Exsto Tecnologia

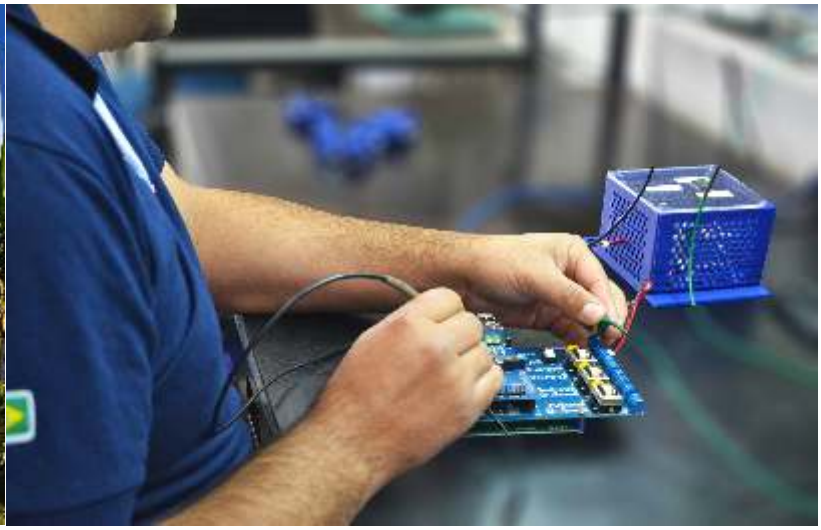
ELETROTÉCNICA

XE405

BANCO DE ENSAIOS PARA TORRE DE MOTORES ELÉTRICOS COM AUTO TRANSFORMADOR DE PARTIDA

SOLUÇÕES EXSTO PARA O ENSINO PROFISSIONAL TECNOLÓGICO

CONHEÇA A EXSTO



Desenvolvimento de habilidades práticas, acesso a tecnologias de ponta, vivência didática e preparo profissional: Exsto, a Indústria na Escola.

Com 18 anos de mercado, a empresa EXSTO TECNOLOGIA tem como missão atender às necessidades do mercado educacional por meio de soluções didáticas para o Ensino Profissional Tecnológico.

As bancadas didáticas EXSTO são reconhecidas no mercado por seus diferenciais de qualidade e robustez, necessários para o ensino completo das tecnologias presentes na Indústria.

A Exsto está localizada em Santa Rita do Sapucaí, uma região reconhecida internacionalmente como o Vale da Eletrônica. Com mais de 150 empresas de base tecnológica, a parceria entre Governo, Universidades e Empresas da região, opera para intensificar projetos de pesquisa, desenvolvimento e inovação (PD&I) e atração de investimentos.

Através de sua equipe formada por engenheiros e técnicos,altamente capacitados pelo Instituto Nacional de Telecomunicações e pela Escola Técnica do Vale da Eletrônica, a Exsto faz parte desse ecossistema de empresas que buscam entregar ao mercado soluções inovadoras.

- Soluções didáticas de qualidade e alta tecnologia;
- Atendimento efetivo através do Centro de Atendimento ao Cliente;
- Assistência técnica especializada;
- Um moderno Centro de Capacitação de Clientes;
- Portal de conteúdo exclusivo para clientes,
- Acompanhamento da satisfação de seus clientes através de Pós-Vendas.

CARACTERÍSTICAS

XE405-BANCO DE ENSAIOS PARA TORRE DE MOTORES ELÉTRICOS COM AUTO TRANSFORMADOR DE PARTIDA

Motores são dispositivos que convertem outros tipos de energia em energia mecânica, de forma a dar movimento a máquinas. Estão presentes na maior parte das indústrias e são componentes fundamentais para o funcionamento dos equipamentos.

Os motores deste tipo são amplamente usados nas instalações industriais. Eles podem funcionar conectados a uma rede de energia elétrica ou baterias. A utilização de um motor elétrico industrial de alta qualidade proporciona uma melhor produtividade e excelentes benefícios para a indústria.

O XE405 permite abordar na prática, os conceitos sobre motores elétricos. Por isso o kit conta com cinco modelos distintos de motores elétricos, a fim de ampliar os estudos em motores, além de um auto transformador de partida.

O kit possui um motor monofásico (rotor tipo gaiola de esquilo), um motor de indução trifásico 380/660 (rotor tipo gaiola de esquilo), um motor de indução trifásico tipo Dahlander (2 velocidades), um motor de indução trifásico tipo Motofreio, um autotransformador de partida compensada e um motor de indução trifásico 220/380/440/760. Todos os pontos de alimentação dos motores são diretamente conectados aos bornes do painel principal.

Por se tratar de equipamentos pesados e potencialmente perigosos, devido a sua construção e partes em movimento, este kit foi especialmente projetado para garantir a segurança dos usuários e facilitar o transporte. Além da proteção das partas móveis, o kit utiliza bornes de segurança para todas as ligações elétricas.

O kit tem como base uma estrutura em alumínio com rodízios, onde estão instalados os motores e o painel de conexões, que possui diagramas de ligações. Os motores são isolados por painéis de policarbonato a fim de evitar qualquer tipo de acidente com o usuário, os eixos possuem discos para que seja possível visualizar o movimento.

CARACTERÍSTICAS
principais

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	DESCRIÇÃO
CARACTERÍSTICAS GERAIS	
ESTRUTURA	• Em perfil de alumínio anodizado; • 4 rodízios, sendo dois frontais com trava;
PAINEL	• Aço carbono SAE 1010 com pintura eletrostática microtexturizada;
DIMENSÕES	• 430 x 985 x 325 mm (largura x altura x profundidade);

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	DESCRIÇÃO
RECURSOS	
CARACTERÍSTICAS GERAIS	• Todos os bornes são de 4mm de segurança e já estão conectados aos motores; • Borne para aterramento do painel;
MOTOR MONOFÁSICO	• Motor Monofásico (WEG); • Potência: 0,33CV; • Alimentação: 127/220 VAC; • Rotação: 3600RPM;
MOTOR TRIFÁSICO	• Motor de Indução Trifásico (WEG); • Potência: 0,5CV; • Alimentação: 220/380VAC; • Rotação: 1800RPM;
MOTOR TRIFÁSICO DAHLANDER	• Motor de Indução Trifásico Dahlander (WEG); • Potência: 0,3/0,5CV; • Alimentação: 220VAC; • Rotação: 1800/3600RPM;

COMPOSIÇÃO DO PRODUTO

O KIT POSSUI:

- Banco de Ensaios para Torre de 5 Motores e um Autotransformador;

- Cabos banana/banana 4mm de segurança
  21 Cabos vermelhos de 150cm
  12 Cabos vermelhos de 25cm
  06 Cabos verdes de 150cm

- Liberação de acesso ao EXSTO ACADEMY, contendo as seguintes documentações:
  Manual de utilização e manutenção do kit;
  Guia do Educador - Respostas e comentários;
  Guia do Aluno - Teoria e Prática;
  Exemplos, manuais, apostila e softwares;

Automation Studio™ - (Opcional)

CLIQUE E VEJA O CATÁLOGO

O Automation Studio E6 é um software completo para desenvolver e simular projetos em 3D de Automação que possibilitam total integração entre esses ambientes para construção de um sistema completo.

O software permite que você crie materiais ricos e diversos, ilustrando os conceitos aprendidos em sala de aula através de simulação e animação. Os alunos podem aprender mais rápido criando, testando e resolvendo projetos para propósitos de manutenção, operação ou desenvolvimento, num ambiente virtual seguro.

Com o Automation Studio é possível desenvolver Ambientes tridimensionais ou utilizar os Ambientes Virtuais, que a Exsto desenvolve, para se comunicar com o CLP, ou seja, o CLP controla uma Planta ou Ambiente Virtual dentro do Automation Studio através da Interface OPC.

MATERIAL DIDÁTICO

METODOLOGIA

A metodologia da Exsto faz do laboratório uma oportunidade para que cada aluno desenvolva suas potencialidades, visando os diferentes estilos de aprendizagem, por meio de aulas que possibilitam aprendizagem significativa e garantem o desenvolvimento de conhecimentos, habilidades e atitudes.

O material é organizado em temas que exploram todos os recursos do kit didático, permitindo ao professor customizar sua disciplina selecionando as aulas conforme a ementa do curso. O modo como são tratados os assuntos desenvolvidos em cada tema segue as teorias educacionais focadas na aprendizagem de adultos e visa atender todos os estilos de aprendizagem.

GUIA DO EDUCADOR

É um documento que une todas as aulas práticas propostas, contendo as respostas dos exercícios propostos e dicas para o professor ministrar as experiências.

GUIA DO ALUNO

É um conjunto de relatórios práticos com campos para o aluno registrar os resultados obtidos nas atividades.

MANUAL DO USUÁRIO

Possui todas as informações técnicas do kit, explanando as características do mesmo, os componentes que o compõe, os cuidados de manuseio e segurança necessários para sua utilização, as instalações de softwares e uma inicialização rápida.

HABILIDADES E COMPETÊNCIAS

- Amplificadores operacionais e suas aplicações;
- Filtros passivos e ativos;
- Comandos elétricos;
- Proteção de sistemas elétricos;
- Partida e proteção de motores elétricos;
- Instalações residenciais;
- Instalações industriais;
- Motores: Motor de indução trifásico (MIT), motor monofásico, motor Dahlander, motor DC;
- Acionamento eletrônico de motores (inversores e chaves de partida Máquinas elétricas rotativa: motores e geradores.

TREINAMENTO

Buscando por uma melhor utilização de nossos kits didáticos, oferecemos treinamentos específicos para utilização, contemplando diversas experiências e aplicações. São oferecidas duas formas de capacitação:

Treinamento EaD
Onde são disponibilizados vídeos para acesso dos usuários com instruções básicas para uso do produto.

Capacitação Operacional [OPCIONAL]
Onde um colaborador vai até o local de entrega do kit didático e realizar um treinamento presencial juntamente com a entrega do produto.

TREINAMENTO EaD

Disponível online, a apresentação dos recursos e formas de utilização do kit são apresentados em vídeo. Engloba os seguintes assuntos:

- Instalação;
- Demonstração dos comandos;
- Funcionalidades;
- Utilização e aplicações gerais;
- Demonstração dos módulos suas funcionalidades;

CLIQUE E CONHEÇA

CAPACITAÇÃO OPERACIONAL PRESENCIAL [OPCIONAL]

Disponibilizado pela Exsto, a capacitação operacional é oferecida presencialmente e com carga horária de 04 horas. A capacitação leva em consideração os principais temas para o melhor uso do banco de ensaio e de suas aplicações, desta forma o usuário fica apto a utilizar o banco de ensaio de forma eficiente, e também, é apresentada e exemplificada a utilização do material didático que acompanha o produto. São realizadas algumas demonstrações de funcionamento e aplicações.

Nome do treinamento: Treinamento Operacional
Carga horária: 04 horas

Ementa:
1. Instalação e utilização
2. Cuidados com manuseio
3. Características e recursos do produto
4. Material Didático e Documentações
5. Demonstração de experiências
6. Práticas

PRODUTOS RELACIONADOS

XE314
BANCO DE ENSAIOS PARA COMANDOS ELÉTRICOS

Visando colocar o aluno em contato com o desenvolvimento de aplicações utilizando os principais dispositivos de comando e um painel de montagem, que permite a implementação de circuitos, deixando livremente aberto para a montagem de qualquer tipo de aplicação, foi criado o banco de ensaios de montagem e quadro de comandos.

CLIQUE E VEJA O CATÁLOGO

XE315
BANCO DE ENSAIOS PARA COMANDOS ELÉTRICOS BÁSICOS

Banco de Ensaios em Comando elétricos é composto por uma bancada com área de montagem para fixação dos módulos. Todas as partes metálicas estão aterradas. Toda a estrutura do kit é construída em perfis de alumínio, apoiada sobre pés emborrachados para nivelamento.

CLIQUE E VEJA O CATÁLOGO

XE702
BANCO DE ENSAIOS PARA PAINEL DE ALIMENTAÇÃO DE BANCADA

O kit para Painel de Alimentação de Bancada permite o contato do aluno com painéis elétricos e fornece alimentação para circuitos de diferentes níveis de tensão. Permite os estudos em eletrotécnica direcionados para alimentar circuitos monofásicos, bifásicos e trifásicos, como circuitos de acionamento de motores e outros.

CLIQUE E VEJA O CATÁLOGO

CONTATO

COMERCIAL
vendas03@exsto.com.br
(+55) 35 3473-4050
www.exsto.com.br

CENTRO DE CAPACITAÇÃO DE CLIENTE:
ccc@exsto.com.br
(0xx35) 3473-4050
www.exstoacademy.exsto.com.br

ENDEREÇO:
Rua: Dr. José Pinto Vilela, Nº 555
Centro - Santa Rita do Sapucaí
Minas Gerais
37540-000
Brasil

CONECTE-SE COM A EXSTO:

@EXSTOTECNOLOGIA

Whats: (35) 3473-4054