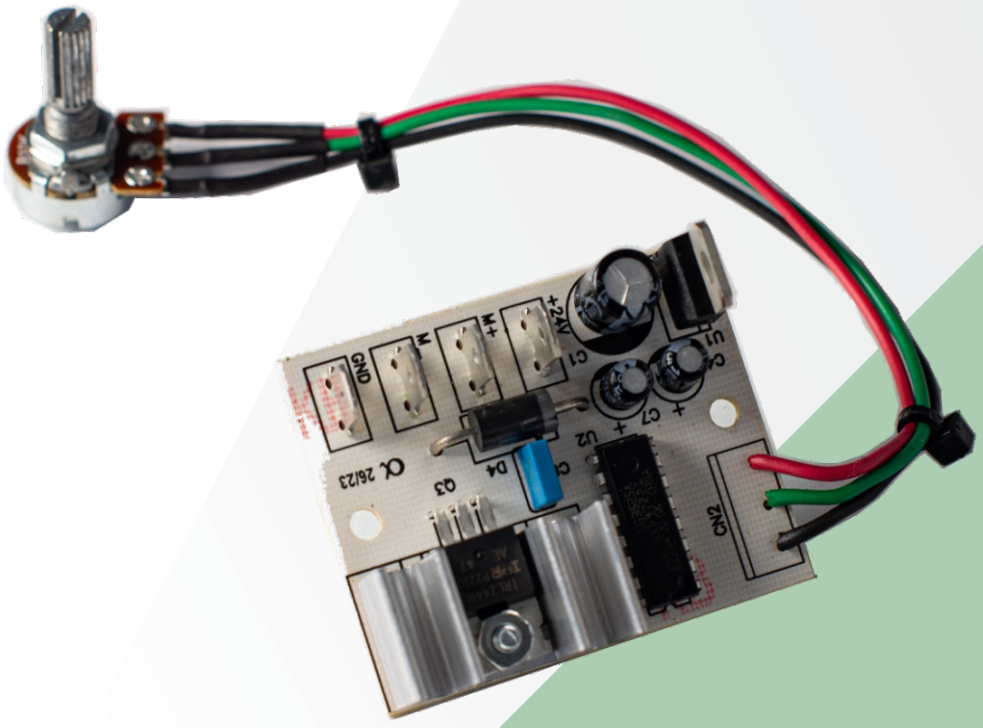
ELETRÔNICA INDUSTRIAL

MANUAL DE INSTRUÇÕES



Variador de Velocidade para motor - DRIVER SG35S

Conteúdo

1. Sobre o Aparelho..... 2
2. Características Gerais 2
3. Esquema de Ligação e Funcionamento..... 3
3.1 Esquema de Ligação 3
3.2 Funcionamento.....3
4. Dimensões e Fixação.....4

1. Sobre o aparelho

O DRIVER SG 35S é uma solução de baixo custo e versátil para a variação de velocidade de motores DC através do controle de PWM (Modulação por Largura de Pulso). A presença de uma saída PWM oferece uma vantagem significativa em termos de ajustes de velocidade, essa tecnologia permite uma variação suave da potência entregue ao motor.

A placa é projetada com um potenciômetro que permite fazer o ajuste da velocidade, proporcionando flexibilidade operacional, adaptando-se a diferentes requisitos de aplicabilidade, desde o acionamento de pequenas esteiras até a variação do motor em máquinas de produção de salgados e doces.

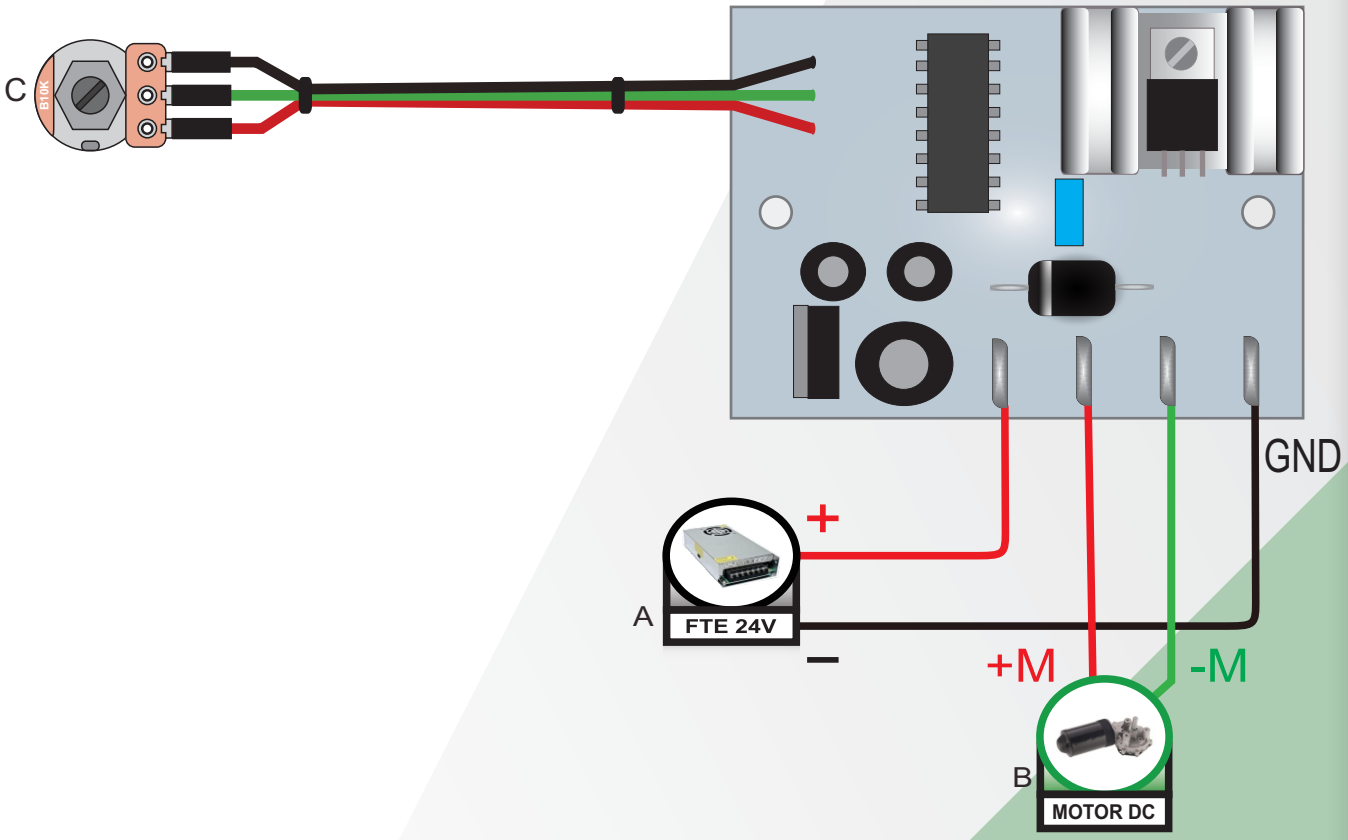
Foi desenvolvida especificamente para motores DC operando a 24V, podendo também ser adaptada para operar com fonte e motor 12V. Consulte a JCL para adaptações .

2. Características Gerais

- Alimentação: 24VDC;
- Consumo aproximado: 1,2W sem o motor
- 1 saída 24VDC variável por PWM,
- Máxima Corrente: 5A

3. Esquema de Ligação e Funcionamento

3.1 Esquema de Ligação



A- Fonte de Alimentação: Conecte os terminais correspondentes da fonte de alimentação 24VDC aos terminais correspondentes, como na ilustração acima. Certifique-se de seguir a polaridade correta para garantir o funcionamento adequado;

B - Motor DC: Conecte os terminais do motor DC aos terminais designados na placa;

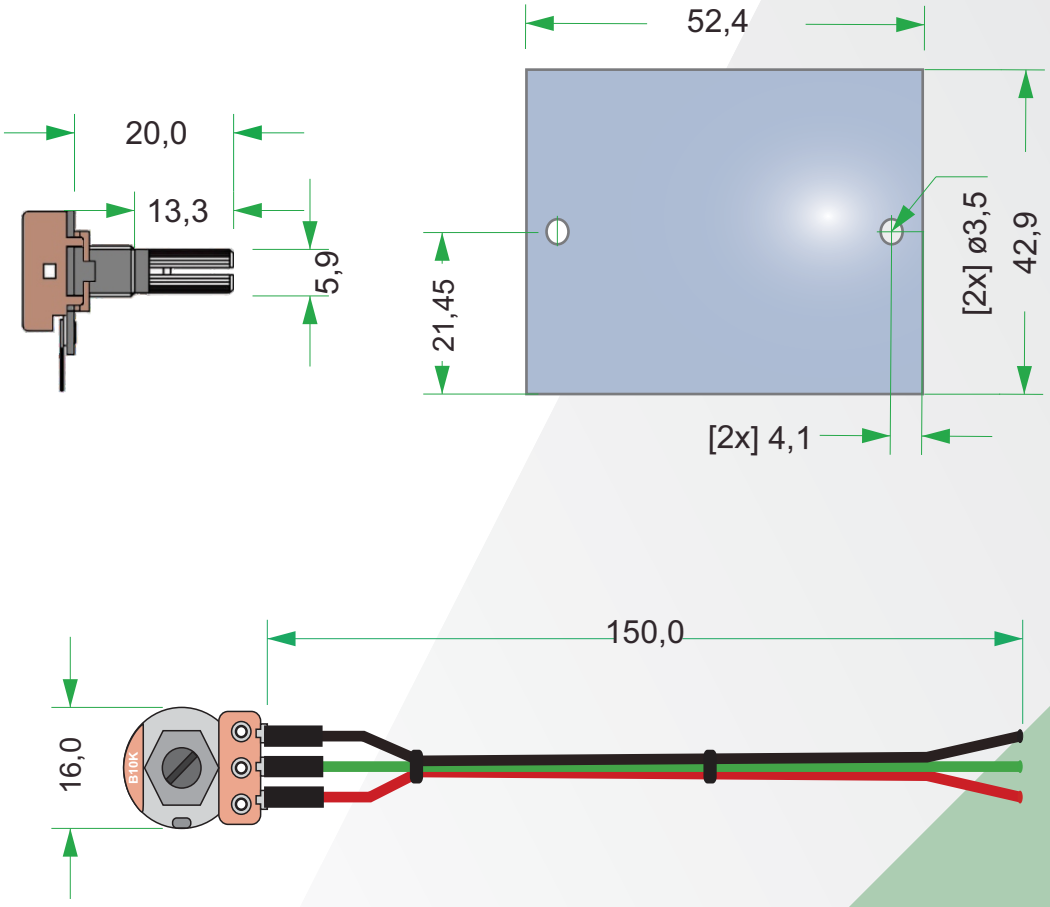
C - Potenciômetro: Este componente permitirá o ajuste da velocidade do motor.

3.2 Funcionamento

- Ligue a fonte de alimentação para energizar o circuito.
- Se o potenciômetro estiver na posição de 0 (0%) o motor não irá operar.
- Ao variar o potenciômetro (de 0% a 100%), observe que a velocidade do motor começará a corresponder.

IMPORTANTE: Antes de ligar a fonte de alimentação, certifique-se de que todas as conexões estão firmes e corretas.

4. Dimensões e Furos de Fixação



Todas as medidas são dadas em milímetros (mm).

Profundidade máxima aproximada: 25 mm

IMPORTANTE: Para consultas, modelo para 12V e solicitações de personalização, favor entrar em contato com a JCL.

ELETRÔNICA INDUSTRIAL

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
JCL Eletrônica Industrial
@jcl.eletronica