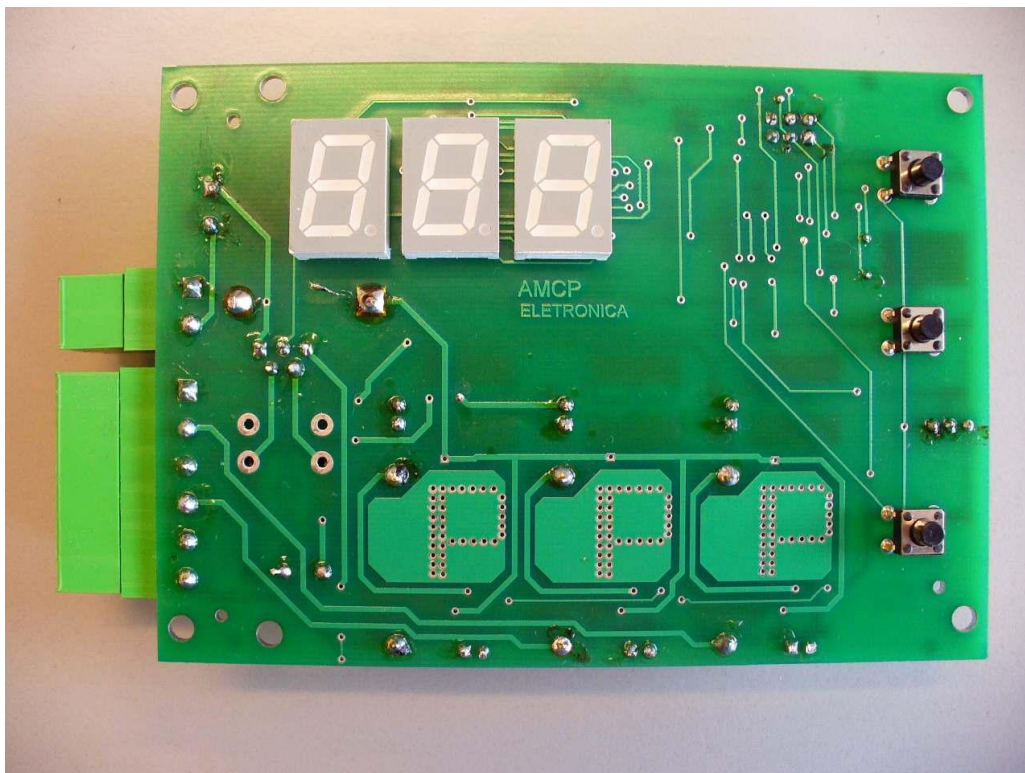


COMANDO DE FOCO CIRURGICO LED R3

VER. 1.01 DE 09/08/2026



O comando de foco cirúrgico LED foi desenvolvido utilizando a mais moderna tecnologia de driver de LEDs e microcontroladores, resultando em um produto extremamente versátil e confiável.

Características principais:

- Três circuitos independentes para maior segurança de operação.
- LEDs operando em corrente constante para maior durabilidade do mesmo.
- Ampla faixa de alimentação (20 a 35Vcc) dispensando fonte estabilizada.
- Proteção contra curto circuito.
- Proteção contra circuito de LED aberto.
- Indicação em display de 7 segmentos verde da intensidade programada
- Controle microprocessado permitindo aumentar/diminuir a intensidade luminosa.
- Memórias de estado, em caso de falta de energia, ao voltar à alimentação, mantém o ultimo estado em que se encontrava.
- Ajuste fino de corrente de LEDs
- Proteção contra inversão de polaridade na alimentação da placa de comando

Operação:

A operação do equipamento é muito simples, as teclas UP e DOWN regulam a intensidade. A tecla ON/OFF liga e desliga o comando.

Ao ser ligado pelo botão, o comando sempre volta a intensidade em 40%

Ajuste Fino de Corrente de LED:

Para ajustar a corrente de LED, conecte um multímetro na escala de corrente em série com qualquer dos circuitos de LEDs.

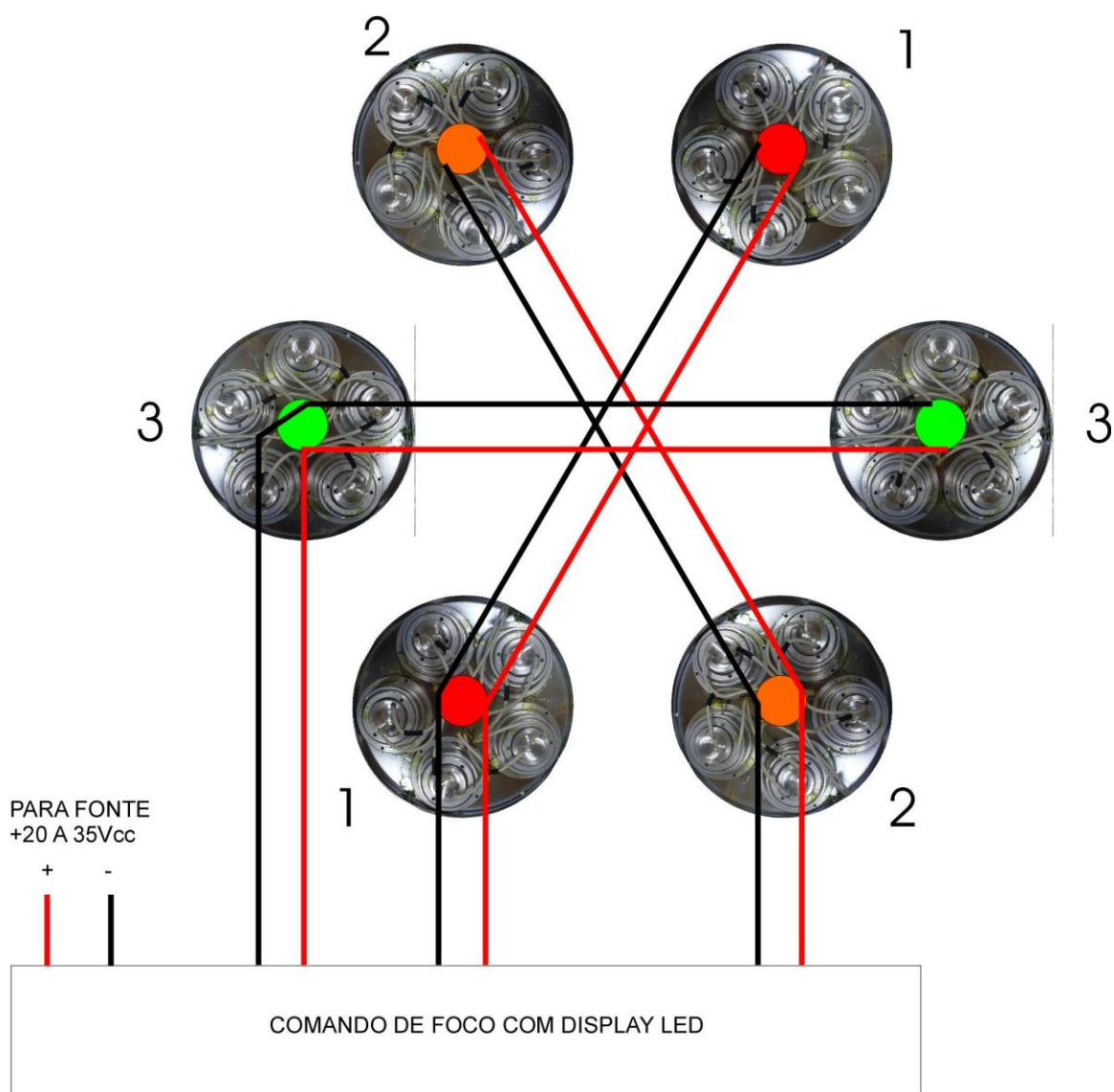
Utilize o trimpot existente na placa para ajustar a corrente. Girando no sentido horário você aumenta a corrente. No sentido inverso, você diminui.

O ajuste só é possível com o comando desligado, assim gire meia volta, ligue o comando e verifique se a corrente desejada foi atingida. Caso contrario, desligue o comando, gire novamente o trimpot e ligue o comando para verificar se a corrente desejada foi atingida.

Repita o processo até conseguir a corrente desejada.

FOCO LED DIAGRAMA DE LIGAÇÃO

- 1- Em cada conjunto ligar os 5 LEDs brancos em série
- 2- Ligar em paralelo dois conjuntos diametralmente opostos
- 3- Ligar cada conjunto aos bornes correspondentes da placa de comando
- 4- O negativo de cada conjunto é indicado por uma marca preta no cabo correspondente



LIGAÇÕES PLACA DE COMANDO



LIGAÇÕES PLACA DE FONTE

