

BOLETIM TÉCNICO

BT0120
21.08.96

Assunto: Lançamento Nova Linha Clean de Refrigeradores Duplex
Modelos: BRD 41A e BRM 39A
Marca: Brastemp

A partir de Setembro de 1996, estaremos lançando no mercado a nova linha Clean de Refrigeradores Duplex. Estes modelos possuem novas características estéticas, onde suas Portas e Cabeceiras tem o formato em arco, acompanhado as tendências de mercado (fig.01).

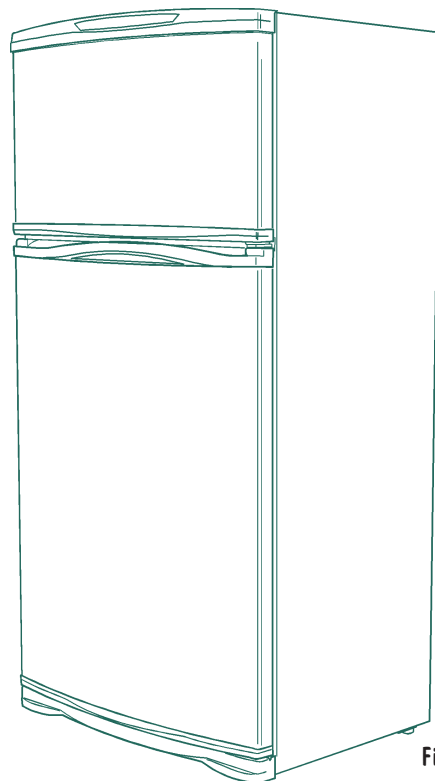
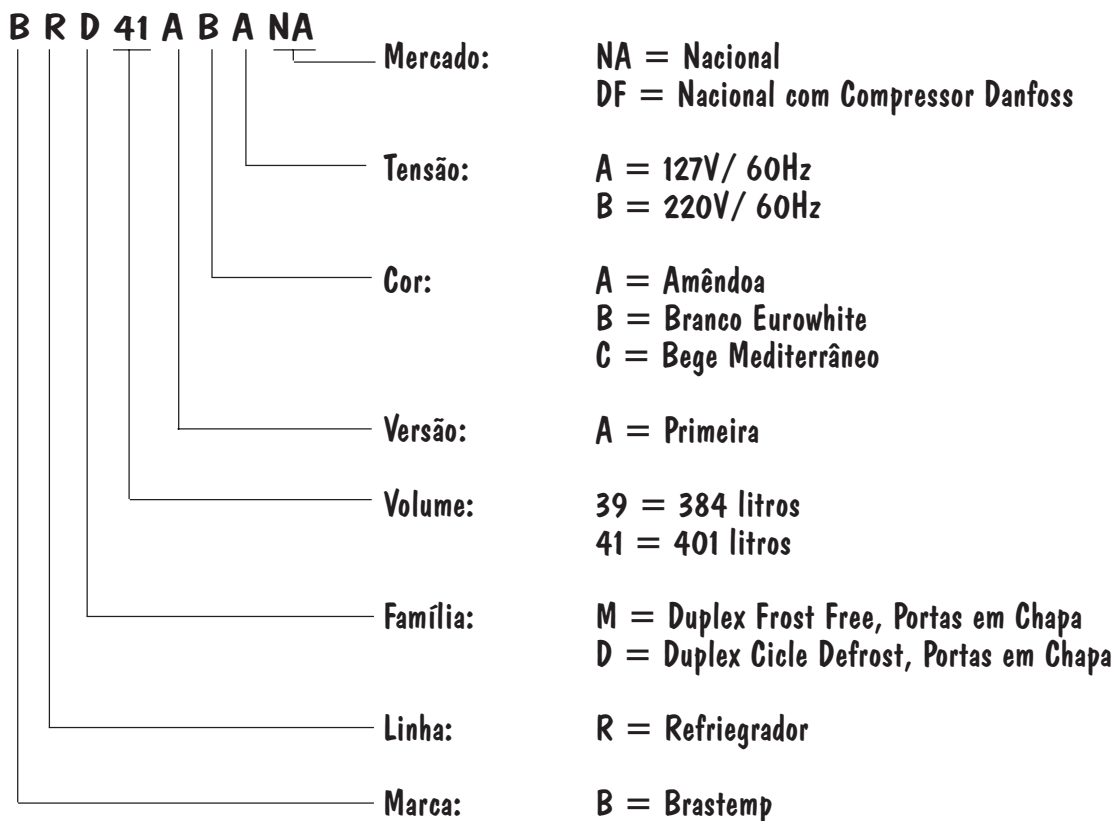


Fig.01

1 - ESPECIFICAÇÕES

1.1. Identificação do produto



1.2. Especificações Gerais

CORES	
BRD 41A BRM 39A	Amêndoa Branco Eurowhite Bege Mediterrâneo

tabela 01

VOLUME (Litros)		
Compartimento	BRD 41A	BRM 39A
Freezer	101	88
Refrigerador	300	296
Total	401	384

tabela 02

DIMENSÕES/ PESO				
	BRD 41A		BRM 39A	
	Com embalagem	Sem embalagem	Com embalagem	Sem embalagem
Peso (kg)	100	81	102	83
Altura (mm)	1794	1769*	1794	1769*
Largura (mm)	763	714	763	714
Profundidade (mm)	723	643	723	643

*Pés Niveladores regulados na altura mínima. Na máxima, a altura será de 1784mm.

tabela 03

1.3. Especificações Técnicas

Tensão (V)	127	220
Oscilação permissível (%)	±10	±10
Frequência (Hz)	60	60
Estabilizador Automático de Tensão (VA)	1000	1000
Chave Disjuntora (A)	6	4
Compressor de Linha EMBRACO FG70AKW (HP)	1/5	1/5
Compressor Alternativo de Linha DANFOSS FF10BK * (HP)	1/5	-
Compressor EMBRACO FF7,5BKW para reposição (HP)	1/5	1/5

* Compressor Alternativo de linha exclusivo para BRD 41 A

tabela 04

ESPECÍFICAS PARA BRD 41A (NA = COMPRESSOR EMBRACO)

Tensão (V)	127	220
Corrente Nominal (A)	2,4	1,2
Potência (W)	177	177
Consumo Médio (kWh/mês)	82	76
Carga de Gás Refrigerante R-12 (g)	195	195

tabela 05

ESPECÍFICAS PARA BRD 41A (DF = COMPRESSOR DANFOSS)

Tensão (V)	127
Corrente Nominal (A)	3,5
Potência (W)	162
Consumo Médio (kWh/mês)	109
Carga de Gás Refrigerante R-12 (g)	225

tabela 06

NOTA

Atualmente na produção, o Compressor Danfoss está sendo utilizado apenas na tensão 127V/ 60Hz e não é fornecido para reposição. Dúvidas sobre este Compressor, verifique BT0104/96. Peças para reposição consulte o Catálogo de Peças do produto (CP 0013 - alt. n°01).

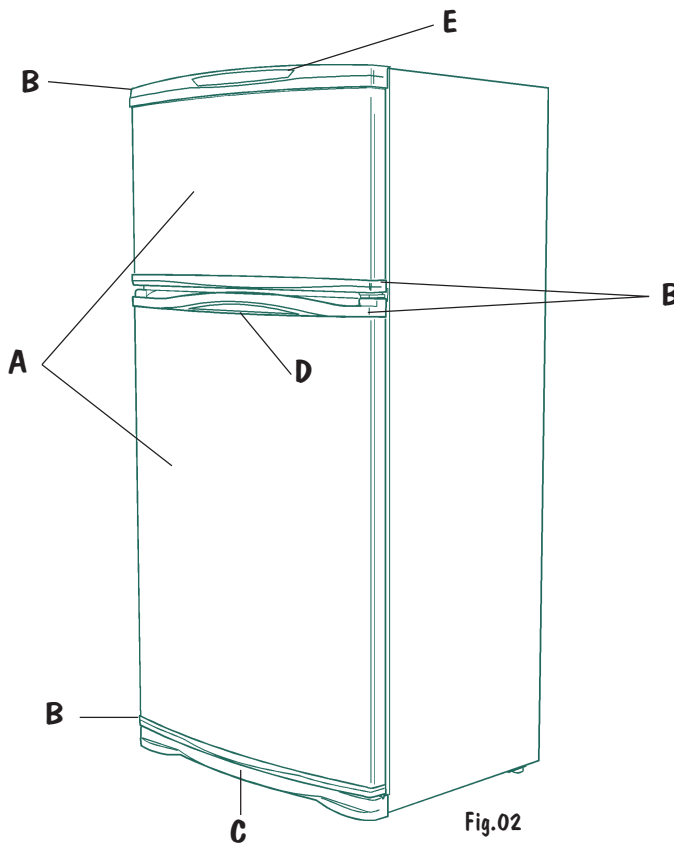
ESPECÍFICAS PARA BRM 39A

Tensão (V)	127	220
Corrente Nominal (A)	2,6	1,3
Potência (W)	175	175
Potência no Degelo (W)	500	500
Potência do Motor Ventilador (W)	18	18
Consumo médio (kWh/mês)	90	83
Carga de Gás Refrigerante R-12 (g)	105	105

tabela 07

2 - CARACTERÍSTICAS ESTÉTICAS

2.1. Acabamento externo



Denominação	Acabamento
(A) Portas	Arredondadas em Chapa Pintada
(B) Cabeceiras	Plástico acompanhando a cor do produto
(C) Rodapé	Plástico acompanhando a cor do produto
(D) Inseto Brastemp	Adesivo
(E) Inseto Clean/ Modelo	Adesivo

tabela 08

2.2 - Acabamento Interno

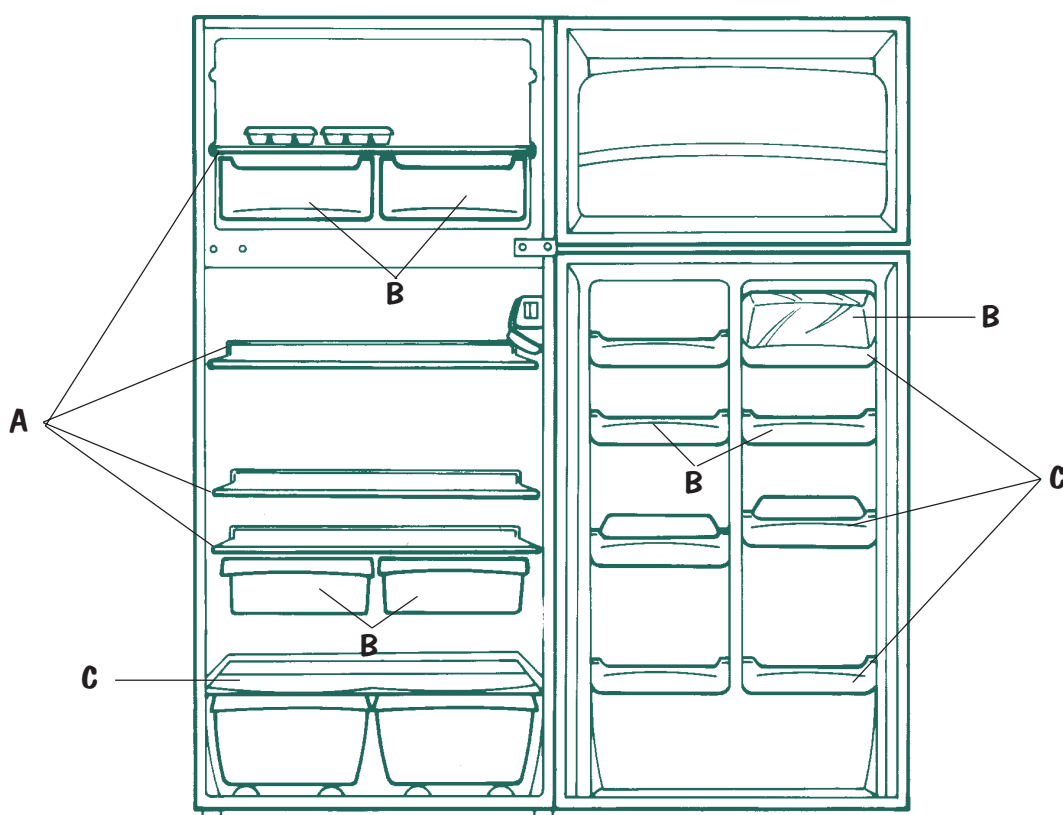


Fig.03

Denominação	Acabamento
(A) Prateleiras e Cestos do Congelador	Arame pintado na cor Branca
(B) Frontais dos Cestos, Gavetas de Carne/ Tampa Porta Mantegueira, Porta Ovos	Plástico Fumê Claro
(C) Prateleiras da Porta, Gavetas de Legume/ Tampa	Plástico Branco

tabela 09

3 - CARACTERÍSTICAS FUNCIONAIS E CONSTRUTIVAS

3.1. Rodapê

A nova linha de Refrigeradores Brastemp, possui um rodapê, que é fixo ao Gabinete através de duas Presilhas plásticas.

Para retirá-lo, deve-se pressionar os dois recortes centrais para baixo e puxá-lo para frente.

Para encaixá-lo, deve-se dobrar a aba da extremidade para baixo e sem seguida empurrá-lo contra a Presilha.

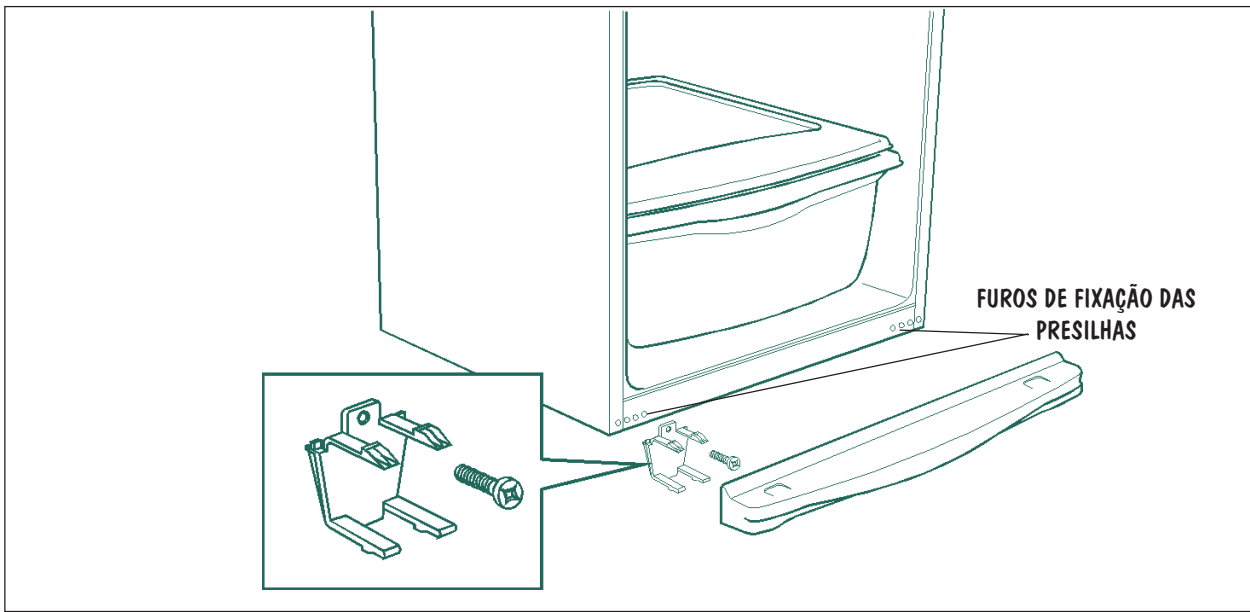


Fig.04

3.2. Conjunto Porta

A Porta, o Painel da Porta e Gaxeta são injetados em conjunto com a isolamento de poliuretano.

Os conjuntos Porta são os mesmos para os dois modelos, sendo que as Portas do Congelador não possuem Inserto e devem ser instalados de acordo com o modelo do produto, acompanhando o rebaixo no centro da cabeceira (fig.05). As Portas do Refrigerador possuem Inserto "Brastemp" e são intercambiáveis entre si.

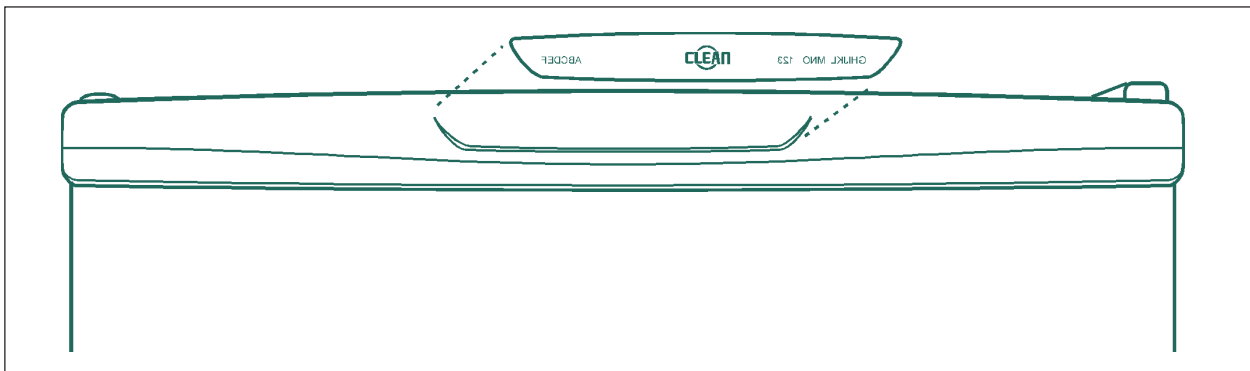


Fig.05

3.2.1. Substituição da Gaxeta em campo

Conforme informado no Boletim Técnico BT0101 datado de Jun/96, as Gaxetas para reposição são fornecidas com um novo perfil que possui uma "aba" menor e modificações no perfil de encaixe, facilitando a troca da mesma em campo, podendo até ser trocada sem a remoção das Portas.

3.2.2. Reversão das Portas

1. Retire o Rodapé do produto e faça um corte na aba esquerda do mesmo com auxílio de um estilete,

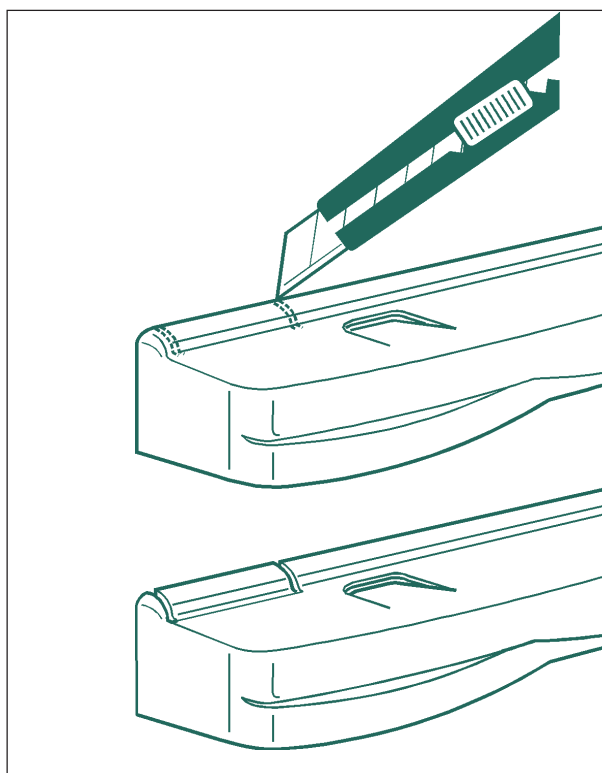


Fig.06

2. Retire a Dobradiça Superior e em seguida a Porta do Congelador;
3. Retire a Dobradiça Intermediária e em seguida a Porta do Refrigerador;
4. Retire a Bucha Superior em conjunto com o Tampão do lado Esquerdo (utilizando um alicate para soltá-la do poliuretano) e troque-a de lado com a Bucha do lado direito;

OBSERVAÇÃO

Cuidado para não riscar/ danificar a cabeceira plástica ao retirar a bucha.
Procedimento 4 - 5 - 6 - 7, válido para a Porta do Congelador/ Refrigerador

5. Retire o Parafuso Phillips do lado esquerdo da Porta e utilize-o do outro lado após retirada a Bucha Batente;
6. Solte o Parafuso Phillips cabeça chata da Bucha Batente Direita e retire-a girando com um alicate para soltá-la do poliuretano;

IMPORTANTE

Ela não será utilizada do lado esquerdo (veja no Catálogo de Peças o código da Bucha Batente Esquerda utilizada para reversão conforme a cor do produto).

7. Fixe a Bucha Batente Esquerda com o Parafuso cabeça chata;
8. Retire a Dobradiça Inferior e coloque-a do outro lado conforme mostra a furação da fig.07.

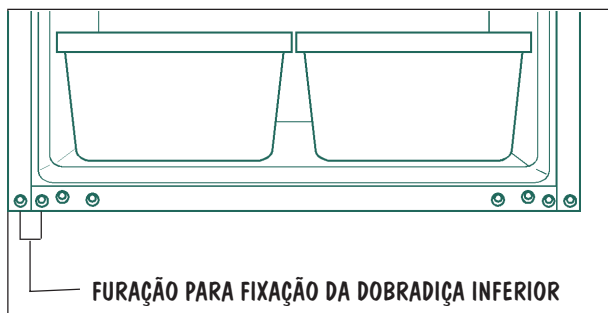


Fig.07

9. Coloque a Porta do Refrigerador (já preparada para o lado esquerdo)
10. Monte a Dobradiça Intermediária no lado Esquerdo da Travessa Central;
11. Coloque a Porta do Congelador (já preparada para o lado esquerdo);
12. Monte a Dobradiça Superior no lado Esquerdo;
13. Regule as Portas;
14. Monte o Rodapé nas presilhas, alinhando a aba da direita e dobrando a da esquerda para baixo, conforme mostra fig.08.

NOTA

Para soltar os Parafusos da Dobradiça Intermediária, Inferior e da Presilha do Rodapé, temos que utilizar a Ferramenta Especial indicada no Ítem 4 - FERRAMENTAS.

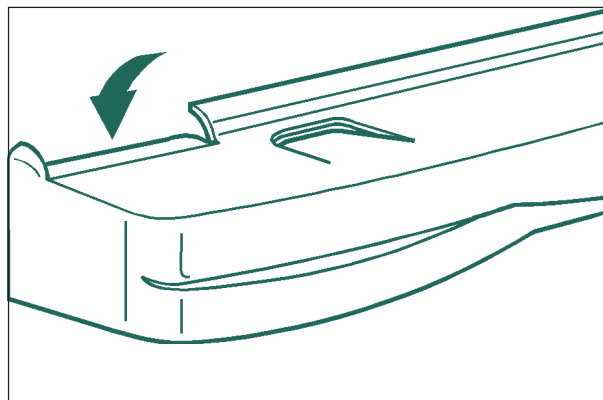


Fig.08

3.3. Timer

Diferencia-se da linha anterior (BRG 39ACA/ ECA), pois o controle de degelo é realizado através de um Timer de 8 horas, que funciona em conjunto com o Compressor. Quando o Termostato aciona o Compressor, o Timer também é acionado e inicia a contagem do tempo para o próximo degelo. O degelo periódico depende do tempo em que o Compressor permanece em funcionamento.

Os tipos de Timers podem ser diferenciados através de seu Eixo Central (Came), partindo das características indicadas na tabela 10.

Característica	Timer 6h	Timer 8h	Timer 12h
Came Cinza		x	
Came Branco	x		
Came Cinza com traço vermelho na etiqueta			x

tabela 10

NOTA

O Timer de 12h é utilizado na maioria das vezes em Freezers, com exceção dos Refrigeradores Frost-Free Linha Quality.

Os Timers possuem Etiquetas de Identificação, o traço vermelho é localizado abaixo da Identificação - 12h.

Os Timers possuem Etiquetas de Identificação, o traço vermelho é localizado abaixo da Identificação - 12h.

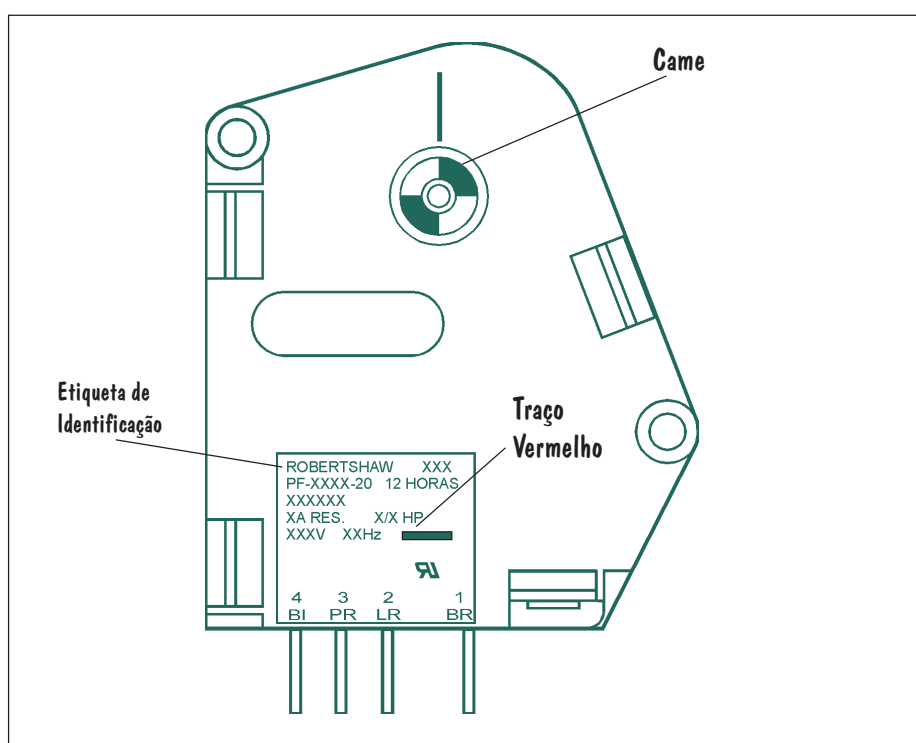


Fig.09

Manteremos para reposição somente o Timer de 8h, que é intercambiável com o de 6h, não comprometendo o funcionamento dos produtos da linha anterior (BRG 39 ACA/ ECA).

3.4. Gabinete

É intercambiável com a linha anterior (BRF 41 ACA/ ECA ou BRG 39 ACA/ ECA).

3.4.1. Montando Gabinete na Linha Nova

Devemos observar as furações na Travessa Inferior do Gabinete onde existem 4 furos, sendo os dois da extremidade para montagem da Dobradiça Inferior e o primeiro partindo do centro, para montagem da presilha do Rodapé, ficando assim um furo sem utilização (veja fig.10).

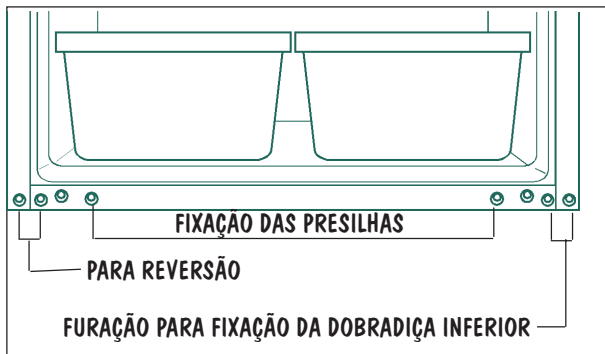


Fig.10

3.4.1. Montando Gabinete na Linha Anterior

No caso da montagem deste novo Gabinete em um produto de modelo antigo, devemos utilizar a furação da Presilha e a que ficou sem utilização no modelo novo, para se fazer a fixação da Dobradiça Inferior (veja fig.11).

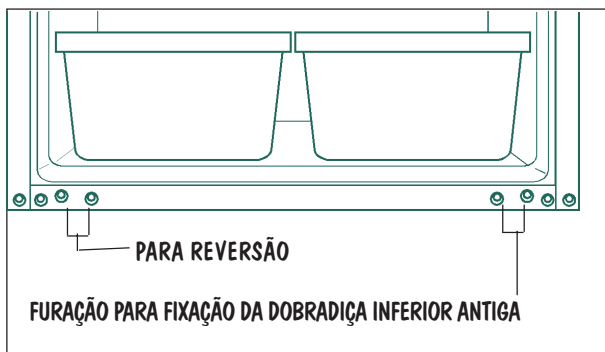


Fig.11

IMPORTANTE

Não devem ser trocadas as Dobradiças utilizadas na linha anterior.

3.5. Teste de Temperatura

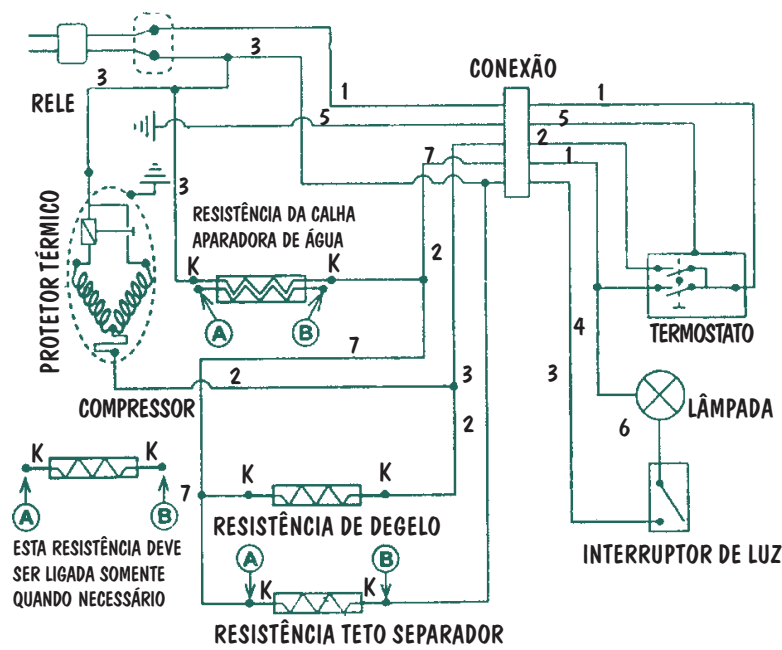
As temperaturas internas/ procedimentos, não se alteraram em relação a linha anterior (BRF 41ACA/ ECA ou BRG 39ACA/ ECA), portanto, utilizar os dados fornecidos no Boletim Técnico - BRE 001/95.

OBSERVAÇÃO

Demais características Funcionais/ Estéticas, permanecem inalteradas em relação a linha anterior (BRF41ACA/ ECA ou BRG39ACA/ ECA).

3.6. Esquema de Ligação

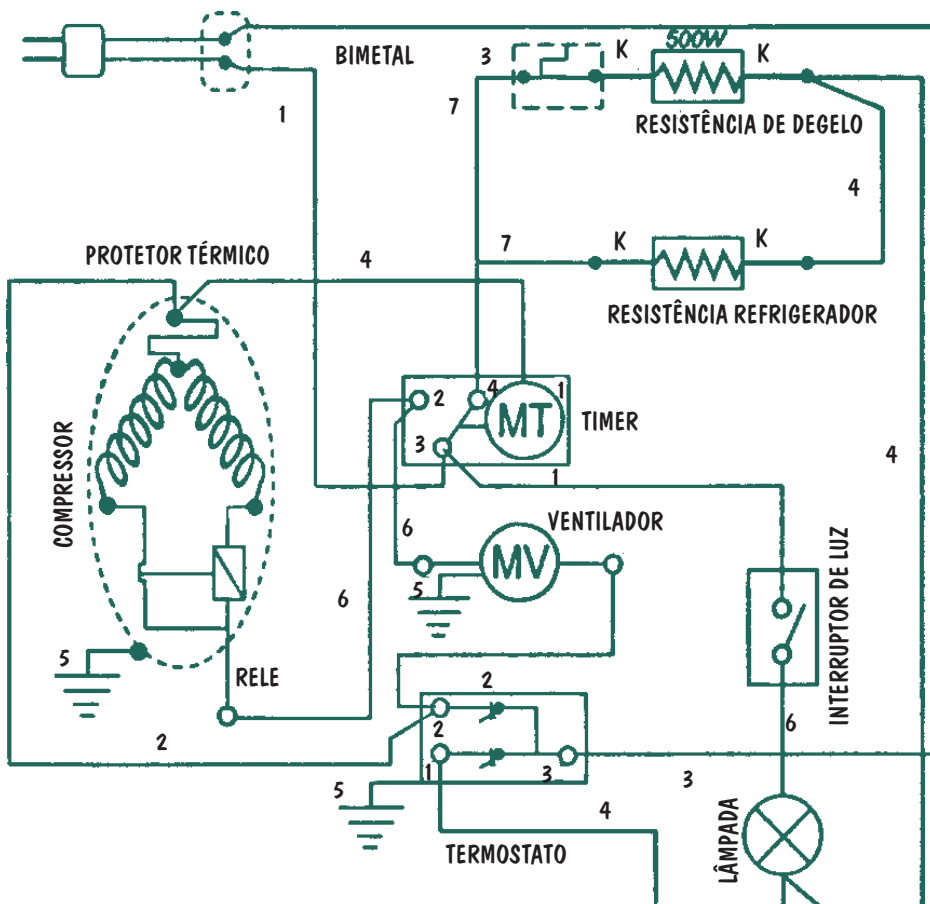
3.6.1. BRD 41A



COR DO CABO

- 1 - PRETO
- 2 - VERMELHO
- 3 - BRANCO
- 4 - AMARELO
- 5 - VERDE
- 6 - LARANJA
- 7 - CINZA
- K. 127V - PRETO
- K. 220V - VERMELHO

3.6.2. BRM 39A



COR DO CABO

- 1 - PRETO
- 2 - VERMELHO
- 3 - BRANCO
- 4 - AMARELO
- 5 - VERDE
- 6 - LARANJA
- 7 - CINZA
- K. 127V - PRETO
- K. 220V - VERMELHO

4. FERRAMENTAS

Os Parafusos das Dobradiças Intermediária, Inferior e das Presilhas do Rodapé são especiais (trilobular com cabeça hexalobular) os quais necessitam de uma ferramenta especial (TORX) para poder soltá-los.

Esta ferramenta está sendo utilizada na Nova Lavalouça Clean - 12 Serviços (conforme Carta Circular GGAC.064/96), porém, como opcional, sugerimos a utilização de chaves em "L" ou cabo em "L" para adaptação de ponteiros, pois estas ferramentas dão mais firmeza para apertar/ soltar os Parafusos.

Ponteira Torx T-25 (Já utilizada no Kit da Lavalouça)



Código 201.13.440.0025

Cabo "L" para Ponteira



Código 023.007.000.2081

Chave "L" Torx 25



Código 019.044.117.2508

IMPORTANTE

A Multibrás não comercializará esta ferramenta, portanto indicamos para tal o Fornecedor abaixo, que está ciente e poderá atender vossa solicitação.

Fornecedor: FERPOWER COM. DE FERRAMENTAS LTDA
Endereço: Rua Agostinho Gomes, nº 1653
CEP: 04206-000
Bairro: Ipiranga
Cidade: São Paulo - SP
Telefone: (011) 215-5926/ 215-6976/ 215-8088
Fax: (011) 215-3631

Renato D. Vieira
Suporte Técnico

Celso Estrella
Suporte Técnico