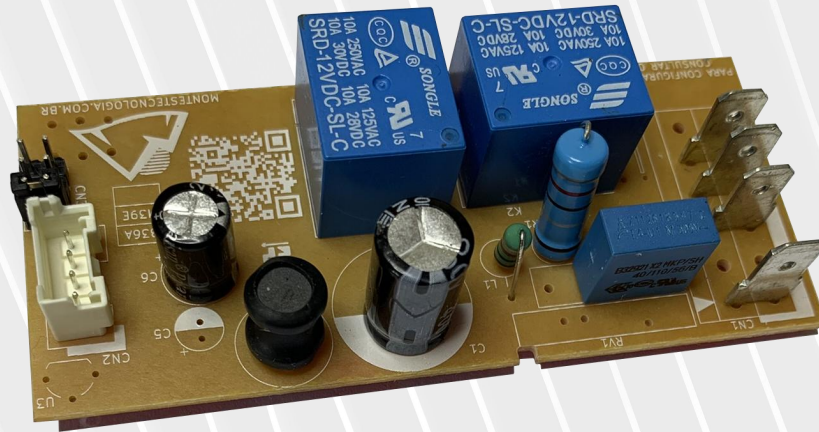


MANUAL DE INSTRUÇÕES

CONTROLE ELETRÔNICO PARA REFRIGERADORES BRASTEMP/CONSUL
CÓDIGO INTERNO MT2200



CONTROLE ELETRÔNICO COMPATÍVEL COM REFRIGERADORES BRASTEMP / CONSUL MÓDULO DE POTÊNCIA BIVOLT MT2200

MODELOS*:

BRB39AB/CRB36ZB/AB/CRG36AB/CRB39AC/AB/AK/CRM45AB/CRG36AB/BRT38AY/AE/AV/BRM38EB/BRM39ZB/EK/EZ/EB/ER/BRM42EB/EK/BVG24H/G

CÓDIGOS COMPATÍVEIS*:

W10678917/W10215333/W10215331/W10314921/W10168505/W10632488/W10678919/W10493227/W10237039/W10632493/W10678918/W10420640

*O Controle Eletrônico MT2200 atende os diversos modelos supracitados, desde que seja configurado corretamente o *jumper* do conector CN3. Mais detalhes serão explorados adiante.

ANTES DA INSTALAÇÃO

Antes de trocar o controle eletrônico, verifique se o defeito foi causado por algum agente externo, ou se algum componente do refrigerador esteja avariado, a fim de não danificar o seu novo controle eletrônico.

GARANTIA

Todos os produtos da MONTÊS TECNOLOGIA são rigorosamente testados antes de sair da fábrica.

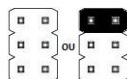
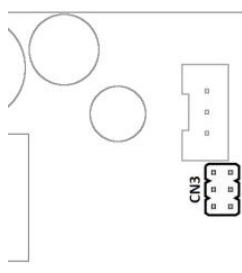
Este produto possui garantia contra defeitos de fabricação, porém esta não se aplica a defeitos resultantes da má utilização ou danos ocasionados por imperícia técnica, instalação/manutenção imprópria ou inadequada.

Para mais informações, consulte o seu distribuidor.

SELEÇÃO DO MODELO

O seu novo Módulo Eletrônico MONTÊS MT2200 atende diversos modelos, desde que seja respeitada a posição do *jumper* nos terminais do **CN3**.

A seguir será apresentado a posição do *jumper* e seus respectivos modelos.



BRB39AB/CRB36ZB/AB/CRG36AB/CRB39AC/B/K/CRM45AB

Códigos Compatíveis:

W10678917/W10215333/W10215331/W10314921/
W10168505/W10632488

Ao ligar, o led deverá acender **Verde**. Na inicialização. Todos os leds piscam uma única vez;

CRG36AB/BRT38AY/AE/AV/BRM38EB/BRM39ZB/EK/EZ/EB/ER/BRM42EB/EK

Códigos Compatíveis:

W10678919/W10493227/W10237039/W10632493

Ao ligar, o led deverá acender **Vermelho**. Na inicialização. Todos os leds piscam uma única vez;

BVG24H/G

Códigos Compatíveis:

W10678918/W10420640

Ao ligar, o led deverá acender **Verde**. Na inicialização. Todos os leds piscam duas vezes;

Após o primeiro degelo, a seleção do modelo torna-se persistente (ou seja, mesmo alterando a posição do *jumper*, não haverá modificações no modo de funcionamento do seu controle eletrônico). Para configurar um novo modelo, é necessário a execução de uma rotina de auto-teste. Ao término da rotina, o seu controle eletrônico estará apto a ser configurado para um novo modelo.



ATENÇÃO!

Para a sua segurança, nunca altere a configuração do CN3 com o controle eletrônico ligado. Qualquer alteração no *jumper* deve ser feito com o **produto desligado da tomada**.

Os parâmetros do modelo são carregados na inicialização do controle eletrônico, portanto qualquer alteração realizada com o controle eletrônico ligado, serão ignoradas até que o controle eletrônico seja reinicializado (ou seja, após nova reenergização).

ROTINA DE AUTO-TESTE

- Retirar o refrigerador da tomada e aguardar 30 segundos.
- Religar o refrigerador. Todos os leds acendem por 1 segundo (pisca duas vezes caso o modelo configurado seja o BVG24H/G);

Para entrar no auto-teste, execute o procedimento abaixo em até 30 segundos:

- Pressione o botão de ajuste de temperatura até que a temperatura ajustada esteja na posição 1;
- Mantenha pressionado o botão de ajuste de temperatura por aproximadamente 5s, até que todos os leds apaguem, indicando a entrada no auto-teste;

Desenvolvimento do Auto-teste:

- Ao pressionar o botão de ajuste de temperatura sequencialmente, as seguintes operações serão executadas pelo controle eletrônico:
- Primeiro toque: o led da posição 1 acende;
- Segundo toque: o led da posição 1 apaga;

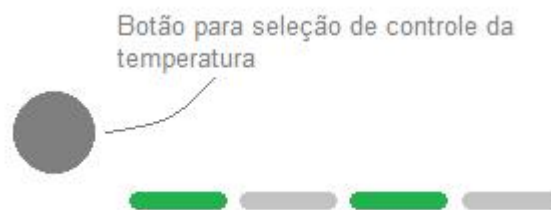
- Terceiro toque: o led da posição 2 acende e o compressor é acionado;
- Quarto toque: o led da posição 2 apaga e o compressor é desligado;
- Quinto toque: o led da posição 3 acende e a resistência é acionada;
- Sexto toque: o led da posição 3 apaga e a resistência é desligada;
- Sétimo Toque: o led da posição 4 acende;
- Oitavo toque: o led da posição 4 apaga;
- Nono Toque: É feita a avaliação dos sensores. Caso estejam aparentemente saudáveis, todos os leds acendem por 1s e depois o módulo retorna ao funcionamento normal. Caso algum dos sensores apresente falha, todos os leds permanecerão piscando e será necessário manter o botão pressionado por mais 2s até que seja exibida o código de falha.

Pressione mais uma vez o botão para que o módulo reinicie seu funcionamento normal.

Abaixo seguem os possíveis códigos de falha para esta rotina de auto-teste:

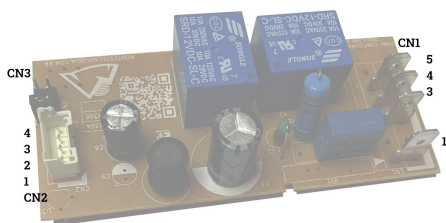


Falha no sensor de degelo



Falha no sensor de refrigeração

PINOUT E DIAGRAMA ELÉTRICO



Conector CN1:

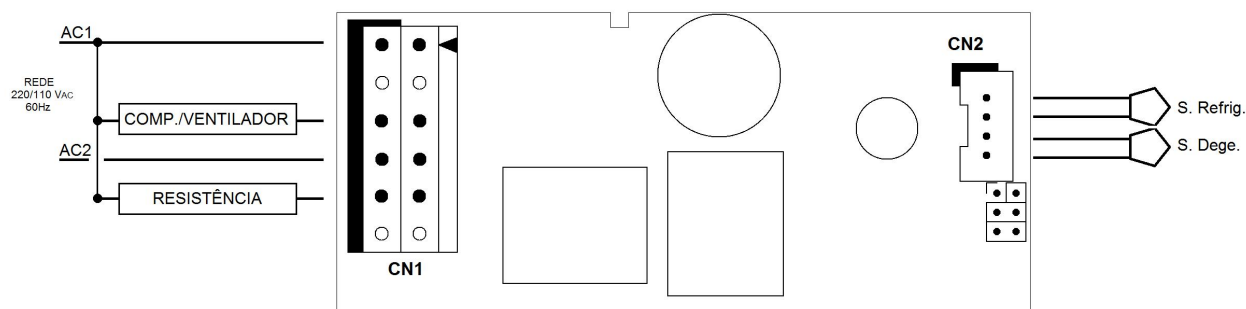
- Terminal 1 e 4: Alimentação (entrada da rede, Bivolt 110/220 V_{AC}, 60Hz);
- Terminal 3: Acionamento do compressor;
- Terminal 5: Acionamento da Resistência de Degelo;

Conector CN2:

- Terminais 1 e 2: Sensor de refrigeração;
- Terminais 3 e 4: Sensor de degelo;

Conector CN3:

- Seletor do modelo (mais informações na seção “SELEÇÃO DO MODELO”);



NOTA: Esta versão do controle eletrônico não supervisiona a abertura da porta, e nem controla o acionamento da lâmpada interna.

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