

MANUAL TÉCNICO

Desumidificador KDP 250 G1

Revisão: 11/08/2017

1 - Ficha técnica

MODELO	KDP 250 G1
Tensão fonte de alimentação / Fase	100-240V AC / 1 F
Corrente fonte de alimentação	0,15-0,36A
Frequência fonte de alimentação	50/60Hz
Tensão aparelho	12V DC
Corrente aparelho	3A
Potência elétrica	36W
Capacidade de desumidificação	0,2L-025L/dia (25°C/85%)
Aplicação	3m ³
Temperatura ideal de trabalho	17 a 35°C
Volume do reservatório	0,5L
Massa (Líquido)	1,2kg
Peso (Líquido)	11,77kg
Massa (Bruto)	1,4kg
Peso (Líquido)	13,73kg
Nível de ruído	40dB(A)
Dimensões	154x218x130mm

2- Imagens

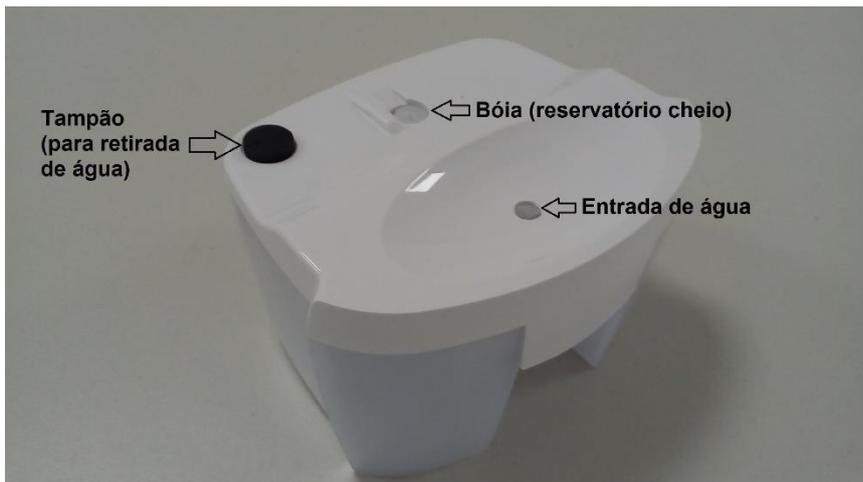
Face frontal/face traseira



Fonte de alimentação



Reservatório



Botão liga/desliga, leds de aviso



Entrada/ saída de ar



Filtro



Alimentação de energia

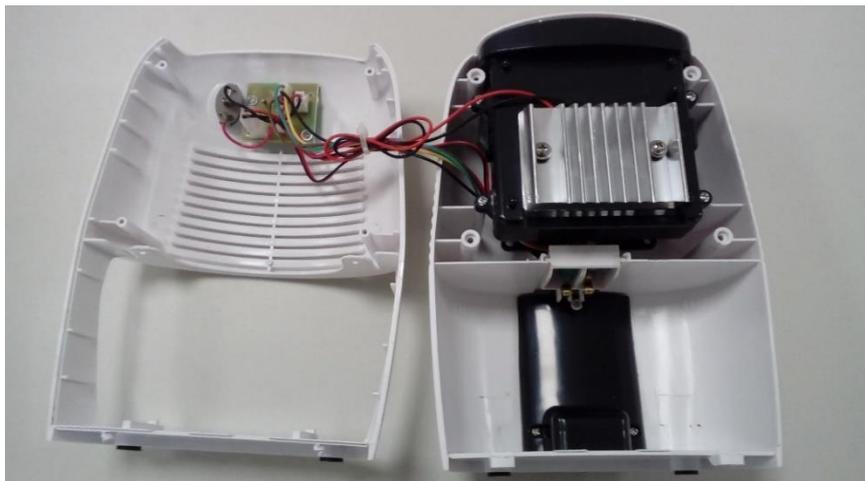
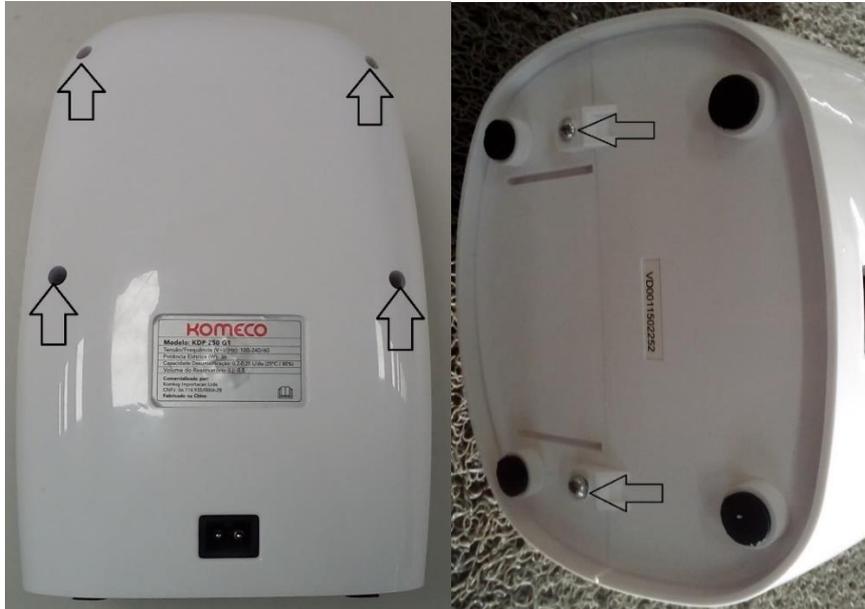


Número de série

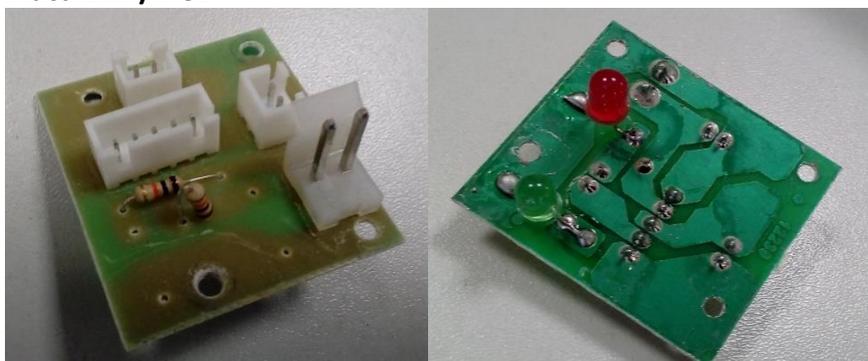


3 - Acesso ao interior do produto, reconhecendo componentes

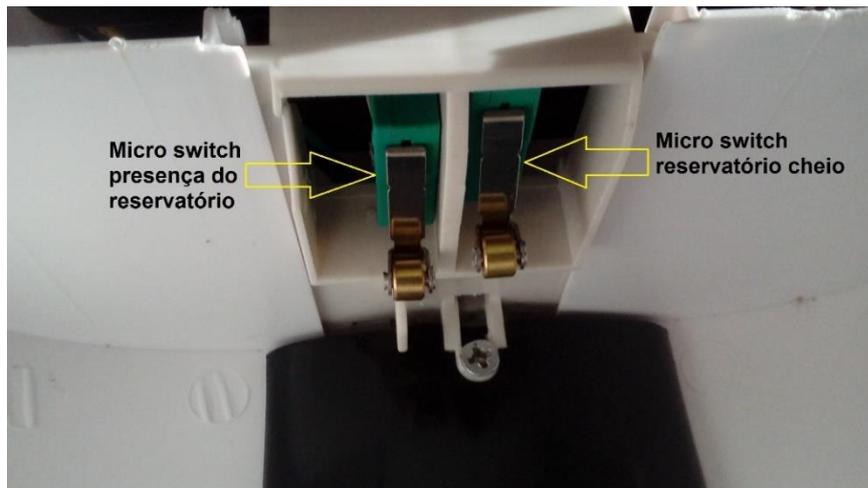
Retirar parafusos da parte traseira e inferior



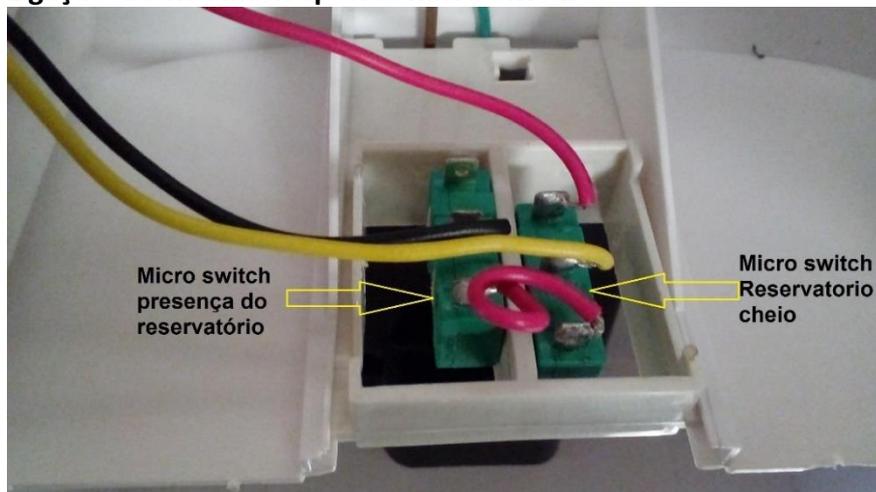
Placa LED / PCB



Interruptores micro switch (presença do reservatório e reservatório cheio)

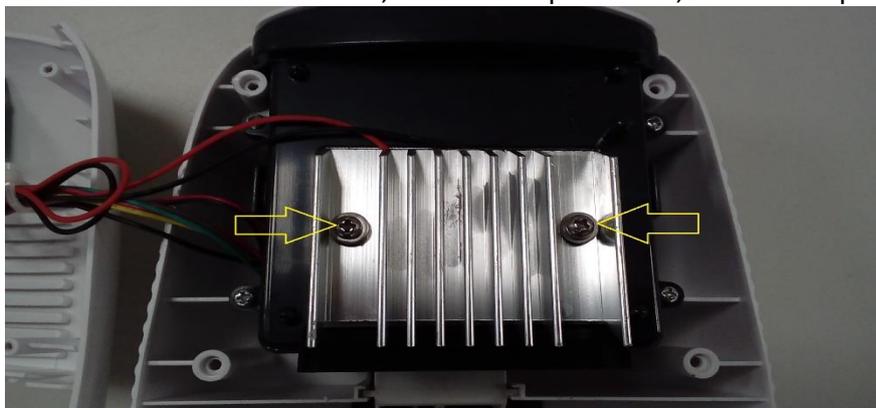


Ligação elétrica interruptores micro switch



Semicondutor (Placa Peltier)

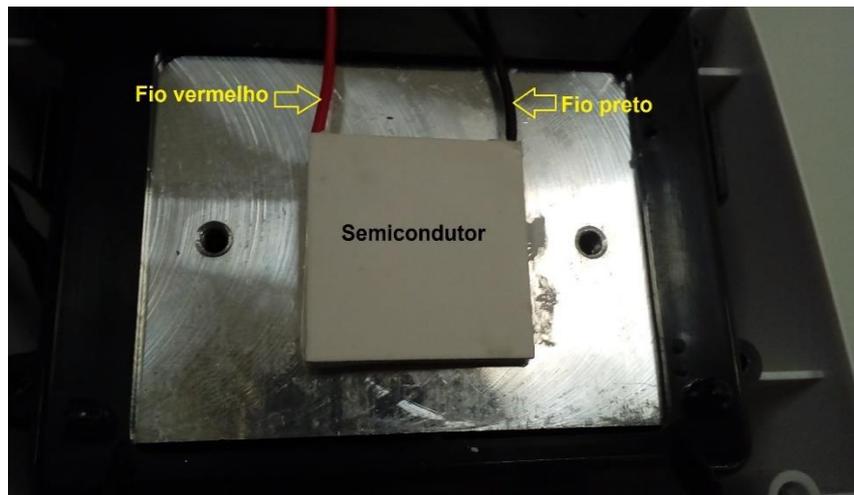
Para acessar o semicondutor, retirar dois parafusos, retirar dissipador de calor (lado frio)



Obs: a umidade do ar ao entrar em contato com o dissipador de calor (lado frio) em baixa temperatura condensa e escorre até o reservatório.

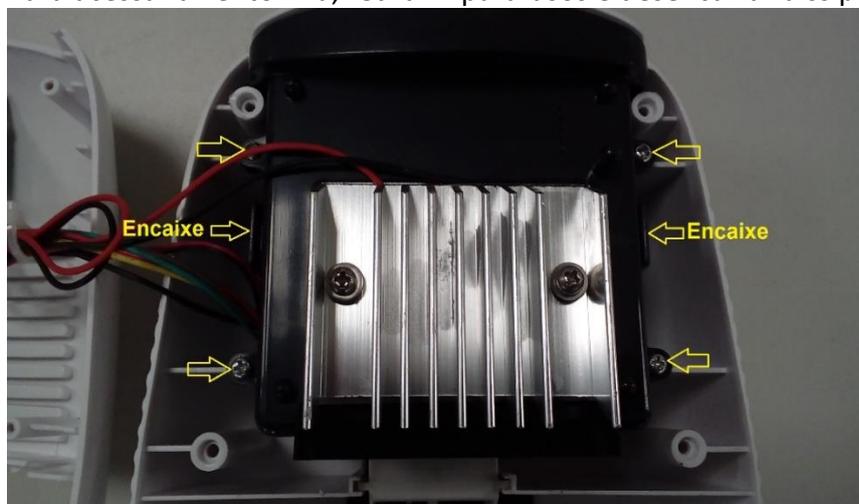
O semicondutor deve ser montado conforme a foto abaixo, fio preto lado esquerdo, fio vermelho lado direito.

É obrigatório utilizar pasta térmica entre o semicondutor e os dissipadores de calor (eficiência do produto).



Ventoinha

Para acessar a ventoinha, retirar 4 parafusos e desencaixar dissipador (lado quente).

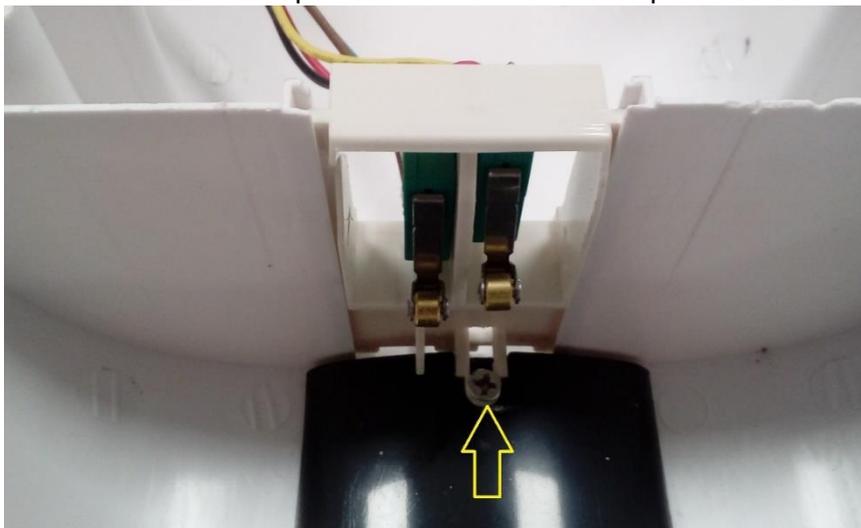


Para retirar a ventoinha do suporte retirar 4 parafusos.



Interruptores micro switch

Para acessar os interruptores micro switch retirar parafuso de fixação.



Conector de cabo de alimentação

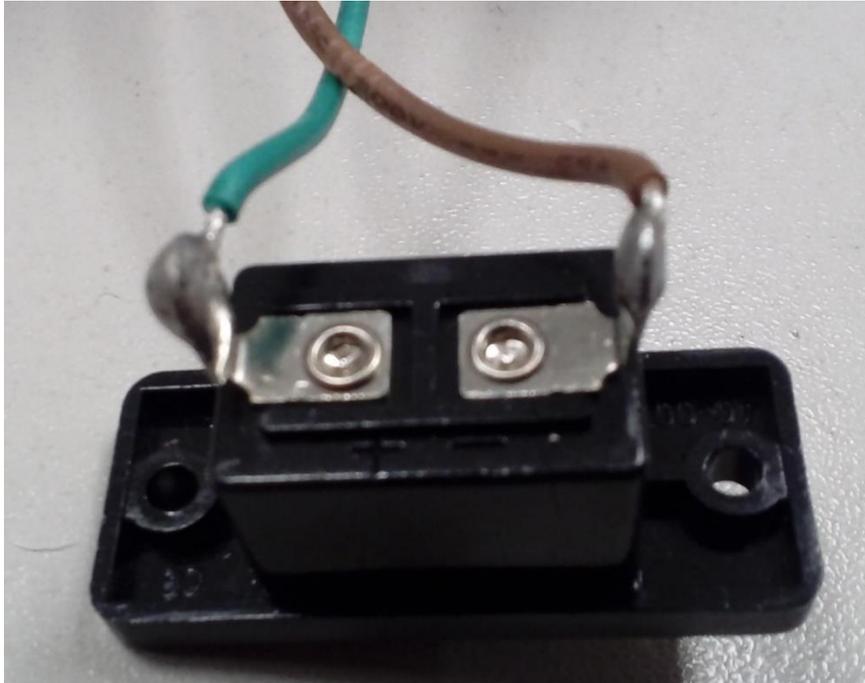
Para acessar o conector retirar 2 parafusos de fixação.



Atenção para montagem correta dos fios no conector:

Fio marrom – negativo (-)

Fio verde – positivo (+)



Filtro

Retirar filtro com auxílio de chave de fenda (extremidades). Lavar no “contra-fluxo” do ar.



4 - Testes de funcionamento

Fonte de alimentação

Realizar o teste energizando a fonte de alimentação (100 – 240V Ac), o resultado deve ser próximo a 12V DC (corrente contínua).



Botão liga/desliga

Realizar o teste de continuidade.

Quando o botão estiver “ligado”, o correto é apresentar continuidade.

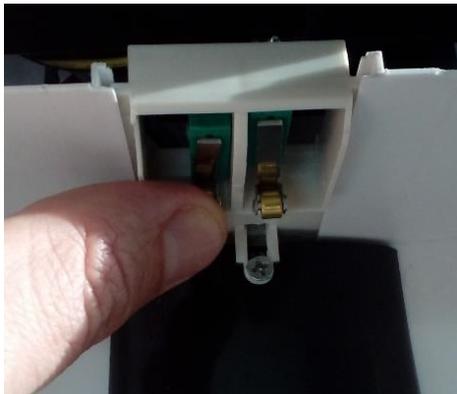


Placa LED/PCB

1) Verificar se a placa LED/PCB está enviando tensão para semicondutor (placa peltier). Posicionar pontas de trabalho do multímetro no conector.



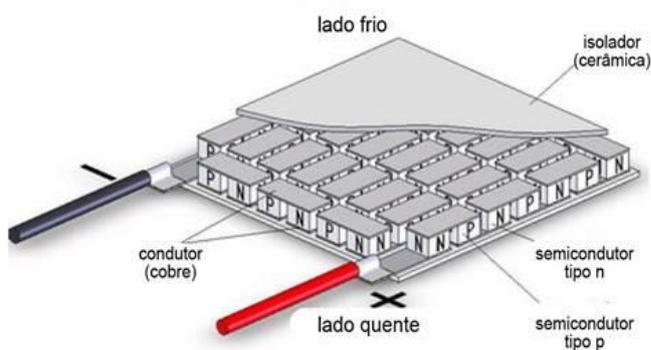
Acionar manualmente micro switch simulando presença do reservatório, fazer leitura de tensão.



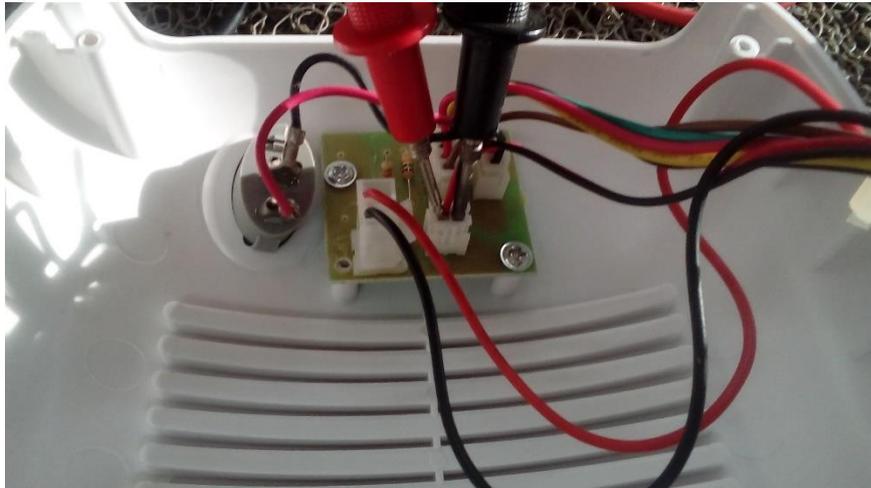
O resultado deve ser próximo a 12V DC.

Caso o semicondutor esteja funcionando corretamente, um dos lados aumentará temperatura (lado frio) e outro diminuirá a temperatura (lado quente).

Obs: Princípio de funcionamento – semicondutor (Peltier)



2) Verificar se a placa LED/PCB está enviando tensão para ventoinha (cooler).



Acionar manualmente micro switch, simulando presença do reservatório. Fazer a leitura.

O resultado deve ser próximo a 12V DC.

Caso a ventoinha esteja funcionando corretamente, entrará em funcionamento.

6 - Guia de manutenção

Sintoma	Verificação
Não aciona (luz de led ON)	Verificar encaixe do reservatório; Verificar fonte de alimentação; Verificar botão liga/desliga; Verificar Placa LED/PCB; Verificar interruptores micro switch; Verificar conector de alimentação.
Não há sinal de desumidificação	Verificar Placa LED/PCB; Verificar semicondutor; Verificar ventoinha;
Não desliga com reservatório cheio	Verificar se reservatório está encaixado corretamente; Verificar boia; Verificar interruptor micro switch.
Ruído excessivo	Verificar ventoinha.
Baixa eficiência Atenção – capacidade de desumidificação: 0,2L-025L/dia (25°C/85%)	Verificar filtro; Verificar ventoinha; Verificar posicionamento do semicondutor; Verificar presença de pasta térmica.