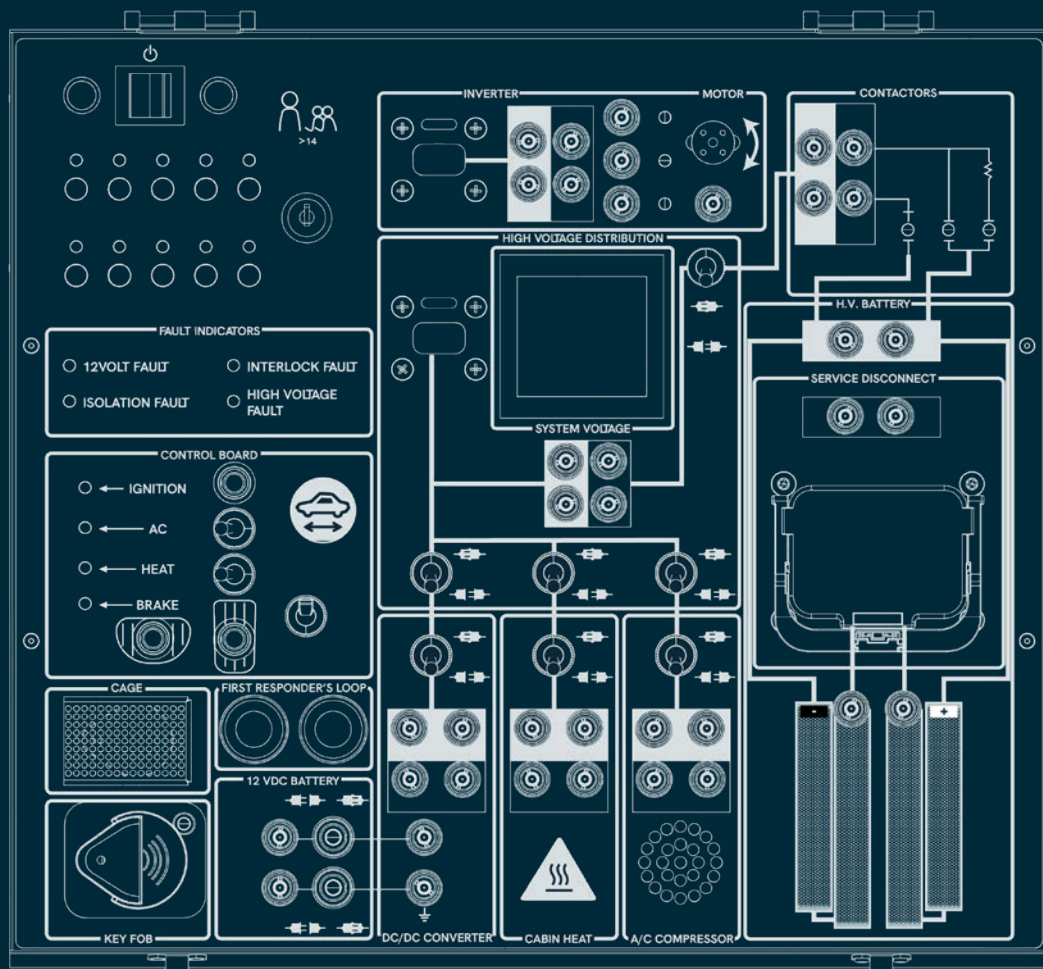




Sistema de Segurança de Alta Tensão para Veículos Elétricos





O EV-400 representa um veículo elétrico à bateria inteiramente funcional de formato compacto para sala de aula. Ele proporciona uma experiência intuitiva que permite colocar em prática diversos conceitos como testes de alta voltagem, uso de Equipamentos de Proteção Individual (EPI), incluindo luvas e ferramentas isoladas, testes de isolamento de alta tensão com um megaohmímetro, circuitos de intertravamento de alta tensão, circuito de segurança para primeiros socorros, controle de motor trifásico, distribuição de energia de alta tensão e muito mais. O produto inclui uma caixa de falhas e um componente defeituoso, permitindo a prática de diagnósticos pelos alunos. O sistema reage como um veículo elétrico à bateria real, demonstrando as funções em diversos cenários e componentes. Tudo em um ambiente controlado e seguro na sala de aula.

VANTAGENS EDUCACIONAIS

O ConsuLab EV-400 inclui atividades práticas para os alunos que (quando combinados com os pré-requisitos necessários) o preparam para concluir com sucesso a Certificação de Técnico de Veículos Elétricos Automotivos do Grupo CSA.

- Os alunos experimentam toda a potência de um veículo elétrico com a tensão real de forma segura durante as atividades práticas.
- Simulação de todas as etapas, desde a partida até o acionamento do motor, o EV-400 reproduz todas as funcionalidades de um veículo elétrico, proporcionando uma experiência de aprendizado imersiva.
- Com luzes piscantes, motor que gira, pedais de acelerador e freio, o produto incentiva e motiva os alunos ao aprendizado.
- O EV-400 ultrapassa as limitações de um treinamento tradicional. Não se trata apenas de demonstração; trata-se de envolvimento ativo, aprendizado prático e aplicação no mundo real. Esta ferramenta inovadora é perfeita para:
 - Programas de treinamento técnico: automotivo, engenharia elétrica, intervenções de emergência.
 - Instituições educacionais: cursos técnicos automotivos, faculdades e escolas técnicas
 - Fabricantes de veículos elétricos e oficinas: atualização de competências técnicas e garantindo protocolos de segurança.
- Materiais pedagógicos envolventes: Exercícios abrangentes, com caderno de respostas, permitem que os professores avaliem as competências dos alunos de forma eficaz.
 - Compreensão e utilização de Equipamentos de Proteção Individual (EPI)
 - Identificação de Componentes de Alta Tensão
 - Verificação de Medições de Alta Tensão
 - Isolamento de circuito e testes de isolamento
 - Demonstrações de Bloqueio/Rotulagem com Gaiola de Faraday
 - Funcionamento de um motor trifásico com a ajuda de um osciloscópio
- Aumenta a confiança do aluno em trabalhar com sistemas de alta tensão.



**CARACTERÍSTICAS**

- Caixa de falhas com 10 falhas + 1 componente defeituoso
- Sinais mensuráveis com tensão de 400VCC e motor trifásico.
- Inclui uma cópia impressa do manual do usuário com esquemas elétricos, e acesso à arquivos PDF do manual do aluno e do manual do professor.
- Detecção de perda de isolamento (LOI)
- 4 luzes indicadoras de falhas diferentes (12v, alta tensão, isolamento, intertravamento).
- Compacto e Portátil: facilidade no armazenamento e transporte, tornando o aprendizado acessível em qualquer lugar.
- Disponível por unidade ou como um conjunto para sala de aula com armário de armazenamento.
- Inclui luvas para Alta Tensão e Testador de Isolamento

INFORMAÇÕES TÉCNICAS

- Tensão 100-240 VCA, 0,8A, monofásico
- **Dimensões:** 42.5 x 47.72 x 13.3 cm / 55.9 x 50.8 x 25.4 cm com embalagem.
- **Peso:** 11.8 kg / 13.2 kg com embalagem.

