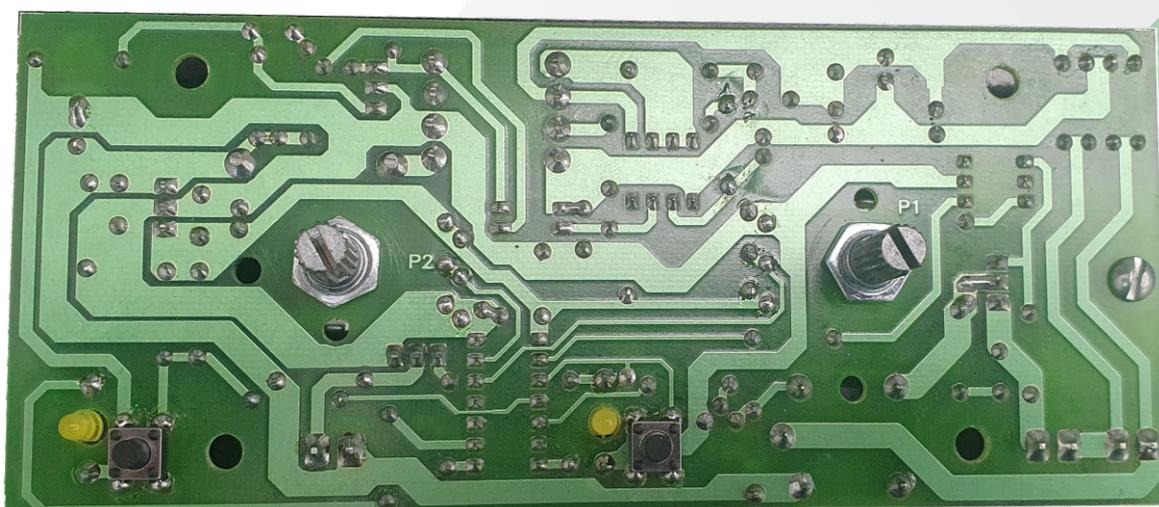


MANUAL DE INSTRUÇÕES



**Placa de Controle Analógico
para Agitador Magnético com
Aquecimento -
AQ/AG MAG BIVOLT**

Conteúdo

1. Sobre a Placa.....2
2. Características Gerais.....2
3. Esquema de Ligação.....2
4. Funcionamento e ajustes.....3
5. Dimensões e furos de fixação.....4

1. Sobre a Placa

Este módulo proporciona o controle de agitadores magnéticos com aquecimento. Possui um potenciômetro para ajustar a saída de potência de aquecimento (0 a 100%) e um segundo potenciômetro para ajuste de PWM (0 a 100%). As funções de aquecimento e agitação são ligadas de forma independentes através de duas teclas e possui indicação luminosa para funcionamento por meio de LEDs.

A placa funciona com tensão de 90 até 240 VACe já possui fonte 12VDC embutida para a ligação do motor DC. O módulo pode ser acoplado no painel frontal do aparelho.

2. Características Gerais

Alimentação: 90 a 240Vac 50/60Hz

Consumo aproximado: 2 VA

Saída PWM de 0 a 100% (12V até 1A)

Saída Variável de potência de aquecimento

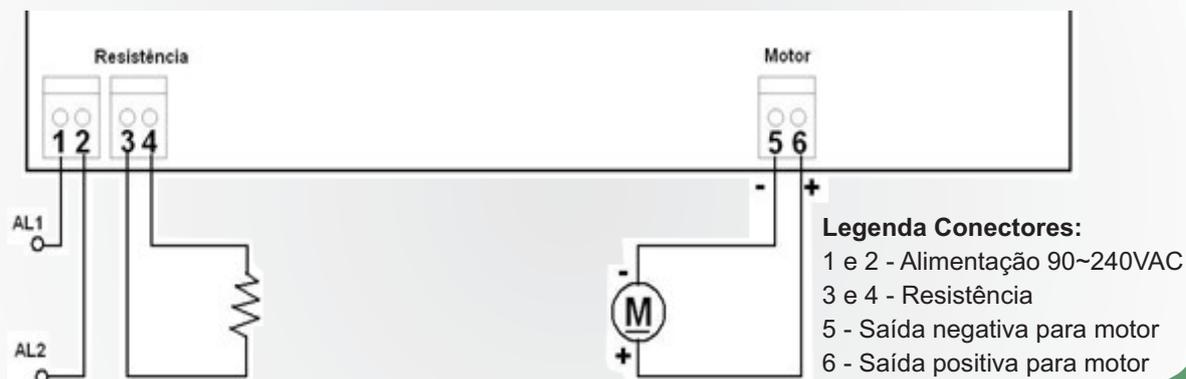
Potenciômetro para ajuste de aquecimento

Potenciômetro para ajuste do motor agitador

Botão LIGA/DESLIGA para aquecimento e motor

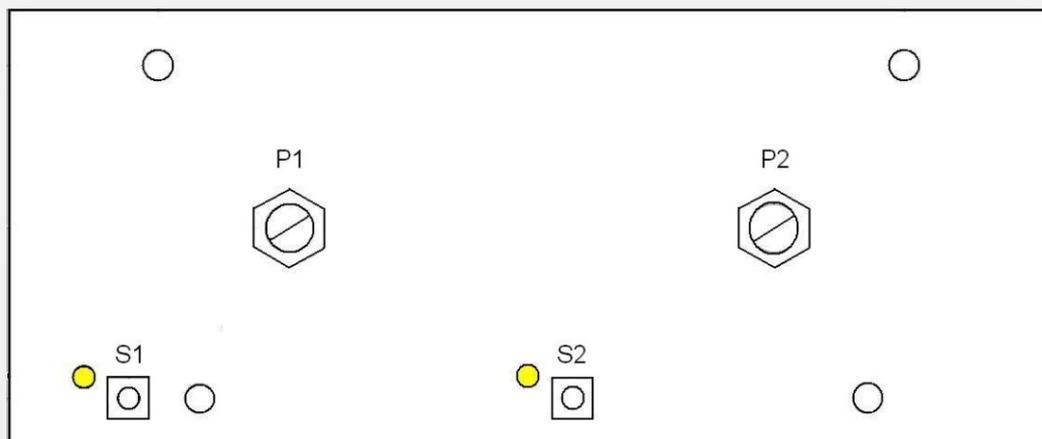
Indicador luminoso amarelo (LED) para funcionamento de motor e aquecimento

3. Esquema de Ligação



4. Funcionamento e Ajustes

Identificação do painel de operação



O Variador é composto por duas teclas:

S1 - Liga/Desliga a saída de potência de aquecimento;

S2 - Liga/Desliga a saída PWM.

As saídas são indicadas por dois LEDs de cor amarelo, quando aceso indica saída ligada e quando apagado saída desligada. Sendo que:

LED S1 - Indicação de aquecimento;

LED S2 - Indicação para PWM.

Para efetuar os ajustes, a placa conta com dois potenciômetros. Sendo:

P1 - Ajuste da saída de potência do aquecimento de 0 a 100%;

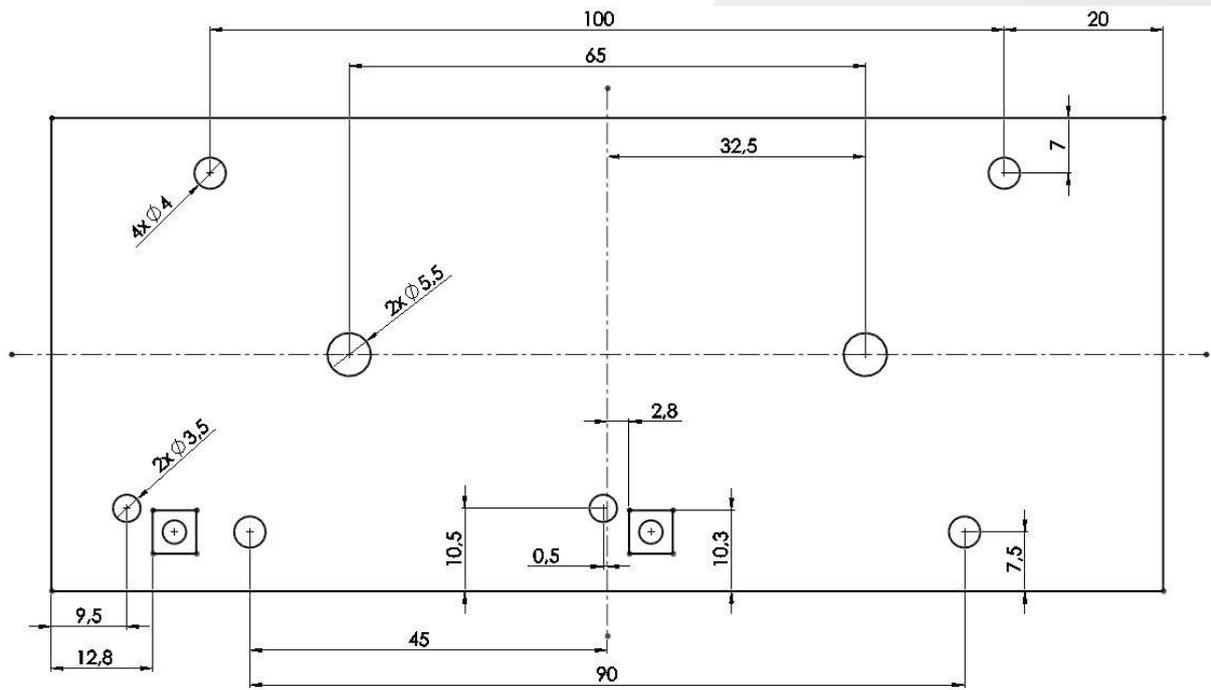
P2 - Ajuste de saída de PWM de 0 a 100%.

Sequência de Operação:

- Pressionar tecla S1 para habilitar a saída de potência de aquecimento
- Variar P1 (Potenciômetro) de 0 a 100%
- Pressionar tecla S2 para habilitar a saída de PWM
- Variar P2 (Potenciômetro) de 0 a 100%
- Ao pressionar S1 e S2 novamente desabilita as saídas

5. Dimensões e Furos de Fixação

A placa deverá ser montada na parte interna do painel e fixada por 4 parafusos M3. As dimensões da placa são mostradas a seguir:



CNPJ. 21.586.849/0001-69 / IE. 653.075.960.117
Av. Getúlio Vargas, Bloco R-3A - Centro - CEP 18130-430 - São Roque/SP
Fone: (11)4712 - 2468 / E-mail: vendas@jcleletronicaindustrial.com.br
www.jcleletronicaindustrial.com.br
f JCL Eletrônica Industrial
@jcl.eletronica