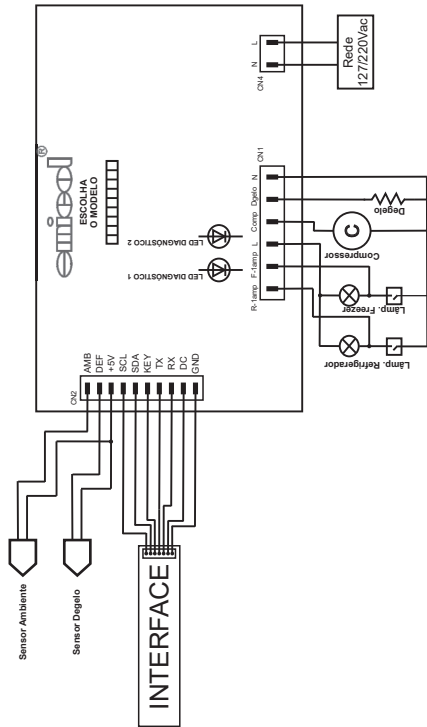


5. DIAGRAMA ELÉTRICO:



6. PRINCIPAIS CAUSAS DE DEFEITO NA PLACA:

- ▶ Variações severas na Rede Elétrica;
- ▶ Partes elétricas e eletrônicas em contato com umidade excessiva ou água diretamente;
- ▶ Curto circuito no chicote ou componentes do refrigerador;
- ▶ Chicote com fios interrompidos;
- ▶ Ligação incorreta dos fios e conectores;
- ▶ Ação de roedores e insetos;
- ▶ Local com umidade do ar excessiva, maresia causando corrosão ou grande incidência de calor;
- ▶ Sobrecarga ou curto-circuito no Compressor.

Não encontrou a informação que precisa?

Aponte a câmera do seu celular para o QR Code ao lado e acesse a versão completa deste manual.



7. GARANTIA:

Todos os produtos EMICOL são testados antes de sair da fábrica. Este produto possui garantia contra defeitos de fabricação, consulte o seu distribuidor.

A garantia não se aplica a defeitos resultantes da má utilização ou danos ocasionados por imperícia técnica, instalação/manutenção imprópria ou inadequada, feita por pessoa não qualificada.

8. ATENDIMENTO AO TÉCNICO/CLIENTE:

Ainda ficou com alguma dúvida? Entre em contato conosco:

e-mail: pecas@emicol.com.br
 Telefone: +55 11 4024-9934

A EMICOL reserva-se o direito de alterar ou atualizar sem prévio aviso o conteúdo deste manual, sempre que julgar necessário.

PLACA DE POTÊNCIA COMPATÍVEL COM REFRIGERADORES DF36 | DF42 | DF43/46 | DF47/50 | DFN39 | RFE38/39 - BIV
PA EMICOL: 72551110000

Modelo Placa	Código Compatível	Modelo Refrigerador
DF47/50 - 5k	64800064 Substitui a utilização dos kits: 70200002/70200718/70008877/70001455/ 70200003/70200729/70008878/70001456	DF47 DF50/50X DFN49 DFN50 DFX49 DFX50 DFW50 DW50X DWX50
DF43/46 - 5k	70295133/70200717/70200728/ 70291214/70291215/64800225/ 70200004/70200005 Substitui a utilização dos kits: 70008875/70001453/70008876/70001454	DF43 DF46 DF48/48X DFW48 DW48X DF49
DF36	70201095/A99270607	DF36A/36X
DFN39	70202973	DFN39/DFX39
RFE38	70200714/A99270606	RFE38
DF42	70201381	DF42/42X DFN42 DW42X
RFE39	70202612/A99270610	RFE39
DF43/46 - 10k	70200520/A99270502/70200522/A99270504/ 70200537/A99270605	DF43 DF46 DF48/48X DFW48 DW48X DF49
DF47/50 - 10k	64500437/70200519/70200521/ A99270501/ A99270503/	DF47 DF49A/49X DF50/50X DFN49 DFN50 DFX49 DFX50 DFW50 DW50X DWX50

INFORMAÇÕES SOBRE O PRODUTO:

Pioneira no desenvolvimento de soluções que facilitam a vida de lojistas e técnicos, a Emicol apresenta mais uma inovação, a Placa de Potência Emicol Multi Modelos Compatível com Refrigeradores DF36 | DF42 | DF43/46 | DF47/50 | DFN39 | RFE38/39.

Mantendo os elevados padrões de qualidade, a Placa de Potência Emicol Multi Modelos Compatível com Refrigeradores Electrolux é 100% desenvolvida e fabricada em solo nacional, além de proporcionar maior segurança para a aplicação no refrigerador e auxiliar o técnico no diagnóstico de possíveis problemas no refrigerador.

1. CONFIGURAÇÃO:

Por padrão, a placa sai configurada de fábrica com o jumper de seleção de modelos posicionado na horizontal, entre os modelos (DF47/50-5K) e (DF43/46-5K). Nesta posição, a placa não está configurada para nenhum modelo.

Para realizar a configuração, o usuário deve posicionar o jumper de seleção de modelos na posição vertical, em linha com o modelo de refrigerador desejado.

Caso nenhum modelo seja selecionado, a placa emitirá um sinal sonoro a cada 5 segundos, através de seu buzzer;

Se o modelo selecionado for diferente do modelo do refrigerador em que a placa foi instalada, poderão ser provocados danos ao refrigerador;

A leitura da posição do jumper de seleção de modelos, ocorre ao energizar a placa. O jumper de seleção de modelos não deve ser retirado do produto.

2. MEDIÇÃO DOS SENSORES DO MODELO DF43/46 E DF47/50:

A Placa de Potência Emicol Multi Modelos Compatível com Refrigeradores Electrolux, possui compatibilidade para os refrigeradores **DF43/46** e **DF 47/50** com sensores de 5K ou 10K.

Para a correta configuração da Placa Emicol, é necessário validar se os sensores aplicados no refrigerador são de 5K ou 10K.

- ▶ Rede Sensor 5k – 70292360/70292361/70288465
- ▶ Rede Sensor 10K – 70295122/70295123/70295125

Para confirmar o valor dos sensores, o técnico pode realizar a medição dos sensores, utilizando um multímetro digital na escala de resistência ôhmica.

Sensores 5K	
Temperatura (°C)	Valor Médio Resistência (KOhms)
-35	68,15
-10	20,48
0	13,23
15	7,27
25	5,00
30	4,18

Sensores 10K	
Temperatura (°C)	Valor Médio Resistência (KOhms)
-35	241,24
-10	55,32
0	32,65
15	17,15
25	10,00
30	8,06

Após a identificação dos sensores, o técnico deve selecionar o modelo correto na placa de Potência Emicol.

- ▶ DF43/46 – 5K ou DF43/46 – 10k
- ▶ DF47/50 – 5K ou DF47/50 – 10K

Obs: A seleção incorreta do modelo, de acordo com a identificação do sensor, pode gerar mal funcionamento do refrigerador, como por exemplo, formação excessiva de gelo e consecutivamente o bloqueio de gelo.

3. MODO DE OPERAÇÃO:

Ao energizar a placa, com o modelo devidamente selecionado, a Placa de Potência Emicol Multi Modelos Compatível com Refrigeradores Electrolux, aciona o relé do degelo por 3 segundos e após este tempo, se a temperatura medida pelo sensor ambiente estiver acima da temperatura de Set Point, a placa acionará o compressor.

A Placa de Potência Emicol Multi Modelos Compatível com Refrigeradores Electrolux, possui 2 leds diagnósticos que podem auxiliar o técnico na detecção de possíveis problemas no refrigerador.

O **Led Diagnostico 1 - Verde** indica o ciclo de operação: Refrigeração ou Degelo.

Operação	Comportamento
Ciclo de refrigeração ativo	Pisca 1 vez a cada 3 segundos.
Ciclo de degelo ativo	Pisca 2 vezes a cada 3 segundos.

O **Led Diagnostico 2 - Vermelho** indica alguns códigos de erros, conforme abaixo:

Erro	Comportamento
Falha no sensor ambiente	Pisca 1 vez a cada 3 segundos.
Falha do sensor de degelo	Pisca 2 vezes a cada 3 segundos.
Falha nos dois sensores ao mesmo tempo	Pisca 3 vezes a cada 3 segundos.
Último degelo realizado finalizou por timeout de resistência	Pisca 4 vezes a cada 3 segundos.

Degelo

O código de erro referente ao degelo finalizado por timeout fica salvo na memória da Placa de Potência Emicol Multi Modelos Compatível com Refrigeradores Electrolux, isso significa que mesmo em caso de queda na energia elétrica, a placa retorna com o código de erro, indicando que o último degelo foi finalizado por timeout. O código de erro deixará de ser exibido quando o próximo degelo for finalizado por temperatura, ou quando o usuário realizar o procedimento **reset** deste código de erro. Para realizar o procedimento de reset do código de erro de timeout de degelo, o usuário deve:

- ▶ Desligar o refrigerador da tomada;
- ▶ Retirar o jumper de seleção de modelos da placa;
- ▶ Ligar o refrigerador na tomada (sem o jumper de seleção de modelos). Neste momento, a placa elimina o código de erro de timeout de degelo;
- ▶ Desligar o refrigerador da tomada;
- ▶ Realizar a seleção do modelo desejado, através do jumper de seleção de modelos;
- ▶ Ligar o refrigerador na tomada.

Os tempos de compressor ligado para realização do degelo, variam entre 3 e 24 horas, com base nas regras do degelo adaptativo. O timeout de degelo é de 40min para todos os modelos, e o tempo de pingamento (tempo em que o compressor e ventilador permanecem desligados após o degelo) varia entre 5 e 10min.

4. CUIDADOS NA INSTALAÇÃO :

Antes de instalar a placa eletrônica:

- ▶ Verificar se a mesma é compatível com o refrigerador a ser aplicada;
- ▶ Verificar se os demais componentes estão em perfeitas condições de uso afim de evitar eventuais danos a nova placa eletrônica;
- ▶ Verificar se os sensores Ambiente e Degelo estão em perfeito estado de funcionamento;
- ▶ Verificar se o Fusível Térmico, e a Resistência de Degelo estão em perfeitas condições.