTER 120/220V (motor 2/16 pólos - com timer Bitron)



3.09.043

EMIÇÃO:

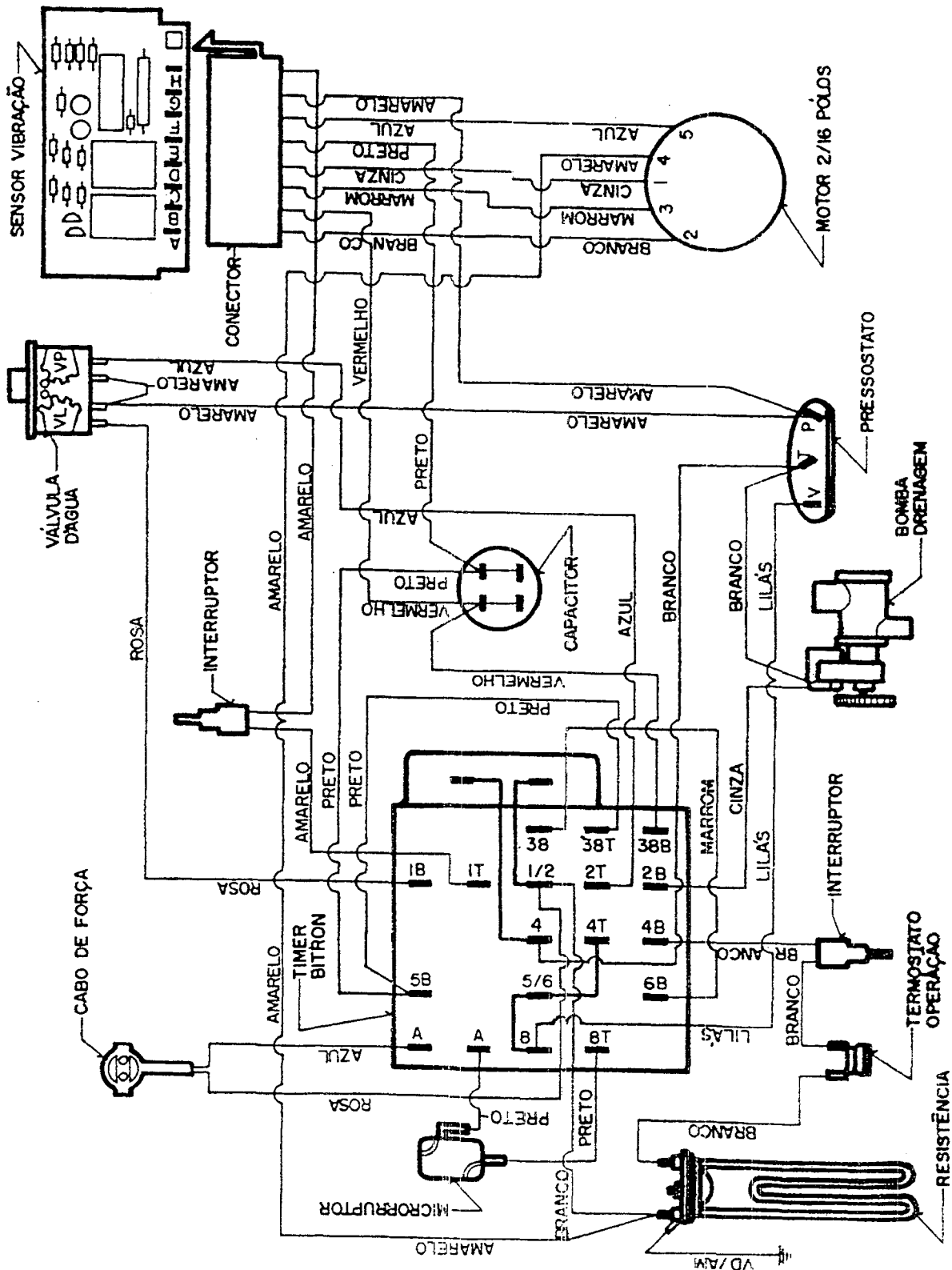
DATA: MARÇO/96

DISTRIBUIÇÃO:

TÍTULO:

ESQUEMAS ELÉTRICOS

ESQUEMA PICTÓRICO LR FUTURA MASTER 120/220V (motor 2/16 pólos - com timer Bitron)



TÍTULO:

ESQUEMAS ELÉTRICOS

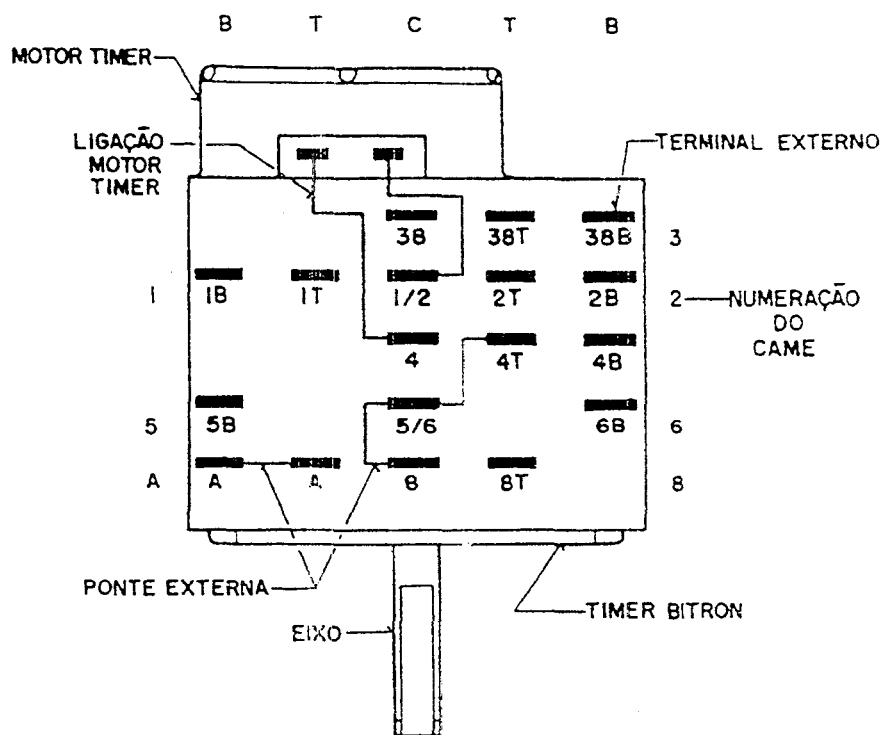
EMIÇÃO:

DATA: MARÇO/96

DISTRIBUIÇÃO:

3.09.044

DIAGRAMA ESQUEMÁTICO TIMER BITRON/CAMES/CONTATOS EXTERNOS/ LIGAÇÕES MOTOR DO TIMER



3.09.045

EMIÇÃO:

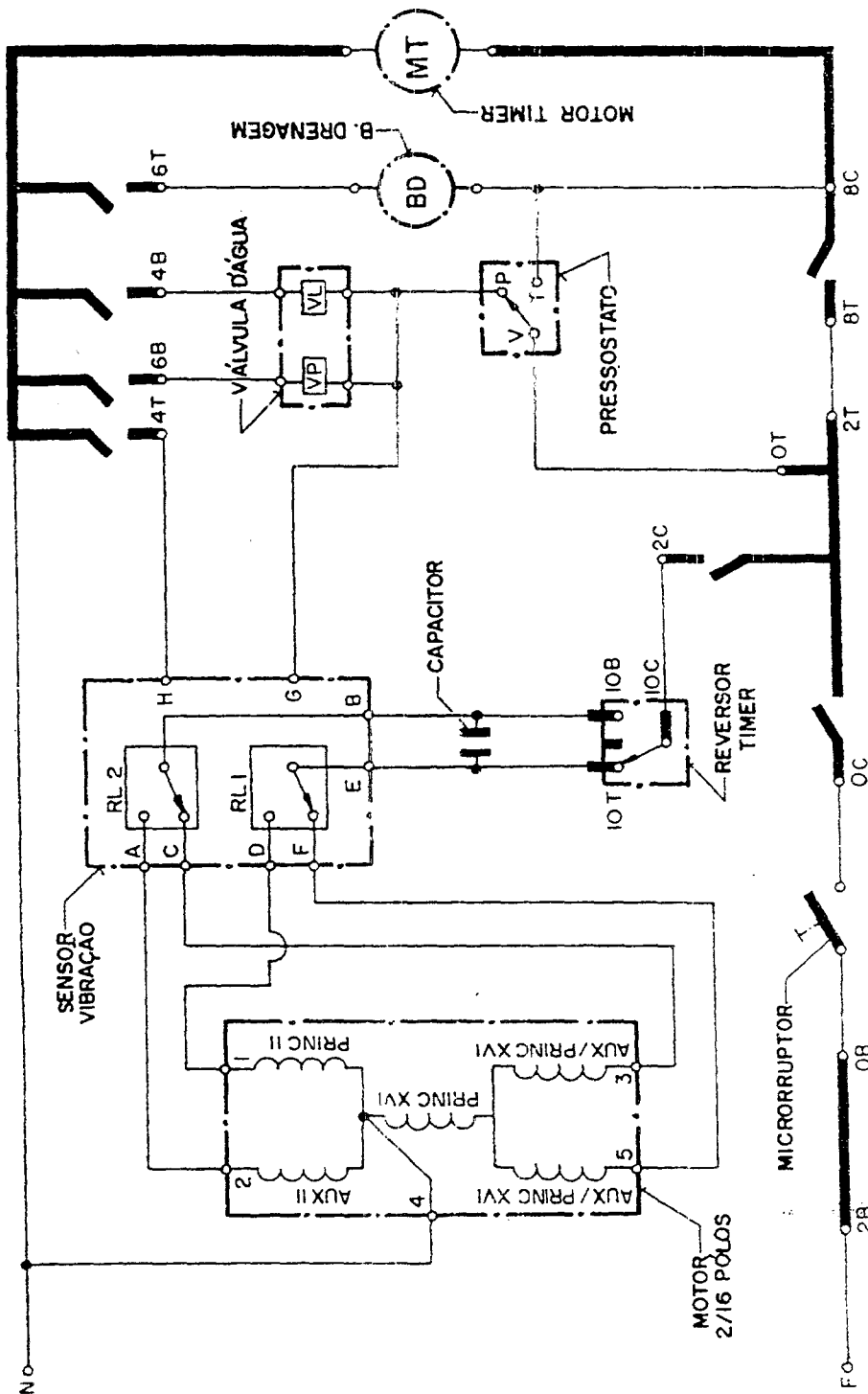
DATA: MAIO/96

DISTRIBUIÇÃO:

TÍTULO:

ESQUEMAS ELÉTRICOS

ESQUEMA FUNCIONAL LR AUTOMÁTICA FUTURA 120/220V - C/ TIMER VARIFLEX REDUZIDO.



TÍTULO:

ESQUEMAS ELÉTRICOS

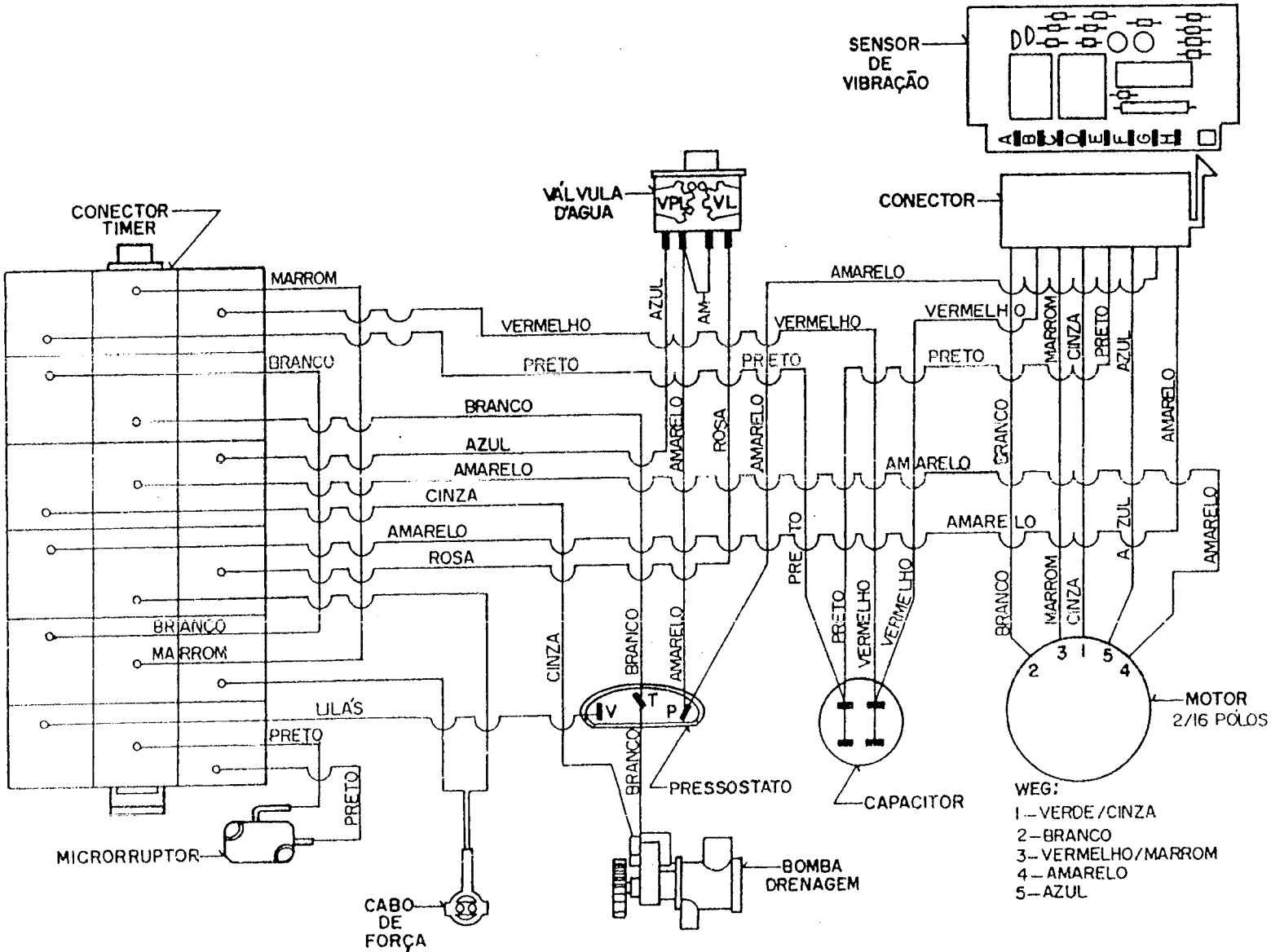
EMIÇÃO:

DATA: MAIO/96

DISTRIBUIÇÃO:

3.09.046

ESQUEMA PICTÓRICO LR AUTOMÁTICA FUTURA 120/220V - C/ TIMER VARIFLEX REDUZIDO.



3.09.047

EMIÇÃO:

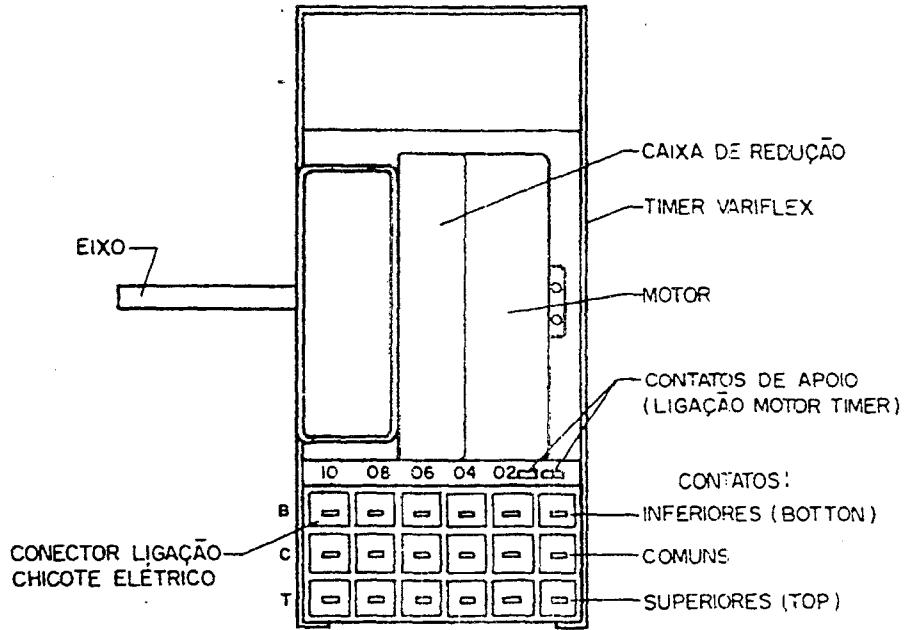
DATA: MAIO/96

DISTRIBUIÇÃO:

TÍTULO:

ESQUEMAS ELÉTRICOS

DESENHO ESQUEMÁTICO TIMER VARIFLEX REDUZIDO/CONECTOR/LIGAÇÃO CHICOTE ELÉTRICO LR AUTOMÁTICA FUTURA (motor 2/16 pólos).



	10	08	06	04	02	00
B	VERMELHO CAPACITOR		AZUL VÁLV. PRÉ- LAVAGEM	ROSA VÁLV. LA- VAGEM	BRANCO CABO DE FORÇA	PRETO MICROR- RUPTOR
C	MARROM PONTE 2C	BRANCO T PRESSOS - TATO/ B- DRENAGEM	AMARELO FIO 4 MO- TOR	BRANCO CABO DE FORÇA	MARROM PONTE 10C	PRETO MICROR- RUPTOR
T	PRETO CAPACITOR	BRANCO PONTE 2T	CINZA B. DRENA- GEM	AMARELO SENSOR DE VIBRAÇÃO	BRANCO PONTE BT	LILÁS V PRESSOS -TATO

VISTA AMPLIADA DO CONECTOR COM INDICAÇÕES DAS LIGAÇÕES DO CHICOTE/TIMER

A NUMERAÇÃO DO CONECTOR NA VERTICAL REPRESENTA OS CAMES (00 A 10).

A NUMERAÇÃO DO CONECTOR NA HORIZONTAL REPRESENTA OS CONTATOS: BOTTON (INFERIORES), COMUM E TOP (SUPERIORES).

TÍTULO:

ESQUEMAS ELÉTRICOS

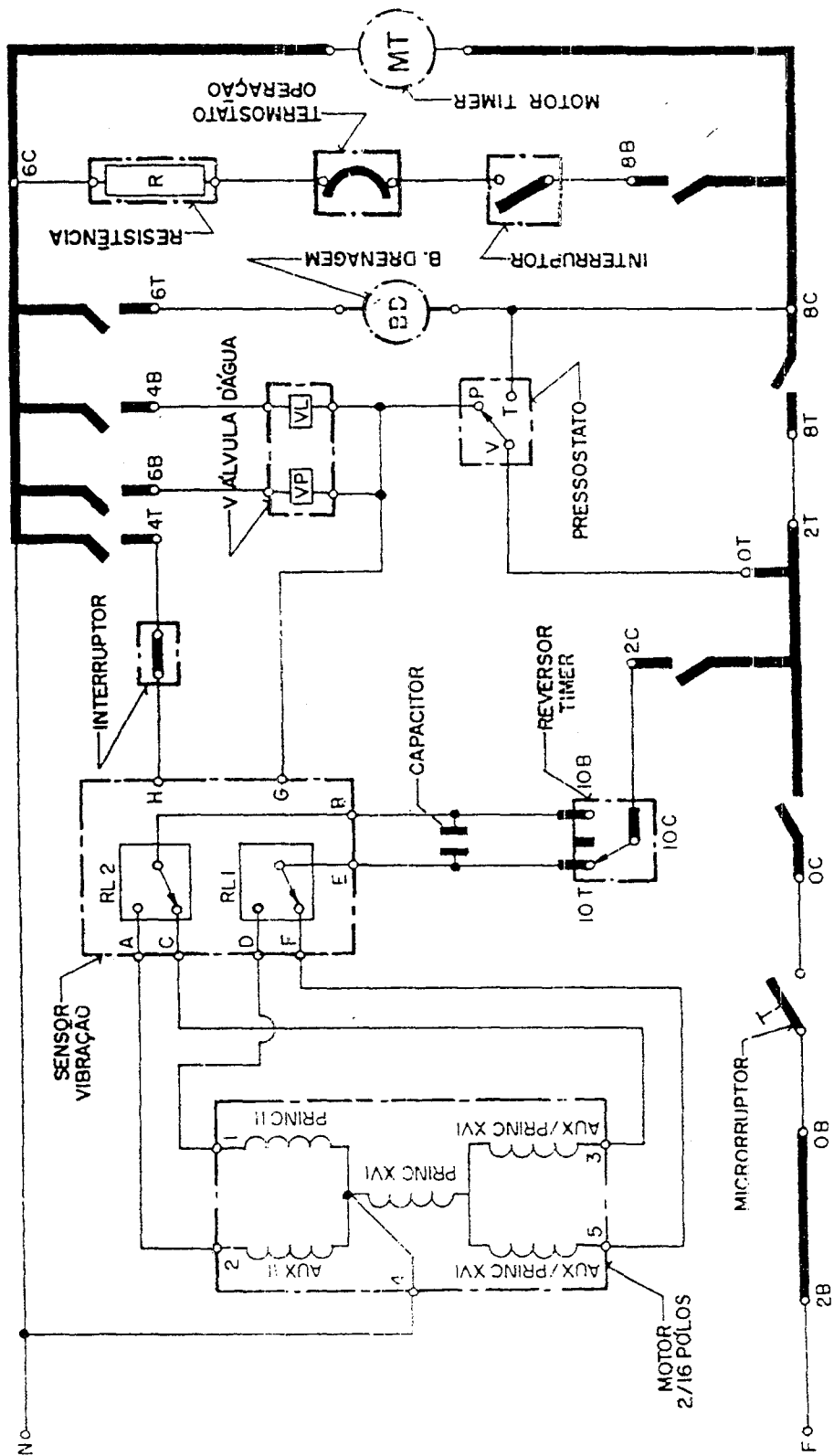
EMIÇÃO:

DATA: MAIO/96

3.09.048

DISTRIBUIÇÃO:

ESQUEMA FUNCIONAL LR FUTURA MASTER 120/220V - C/ TIMER VARIFLEX REDUZIDO



Eletrdomésticos

enxuta

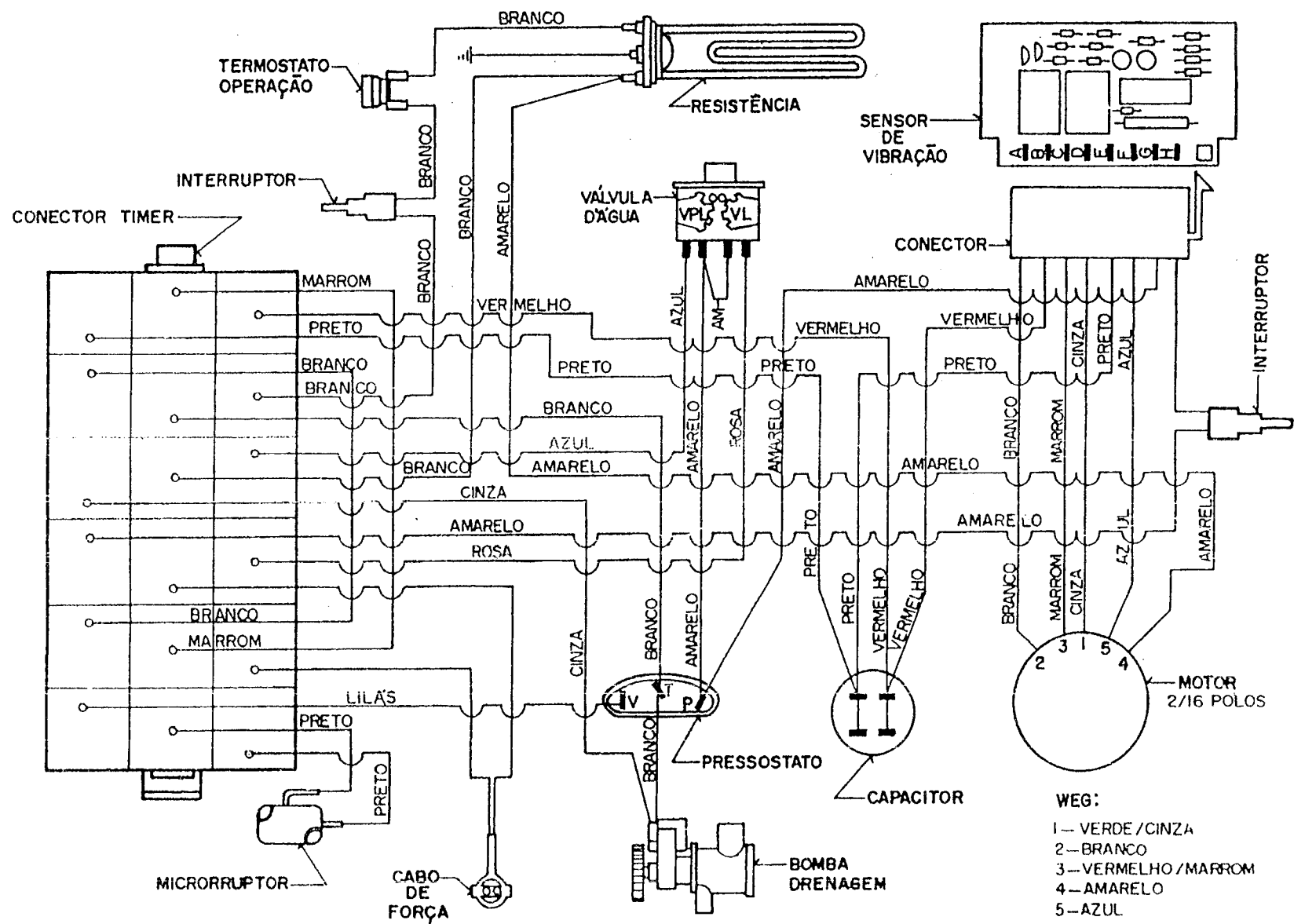
Serviço Autorizado

3.09.049

EMISSÃO:
DATA: MAIO/96
DISTRIBUIÇÃO:

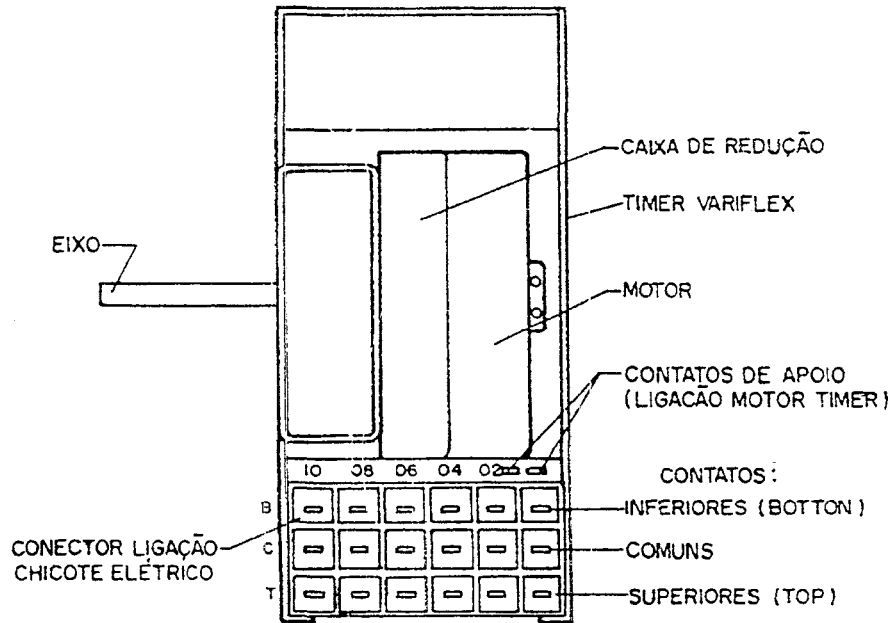
TÍTULO:
ESQUEMAS ELÉTRICOS

ESQUEMA PICTÓRICO LR FUTURA MASTER 120/220V - C/ TIMER VARIPELEX REDUZIDO



TÍTULO: ESQUEMAS ELÉTRICOS	EMISSÃO:	3.09.050
	DATA: MAIO/96	
	DISTRIBUIÇÃO:	

DESENHO ESQUEMÁTICO TIMER VARIFLEX REDUZIDO/CONECTOR/LIGAÇÃO CHICOTE ELÉTRICO LR FUTURA MASTER (motor 2/16 pólos).

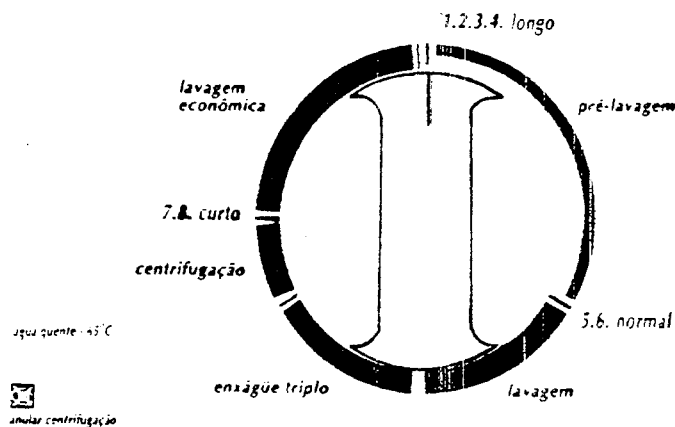


	10	08	06	04	02	00
B	VERMELHO CAPACITOR 10 B	BRANCO INTERRUPTOR 8 B	AZUL VÁLV. PRÉ- LAVAGEM 6 B	ROSA VÁLV. LA- VAGEM 4 B	BRANCO CABO DE FORÇA 2 B	PRETO MICROR- RUPTOR 0 B
C	MARROM PONTE 2C 10 C	BRANCO T PRESSOS - TATO 8 C	BRANCO RESISTEN- - CIA 6 C	BRANCO CABO DE FORÇA 4 C	MARROM PONTE 10C 2C	PRETO MICROR- RUPTOR 0C
T	PRETO CAPACITOR 10T	BRANCO PONTE 2T 8T	CINZA BOMBA DRENAÇEM 6T	AMARELO INTERRUPTOR 4T	BRANCO PONTE 8T 2T	LILÁS V PRESSOS - TATO 0T

VISTA AMPLIADA DO CONECTOR COM INDICAÇÕES DAS LIGAÇÕES DO CHICOTE/TIMER
A NUMERAÇÃO DO CONECTOR NA VERTICAL REPRESENTA OS CAMES (00 A 10).
A NUMERAÇÃO DO CONECTOR NA HORIZONTAL REPRESENTA OS CONTATOS:
BOTTON (INFERIORES), COMUM E TOP (SUPERIORES).

TÍTULO: TESTE REDUZIDO	EMIÇÃO:	3.10.001
	DATA: MARÇO/96	
	DISTRIBUIÇÃO:	

Os painéis das lavaroupas são auto explicativos, permitindo a visualização das posições do manipulador e das operações que estão sendo realizadas.



8 programas

1		água fria	sabão I
2		água quente	sabão II
3		água fria	amaciante
4		água quente	
5		água fria	sabão II
6		água fria	amaciante
7		água fria	sabão II
8		água fria	amaciante

LAVAROUPA FUTURA:

PROGRAMA 1 - Longo

Programa completo que inclui pré-lavagem, lavagem, três enxágues e centrifugação.

O tempo total é de aproximadamente 90 minutos.

PROGRAMA 2 - Normal

Consiste em lavagem, três enxágues e centrifugação. A duração total deste programa é de aproximadamente 50 minutos.

PROGRAMA 3 - Curto

Inclui lavagem econômica, dois enxágues e centrifugação.

LAVAROUPA FUTURA MASTER

PROGRAMAS LONGOS (tempo total - 90 minutos)

- 1 - com água fria
- 2 - com água quente
- 3 - com água fria, sem centrifugação
- 4 - com água quente, sem centrifugação

PROGRAMAS NORMAIS (tempo total - 50 minutos)

- 5 - com água fria
- 6 - com água fria, sem centrifugação

PROGRAMAS CURTOS (tempo total - 30 minutos)

- 7 - com água fria
- 8 - com água fria, sem centrifugação

3.10.002	EMISSÃO:	TÍTULO: TESTE REDUZIDO
	DATA: MARÇO/96	
	DISTRIBUIÇÃO:	

O teste reduzido tem como objetivos principais verificar o funcionamento do produto e demonstrá-lo ao cliente, sendo normalmente executado pelo técnico no momento da ligação.

Para uma maior eficiência do teste, siga os passos descritos a seguir:

- Antes de iniciar o teste, verifique sempre se as instalações elétrica e hidráulica foram feitas de maneira correta.

1- PRÉ-LAVAGEM

Posicione o manipulador no início do programa e puxe-o.

A admissão da água ocorrerá pelo compartimento do sabão I.

Verifique a reversão do motor (15 segundos sentido anti-horário, 5 segundos parado e 15 segundos no sentido horário) e o nível d'água na câmara (37 milímetros acima do arrastador).

- Na lavaroupa futura master esta operação poderá ser realizada com aquecimento da água, bastando para isso, acionar a tecla 65°C no painel.

Após empurre o manipulador para dentro e gire-o até o término da operação.

2 - LAVAGEM

Ligue a máquina, puxando o manipulador.

O motor será acionado em baixa rotação com reversão do sentido de giro.

Deixe a máquina funcionando durante uns dois minutos e após desligue-a, conduzindo o manipulador até o término da operação.

Proceda à drenagem da água e após desligue, colocando o manipulador no início dos enxágues.

3 - ENXÁGUE TRIPLO

Ligue a máquina, puxando o manipulador.

A admissão da água ocorrerá pelo compartimento do sabão II nos dois primeiros enxágues (nos programas curtos a admissão da água do primeiro enxágue ocorre pelo compartimento do sabão II).

Após a admissão do primeiro enxágue, deixe o tambor fazer algumas reversões na lavagem.

Desligue o manipulador e gire-o até o final do segundo enxágue (ou final do primeiro enxágue nos programas curtos).

- No final do primeiro e segundo enxágues ocorre a drenagem com centrifugação de aproximadamente 2 minutos (nos programas curtos ocorre após o primeiro enxágue).

Após a drenagem e centrifugação, puxe novamente o manipulador.

A admissão ocorrerá pelo compartimento central, onde deverá ser colocado o amaciante.

Deixe o tambor fazer algumas reversões na lavagem.

Desligue o manipulador e gire-o até o final da operação.

TÍTULO:

TESTE REDUZIDO

EMIÇÃO:

DATA: MARÇO/96

DISTRIBUIÇÃO:

3.10.003

4 - CENTRIFUGAÇÃO

Ligue a máquina.

O programador acionará a bomba de drenagem e o motor em alta rotação. Se as roupas estiverem bem distribuídas a lavadora executará 8 minutos de centrifugação.

- Na lavadora futura master esta operação poderá ser anulada, bastando para isso, acionar a tecla "anular centrifugação" no painel. A lavadora ficará girando o motor continuamente (sem paradas ou reversões) em baixa rotação (sentido anti-horário) durante oito minutos. Deixe girar o tambor por dois minutos e desligue.

Gire o manipulador até um ponto antes do final da operação e puxe-o. Se o programa estiver nos dois minutos finais, o motor será ligado em baixa rotação e o tambor efetuará o tombamento até o final do programa, visando desembaraçar as roupas. Desligue o manipulador.

Eletrodomésticos

enxuta

Serviço Autorizado

TÍTULO: TABELA DE DIAGNÓSTICOS DA LAVAROUÇA	EMISSÃO:	3.11.001
	DATA: MARÇO/96	
	DISTRIBUIÇÃO:	

Antes de iniciar a análise de qualquer problema relacionado com a lavarouça, realize uma revisão preliminar, abordando alguns pontos básicos, abaixo relacionados:

- 1- A existência de obstáculos que possam impedir a passagem de água para o interior da máquina.
- 2- Pressão hidráulica suficiente para proporcionar a entrada de água na máquina.
 - A pressão mínima admitida é de 2,0 m.c.a. (metros de coluna d'água) e máxima de 80 m.c.a..
- 3- Colocação do anel redutor de pressão, se ocorrer formação de espuma no distribuidor de sabão e amaciante.
- 4- Voltagem correta no ponto que está sendo ligada a máquina.
- 5- A porta frontal deve estar fechada.
- 6- A existência de danos na mangueira de drenagem.
 - A mesma não pode estar dobrada ou amassada.
- 7- Revisão da continuidade dos fios de ligação.
Não devem existir contatos de fios de diferentes funções, fios trocados, soltos ou rompidos.
- 8- Para facilitar a execução do teste do timer é necessário colocar o engate, catraca, anel, manipulador e acompanhar o desenho esquemático do timer variflex e conector.
 - O timer não deverá estar energizado (ligado à rede).

Para interpretação correta da tabela de diagnósticos, acompanhe as providências a serem tomadas com a utilização de um esquema elétrico e a carta de tempos.

PROBLEMA	POSSÍVEL (is) CAUSA (s)	PROVIDÊNCIAS
Não liga	Cabo de força interrompido	<p>MULTITESTE: Coloque o multiteste na escala ohms. Encoste um terminal a um dos pinos do plug do cabo e o outro terminal na outra extremidade do mesmo condutor. Deverá aparecer no visor uma resistência próximo a zero. Repita o mesmo procedimento para o outro condutor do cabo de força.</p> <p>LÂMPADA TESTE: Encoste um terminal da lâmpada a um dos pinos do plug e o outro terminal na outra extremidade do mesmo condutor. A lâmpada deverá acender.</p>

3.11.002	EMISSÃO:	TÍTULO: TABELA DE DIAGNÓSTICOS DA LAVAROUÇA
	DATA: MARÇO/96	
	DISTRIBUIÇÃO:	

		Repita o mesmo procedimento para o outro condutor do cabo de força.
	Contatos OB e OC do microrruptor abertos (timer variflex)	Vide ítem 1.4 (teste microrruptor da porta), página 3.07.001.
	Contatos CS e CS do microrruptor abertos (timer copreci)	
	Contatos A e 8T do microrruptor abertos (timer Bitron)	
	Contatos OC e OT do timer variflex abertos.	MULTITESTE: Na escala em ohms, encoste os terminais nos contatos OC e OT. Não aparecerá resistência no visor com o manipulador para dentro (desligado). Deverá aparecer no visor uma resistência próximo a zero indicando a interligação desses contatos quando o manipulador estiver para fora (ligado). LÂMPADA TESTE: Ligue os terminais da lâmpada nos contatos OC e OT. Acenderá a lâmpada com o manipulador para fora (ligado). Não acenderá com o manipulador para dentro (desligado).
	Contatos V e CS do timer copreci abertos.	
	Contatos 8 e 8T do timer Bitron abertos.	
Não admite água.	Mangueira de entrada d'água entupida.	Proceda à limpeza da mesma.

TÍTULO: TABELA DE DIAGNÓSTICOS DA LAVAROUÇA	EMISSÃO:	3.11.003
	DATA: MARÇO/96	
	DISTRIBUIÇÃO:	

	Tela de proteção da válvula entupida.	Retire a tela e limpe.
	Bobinas da válvula de admissão defeituosas.	Vide item 2.4 (teste válvula de admissão), página 3.07.002.
	Válvula de admissão bloqueada por sujeira.	Limpe ou substitua a válvula em caso de danos.
	Contatos 10B e 10C do timer variflex abertos (pré-lavagem).	MULTITESTE: Coloque o multiteste na escala em ohms e encoste seus terminais nos contatos citados. Deverá aparecer no visor resistência próximo a zero nos seguintes pulsos: 1 a 18 -Pré-lavagem (1 a 19 no timer copreci). 37 -Enxágue 54 -Enxágue (L. curta) LÂMPADA TESTE: Encoste os terminais da lâmpada nos contatos citados. Gire uma volta completa no timer. A lâmpada deverá acender 3 vezes.
	Contatos VPL e L1 do timer copreci abertos (pré-lavagem).	
	Contatos 2T e 1/2 do timer Bitron abertos (pré-lavagem).	
	Contatos 8B e 10C do timer variflex abertos (lavagem).	MULTITESTE: Coloque o multiteste na escala em ohms e encoste seus terminais nos contatos citados. Deverá aparecer no visor resistência próximo a zero nos seguintes pulsos: 21 a 29 -Lavagem 31,34 e 37 - Enxágues (inclui o pulso 38 no timer copreci). 46 a 48 - Lavagem (L. curta). inclui o pulso 49 no timer copreci. 51 a 54 - Enxágues (L. curta) LÂMPADA TESTE: Encoste os terminais da lâmpada nos contatos citados. Gire uma volta completa no timer. A lâmpada deverá acender 7 vezes.
	Contatos VL e L1 do timer copreci abertos (lavagem).	
	Contatos 1B e 1/2 do timer Bitron abertos (lavagem).	

3.11.004	EMIÇÃO:	TÍTULO: TABELA DE DIAGNÓSTICOS DA LAVAROUA
	DATA: MARÇO/96	
	DISTRIBUIÇÃO:	

	Contatos V e P do pressostato.	Vide ítem 3.4 (teste pressostato), página 3.07.003.
	Mangueiras do dosador dobradas ou obstruídas.	Desobstrua as mesmas.
	Conector do dosador entupido ou com defeito.	Limpe-o ou substitua se necessário.
Admissão de água abaixo do nível.	Pressostato desregulado ou com defeito.	Vide ítem 3.4 (teste pressostato), página 3.07.003.
	Respiro entupido.	Desobstrua o mesmo.
Admissão de água em excesso.	Vazamento de ar ou entupimento na câmara de pressão, tubo de ligação, tampa da câmara de pressão (pressostato).	Desobstrua ou substitua o componente.
	Vazamento de ar entre a câmara de pressão e câmara plástica.	Fixe a câmara de pressão na conexão da câmara plástica com cola.
	Válvula de admissão trancada.	Retire e limpe a válvula ou substitua a mesma, se necessário.
	Pressostato desregulado ou defeituoso.	Vide ítem 3.4 (teste pressostato) página 3.07.003.
Admissão de água na pré-lavagem pelo compartimento sabão II ou na lavagem pelo sabão I.	Invertidas as mangueiras que interligam a válvula com o dosador.	Coloque as mangueiras na posição correta.
Funciona com a porta frontal aberta.	Microrruptor da porta com haste presa.	Solte a haste do microrruptor.

TÍTULO: TABELA DE DIAGNÓSTICOS DA LAVAROUPA	EMISSÃO:	3.11.005
	DATA: MARÇO/96	
	DISTRIBUIÇÃO:	

	Contato C-NA do micro fechado.	Vide item 1.4 (teste microrruptor), página 3.07.001.
Não drena a água.	Mangueira de drenagem dobrada ou obstruída.	Desobstrua a saída d'água ou substitua a mangueira se necessário.
	Filtro ou câmara-chicana entupido.	Retire e limpe o filtro ou a câmara-chicana.
	Hélice bomba drenagem trancada.	Desobstrua a hélice.
	Bomba drenagem defeituosa.	Substitua a bomba.
	Contatos 4C e 6T timer variflex.	MULTITESTE: Coloque o multiteste na escala em ohms e encoste seus terminais nos contatos citados. Deverá aparecer no visor resistência próximo a zero nos seguintes pulsos: 20 - Pré-lavagem 30 - Lavagem 32 e 33, 35 e 36, 39 -Erxágues 40 a 43 - Centrifugação 50 - Lavagem 52 e 58 - Centrifugação
	Contatos T e BD timer copreci.	
Contatos 2B e 1/2 timer Bitron.		
Não centrifuga	Bobina da alta rotação do motor em curto ou interrompida:	Vide itens 5.4.1 ou 5.4.2 (teste motor), página 3.07.009.
	Sensor de vibração defeituoso.	Substitua o sensor.
	Motor desalinhado.	Proceda ao correto alinhamento.
	Piso irregular.	Oriente o cliente que para o perfeito funcionamento da lavadora, é necessário que o piso seja regular.

3.11.006	EMISSÃO:	TÍTULO:
	DATA: MARÇO/96	TABELA DE DIAGNÓSTICOS DA LAVAROUÇA
	DISTRIBUIÇÃO:	

	Contatos OT 2C do timer variflex.	Coloque o multiteste na escala em ohms e encoste os terminais nos contatos citados. Deverá aparecer no visor resistência próxima a zero nos seguintes pulsos: 33 e 36 - Enxágue 40 a 43 - Centrifugação 53 - Enxágue 56 a 58 - Centrifugação
	Contatos V e AC do timer copreci.	
	Contatos 5/6 e 5B do timer Bitron.	
	Contatos 10C e 8T do timer variflex.	
	Contatos SV e L1 do timer copreci.	
	Contatos 1/2 e 1T do timer Bitron.	
	Reversor do timer defeituoso.	Substitua o timer.
	Interruptor de centrifugação danificado.	Substitua o interruptor.
	Contatos V e P do pressostato.	Vide item 3.4 (teste pressostato), página 3.07.003.
	Pouca roupa.	Oriente o cliente para usar uma carga média de roupa (no mínimo 2 kg).
Não liga a resistência.	Termostato de operação com defeito (aberto).	Vide item 7.1.4 (teste termostato operação.), página 3.07.012.
	Termostato de segurança com defeito (aberto).	Vide item 7.2.4 (teste termostato segurança), página 3.07.013.
	Interruptor de aquecimento danificado.	Substitua o interruptor.
	Resistência defeituosa.	Substitua a resistência.

TÍTULO: TABELA DE DIAGNÓSTICOS DA LAVAROUPA	EMIÇÃO:	3.11.007
	DATA: MARÇO/96	
	DISTRIBUIÇÃO:	

	Contatos 4B e 4C do timer variflex.	Coloque o multiteste na escala em ohms e encoste os terminais nos contatos citados. Deverá aparecer no visor resistência próximo a zero nos pulsos 2 a 13.
	Contatos T e R do timer copreci.	
	Contatos 4 e 4B do timer Bitron.	
	Tecla aquecimento desacionada.	Acionar a tecla de aquecimento nos programas 2 e 4 da lavaroupa futura master.
		Substitua o termostato operação.
Água aquece acima dos 60°C (Lr futura master).	Termostato de operação defeituoso.	
Não entra amaciante na câmara.	• Vide ítem "não admite água".	
Água acumulada no compartimento do amaciante após o término do programa.	Sifão entupido.	Retire e limpe o sifão.
	Sifão defeituoso.	Substitua o sifão.

3.11.008	EMISSÃO:	TÍTULO: TABELA DE DIAGNÓSTICOS DA LAVAROUÇA
	DATA: MARÇO/96	
	DISTRIBUIÇÃO:	

<p>Programa não avança.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Vide item "não liga". 	Motor do timer interrompido ou em curto.	Substitua o timer.
	Caixa de redução do timer trancada.	
	Contatos P e T do pressostato.	Substitua o pressostato.
	Contatos OT e 4C do timer variflex.	Coloque o multiteste na escala em ohms e encoste os terminais nos contatos citados. Deverá aparecer no visor resistência próxima a zero nos seguintes pulsos: 19 e 20- Pré-lavagem 29 e 30- Lavagem 32 e 33, 35 e 36, 38 e 39- Enxáguas. (exceto pulso 38 no timer variflex). 40 a 44- Centrifugação 49 e 50- Lavagem 52 e 53- Enxágue 55 a 59- Centrifugação (exceto pulso 55 no timer variflex).
	Contatos T e NE do timer copreci.	
	Contatos 4 e 4T do timer Bitron.	
	Mangueira drenagem caída.	Fixar com abraçadeira na tampa posterior.
Ruído.	Parafusos frouxos.	Faça um reaperto geral nos lugares sujeitos a vibrações.
	Correia desalinhada.	Alinhe as polias, se estiverem empenadas, substitua.
	Rolamentos sem graxa ou defeituosos.	Substitua os rolamentos.

TÍTULO: TABELA DE DIAGNÓSTICOS DA LAVAROUÇA.	EMISSÃO:	3.11.009
	DATA: MARÇO/96	
	DISTRIBUIÇÃO:	

	Objeto estranho entre a câmara e o tambor.	Retire o objeto estranho.
	Folga entre o gabinete e a base/tampa superior/tampa posterior.	Coloque fita simples face entre as chapas.
	Retentor com defeito.	Substitua o eixo do tambor e kit rolamento.
	Lona da correia soltando.	Substitua a correia.
Desgaste excessivo da correia.	Polias desalinhadas.	Alinhe as polias.
	Polias com rebarbas.	Substitua a polia se necessário.
	Rolamento trancado.	Substitua os rolamentos.
	Polia variável trancada.	Substitua a polia.
	Corpo da polia variável com defeito.	Substitua o corpo da polia.
	Mola do motor cansada	Substitua a mola.
Vibração na centrifugação.	Flange externa da polia variável torta.	Substitua a flange.
	Polia maior empenada.	Corrija ou substitua a polia se necessário.
Deslocamento da lavarouça.	Rolete excêntrico fora de posição.	Coloque o rolete na posição correta.
	Piso irregular.	Oriente o cliente que para o perfeito funcionamento da lavarouça, é necessário que o piso seja regular.
	Rolete travado ou com defeito.	Destrave o rolete ou substitua.
	Microchave do sensor travada.	Substitua a placa do sensor.

3.11.010	EMISSÃO:	TÍTULO: TABELA DE DIAGNÓSTICOS DA LAVAROUFA
	DATA: MARÇO/96	
	DISTRIBUIÇÃO:	

	Rolete excêntrico fora de posição.	Posicione corretamente a seta do rolete excêntrico.
	Pêndulo do sensor com rebarba.	Retire as rebarbas ou substitua o pêndulo.
Correia caída.	Alinhamento do motor.	Alinhe corretamente o motor.
	Correia defeituosa.	Substitua a correia.
	Polia maior empenada ou defeituosa	Corrija ou substitua a polia se necessário.
	Rolete excêntrico fora de posição.	Coloque o rolete na posição correta.
	Piso irregular.	Oriente o cliente que para o perfeito funcionamento da lavadora, é necessário que o piso seja regular.
	Porca da polia variável frouxa.	Coloque loctite e reaperte a porca.
Tambor não reverte o sentido de giro.	Coxim frouxo.	Coloque loctite e reaperte o parafuso.
	Reversor do timer com defeito.	Substitua o timer.
	Bobina do motor em curto ou interrompida.	Substitua o motor.
Tambor gira lentamente.	Voltagem do produto incorreta.	Use transformador ou substitua o produto.
	Polia do motor gasta.	Substitua a polia.
Tambor não gira.	Correia solta, patinando, quebrada, defeituosa.	Substitua se necessário.

TÍTULO: TABELA DE DIAGNÓSTICOS DA LAVAROUPA.	EMISSÃO:	3.11.011
	DATA: MARÇO/96	
	DISTRIBUIÇÃO:	

	Polia maior frouxa.	-Se a porca estiver frouxa: Colocar loctite e reapertar. -Se a porca estiver apertada: Substituir o distanciador dos rolamentos ou substituir a câmara plástica.
	Motor com defeito.	Vide item "motor não funciona na alta nem na baixa rotação".
	Voltagem da rede com oscilação ou fora da especificação permiti- da.	Oriente o cliente para a cor- reção deste problema.
	Rolamento travado.	Substitua os rolamentos.
	Conjunto de flanges soltas.	Coloque loctite e reaperte a porca.
Motor não fun- ciona na alta nem na baixa rotação.	Capacitor com defeito.	Vide item 4.4 (teste capacitor), página 3.07.004.
	Bobina do motor inter- rompida ou em curto.	Vide itens 5.4.1 ou 5.4.2 (tes- te motor), página 3.07.009.
	Reversor do timer com defeito.	Substitua o timer.
	Sensor de vibração com defeito.	Vide item 12.4 (teste sensor de vibração), página 3.07.018.
	Contatos 5/6 e 5B no timer Bitron.	Deverá aparecer no visor resis- tência próximo a zero nos se- guintes pulsos: 33 e 36 -Enxáguas 40 a 43 -Centrifugação 53 -Enxáguas 56 a 58 - Centrifugação

3.11.012	EMISSÃO:	TÍTULO: TABELA DE DIAGNÓSTICOS DA LAVAROUÇA.
	DATA: MARÇO/96	
	DISTRIBUIÇÃO:	

	Contatos OT e 2C no timer variflex.	<p>Coloque o multiteste na escala em ohms e encoste seus terminais nos contatos citados.</p> <p>Deverá aparecer no visor resistência próximo a zero nos seguintes pulsos:</p> <p>1 e 2, 5,8,11,14,17,20 - Pré-lavagem</p> <p>21 a 29 - Lavagem</p> <p>31,33 e 34, 36 a 39 - Enxágues (exceto pulsos 33 e 36 no timer Bitron)</p> <p>40 a 44 - Centrifugação (somente o pulso 44 no timer Bitron)</p> <p>46 a 50 - Lavagem (pulsos 45 a 50 no timer Bitron)</p> <p>51 a 55 - Enxágues (somente pulsos 51 e 52 no timer Bitron)</p> <p>56 a59 - Centrifugação (somente pulso 59 no timer Bitron)</p>
	Contatos V e AC no timer copreci.	
	Contatos 5/6 e 6B no timer Bitron.	
Motor não gira na baixa rotação.	Contatos OT e 2C no timer variflex.	
	Contatos V e AC no timer copreci.	
	Contatos 5/6 e 6B no timer Bitron.	
	Motor com defeito.	
Não lava (mau uso).	Pouco sabão ou excesso.	Oriente o cliente sobre a quantidade recomendada.
	Sabão de qualidade inferior.	Substitua o sabão.
	Tempo de lavagem curto.	Adote um programa de lavagem adequado com o grau de sujeira da roupa.

TÍTULO: TABELA DE DIAGNÓSTICOS DA LAVAROUPA.	EMISSÃO:	3.11.013
	DATA: MARÇO/96	
	DISTRIBUIÇÃO:	

	Excesso de roupa na máquina.	Oriente o cliente sobre a capacidade da máquina.
Não lava.	Pouca água. Nível baixo água.	Vide item "admissão d'água abaixo do nível".
	Contrapesos da polia variável fora de posição.	Coloque corretamente os contrapesos.
	Polia variável trancada.	Destranque a polia.
	Polia maior com defeito.	Substitua a polia.
	Motor com bobinas interrompidas ou em curto.	Vide itens 5.4.1 ou 5.4.2 (teste do motor), página 3.07.009.
	Capacitor defeituoso.	Vide item 4.4 (teste capacitor), página 3.07.004.
	Contatos OT e 2C do timer variflex.	Coloque o multiteste na escala em ohms e encoste seus terminais nos contatos citados.
	Contatos V e AC no timer copreci.	Deverá aparecer no visor resistência próximo a zero nos seguintes pulsos:
Contatos 5/6 e 63 no timer Bitron.	1 e 2, 5, 8, 11, 14, 17, 20 - Pré-lavagem 21 a 29 - Lavagem 31, 33 e 34, 36 a 39 - Enxágues (exceto pulsos 33 e 36 no timer Bitron) 40 a 44 - Centrifugação (somente o pulso 44 no timer Bitron) 46 a 50 - Lavagem (pulsos 45 a 50 no timer Bitron). 51 a 55 - Enxágues (somente pulsos 51 e 52 no timer Bitron) 56 a 59 - Centrifugação (somente pulso 59 no timer Bitron).	

Electrodomésticos

enxuta

Serviço Autorizado

3.11.014	EMISSÃO:	TÍTULO: TABELA DE DIAGNÓSTICOS DA LAVAROUÇA
	DATA: MARÇO/96	
	DISTRIBUIÇÃO:	

	Coxim do motor solto.	Coloque loctite e reaperte os parafusos.
	Correia caída.	Vide ítem "tambor não gira".
	Reversor do timer com defeito.	Substitua o timer.
Sujando a roupa.	Sabão não dissolve.	Use sabão de boa qualidade.
	Água suja.	Oriente o cliente sobre a qualidade da água.
	Excesso de graxa no retentor.	Retire o excesso.
	Sujeira acumulada na parede externa do tambor.	Retire o tambor e limpe a superfície externa.
	Roupas engraxadas misturadas com outras roupas.	Vide ítem 1 (preparação da roupa-manuseio), página 03.04.001.
	Amaciante não dissolve.	Dissolva o amaciante previamente num copo e coloque no compartimento do meio.
	Engates da tampa tambor quebrados.	Substitua a tampa.
	Rebarbas na tampa tambor ou arrastadores.	Limpe as rebarbas. Se necessário substitua a peça.
	Corpo estranho preso nos furos do tambor.	Retire o objeto estranho do tambor.

TÍTULO: TABELA DE DIAGNÓSTICOS DA LAVAROUÇA.	EMIÇÃO:	3.11.015
	DATA: MARÇO/96	
	DISTRIBUIÇÃO:	

Choque na lavarouça.	Chicote ou componentes elétricos (com isolação rompida) em contato com partes metálicas.	Examine minuciosamente todo o chicote elétrico e os componentes. Confira a ligação do fio terra.
	Resistência em contato com a blindagem.	Substitua a resistência.
Lavarouça não desliga.	Motor timer em curto.	Substitua o timer.
	Bomba de drenagem não drena.	Desobstrua a hélice, rotor ou substitua a bomba.
	Filtro obstruído.	Desobstrua o filtro.
	Contatos OT e 4C do timer variflex.	Coloque o multiteste na escala em ohms e encoste os terminais nos contatos citados. Deverá aparecer no visor resistência próximo a zero nos seguintes pulsos: 19 e 20 - Pré-lavagem 29 e 30 - Lavagem 32 e 33, 35 e 36, 38 e 39 - Enxágues (exceto pulso 38 no timer variflex) 40 a 44 - Centrifugação 49 e 50 - Lavagem 52 e 53 - Enxágue 55 a 59 - Centrifugação (exceto pulso 55 no timer variflex).
	Contatos T e NE do timer copreci.	
Contatos 4 e 4T do timer Bitron.		
Gaveta DSA não fecha ou não abre.	Engate solto ou quebrado.	Substitua o engate.
Vazamento.	Vedação do filtro.	Verifique a colocação e aperto da vedação. Substitua se necessário.

3.11.016	EMISSÃO:	TÍTULO:
	DATA: MARÇO/96	TABELA DE DIAGNÓSTICOS DA LAVAROUPA.
	DISTRIBUIÇÃO:	

Mangueira da câmara /câmara-chicana frouxa, ressecada ou furada.	Ajuste e aperte a abraçadeira. Substitua se necessário.
Mangueira da câmara/caixa filtro frouxa, ressecada ou furada.	
Mangueira drenagem interna ou externa frouxa ou com defeito.	Conectar corretamente. Se necessário, substitua a parte defeituosa.
Câmara chicana rachada, ressecada ou furada.	Substitua a câmara-chicana
Bomba de drenagem defeituosa.	Troque os componentes com defeito ou substitua se necessário.
Mangueira caixa filtro/bomba de drenagem frouxa, ressecada ou furada.	Ajuste e aperte a abraçadeira. Substitua se necessário.
Câmara lavagem trincada ou quebrada.	Substitua a câmara.
Vedação da porta mal colocada ou defeituosa.	Coloque-a corretamente. Substitua se necessário.
Vedação do conector mal colocada ou com defeito.	
Caixa dosador mal colocada ou com defeito.	
Mangueiras admissão interna soltas ou rasgadas.	
Mangueira câmara/dosador solta ou com defeito.	

TÍTULO: TABELA DE DIAGNÓSTICOS DA LAVAROUPA.	EMISSÃO:	3.11.017
	DATA: MARÇO/96	
	DISTRIBUIÇÃO:	

	Válvula admissão com defeito.	Substitua a válvula.
	Mangueira de admissão com conexão rachada, mal colocada, furada, sem anel de vedação, frouxa.	Proceda à correção da falha. Substitua se necessário.
	Dosador recebe água com pressão muito alta.	Coloque redutor de pressão na mangueira de admissão ou diminua a pressão.
	Câmara de pressão do pressostato furada, fora de posição.	Conecte corretamente a câmara de pressão na câmara plástica. Substitua se necessário.
	Vedação da resistência mal colocada ou resistência frouxa.	Verifique o aperto da resistência. Coloque a vedação corretamente. Substitua se necessário.
	Vedadores termostatos de operação e/ou de segurança fora de posição.	Ajuste a posição dos vedadores. Substitua se necessário.
	Montagem incorreta da câmara /tampa da câmara.	Monte corretamente o conjunto e os componentes.
	Oring da câmara com diâmetro menor, comprimento maior ou amassado.	Coloque o oring correto. Substitua se necessário.
* Sempre que ocorrer vazamento pelo mancal, substitua os rolamentos, anel e retentor.	Retentor do mancal com defeito (*).	Substitua o retentor.

3.11.018	EMISSÃO:	TÍTULO: TABELA DE DIAGNÓSTICOS DA LAVAROUPA.
	DATA: MARÇO/96	
	DISTRIBUIÇÃO:	

	Anel de encosto do retentor com rebarba, torto, amassado, mal posicionado (*).	Posicione corretamente o anel. Substitua se necessário (**).
Posicionamento correto do anel: O anel deverá ser introduzido até que a superfície inferior encoste no batente do mancal	Rolamentos do mancal sem graxa ou defeituosos (*).	Substitua os rolamentos, anel e retentor, posicionando corretamente o anel ().

DIAGRAMA FUNCIONAL LR MASTER III

C/ TIMER VARIFLEX REDUZIDO

BT 35/97

06/10/97

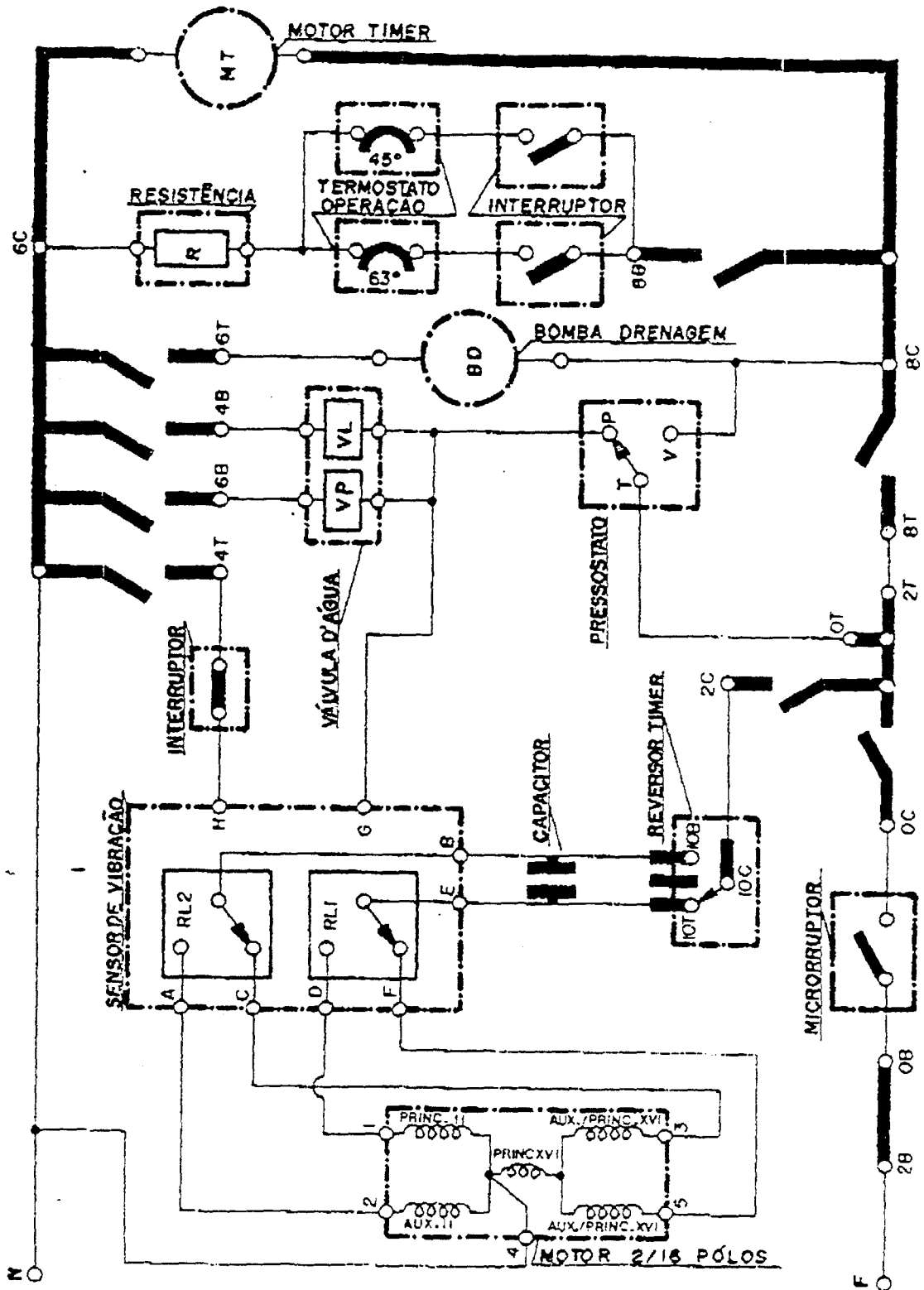


DIAGRAMA PICTÓRICO LR MASTER III
C/TIMER COPRECI

BT 35/97

06/10/97

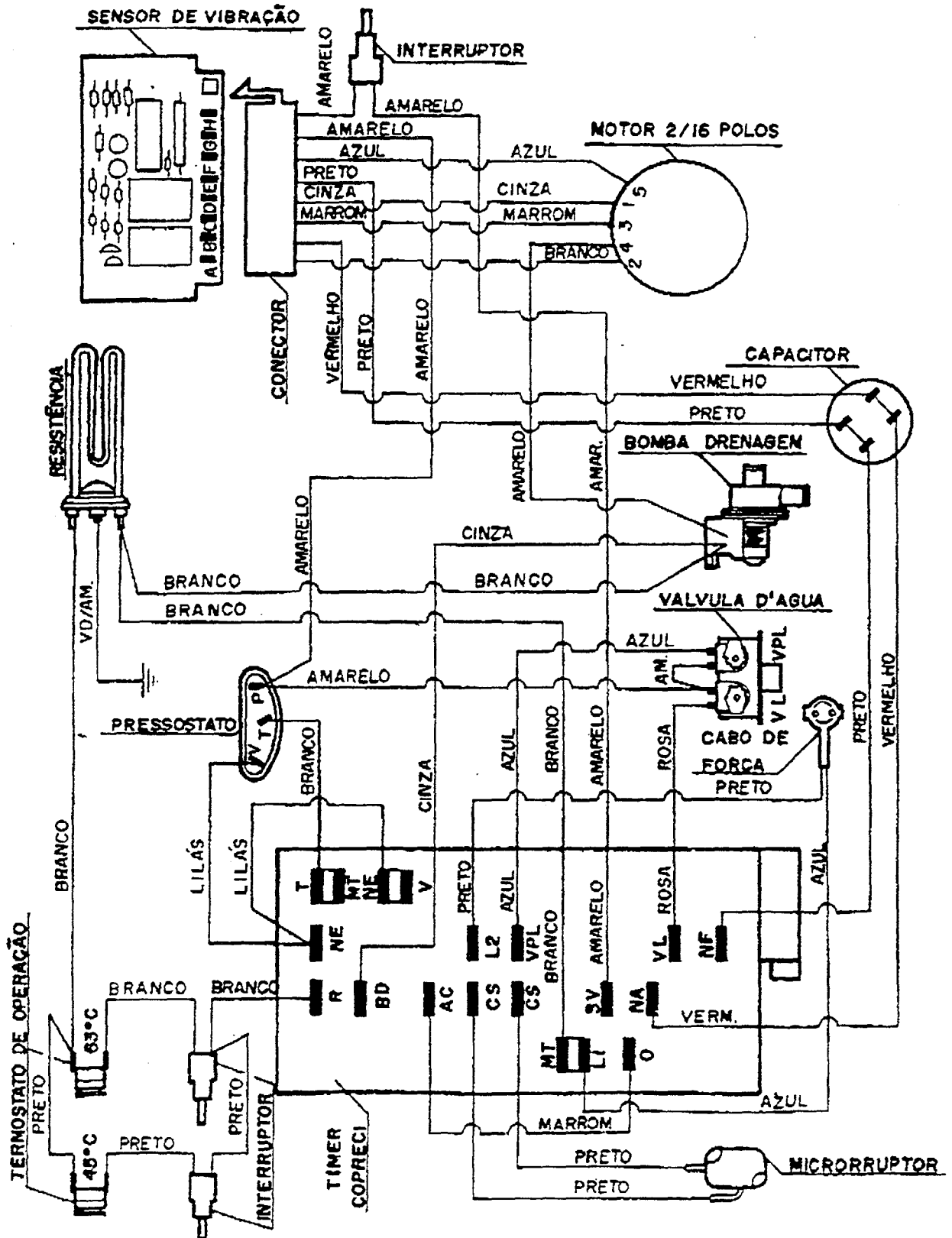
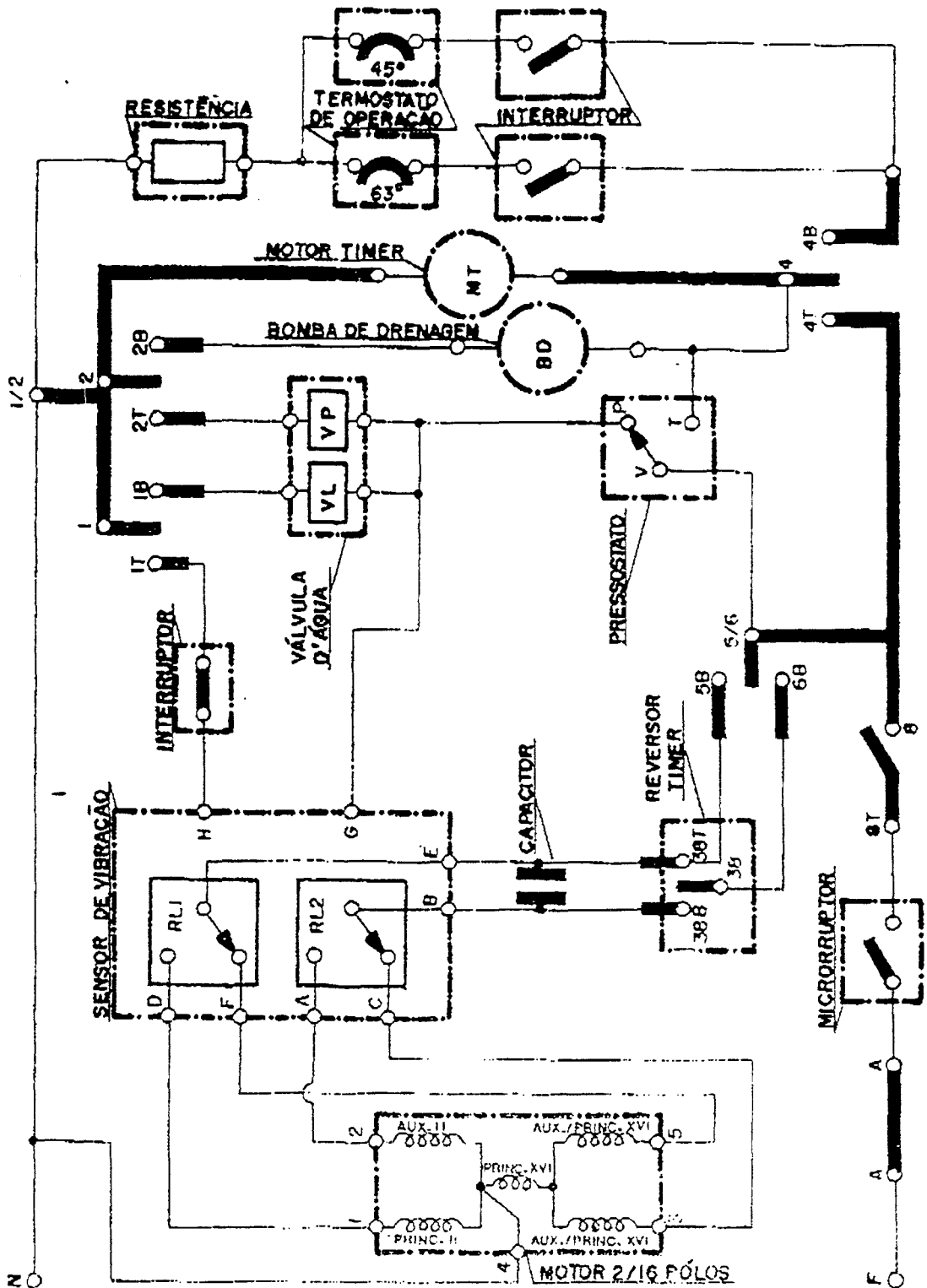


DIAGRAMA FUNCIONAL LR MASTER III

C/ TIMER BITRON

BT 35/97

06/10/97



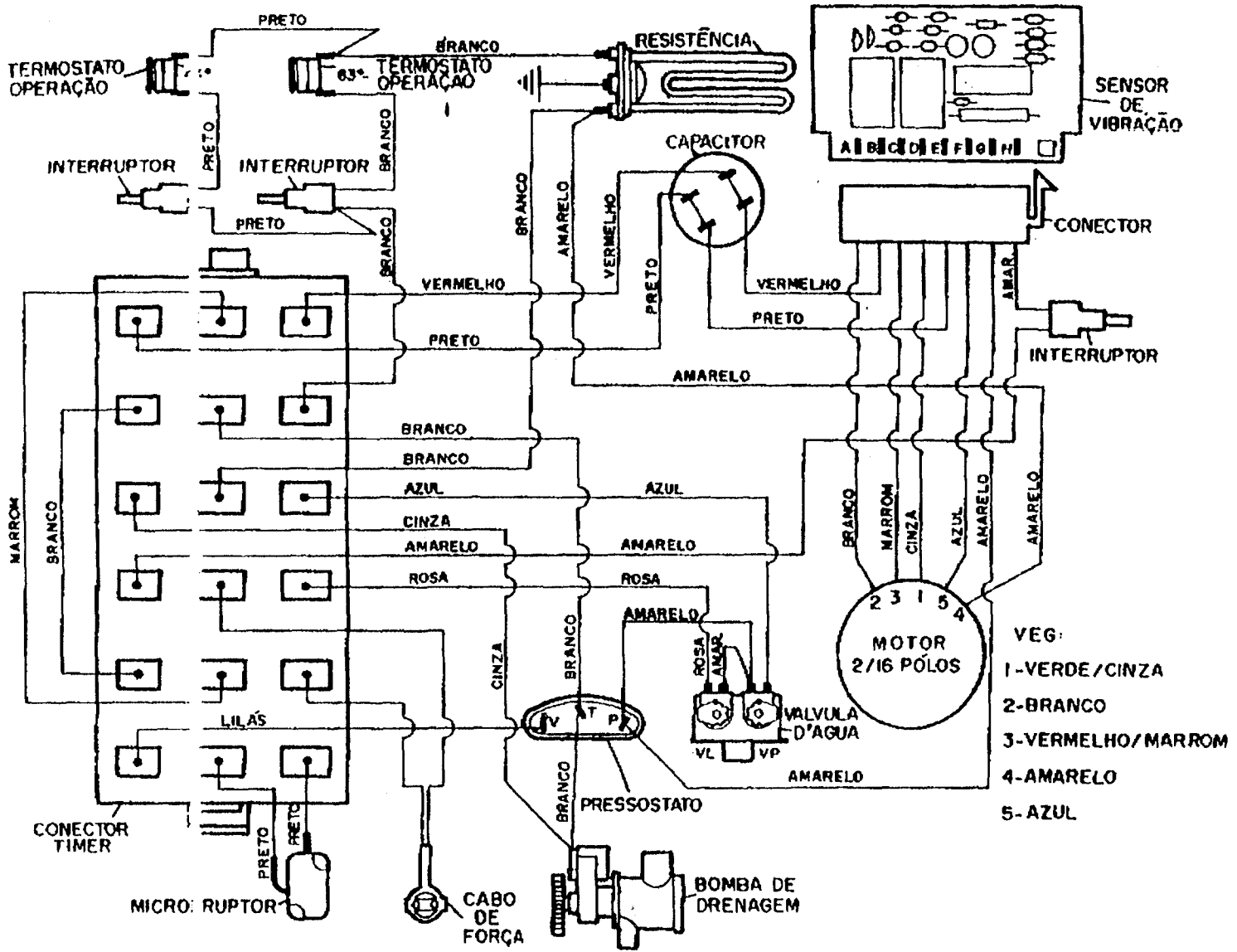
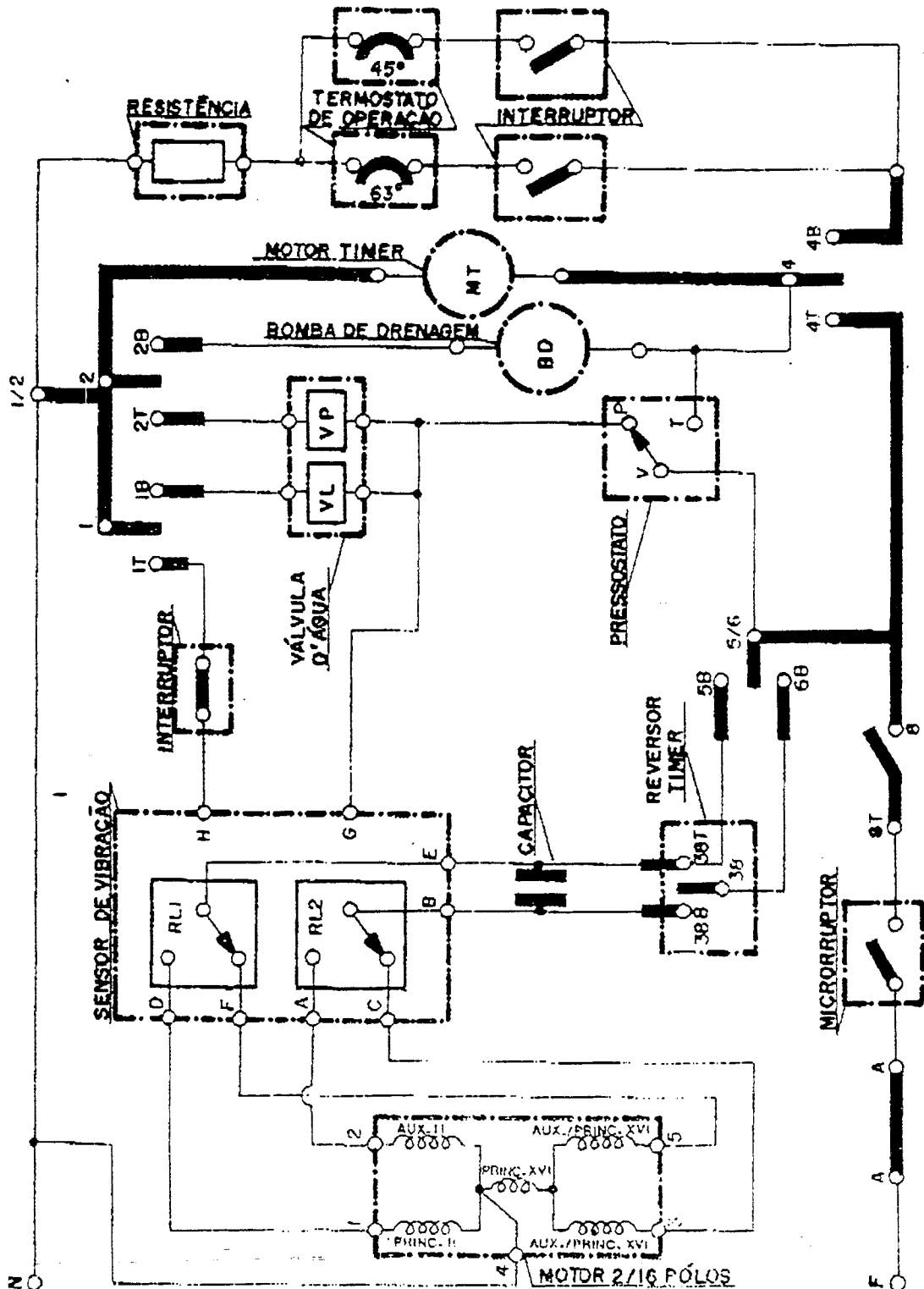


DIAGRAMA FUNCIONAL LR MASTER III

C/ TIMER BITRON

BT 35/97

06/10/97



TÍTULO:

MANUAL TÉCNICO
LR FUTURA/FUTURA MASTER

EMIÇÃO:

DATA: MARÇO/96

DISTRIBUIÇÃO:

Através deste manual, procuramos atualizar e complementar informações importantes sobre as lavaroupas Futura/Futura Master, para que os técnicos tenham um amplo conhecimento do produto, buscando cada vez mais uma integração total em suas atividades e um melhor atendimento aos clientes.

Informações adicionais porventura necessárias, continuarão sendo fornecidas através de boletins técnicos.

Este manual técnico é de propriedade da ENXUTA S/A e será cedido ao serviço autorizado para manuseio dos técnicos treinados pela empresa.

Não é permitida a circulação deste material com outros fins que não os especificados.

A reprodução parcial ou total é terminantemente proibida.

A ENXUTA S/A se reserva o direito de alterar este manual, sempre que julgar necessário.

Depto de serviços pós-venda.

ENXUTA S/A

Electrodomésticos

enxuta

Serviço Autorizado