



Informativo técnico - comercial – N° 53 Acionamento da moto bomba e função scanner das bombas de calor WaveTek.

Quando a bomba de calor WaveTek controla o acionamento da moto bomba e deseja-se que ela desligue junto com a bomba de calor ao atingir a temperatura desejada, basta seguir os passos seguintes:



Ao acessar os parâmetros de configuração da bomba de calor, o parâmetro L7 possui duas opções:

- Ajustado em **0** significa que a moto bomba permanecerá sempre ligada, mesmo que a temperatura ajustada na bomba de calor já foi atingida.

- Quando ajustado em 1, a moto bomba desligará 60s após a parada do compressor.

Temperatura da água



Temperatura setpoint



220V - disponível



Quando a temperatura da água de entrada é menor que a temperatura de setpoint, a bomba de calor libera uma tensão de 220VAC através dos terminais P1/P2, que deverá alimentar um comando externo para acionar a moto bomba.

Temperatura da água



Temperatura setpoint



0V - disponível



Quando a temperatura da água de entrada atinge ou é superior a temperatura de setpoint, a bomba de calor desliga a moto bomba cortando a tensão de 220VAC para os terminais P1/P2.

Função Scanner

Quando a bomba de calor desligar o aquecimento, irá desligar também a moto bomba após 60 segundos, significa que a temperatura da água estará de acordo com o programado pelo usuário, porém para garantir que a água se mantenha sempre dentro da temperatura ajustada, assegurando assim

economia, a bomba de calor acionará a moto bomba apenas para a checagem da temperatura, conforme a lógica a seguir.

Lógica de funcionamento da função scanner

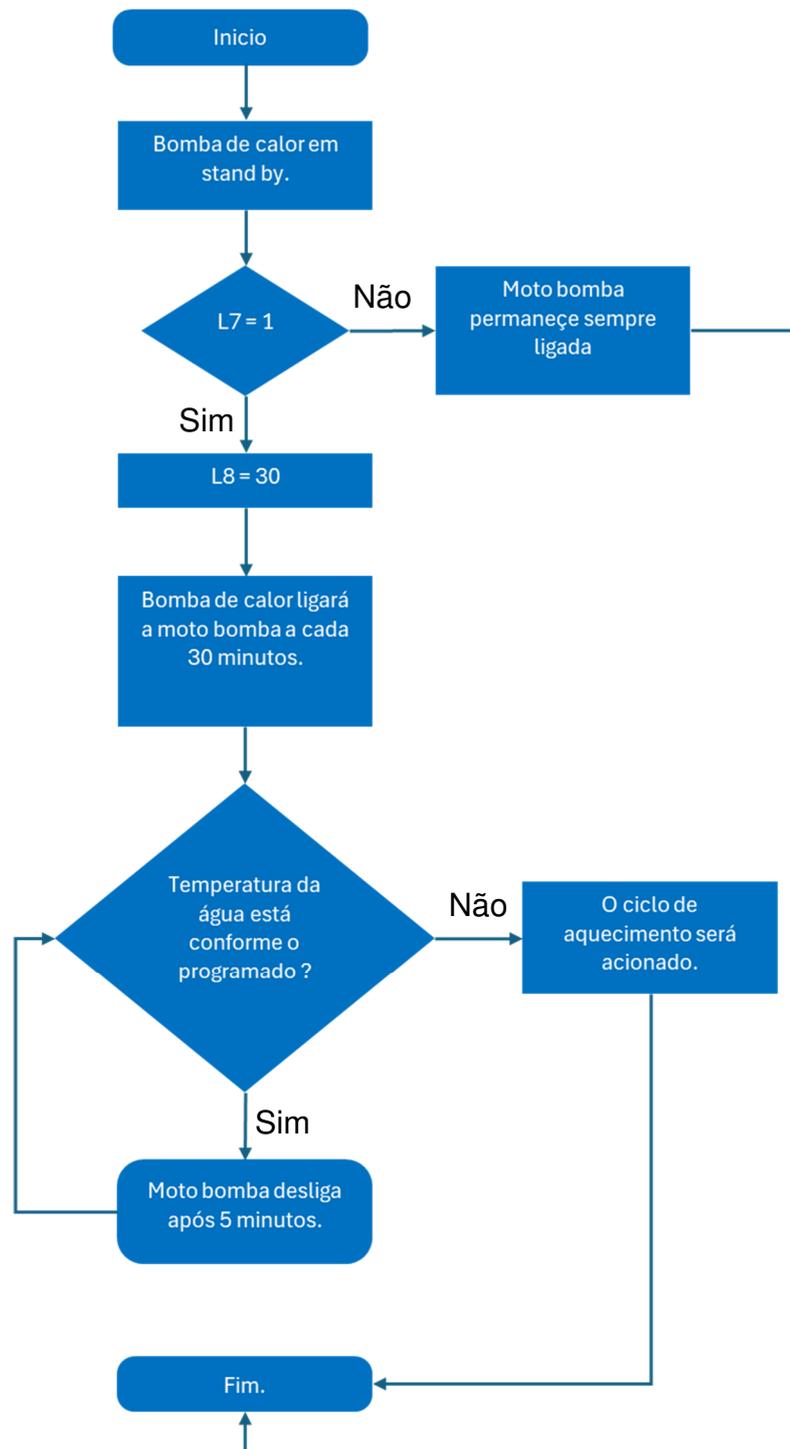
Com o parâmetro **L7** ajustado em **1**, o segundo parâmetro fundamental para o ciclo scanner é o parâmetro **L8**, nele é ajustado o intervalo de acionamento entre um ciclo e outro. O valor ajustado no parâmetro L8 é definido em termos de minutos, que variam entre 3 e 180 minutos.

Quando a bomba de calor estiver em stand by (ciclo de aquecimento parado), a cada período de tempo, de acordo com o estabelecido no parâmetro L8, a moto bomba irá funcionar por 5 minutos e desligará novamente.

Exemplo de funcionamento

Supondo que o L8 esteja definido em 30 minutos e L7 em 1, isso significa que a cada 30 minutos a bomba de calor irá acionar somente a moto bomba, por um período de 5 minutos (tempo esse que não pode ser alterado) apenas para a verificação da temperatura da água. Caso haja necessidade de aquecimento, o ciclo de aquecimento irá acontecer, caso contrário a moto bomba desligará novamente até o próximo ciclo de scanner (definido em L8).





! Atenção: a função scanner, com parada da moto bomba irá funcionar somente quando acontecer um primeiro ciclo de aquecimento. Ou seja, se a bomba de calor estiver em stand-by pela primeira vez e a temperatura da piscina estiver mais alta do que o setpoint, a moto bomba ficará ligada até que tenha o primeiro ciclo de aquecimento para, em seguida, ativar o modo scanner com o desligamento da moto bomba programado em L8.