



MANUAL DE INSTRUÇÕES



PLACA DE POTÊNCIA COMPATÍVEL COM REFRIGERADORES BRM 35/36/41 | CRM 35/38/44

PA EMICOL: 72551010000



FABRICANTE
DE PEÇAS ORIGINAIS

SUMÁRIO

Informação Sobre o Produto	03
1. Modo de operação	03
2. Cuidados para a Instalação	03
3. Principais Causas de Defeitos na Placa	03
4. Diagrama Elétrico	04
5. Diagnóstico	05
6. Garantia	05
7. Atendimento ao Técnico/Cliente	05
8. Catálogo	05

INFORMAÇÕES SOBRE O PRODUTO

CÓDIGOS COMPATÍVEIS:

► W10314621 ► 326059370 ► 326059451 ► W10314656
► 326034909 ► 326043552 ► 326068543 ► 326063197
► 326063198 ► W10314622 ► 326059371 ► W10314649
► 326061422 ► 326043553 ► 326068554 ► 326068545

REFRIGERADORES COMPATÍVEIS:

► BRM 35/36/41 ► CRM 35/38/44

Função Inovadora: LED Diagnóstico que auxilia o técnico na identificação de possíveis problemas no refrigerador
Novo material da Placa, que absorve menos umidade e garante maior durabilidade ao produto

Pioneira no desenvolvimento de soluções que facilitam a vida de lojistas e técnicos, a Emicool apresenta mais uma inovação, a **Nova Placa BRM35** com LED diagnóstico, que auxilia os técnicos a identificarem possíveis defeitos no refrigerador.

Mantendo os elevados padrões de qualidade, a Nova Placa Emicool compatível com os refrigeradores BRM35, 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. MODO DE OPERAÇÃO

Após instalar a placa no refrigerador e ligá-lo na tomada, a placa se comporta da seguinte maneira:

Em caso de temperatura interna positiva (Sistema Despressurizado)

- Aciona resistência de Degelo por 5 segundos;
- Aciona Compressor e Ventilador imediatamente;

Em caso de temperatura interna negativa (Sistema Pressurizado)

- Aciona resistência de Degelo por 5 segundos;
- Aciona o ventilador por 2 segundos.
- Aguarda 7 min para acionamento de compressor (Tempo de Proteção do Compressor);
- Aciona Compressor e Ventilador

Esse tempo poderá ser observado, por exemplo, após uma oscilação (queda momentânea) na rede elétrica. Após o retorno da energia elétrica, em caso de temperatura interna negativa, a placa aguardará 7min para religar o compressor.

Comportamento em caso de Falha nos sensores

Em caso de falha no Sensor Ambiente, a placa se comporta com o ciclo de 20 minutos de Compressor Ligado e 15 minutos de Compressor Desligado. Em caso de falha no Sensor Degelo, a placa realiza o Degelo por um tempo de 40min. Estes comportamentos visam manter o mínimo funcionamento do refrigerador mesmo com a falha nos sensores, até que eles sejam substituídos.

Tempo de Degelo

A cada 8 horas de compressor ligado, a Placa Emicool Compatível com BRM35, aciona a resistência realizando o processo de degelo e permanece até que o gelo seja eliminado do evaporador.

2. CUIDADOS PARA A INSTALAÇÃO

Verificar se os sensores Ambiente e Degelo são de 2,7K (25°C). Sensores de 10K não funcionam neste refrigerador. O teste dos sensores pode ser realizado com base na tabela abaixo, onde para cada temperatura obtém-se o respectivo valor de resistência:

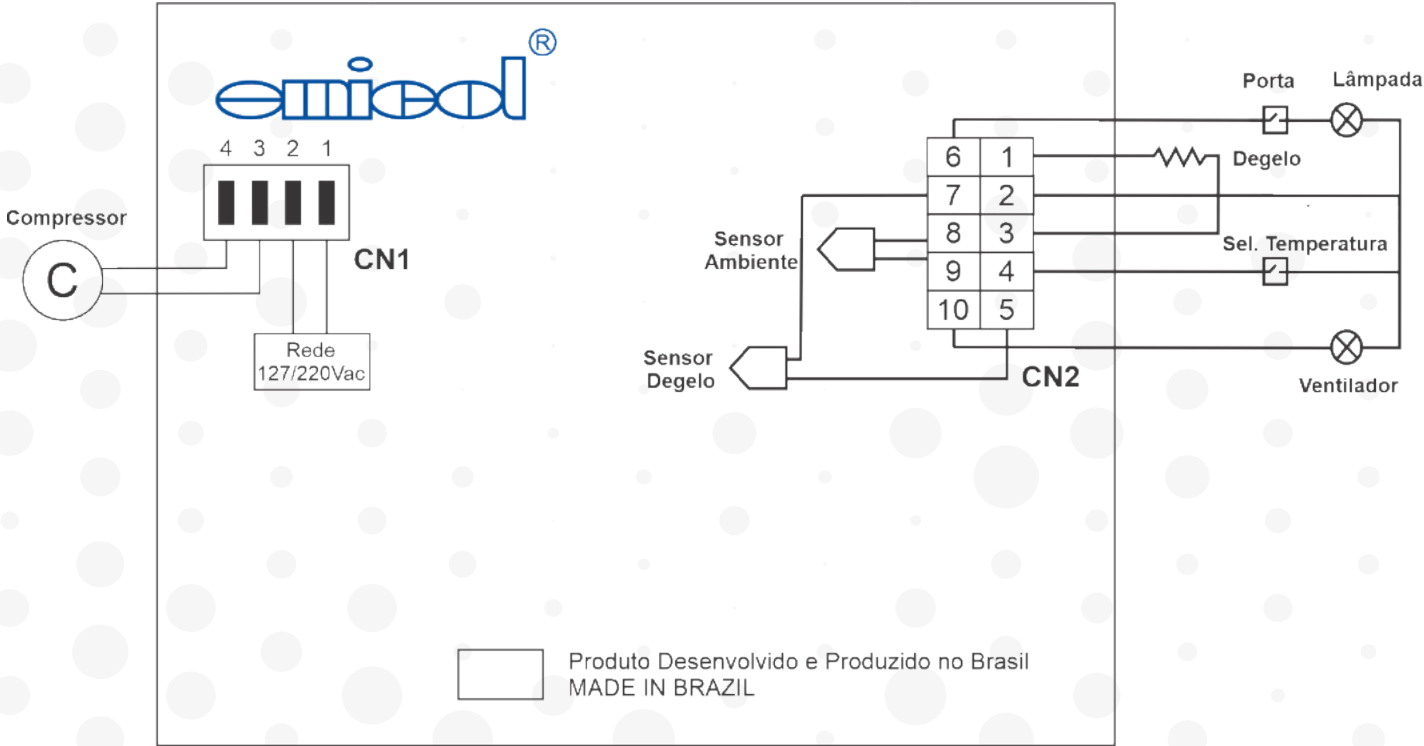
Sensores de Temperatura			
Temperatura	Resistência	Temperatura	Resistência
+25°C	2,7KΩ	-15°C	19,5KΩ
0°C	8,8KΩ	-20°C	26KΩ
+10°C	5,3KΩ	-20°C	35KΩ

3. PRINCIPAIS CAUSAS DE DEFEITOS NA PLACA

- Variações severas na rede elétrica;
- Vazamento de água sobre a placa;
- Curto circuito no chicote ou componentes do refrigerador;
- Chicote com fios interrompido;
- Ligação incorreta dos fios e conectores;
- Ação de roedores e insetos;
- Local com umidade do ar excessiva, maresia causando corrosão ou grade incidência de calor;
- Sobrecarga ou curto-circuito no Compressor.

4 . DIAGRAMA ELÉTRICO

PLACA POTÊNCIA



CONECTOR CN1	
01	Alimentação 127/220Vac
02	
03	Compressor
04	

CONECTOR CN2	
01	Saída Resistência de Degelo
02	Comum Fase AC1
03	
04	Chave Seletora de Temperatura
05 e 07	Sensor de Degelo 2,7K
06	Interruptor e Lâmpada
08	Sensor Ambiente 2,7K
09	
10	Saída Ventilador

5. DIAGNÓSTICO

Através do LED1 localizado na frente da placa, o técnico pode identificar possíveis defeitos no refrigerador com o auxílio da Placa Emicol. O comportamento do LED segue conforme tabela abaixo:

Diagnóstico	Indicação
Ciclo Refrigeração	Led Aceso
Ciclo Degelo	Led Pisca Continuamente
Falha Sensor Ambiente	Led Pisca 1x a cada intervalo
Falha Sensor Degelo	Led Pisca 2x a cada intervalo
Falha dois Sensores	Led Pisca 3x a cada intervalo

6. GARANTIA

Todos os produtos **EMICOL** são testados antes de sair da fábrica.

Estes 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.



7. ATENDIMENTO AO TÉCNICO/CLIENTE

Ainda ficou com alguma dúvida? Entre em contato conosco:

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

8. CATÁLOGO

Aponte a câmera do celular para o **QR CODE** abaixo e baixe o catálogo dos produtos mais vendidos.



Catálogo de Produtos
MAIS VENDIDOS

