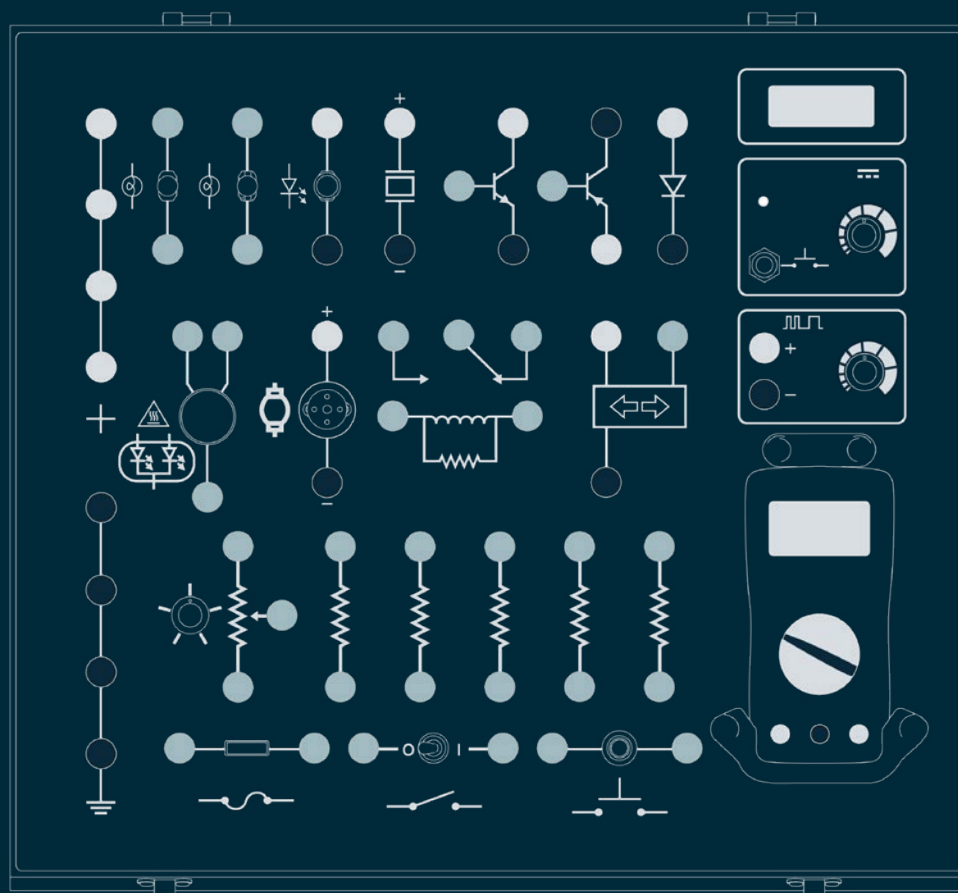




Equipamento de treinamento em Lei de Ohm e Circuitos CC





O CL-1919-06 Lei de Ohm e Circuitos CC é um equipamento de treinamento autônomo projetado para ajudar professores a ensinar aos alunos a teoria básica de eletricidade e eletrônica. Os alunos podem utilizar o equipamento para aprender os princípios da Lei de Ohm, assim como o funcionamento de um circuito elétrico e de seus componentes ligados em corrente contínua. O manual do aluno fornece trabalhos práticos projetados para ajudar no aprendizado do aluno. O equipamento é protegido com uma tampa de metal removível, possui uma alça de transporte e armazenamento interno para cabos de teste e cabo de alimentação.

VANTAGENS EDUCACIONAIS

O CL-1919-06 Lei de Ohm e Circuitos CC foi certificado pelo Grupo CSA, um laboratório de testes reconhecido nacionalmente que assegura a conformidade com as normas de qualidade e segurança vigentes na América do Norte. Este produto é certificado para uso por pessoas com 14 anos ou mais. **Esta certificação aplica-se tanto ao Canadá quanto aos EUA.**

- Produto equipado com fonte de alimentação interna e protegida.
- O manual do aluno fornece atividades práticas para o aprendizado e compreensão de circuitos.
- Multímetro digital embutido para medições elétricas e diagnóstico.
- Concepção única que permite configurar diversos tipos de circuito elétrico.
- Equipamento ideal para ensinar as aplicações da Lei de Ohm e os princípios de circuitos elétricos à corrente contínua tais quais os utilizados pela indústria automobilística.

CARACTERÍSTICAS

- Alimentação à 220VCA, com saída regulável de 2-14VCC (máximo de 4A).
- Visor digital montado no painel mostrando a tensão CC do equipamento.
- Tampa de metal removível.
- Multímetro digital embutido.
- Multímetro digital alimentado por duas pilhas AAA substituíveis.
- Gerador de PMW (modulação por largura de pulso) ajustável de 2KHz (0-100%).
- Cada componente possui terminais de conexão de circuito.

Os seguintes componentes elétricos estão incluídos:

- | | |
|---|---|
| - 2 lâmpadas incandescentes #194 (removíveis) | - 1 pisca-pisca eletrônico |
| - 1 lâmpada LED #3157 (removível) | - 1 potenciômetro de 75Ω |
| - 1 lâmpada LED #194 (removível) | - 5 resistores (1-2Ω, 2-20Ω, 1-40Ω, 1-100Ω) |
| - 1 buzina | - 1 fusível (removível) |
| - 2 transistores (NPN e PNP) | - 1 interruptor unipolar e unidirecional SPST |
| - 1 diodo | - 1 interruptor tipo botão de pressão de ação normalmente aberta (N.A.) |
| - 1 motor | |
| - 1 relé ISO de 5 pinos | |

- Inclui cabos de conexão e cabo de alimentação.
- Inclui um manual do aluno com atividades práticas que cobrem eletricidade básica, princípios da Lei de Ohm, circuitos básicos e avançados.
- O material pedagógico cobre configuração, utilização e interpretação de um multímetro digital, operação de componentes elétricos e construção e operação de circuitos CC. Manuais adicionais estão disponíveis gratuitamente após a compra do equipamento em www.consulab.com
- O manual do professor contém testes para avaliar as competências e a compreensão dos alunos.



**INFORMAÇÕES
TÉCNICAS**

- Fonte de alimentação regulada e protegida de 220VCA, 2-14VCC 4A
- Gerador de PMW (modulação por largura de pulso) ajustável de 2KHz (0-100%).
- Todos os componentes são protegidos internamente contra sobrecarga devido à erros de conexão dos alunos
- Dimensões: 42,5 x 47,72 x 13,3 cm / 55,9 x 50,8 x 25,4 cm com embalagem.
- Peso: 26 lbs (11,8 kg) / 29 lbs (13,2 kg) com embalagem.

**PACOTE COMPLETO
PARA SALA DE AULA
DO EQUIPAMENTO
DE TREINAMENTO
EM LEI DE OHM E
CIRCUITOS CC
#CL-1919-12_053340**

O pacote inclui os seguintes componentes:

- Doze (12) CL-1919-06_053327 Equipamento de treinamento em Lei de Ohm e Circuitos CC
- Um (1) CL-1919-06-12_053154 Armário de Armazenamento
- Dez (10) cabos vermelhos extras (50 cm) (#04542N)
- Dez (10) cabos pretos extras (50 cm) (#04517N)
- Doze (12) fusíveis extras (200 mA, 250 V) (#02056)
- Doze (12) lâmpadas incandescentes #194 extras (L1 e L2) (#02697)
- Doze (12) lâmpadas LED #3157 extras (L3) (#02711-02)
- Doze (12) lâmpadas LED #194 extras (D1) (#02726)

