Centro de Treinamentos



Catálogo de Cursos 2026

www.se.com

Schneider Electric

Public



Centro de Treinamentos Schneider Electric Brasil

A **Schneider Electric Brasil** constantemente moderniza seu **Centro de Treinamento** em Cajamar/SP, oferecendo capacitações completas e atualizadas sobre nossas soluções. Com foco em treinamento funcional e operacional, disponibilizamos mais de 50 cursos que unem teoria e prática, atendendo desde engenheiros e técnicos, usuários finais até estudantes.

As formações abrangem áreas críticas como **Automação Industrial, Qualidade de Energia, Acionamentos de Motores Elétricos, Sistemas de Distribuição Elétrica, Proteção por Relés, Gestão da Energia, Sistemas de Energia Ininterrupta (No-Breaks) e Climatização,** podendo ser realizadas presencialmente, in-company ou online. Além disso, oferecemos módulos gratuitos em nosso portal para quem busca flexibilidade no aprendizado."

“A Schneider Electric vem investindo em formação técnica por muitos anos, direcionando o desenvolvimento e a execução de projetos por meio de programas e estruturas de treinamentos dedicadas ao negócio. Deste modo, acreditamos oferecer aos nossos colaboradores e clientes um conhecimento efetivo e focado na satisfação, eficiência, sustentabilidade e segurança dos mesmos”, diz **Leonardo Genovez – Gerente de Treinamentos Global Services**.

“Extrair o máximo de investimento somente é possível através de equipes capacitadas a operar os equipamentos em seu melhor ponto. Para isso, conte com a oferta de treinamento Schneider Electric e extraia o máximo de seus ativos!”, diz **Victor Andrade – Gerente de Marketing e Canais Global Services.**

Sobre a Schneider Electric

Transformamos a maneira como o mundo lida com a energia. Na **Schneider Electric**, integramos tecnologias de ponta para garantir operações confiáveis e ecologicamente responsáveis. Através da inovação constante em P&D, entregamos diferenciação competitiva com foco no futuro do planeta.

Missão:

Ser o parceiro em tecnologia de energia eletrificando, automatizando, digitalizando todos os setores, empresas e residências, promovendo eficiência e sustentabilidade para todos.

Sobre Nossas Instalações

Com uma infraestrutura superior a 1.000 m², o **Centro de Treinamento da Schneider Electric** oferece um ambiente de excelência para o aprendizado técnico. Nossas instalações contam com salas climatizadas, monitores interativos multi-touch e laboratórios equipados com fontes trifásicas e monofásicas, garantindo total integração com nossos kits de treinamento. Para o máximo conforto, os participantes dispõem de estacionamento exclusivo e refeitório no local. Explore nossas instalações aqui.















Sobre Nossos Treinamentos

Pautado pela satisfação do cliente e pela excelência educacional, o Centro de Treinamento Schneider Electric mantém um canal aberto de escuta ativa com seus participantes. Essa troca constante com operadores, técnicos, engenheiros e gestores nos permite refinar continuamente nossas metodologias e entregar soluções de aprendizado de alto impacto

Automação Industrial e Acionamentos de Motores

“A estrutura física e humana é de excelente qualidade. Espero ter a oportunidade de participar de outros eventos. O instrutor, de forma simples e prática, consegue transmitir os assuntos elencados com destreza. Obrigado.”

“Os principais motivos de recomendação são a ferramenta de grande porte tecnológico e o instrutor capacitado.”

Distribuição Elétrica

“Instrutor muito atencioso e prestativo com todos os participantes. Com certeza recomendarei!”

“Instrutor muito bom mesmo, conhece teoria e prática. Altamente recomendável pela assertividade”.

Sistemas Ininterruptos de Energia e Climatização

“Recomendaria bastante aos meus amigos e colegas. O principal motivo é o nível de treinamento teórico e prático.

A meu parecer, o treinamento foi bastante satisfatório e de qualidade conforme o esperado."

“Conteúdo completo, instrutor com muita experiência e muito competente.”

Índice

Automação Industrial
Gestão de Energia

Interfaces Gráficas

EcoStruxure™ Operator Terminal Expert 7

Software de gerenciamento industrial

EcoStruxure™ Process Expert.....8
EcoStruxure™ Machine SCADA Expert 9
EcoStruxure™ Power Operation – EPO 10
EcoStruxure™ Power Monitoring Expert – PME.....11
EcoStruxure Automation Expert™ 12
EcoStruxure ™ Building Operation – EBO.....13

Controladores Lógicos

EcoStruxure™ Control Expert.....14
EcoStruxure™ Machine Expert Basic 15
EcoStruxure™ Machine Expert 16

Acionamentos de Motores

Altivar 61 & 71 17
Altivar 320 18
Altivar Process ATV600 e ATV900 19

Distribuição Elétrica

Relés de Proteção

Relés de Proteção Sepam 21
Relés de Proteção Tesys T 22
Relés de Proteção PowerLogic™ P3 23
Relés de Proteção PowerLogic™ P5 24
Relés de Proteção PowerLogic™ P7 25

Média Tensão

Painel SM6 & Disjuntor SF1/SFSet 26
Painel PIX & HVX. 27
SMAirSeT.....28
PMSeT UR Series – Recloser.....29

Baixa Tensão

Painel Blokset 30
Disjuntor Masterpact NT/NW 31
Disjuntor Masterpact MTZ 32

Software & Monitoramento

EcoStruxure Asset Advisor.....33
EcoStruxure Transformer Expert - ETE.....34

Sistemas Ininterruptos de Energia

Fundamentos

Introdução à Redes 36
Introdução ao Sistema de Energia Ininterrupta 37

Software & Gerenciamento de Data Center

NetBotz 38
EcoStruxure™ IT Expert & Data Center Expert 39
EcoStruxure™ IT Advisor & DCO 40

Energia Ininterrupta

Easy Modular 41
Easy UPS 3L 42
Easy UPS 3M 43
Easy UPS 3S.....44
Galaxy VM 45
Galaxy VS 46
Galaxy VL 47
Galaxy VX 48
Galaxy VXL 49
Symmetra PX2 50
Symmetra PX500 51
Solução de Baterias de Lítio modelo Samsung.....52
Solução de Baterias de Lítio modelo CATL.....53
ATS ASCO 54
Solução de Baterias de Lítio modelo AMPACE.....55

Qualidade de Energia

Filtros ativos

Accusine PCS+/PCSn/EVCP 57
EasyLogic APF 58

Soluções de Climatização

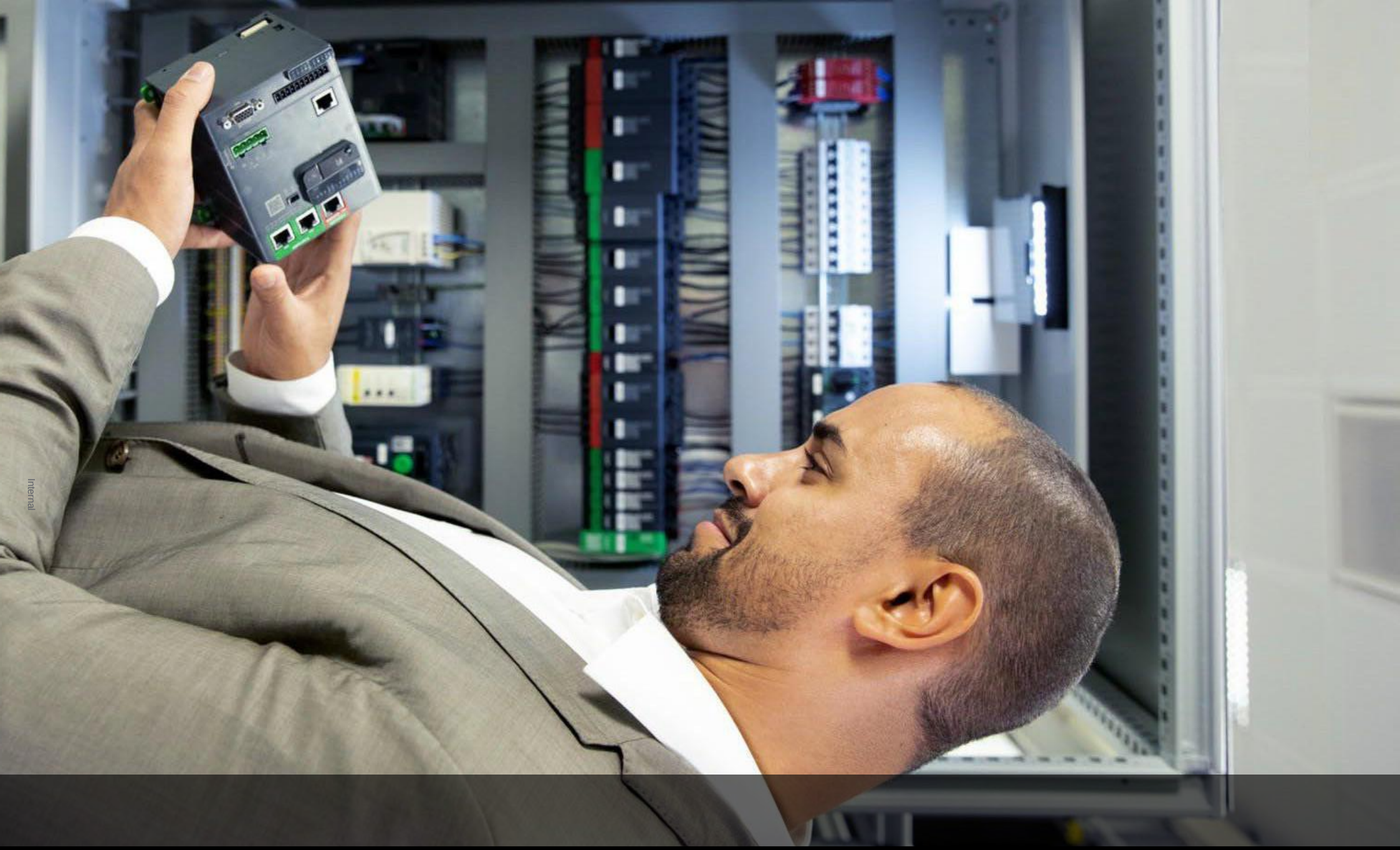
Fundamentos

Introdução à Climatização 60

Ar-condicionado de Precisão

InRow ACRC 61
InRow ACRD 62
InRow ACRD600.....63
Uniflair HDCV/HXCV/LDCV.....64
Uniflair FWCV/FXCV.....65
Uniflair XRA 66
BCE TurboCor .....;...67

Treinamentos Customizados 68



Internal

Automação Industrial | Gestão de Energia

EcoStruxure™ Operator Terminal Expert

Objetivos: Capacitar os participantes ao pacote de software de instalação, configuração e operação do pacote de software EcoStruxure Operator Terminal Expert (antigo Vijeo XD).

Pré requisitos:
Conhecimentos básicos em PLC e Redes Industriais.

Duração:
24 horas

Ratio:
30% Teoria
70% Prática

Modalidades Disponíveis

- Online – Ao vivo



Conteúdo do Treinamento • Operacional e Funcional

- Conceitos Gerais
- Instalação e licença de software
- Inicialização
- Comunicação
- Gráficos
- Telas
- Script
- Alarmes e eventos
- Registro de dados
- Tabela de Idiomas
- Projetos de segurança



General

EcoStruxure™ Process Expert

Objetivos: Proporcionar aos participantes conhecimento sobre o desenvolvimento de projetos de controle e supervisão utilizando o EPE , e familiarizar-se com as várias ferramentas e técnicas da plataforma.

Pré requisitos:
Recomendado conhecimento em EcoStruxure Control Expert
Conhecimento em AVEVA PLANT SCADA

Duração:
40 horas

Ratio:
30% Teoria
70% Prática

Modalidades Disponíveis

- In Company – Instalação do Cliente
- Online – Ao vivo



Conteúdo do Treinamento • Operacional e Funcional

- Construir e implantar sistemas simples com base nos componentes de Controle e Supervisão, com base em modelos pré-definidos
- Metodologia de design baseada em elementos de boas práticas.
- Configuração básica para incluir diferentes controladores, controladores redundantes de I/O distribuídos
- Introdução à Biblioteca de Propósitos Gerais
- Execução e Análise do sistema proposto



General

EcoStruxure™ Machine SCADA Expert

Objetivos: Este curso de três dias é projetado para Automação Industrial, Engenharia de Sistemas de Controle e pessoal técnico que exigem uma familiaridade com os recursos do EcoStruxure Machine SCADA Expert™.

Pré requisitos:
Recomendado conhecimento em EcoStruxure Control Expert

Duração:
32 horas

Ratio:
30% Teoria
70% Prática

Modalidades Disponíveis

- In Company – Instalação do Cliente
- Online – Ao vivo



Conteúdo do Treinamento • Operacional e Funcional

- Este curso abordará tarefas comuns a todos os sistemas que executam o EcoStruxure Machine SCADA Expert™.
- Durante o curso, o aluno será exposto aos vários hardwares, softwares, DB e drivers SCADA.



General

EcoStruxure™ Power Operation - EPO

Objetivos: Processo de instalação do software, criação e configuração de um projeto, gerenciamento de dispositivos no sistema e utilização de bibliotecas integradas para criar a interface gráfica do projeto.

Pré requisitos:
Familiarizado com os sistemas operacionais Microsoft Windows.
• Conhecimentos básicos em redes e protocolos de comunicação utilizados na automação de subestações.
• Experiência em monitoramento de energia e dispositivos de proteção de rede

Duração:
32 horas

Ratio:
30% Teoria
70% Prática

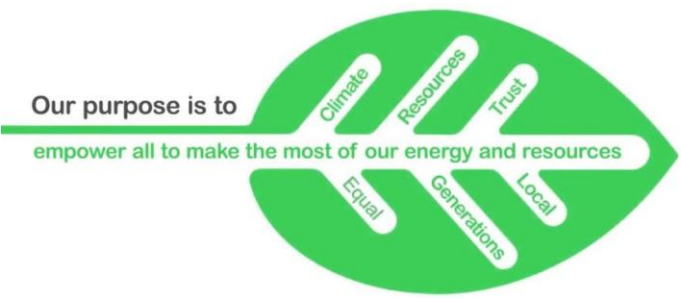
Modalidades Disponíveis

Online – Ao vivo



Conteúdo do Treinamento • Operacional e Funcional

- Este curso permite que você implante o projeto Power Operation.
- Inclui prática com dispositivos de proteção e monitoramento de energia. Instalar o sistema de operação de energia
- Criar um projeto inteiro do início ao fim
- Comissionar um projeto de Operação de Energia
- Adicionar, configurar e gerenciar dispositivos no sistema
- Criar diagramas de uma linha e adicionar funcionalidade de controle
- Gerencie alarmes, tendências, relatórios e formas de onda



Internal
General

EcoStruxure™ Power Monitoring Expert - PME

Objetivos: Este curso fornece aos alunos os recursos para comissionar com sucesso um sistema "autônomo" Power Monitoring Expert. Os alunos seguirão um escopo de trabalho padrão para coletar informações do cliente e programar o software para atender às suas necessidades

Pré requisitos:
Conceitos de monitoramento de energia e gerenciamento de energia.
- Estar familiarizado com o Microsoft Windows
- Visão geral técnica do PowerLogic PM5000 e PowerLogic PM8000
- Visão geral técnica do PowerLogic ION9000

Duração:
24 horas

Ratio:
30% Teoria
70% Prática

Modalidades Disponíveis

Online – Ao vivo



Conteúdo do Treinamento • Operacional e Funcional

- Arquitetura
- Planejamento
- Instalação
- Dispositivos e redes
- Configurações de aplicativos Web
- Gerenciamento de Dispositivos
- Qualidade de Energia e Formas de Onda
- Configuração dos Dashboards
- Configuração dos diagramas
- Análise de Tendências



General

EcoStruxure Automation Expert™

Objetivos: Este curso de três dias é projetado para Automação Industrial, Engenharia de Sistemas de Controle e pessoal técnico que exigem uma familiaridade com os recursos do EcoStruxure Automation Expert™

Pré requisitos:
Este curso foi projetado para o pessoal de engenharia e manutenção que precisa manter e integrar programas de sistema de controle usando o EcoStruxure Automation Expert

Duração:
24 horas

Ratio:
30% Teoria
70% Prática

Modalidades Disponíveis

Online – Ao vivo



Conteúdo do Treinamento • Operacional e Funcional

- Este curso abordará tarefas comuns a todos os sistemas que executam o EcoStruxure Automation Expert™.
- Durante o curso, o aluno será exposto aos vários hardwares e softwares.



General

EcoStruxure™ Building Operation - EBO

Objetivos: Uso de perfis de dispositivos, criação de páginas gráficas, configuração e uso de coleta de dados, de alarmes, relatórios e usuários.

Pré requisitos:
Familiarizado com os sistemas operacionais Microsoft Windows.
• Conhecimentos básicos em redes e protocolos de comunicação utilizados na automação de Sistemas Prediais

Duração:
40 horas

Ratio:
30% Teoria
70% Prática

Modalidades Disponíveis

- In Company – Instalação do Cliente
- Online – Ao vivo



Conteúdo do Treinamento • Operacional e Funcional

- Este curso abordará tarefas comuns a todos os sistemas que executam o

  EcoStruxure Building Operation Expert™.
- Duranteo curso, o aluno será exposto aos vários hardwares e softwares



General

EcoStruxure™ Control Expert

Objetivos: Proporcionar aos participantes, informações sobre boas práticas de desenvolvimentos de projetos que utilizam multi-plataformas PAC Schneider Electric (antigo Unity Pro).

Pré requisitos:
Conhecimentos em informática, elétrica e norma IEC 61131.

Duração:
24 horas

Ratio:
30% Teoria
70% Prática

Modalidades Disponíveis

- Presencial - Centro de Treinamentos
- In Company – Instalação do Cliente
- Online – Ao vivo



Conteúdo do Treinamento • Operacional e Funcional

- Este curso de três dias é projetado para Automação Industrial, Engenharia de Sistemas de Controle e pessoal técnico que exigem uma familiaridade com os recursos do EcoStruxure Control Expert™ (anteriormente Unity Pro™).
- Este curso abordará tarefas comuns a todos os sistemas que executam o EcoStruxure Control Expert™.
- Durante o curso o aluno será exposto às linguagens de programação IEC;
- Diagrama Ladder (LD), Diagrama de Blocos de Função (FBD), Texto Estruturado (ST) e Gráfico de Função Sequencial (SFC).





General

EcoStruxure™ Machine Expert Basic

Objetivos: Proporcionar aos participantes conhecimentos sobre as principais características e recursos do software de programação Machine Expert (antigo SoMachine) e IHM Control.

Pré requisitos:
Conhecimentos em informática, elétrica e CLPs.

Duração:
16 horas

Ratio:
30% Teoria
70% Prática

Modalidades Disponíveis

- Online – Ao vivo



Conteúdo do Treinamento

- Introdução
- M100/M200/M221 Hardware
- Programação
- Operação e Diagnóstico
- Comunicação
- Documentação





General

EcoStruxure™ Machine Expert

Objetivos: Proporcionar aos participantes conhecimentos sobre as principais características e recursos do software de programação Machine Expert e IHM Control.

Pré requisitos:
Conhecimentos em informática, elétrica e CLPs.

Duração:
24 horas

Ratio:
30% Teoria
70% Prática

Modalidades Disponíveis

- Presencial - Centro de Treinamentos
- In Company – Instalação do Cliente
- Online – Ao vivo



Conteúdo do Treinamento • Operacional e Funcional

- Apresentação geral das plataformas de controle
- Apresentação Geral do Software, Flexible Control e TVDAs
- Ferramentas de gerenciamento do Projeto
- Configuração de hardware
- Linguagens de programação
- Utilização de Blocos de Função
- Criação e Utilização de FB's, Funções e Bibliotecas
- Gerenciamento de Bibliotecas
- Simulador
- Recursos e Diagnósticos
- Integração Controlador-IHM;
- Criação e utilização de Telas de Visualização





General

Altivar 61 & 71

Objetivos: Proporcionar ao participante conhecimento prático sobre o inversor de processos possibilitando configurar e parametrizar os ATV 61 e 71

Pré requisitos:
Conhecer os princípios de base de variação de velocidade e eletricidade.

Duração:
16 Horas

Ratio:
30% Teoria
70% Prática

Modalidades Disponíveis

- Presencial - Centro de Treinamentos
- In Company – Instalação do Cliente





Conteúdo do Treinamento • Operacional e Funcional

- Ofertas ATV 61 e 71
- Principais aplicações dos inversores e suas características
- Estudo das funcionalidades
- Auto-regulagem, frenagem e proteção
- Diagnóstico
- Parametrização através da IHM
- Parametrização através do Software SoMove
- Monitoração e Gerenciamento de Falhas
- Comunicação
- Macro configurações: Criação e utilização de Telas de Visualização



General

Altivar 320

Objetivos: Proporcionar ao participante conhecimento prático sobre o inversor de processos possibilitando configurar e parametrizar o ATV320.

Pré requisitos:
Conhecer os princípios de base de variação de velocidade e eletricidade.

Duração:
16 horas

Ratio:
30% Teoria
70% Prática

Modalidades Disponíveis

- Presencial - Centro de Treinamentos
- In Company – Instalação do Cliente



Conteúdo do Treinamento • Operacional e Funcional

- Oferta ATV 320
- Principais aplicações dos inversores e suas características
- Estudo das funcionalidades
- Auto-regulagem, frenagem e proteção
- Diagnóstico
- Parametrização através da IHM
- Parametrização através do Software SoMove
- Monitoração e Gerenciamento de Falhas
- Comunicação



General

Altivar Process ATV600 e ATV900

Objetivos: Proporcionar ao participante conhecimento prático sobre o inversor de processos possibilitando configurar e parametrizar o ATV600 e ATV900.

Pré requisitos:
Conhecer os princípios de base de variação de velocidade e eletricidade.

Duração:
24 horas

Ratio:
30% Teoria
70% Prática



Modalidades Disponíveis

- Presencial - Centro de Treinamentos
- In Company – Instalação do Cliente

Conteúdo do Treinamento • Operacional e Funcional

- Oferta ATV 600
- Oferta ATV 900
- Principais aplicações dos inversores e suas características
- Estudo das funcionalidades
- Auto-regulagem, frenagem e proteção
- Diagnóstico
- Parametrização através da IHM
- Parametrização através do Software SoMove
- Monitoração e Gerenciamento de Falhas
- Comunicação
- Macro configuraçõesCriação e utilização de Telas de Visualização



General



Distribuição Elétrica

Relés de Proteção Sepam

Objetivos: Apresentar as características das séries 20, 40 e 80 do relé de proteção SEPAM e seus respectivos acessórios, inserção de parâmetros, medições e gerenciamento de proteções utilizando IHM e software SFT2841.

Pré requisitos:
Conhecimentos em sistemas de potência e proteções elétricas

Duração:
24 horas

Ratio:
30% Teoria
70% Prática

Modalidades Disponíveis

- Presencial - Centro de Treinamentos
- In Company – Instalação do Cliente
- Online – Ao vivo



Conteúdo do Treinamento • Operacional e Funcional

- Segurança em instalações elétricas
- Introdução a proteções elétricas
- Conceitos de relés de proteção
- Apresentação linha SEPAM e seus acessórios
- Formas de instalação
- Utilização via IHM e display frontal
- Diagnósticos, medições e alarmes via SFT2841
- Parametrização de funções de proteção via SFT2841
- Aquisição de registros de oscilografia via software
- Trabalhando com equações lógicas



Relés de Proteção Tesys T

Objetivos: Apresentar o relé inteligente Tesys T e seus respectivos acessórios, inserção de parâmetros, visualização de medições e gerenciamento de proteções utilizando IHM avançada e software.

Pré requisitos:
Conhecimento técnico em eletricidade.

Duração:
24 horas

Ratio:
30% Teoria
70% Prática

Modalidades Disponíveis

- Presencial - Centro de Treinamentos
- In Company – Instalação do Cliente



Conteúdo do Treinamento • Operacional e Funcional

- Introdução a proteções elétricas
- Conceitos de relés de proteção
- Apresentação da linha e seus acessórios
- Formas de instalação
- Utilização via IHM
- Diagnósticos, medições e alarmes via software
- Parametrização de funções de proteção via software
- Aquisição de registros de oscilografia via software
- Operação com equações lógicas



General

Relés de Proteção PowerLogic™ P3

Objetivos: Apresentar o relé de proteção PowerLogic™ P3 e seus respectivos acessórios, inserção de parâmetros, visualização de medições e gerenciamento de proteções utilizando IHM avançada e software.

Pré requisitos:
Conhecimento técnico em eletricidade.

Duração:
24 horas

Ratio:
30% Teoria
70% Prática

Modalidades Disponíveis

- Presencial - Centro de Treinamentos
- In Company – Instalação do Cliente



Conteúdo do Treinamento • Operacional e Funcional

- Introdução a proteções elétricas
- Conceitos de relés de proteção
- Apresentação linha e seus acessórios
- Formas de instalação
- Utilização via IHM e display frontal
- Diagnósticos, medições e alarmes via software.
- Parametrização de funções de proteção via software.
- Aquisição de registros de oscilografia via software
- Trabalhando com equações lógicas



Relés de Proteção PowerLogic™ P5

Objetivos: Apresentar o relé de proteção PowerLogic™ P5 e seus respectivos acessórios, inserção de parâmetros, visualização de medições e gerenciamento de proteções utilizando IHM avançada e software.

Pré requisitos:
Conhecimento técnico em eletricidade.

Duração:
24 horas

Ratio:
30% Teoria
70% Prática

Modalidades Disponíveis

- Presencial - Centro de Treinamentos
- In Company – Instalação do Cliente



Conteúdo do Treinamento • Operacional e Funcional

- Introdução a proteções elétricas
- Conceitos de relés de proteção
- Apresentação da linha e seus acessórios
- Formas de instalação
- Utilização via IHM e display frontal
- Diagnósticos, medições e alarmes via software
- Parametrização de funções de proteção via software
- Aquisição de registros de oscilografia via software
- Trabalhando com equações lógicas



Relés de Proteção PowerLogic™ P7

Objetivos: Apresentar o relé de proteção PowerLogicTM P7 e seus respectivos acessórios, inserção de parâmetros, visualização de medições e gerenciamento de proteções utilizando IHM avançada e software.

Pré requisitos:
Conhecimento técnico em eletricidade.

Duração:
24 horas

Ratio:
40% Teoria
60% Prática

Modalidades Disponíveis

- Presencial - Centro de Treinamentos
- In Company – Instalação do Cliente



Conteúdo do Treinamento • Operacional e Funcional

- Introdução a proteções elétricas
- Conceitos de relés de proteção
- Apresentação da linha e seus acessórios
- Formas de instalação
- Utilização via IHM e display frontal
- Diagnósticos, medições e alarmes via software
- Parametrização de funções de proteção via software
- Aquisição de registros de oscilografia via software
- Trabalhando com equações lógicas



Our purpose is to
empower all to make the most of our energy and resources
Climate
Resources
Trust
Local
Generations
Equal

Painel SM6 & Disjuntor SF1/SFSet

Objetivos: Apresentar as células da gama SM6, formas construtivas, segurança e continuidade de serviço. Habilitar quanto à funcionalidade e a correta operação e manobras, assim como intervenções básicas em seus comp. de seccionamento e interrupção.

Pré requisitos:
Conhecimentos em sistemas de potência e proteções elétricas.

Duração:
8 horas

Ratio:
40% Teoria
60% Prática

Modalidades Disponíveis

- Presencial - Centro de Treinamentos
- In Company – Instalação do Cliente



Conteúdo do Treinamento • Operacional e Funcional

- Práticas de segurança
- Classificação dos painéis
- Linha SM6
- Disjuntores SF
- Tecnologia do dispositivo de interrupção
- Apresentação de sistemas de proteção
- Operação dos dispositivos de seccionamento e seus cuidados
- Operação dos dispositivos de interrupção
- Intertravamentos entre dispositivos
- Bloqueios
- Estado geral, controle visual, isolamento, inspeção de contatos e intertravamentos do dispositivo

Our purpose is to
empower all to make the most of our energy and resources
Climate
Resources
Trust
Equal
Generations
Local

Painel PIX & Disjuntor HVX

Objetivos: Apresentar as células da gama PIX, formas construtivas, segurança e continuidade de serviço. Habilitar quanto à funcionalidade e a correta operação e manobras, assim como intervenções básicas em seus comp. de seccionamento e interrupção.

Pré requisitos:
Conhecimento técnico em eletricidade.

Duração:
8 horas

Ratio:
40% Teoria
60% Prática

Modalidades Disponíveis

- Presencial - Centro de Treinamentos
- In Company – Instalação do Cliente



Conteúdo do Treinamento • Operacional e Funcional

- Práticas de segurança
- Classificação dos painéis
- Linha PIX
- Disjuntores HVX
- Tecnologia do dispositivo de interrupção
- Apresentação de sistemas de proteção
- Operação dos dispositivos de seccionamento e seus cuidados
- Operação dos dispositivos de interrupção
- Intertravamentos entre dispositivos
- Bloqueios
- Estado geral, controle visual, isolamento, inspeção de contatos e intertravamentos do dispositivo

Our purpose is to
empower all to make the most of our energy and resources
Climate
Resources
Trust
Equal
Generations
Local

SMAirSeT

Objetivos: Apresentar as células da gama SMAirSeT, formas construtivas, tecnologias de ar puro, segurança e continuidade de serviço.
Habilitar quanto a funcionalidade e a correta operação e manobras, assim como intervenções básicas em seus componentes de seccionamento, interrupção e controle.

Pré requisitos:
Conhecimento técnico em eletricidade.

Duração:
8 horas

Ratio:
40% Teoria
60% Prática

Modalidades Disponíveis

- Presencial - Centro de Treinamentos
- In Company – Instalação do Cliente



Conteúdo do Treinamento • Operacional e Funcional

- Práticas de segurança e LOTO
- Classificação dos painéis
- Linha SMAirSeT
- Disjuntores Evolis 24kV e EVOPACT Lateral 24kV
- Tecnologia dos dispositivos de interrupção
- Apresentação de sistemas de proteção
- Operação dos dispositivos de seccionamento e seus cuidados
- Operação dos dispositivos de interrupção
- Intertravamentos entre dispositivos operacionais
- Sistemas de Bloqueio e motorização
- Estado geral, controle visual, isolamento, inspeção de contatos e intertravamentos dos dispositivos

Our purpose is to
empower all to make the most of our energy and resources
Climate
Resources
Trust
Equal
Generations
Local

PMSet UR Series – Recloser

Objetivos: Apresentar o Religador automático trifásico Série UR, equipado com controlador ADVC, formas construtivas, Tecnologia de isolamento, interrupção continuidade de serviço.
Habilitar quanto à funcionalidade e a correta operação e manobras, assim como intervenções básicas em seus componentes de seccionamento, interrupção e controle.

Pré requisitos:
Conhecimento técnico em eletricidade.

Duração:
16 horas

Ratio:
40% Teoria
60% Prática

Modalidades Disponíveis

- Presencial - Centro de Treinamentos
- In Company – Instalação do Cliente



Conteúdo do Treinamento • Operacional e Funcional

- Práticas de segurança
- Classificação do religador
- Linha PMSET UR Series
- Controlador PowerLogic ADVC e sua arquitetura
- Tecnologia dos dispositivos de interrupção
- Apresentação de sistemas de proteção para corrente, tensão e frequência
- Operação do software de programação WSOS
- Loop automation, Transferência automática de fontes e qualidade de energia
- Operação dos dispositivos de interrupção, status, medições, acesso aos logs de eventos
- Intertravamentos entre dispositivos em operação
- Sistemas de controle com módulos FTIM e IOEX
- Estado geral, controle visual, isolamento, aterramento, inspeção operacional, intertravamentos dos dispositivos e solução de falhas.
- Prática em Laboratório, utilizando carta padrão de ajuste.



Painel BlokSet

Objetivos: Apresentar aos participantes, os principais conceitos de painéis de baixa tensão, quanto aos critérios de projeto e segurança operacional. Habilitar quanto à funcionalidade e a correta operação e manobras, assim como intervenções básicas em seus comp. de seccionamento e interrupção.

Pré requisitos:
Conhecimento técnico em eletricidade.

Duração:
8 horas

Ratio:
40% Teoria
60% Prática

Modalidades Disponíveis

- Presencial - Centro de Treinamentos
- In Company – Instalação do Cliente



Conteúdo do Treinamento • Operacional e Funcional

- Conceitos de painel TTA e PTTA
- As normas, tecnologias e nomenclaturas na baixa tensão
- Causas e efeitos do arco interno
- Tipos de compartimentação
- Grau de proteção
- Características dos painéis Blokset
- Cuidados na operação
- Dispositivos de proteção
- Estado geral, controle visual, isolamento, inspeção de contatos e intertravamentos do dispositivo



Disjuntor Masterpact NT/NW

Objetivos: Apresentar os critérios e formas de aplicações, instalações e operação para os disjuntores de baixa tensão da linha Compact e MasterPact. Assim como o uso da unidade de proteção Micrologic.

Pré requisitos:
Conhecimento técnico em eletricidade.

Duração:
8 horas

Ratio:
40% Teoria
60% Prática

Modalidades Disponíveis

- Presencial - Centro de Treinamentos
- In Company – Instalação do Cliente



Conteúdo do Treinamento • Operacional e Funcional

- Segurança em instalações elétrica
- Introdução e definições conforme NBR 60947-1
- Características Construtivas dos Disjuntores de BT
- Técnicas de interrupção
- Disjuntores Abertos – Masterpact
- Unidade de disparo – Micrologic
- Estado geral, controle visual, isolamento, inspeção de contatos e intertravamentos do dispositivo

Our purpose is to
empower all to make the most of our energy and resources
Climate
Resources
Trust
Equal
Generations
Local

Disjuntor Masterpact MTZ

Objetivos: Apresentar aos participantes os critérios e formas de aplicações, instalações e operação para os disjuntores de baixa tensão da linha MasterPact MTZ. Assim como o uso da unidade de proteção tipo Micrologic X.

Pré requisitos:
Conhecimento técnico em eletricidade.

Duração:
8 horas

Ratio:
40% Teoria
60% Prática

Modalidades Disponíveis

- Presencial - Centro de Treinamentos
- In Company – Instalação do Cliente



Conteúdo do Treinamento • Operacional e Funcional

- Características Construtivas dos Disjuntores de BT
- Técnicas de interrupção
- Disjuntores Abertos – Masterpact MTZ
- Unidade de disparo – Micrologic X
- Estado geral, controle visual, isolamento, inspeção preventiva





EcoStruxure Asset Advisor

Objetivos: Apresentar a solução EcoStruxure Asset Advisor para monitoramento de temperatura e umidade (EcoFit Life Extension Essential) em dispositivos de baixa e média tensão. Habilitar quanto à funcionalidade e instação e configuração da arquitetura de controle através de sensores sem fio com comunicação 24/7 e tecnologia ZIGBEE

Pré requisitos:
Conhecimento técnico em eletricidade.

Duração:
16 horas

Ratio:
40% Teoria
60% Prática

Modalidades Disponíveis

- Presencial - Centro de Treinamentos
- In Company – Instalação do Cliente



Conteúdo do Treinamento • Operacional e Funcional

- Práticas de segurança
- Conceitos e aplicações em equipamentos de baixa e média tensão
- Tecnologia de comunicação ZIGBEE
- Arquitetura de monitoramento para subestações (SMD)
- Entendendo diferentes tipos de sensores (TH110) e (CL110)
- Procedimento de instalação e pareamento de sensores com os concentradores ZBRN32, PowerTagLink e Panel Server (PAS600)
- Setup de programação utilizando o software SMD-Config
- Parametrização do PLC, HMI, módulos auxiliares e gateway
- Solução de falhas na rede de comunicação: Modbus serial e Ethernet
- Operação e configuração de Thermal App e Zigbee dongle



EcoStruxure Transformer Expert – ETE

Objetivos: Apresentar a solução EcoStruxure Transformer Expert - ETE para monitoramento completo de transformadores à óleo, através da aquisição de parâmetros de descarga parcial (PD), superaquecimento, umidade e ruído UHF. Habilitar quanto à instação e configuração do sensor inteligente ETE em transformadores à óleo e utilização do software de monitoramento via web.

Pré requisitos:
Conhecimento técnico em eletricidade.

Duração:
8 horas

Ratio:
30% Teoria
70% Prática

Modalidades Disponíveis

- Presencial - Centro de Treinamentos
- In Company – Instalação do Cliente



Conteúdo do Treinamento • Operacional e Funcional

- Práticas de segurança e LOTO
- Conceitos e aplicações em transformadores à óleo.
- Tecnologia de comunicação e conectividade através de SIM Card 3G/4G
- Instalação do Dongle no sensor ETE
- Entendendo os diferentes tipos de sensores ETE H2 com medição de hidrgênio, temperatura e vibração
- Procedimento de instalação dos adaptadores de rosca padrão NPT e pareamento do sensor
- Setup de programação utilizando interface web
- Aquisição de dados
- Ferramentas necessárias
- Instalação do conversosr AC/DC





Sistemas Ininterruptos de Energia

Introdução à Redes

Objetivos: Compreender o básico da teoria de redes de internet

Pré requisitos:
Módulos e-Learning disponibilizados no portal de Treinamentos.

Duração:
16 horas

Ratio:
80% Teoria
20% Prática

Modalidades Disponíveis

- In Company – Instalação do Cliente
- Online – Ao vivo

Conteúdo do Treinamento • Operacional e Funcional

- Camadas TCP/IP
- Dispositivos de interconexão em uma rede TCP/IP
- Instalação e configuração básica de uma placa de gerenciamento de rede
- Atualização de firmware de uma placa de gerenciamento de rede
- Protocolos de comunicação: SNMP, Modbus e Zigbee
- Apresentações aos serviços digitais da Schneider Electric: DCIM, EcoStruxure Asset Advisor
- Solução de problemas básicos de rede
- Definir configurações de rede dinamicamente
- Configurando endereço IP, máscara de sub-rede, gateway e DNS manualmente
- Instalação e configuração inicial de uma placa de gerenciamento de rede 2/3 em rede privada
- Atualização de firmware de uma placa de gerenciamento de rede
- Demonstração e sessão prática do SNMP MIB Walk
- Demonstração e sessão prática de Modbus RTU e Modbus TCP
- Solução de problemas básicos de rede



Introdução ao Sistema de Energia Ininterrupta

Objetivos: Princípios de funcionamento, especificações e fundamentos de UPS

Pré requisitos:
Módulos e-Learning disponibilizados no portal de Treinamentos.

Duração:
16 horas

Ratio:
90% Teoria
10% Prática

Modalidades Disponíveis

- In Company – Instalação do Cliente
- Online – Ao vivo



Conteúdo do Treinamento • Operacional e Funcional

Práticas de segurança

- Segurança Elétrica, Instrução ao uso correto de EPIs, Ferramentas, LOTO, EPO

Overview & Especificações Técnicas:

- Visão Geral UPS, Tecnologia de Componentes e modos de Operação

Sistemas de Terra nas instalações com UPS Seletividade de Disjuntores

Harmônicos, PFC e seus impactos

Funções do UPS:

- Fonte, Pre-carga, PFC/Retificador, Inversor, Carregador, Baterias, Modos de Operação, Bypass, Quadros e Limite

Configuração de placa NMC



Internal

NetBotz

Objetivos: Treinamento operacional em NetBotz V2 modelos NBRK0200/450/550/570/0750 e NBLW0355/455/0755

Pré requisitos:
Recomendado treinamento presencial Introdução à redes.

Duração:
16 horas

Ratio:
70% Teoria
30% Prática

Modalidades Disponíveis



- Presencial - Centro de Treinamentos
- In Company – Instalação do Cliente

Conteúdo do Treinamento • Operacional e Funcional



Overview & Especificações técnicas:

- Appliance Pods, Sensores, Exemplo de solução
- Modelo, Diferenças e Capacidades



Funcionamento / Operação / Características:

- Aplicação, riscos direcionados
- Posicionamento de sensor, alcances

Acessórios Configurações Principais:

- Configuração de Rede do Software
- Configuração inicial DHCP/IP Fixo, instalação Advanced View
- Configuração do Appliance (Backup, Restore, Relógio Atualização de Firmware, Armazenamento externo, Licenças, Região, Usuários, etc)
- Configuração de Sensores, limites, alertas, emails, câmera, mapas e gráficos



Internal

EcoStruxure IT Expert & Data Center Expert

Objetivos: Treinamento operacional na solução EcoStruxure IT Expert & Data Center Expert

Pré requisitos:
Recomendável conhecimento em redes, protocolos e treinamento de Netbotz.

Duração:
16 horas

Ratio:
60% Teoria
40% Prática

Modalidades Disponíveis

- Presencial - Centro de Treinamentos
- In Company – Instalação do Cliente



Conteúdo do Treinamento • Operacional e Funcional

Overview & Especificações técnicas:

- Modelos, Capacidades, Ambiente Virtual e Cloud Modelo, Diferenças e Capacidades

Funcionamento / Operação / Características:

- Aplicação, Registros, licenças e Funcionalidades e características

Instalação e Configurações Principais:

- Instalação (VM), Configuração de Rede
- Overview Instalação e configuração do IT Gateway
- Overview criação de contas EcoStruxure IT e link de gateway
- Overview de como conectar os equipamentos
- Configuração em Massa e Atualização
- Configuração do Servidor (backup, armazenamento, data, etc)
- Configuração dos dispositivos (limites e alertas) e Sensores virtuais
- Overview Integração com BMS e WebServices
- Dispositivos de terceiros, Dashboard e webview



Internal

EcoStruxure IT Advisor & DCO

Objetivos: Treinamento operacional na solução EcoStruxure IT Advisor & DCO

Pré requisitos:
Recomendável conhecimento em redes, protocolos, treinamento de Netbotz e EcoStruxure IT Expert & Data Center Expert (ITE & DCE)

Duração:
20 horas
40 horas*

Ratio:
60% Teoria
40% Prática

Modalidades Disponíveis

- Presencial - Centro de Treinamentos
- In Company – Instalação do Cliente



Conteúdo do Treinamento • Operacional e Funcional

Overview & Especificações técnicas :

- Solução local, cloud e Módulos

Funcionamento / Operação / Características:

- Aplicação, Registros, Licenças, Funcionalidades e características

Instalação e Configurações Principais:

- Instalação (VM)
- Configuração de Rede
- Módulo Change
- Módulo Capacity*
- Módulo Colo
- Overview de módulos adicionais (ITO, ITC, etc)



Internal

Easy Modular

Objetivos: Treinamento operacional do modelo Easy Modular para as configurações 380V/400V de 50 até 250kW.

Pré requisitos:
Conhecimento técnico em eletricidade.

Duração:
8 horas - Unitário
12 horas - Paralelo

Ratio:
40% Teoria
60% Prática



Modalidades Disponíveis

- Presencial - Centro de Treinamentos
- In Company – Instalação do Cliente

Conteúdo do Treinamento • Operacional e Funcional

Práticas de Segurança:

• Segurança Elétrica, Instrução ao uso correto de EPIs, Ferramentas, LOTO, EPO

Overview & Especificações Técnicas:

• Visão Geral Linha Easy UPS, Tecnologia de Componentes e Modos de Operação nos modelos 380/400V de 50 até 250kW

Funcionamento:

• Dupla Conversão, PFC, Chopper/Baterias, Inversor e SSW

Identificação dos componentes & Manobras:

• PCI's internas (caracteristicas e funções) & Acessórios

Operação Unitária e Paralela:

• Transferência Bypass de Manutenção, Shutdown e Religamento

Navegação no display:

• Status, Medições, Comandos e Manutenção

Trobleshooting:

• Visão geral de Manutenção Preventiva e Detecção de Falhas



Easy UPS 3L

Objetivos: Treinamento operacional do modelo Easy UPS em 380/400V de 250 até 600 kW

Pré requisitos:
Recomendado treinamento presencial
Introdução ao Sistema de Energia Ininterrupta.

Duração:
8 horas – Unitário
12 horas - Paralelo

Ratio:
60% Teoria
40% Prática

Modalidades Disponíveis

- Presencial - Centro de Treinamentos
- In Company – Instalação do Cliente



Conteúdo do Treinamento • Operacional e Funcional

Práticas de Segurança:

- Segurança Elétrica, Instrução ao uso correto de EPIs, Ferramentas, LOTO, EPO

Overview & Especificações Técnicas:

- Visão Geral Linha Easy UPS, Tecnologia de Componentes e modos de Operação

Funcionamento:

- Dupla Conversão, PFC, Chopper/Baterias, Inversor e SSW

Identificação dos componentes & Manobras:

- PCI's internas (caracteristicas e funções) & Acessórios

Operação Unitária e Paralela:

- Transferência Bypass de Manutenção, Shutdown e Religamento

Navegação no display:

- Status, Medições, Comandos e Manutenção

Trobleshooting:

- Visão geral de Manutenção Preventiva e Detecção de Falhas



Internal

Easy UPS 3M

Objetivos: Treinamento operacional do modelo Easy UPS, 380/400V até 200kW e 208/220V até 100kW.

Pré requisitos:
Recomendado treinamento presencial
Introdução ao Sistema de Energia Ininterrupta.

Duração:
8 horas – Unitário
12 horas - Paralelo

Ratio:
60% Teoria
40% Prática

Modalidades Disponíveis



- Presencial - Centro de Treinamentos
- In Company – Instalação do Cliente

Conteúdo do Treinamento • Operacional e Funcional

Práticas de Segurança:

- Segurança Elétrica, Instrução ao uso correto de EPIs, Ferramentas, LOTO, EPO

Overview & Especificações Técnicas:

- Visão Geral Linha Easy UPS, Tecnologia de Componentes e Modos de Operação

nos modelos 380/400V de 60 até 200kW e 208/220V de 50 até 100kW

Funcionamento:

- Dupla Conversão, PFC, Chopper/Baterias, Inversor e SSW

Identificação dos componentes & Manobras:

- PCI's internas (caracteristicas e funções) & Acessórios

Operação Unitária e Paralela:

- Transferência Bypass de Manutenção, Shutdown e Religamento

Navegação no display:

- Status, Medições, Comandos e Manutenção

Trobleshooting:

- Visão geral de Manutenção Preventiva e Detecção de Falhas



Easy UPS 3S

Objetivos: Treinamento operacional do modelo Easy UPS, em 400V até 10kVA/40kVA.

Pré requisitos:
Recomendado treinamento presencial
Introdução ao Sistema de Energia Ininterrupta.

Duração:
8 horas – Unitário
12 horas - Paralelo

Ratio:
60% Teoria
40% Prática

Modalidades Disponíveis

- Presencial - Centro de Treinamentos
- In Company – Instalação do Cliente



Conteúdo do Treinamento • Operacional e Funcional

Práticas de Segurança:

- Segurança Elétrica, Instrução ao uso correto de EPIs, Ferramentas, LOTO, EPO

Overview & Especificações Técnicas:

- Visão Geral Linha Easy UPS, Tecnologia de Componentes e Modos de Operação com teoria e prática nos modelos 208/400V

Funcionamento:

- Dupla Conversão, PFC, Chopper/Baterias, Inversor e SSW

Identificação dos componentes & Manobras:

- PCI's internas (caracteristicas e funções) & Acessórios

Operação Unitária e Paralela:

- Transferência Bypass de Manutenção, Shutdown e Religamento

Navegação no display:

- Status, Medições, Comandos e Manutenção

Trobleshooting:

- Visão geral de Manutenção Preventiva e Detecção de Falhas



Galaxy VM

Objetivos: Treinamento operacional do modelo Galaxy VM, em 380V/480V até 200kVA/225KVA.

Pré requisitos:
Conhecimento técnico em eletricidade.

Duração:
12 horas – Unitário
16 horas - Paralelo

Ratio:
40% Teoria
60% Prática

Modalidades Disponíveis

- Presencial - Centro de Treinamentos
- In Company – Instalação do Cliente



Conteúdo do Treinamento • Operacional e Funcional

Práticas de Segurança:

- Segurança Elétrica, Instrução ao uso correto de EPI's, Ferramentas, LOTO, EPO

Overview & Especificações técnicas:

- Power Cabinet, I/O Cabinet, Modos de Operação

Funcionamento:

- Dupla Conversão, PFC, Chopper/Baterias, Inversor, SSW, EcoOps

Identificação dos componentes:

- Power Blocks, Main Controller, Baterias, NMC, PSU, SSW, I/O Board

Operação Unitária e Paralela:

- Transferência Bypass de manutenção, Shutdown e Religamento, Funções Eco

Navegação no display:

- Info de Sistema, Configuração de Usuário, Operação pelo Assistente (Shutdown/Religamento)

Troubleshooting:

- Visão Geral de Manutenção Preventiva e Detecção de Falhas



Galaxy VS

Objetivos: Treinamento operacional do modelo Galaxy VS, 208/220V até 75kW e em 380/480V até 150kVA.

Pré requisitos:
Recomendado treinamento presencial
Introdução ao Sistema de Energia Ininterrupta

Duração:
16 horas

Ratio:
40% Teoria
60% Prática



Modalidades Disponíveis

- Presencial - Centro de Treinamentos
- In Company – Instalação do Cliente

Conteúdo do Treinamento • Operacional e Funcional

Práticas de segurança:

- Segurança elétrica, Instrução ao uso correto de EPI's Ferramentas, LOTO e EPO

Visão Geral & Especificações Técnicas:

- Familiarização de Produto, Acessórios e Modos de Operação dos modelos 208/220V de 10 à 75kW com baterias externas (até 50kw com baterias internas) e 380V ou 480V até 150kW com baterias externas

Funcionamento:

- Dupla conversão, PFC, Chopper/Baterias, Inversor, SSW e EcoOps

Identificação de Componentes:

- Power module, Control box, IOBs, SSW e PSU

Operação unitária e paralela:

- Shutdown / Religamento, Transferências Bypass manutenção, Funções Eco

Navegação pelo Display:

- Informações de Sistema, Configuração de Usuário e Operação pelo Assistente

Solução de Problemas:

- Visão Geral de Mantenção preventiva e Detecção de Falhas



Galaxy VL

Objetivos: Treinamento operacional do modelo Galaxy VS, em 380V/480V de 200kVA a 500kVA

Pré requisitos:
Recomendado treinamento presencial
Introdução ao Sistema de Energia Ininterrupta

Duração:
08 horas – Unitário
12 horas - Paralelo

Ratio:
40% Teoria
60% Prática

Modalidades Disponíveis

- Presencial - Centro de Treinamentos
- In Company – Instalação do Cliente



Conteúdo do Treinamento • Operacional e Funcional

Práticas de segurança:

- Segurança elétrica, Instrução ao uso correto de EPI's Ferramentas, LOTO e EPO

Visão Geral & Especificações Técnicas:

- Familiarização de Produto, Acessórios e Modos de Operação

Funcionamento:

- Dupla conversão, PFC, Chopper/Baterias, Inversor, SSW e EcoOps

Identificação de Componentes:

- Power module, Control box, IOBs, SSW e PSU

Operação unitária e paralela:

- Shutdown / Religamento, Transferências Bypass manutenção, Funções Eco

Navegação pelo Display:

- Informações de Sistema, Configuração de Usuário e Operação pelo Assistente

Solução de Problemas:

- Visão Geral de Mantenção preventiva e Detecção de Falhas



General

Galaxy VX

Objetivos: Treinamento operacional do modelo Galaxy VX, em 380V/480V de 500 até 1500kW.

Pré requisitos:
Conhecimento técnico em eletricidade.

Duração:
12 horas – Unitário
16 horas - Paralelo

Ratio:
40% Teoria
60% Prática

Modalidades Disponíveis

- Presencial - Centro de Treinamentos
- In Company – Instalação do Cliente



Conteúdo do Treinamento • Operacional e Funcional

Práticas de Segurança:

- Segurança Elétrica, Instrução ao uso correto de EPI's, Ferramentas, LOTO, EPO

Overview & Especificações técnicas:

- Power Cabinet, I/O Cabinet, Modos de Operação

Funcionamento:

- Dupla Conversão, PFC, Chopper/Baterias, Inversor, SSW, EcoOps

Identificação dos componentes:

- Power Blocks, Main Controller, Baterias, NMC, PSU, SSW, I/O Board

Operação Unitária e Paralela:

- Transferência Bypass de manutenção, Shutdown e Religamento, Funções Eco

Navegação no display:

- Info de Sistema, Configuração de Usuário, Operação pelo Assistente (Shutdown/Religamento)

Troubleshooting:

- Visão Geral de Manutenção Preventiva e Detecção de Falhas



Galaxy VXL

Objetivos: Treinamento operacional do modelo Galaxy VXL, em 480 de 625 até 1250kW.

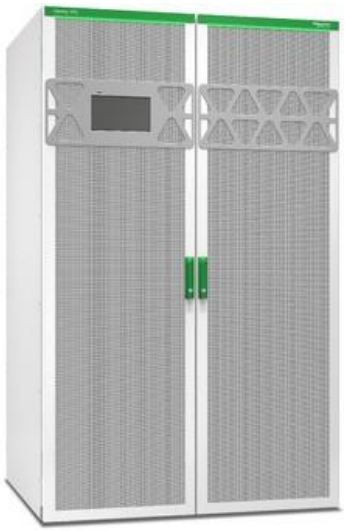
Pré requisitos:
Conhecimento técnico em eletricidade.

Duração:
12 horas - Unitário
16 horas - Paralelo

Ratio:
40% Teoria
60% Prática

Modalidades Disponíveis

- Presencial - Centro de Treinamentos
- In Company – Instalação do Cliente



Conteúdo do Treinamento • Operacional e Funcional

Práticas de Segurança:

- Segurança Elétrica, Instrução ao uso correto de EPI's, Ferramentas, LOTO, EPO

Visão Geral & Especificações técnicas:

- Familiarização de Produto,Acessórios e Modos de Operação

Funcionamento:

- Dupla Conversão, PFC, Chopper/Baterias, Inversor, SSW, EcoOps

Identificação dos componentes:

- Powermodules, Controlbox, Baterias, PSU, SSW, I/O Board

Operação Unitária e Paralela:

- Transferência Bypass de manutenção, Shutdown e Religamento, Funções Eco **Navegação**

No display:

- Info de Sistema, Configuração de Usuário, Operação pelo Assistente

Solução de Problemas

- Visão Geral de Manutenção Preventiva e Detecção de Falhas



Symmetra PX2

Objetivos: Treinamento operacional dos modelos PX2 para as configurações 380V até 160kW e 208V até 100kW.

Pré requisitos:
Conhecimento técnico em eletricidade.

Duração:
16 horas

Ratio:
40% Teoria
60% Prática

Modalidades Disponíveis

- Presencial - Centro de Treinamentos
- In Company – Instalação do Cliente



Conteúdo do Treinamento • Operacional e Funcional

Práticas de Segurança:

- Segurança Elétrica, Instrução ao uso correto de EPI's., Ferramentas, LOTO, EPO

Overview & Especificações técnicas:

- Visão Geral linha Symmetra, Modularidade / Escalabilidade

Funcionamento & Operação:

- Tecnologia Dupla Conversão, PFC, Chopper/Baterias, Inversor e SSW

Identificação dos componentes & Manobras:

- Modulo de Potência , Módulo de Inteligência, Baterias, NMC, PSU,
- SSW, PDM, XR COMM e Acessórios
- Transferências, Shutdown e Religamento

Navegação no display:

- Control, Status, Tests e Diags, Admin, SG, Enviroment, Logs e Alarms

Acesso a placa de Gerenciamento remoto:

- Configuração IP local/PC e interface Web

Troubleshooting:

- Visão Geral de Manutenção Preventiva e Detecção de Falhas



Symmetra PX500

Objetivos: Treinamento operacional dos modelos PX500 380/480V até 500kW.

Pré requisitos:
Conhecimento técnico em eletricidade.

Duração:
12 horas – Unitário
16 horas - Paralelo

Ratio:
40% Teoria
60% Prática

Modalidades Disponíveis

- Presencial - Centro de Treinamentos
- In Company – Instalação do Cliente



Conteúdo do Treinamento • Operacional e Funcional

Práticas de Segurança:

- Segurança Elétrica, Instrução ao uso correto de EPI's, Ferramentas, LOTO, EPO

Overview & Especificações técnicas:

- Visão Geral linha Symmetra e Modularidade / Escalabilidade

Funcionamento:

- Tecnologia Dupla Conversão, PFC, Chopper/baterias, Inversor, SSW

Identificação dos componentes:

- Módulo de Potência, Módulo de Inteligência, Baterias, NMC, PSU, SSW, IDRC, BMB, ECT e Acessórios

Operação Unitária e Paralela:

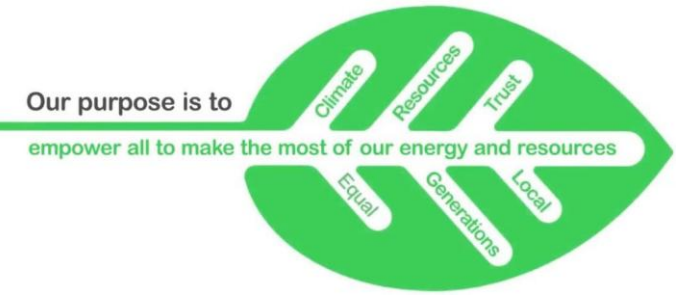
- Transferência Bypass de Manutenção, Shutdown e Religamento

Navegação no display:

- Info. de Sistema, Configuração de Usuário, Operação pelo Assistente (Shutdown/Religamento)

Troubleshooting:

- Visão Geral de Manutenção Preventiva e Detecção de Falhas



Solução de Baterias de Lítio modelo Samsung

Objetivos: Treinamento operacional em solução de Baterias Lithium com sistema de gerenciamento (Battery Management System) e capacidades até 231kW por rack.

Pré requisitos:
Conhecimento técnico em eletricidade.

Duração:
12 horas

Ratio:
70% Teoria
30% Prática

Modalidades Disponíveis

- Presencial - Centro de Treinamentos
- In Company – Instalação do Cliente



Conteúdo do Treinamento • Operacional e Funcional

Práticas de Segurança:

- Segurança Elétrica, Instrução ao uso correto de EPI's, Ferramentas, LOTO, EPO

Overview & Especificações técnicas:

- Baterias Modelos S/G, BMS, Tempos de Autonomia e Modos de
- Operação

Funcionamento:

- Flutuação, Recarga e Descarga, Gerenciamento de Baterias e Redes.

Identificação dos componentes:

- BMS, Módulos de Baterias, NMC e conexões

Comunicação e navegação no software de gerenciamento:

- Info de Sistema, Racks, Módulos de Baterias, Histórico de Eventos e Alarmes

Troubleshooting

- Visão Geral de Manutenção Preventiva e Detecção de Falhas



Solução de Baterias de Lítio modelo CATL

Objetivos: Treinamento operacional em solução de Baterias Lítio modelo CATL

Pré requisitos:
Conhecimento técnico em eletricidade.

Duração:
12 horas

Ratio:
70% Teoria
30% Prática

Modalidades Disponíveis

- Presencial - Centro de Treinamentos
- In Company – Instalação do Cliente



Conteúdo do Treinamento • Operacional e Funcional

Práticas de Segurança:

- Segurança Elétrica, Instrução ao uso correto de EPI's, Ferramentas, LOTO, EPO

Overview & Especificações técnicas:

- Baterias Modelos S/G, BMS, Tempos de Autonomia e Modos de Operação

Funcionamento:

- Flutuação, Recarga e Descarga, Gerenciamento de Baterias e Redes.

Identificação dos componentes:

- BMS, Módulos de Baterias, NMC e conexões

Comunicação e navegação no software de gerenciamento:

- Info de Sistema, Racks, Módulos de Baterias, Histórico de Eventos e Alarmes

Troubleshooting

- Visão Geral de Manutenção Preventiva e Detecção de Falhas



General

ATS ASCO

Objetivos: Capacitar os participantes nas séries 300, 4000 e 7000

Pré requisitos:
Conhecimento técnico em eletricidade.

Duração:
12 horas
16 horas

Ratio:
60% Teoria
40% Prática

Modalidades Disponíveis

- Presencial - Centro de Treinamentos
- In Company – Instalação do Cliente





Conteúdo do Treinamento • Operacional e Funcional

Práticas de Segurança:

- Segurança Elétrica, Instrução ao uso correto de EPI's, Ferramentas, LOTO, EPO

Overview & Especificações técnicas:

- Práticas de segurança
- Overview, Modelos e Series
- Especificações Técnicas
- Funcionamento, Configurações e Operação
- Manobras com e sem by-pass
- Principais acessórios e funções
- Comunicação
- Módulo TCP



Internal

Solução de Baterias de Lítio modelo AMPACE

Objetivos: Treinamento operacional em solução de Baterias Lítio modelo AMPACE

Pré requisitos:
Conhecimento técnico em eletricidade.

Duração:
16 horas

Ratio:
60% Teoria
40% Prática

Modalidades Disponíveis

- Presencial - Centro de Treinamentos
- In Company – Instalação do Cliente



Conteúdo do Treinamento • Operacional e Funcional

Práticas de Segurança:

- Segurança Elétrica, Instrução ao uso correto de EPI's, Ferramentas, LOTO, EPO

Overview & Especificações técnicas:

- Especificações, Armazenamento e Operação, Tecnologia LFP e Certificações

Funcionamento:

- Flutuação, Recarga e Descarga, Gerenciamento de Baterias e Redes.

Identificação dos componentes:

- HV BOX, Módulos de Baterias, BAMS, BCU e Display

Display e Software de Gerenciamento

- Info de Sistema, Racks, Módulos de Baterias, Histórico de Eventos e Alarmes

Troubleshooting

- Visão Geral de Manutenção Preventiva e Detecção de Falhas



Internal



Qualidade de Energia

Accusine PCS+/PCSn/EVCP

Objetivos: Capacitar os partcipantes nos modelos de 50A a 300A

Pré requisitos:
Conhecimento técnico em eletricidade.

Duração:
24 horas

Ratio:
60% Teoria
40% Prática

Modalidades Disponíveis

- Presencial - Centro de Treinamentos
- In Company – Instalação do Cliente



Conteúdo do Treinamento • Operacional e Funcional



- Introdução e Importância da Qualidade da Energia
- Fenômenos provocados por cargas lineares e não lineares
- Oferta e Aplicação de produtos
- Identificar os principais componentes do filtro ativo
- Configuração e operação pela IHM em modo usuário
- Visão geral de manutenção preventiva e detecção de falhas



EasyLogic APF

Objetivos: Capacitar os partcipantes nos modelos modelos Wall Mount, Rack Mount e Floor Standing de 50A a 450A

Pré requisitos:
Conhecimento técnico em eletricidade.

Duração:
24 horas

Ratio:
60% Teoria
40% Prática

Modalidades Disponíveis

- Presencial - Centro de Treinamentos
- In Company – Instalação do Cliente



Conteúdo do Treinamento • Operacional e Funcional

- Introdução e Importância da Qualidade da Energia
- Fenômenos provocados por cargas lineares e não lineares
- Oferta e Aplicação de produtos
- Identificar os principais componentes do filtro ativo
- Configuração e operação pela IHM em modo usuário
- Visão geral de manutenção preventiva e detecção de falhas





Soluções de Climatização

Introdução à Climatização

Objetivos: Identificar tendências e desafios do mercado DC, análise dos principais componentes de uma solução.

Pré requisitos:
Módulos e-Learning disponibilizados no portal de Treinamentos.

Duração:
16 horas

Ratio:
90% Teoria
10% Prática

Modalidades Disponíveis

- Online – Ao Vivo
- In Company – Instalação do Cliente

Conteúdo do Treinamento • Operacional e Funcional

- Visão geral Climatização SE
- Especificações produtos de Climatização SE
- Tecnologia de Climatização CW e DX
- Termodinâmica e umidade
- Carta Psicrométrica



InRow ACRC

Objetivos: Treinamento operacional do equipamento InRow RC, modelos 18.2/42kW.

Pré requisitos:
Recomendado conhecimento técnico em Climatização.

Duração:
8 horas

Ratio:
40% Teoria
60% Prática

Modalidades Disponíveis

- Presencial - Centro de Treinamentos
- In Company – Instalação do Cliente



Conteúdo do Treinamento • Operacional e Funcional

Práticas de Segurança:

- Segurança Elétrica, Instrução ao uso correto de EPI's, Ferramentas, LOTO

Overview & Especificações técnicas:

- Nomenclatura, Requerimentos Elétricos e Mecânicos

Funcionamento & Operação:

- RACS, Inrow, HACS e CACS

Identificação dos componentes:

- Filtro, Válvulas, Bomba, Bóias e Controller

Comparação dos modelos:

- ACRC301 / ACRC331

Configuração básica:

- Unidade, Grupo, Thresholds, Setpoints, ModBus, Service Intervals



InRow ACRD

Objetivos: Treinamento operacional do equipamento InRow RD, modelos ACRD301 & ACRD101S/P/D

Pré requisitos:
Recomendado conhecimento técnico em Climatização.

Duração:
8 horas

Ratio:
40% Teoria
60% Prática

Modalidades Disponíveis

- Presencial - Centro de Treinamentos
- In Company – Instalação do Cliente



Conteúdo do Treinamento • Operacional e Funcional

Práticas de Segurança:

- Segurança Elétrica, Instrução ao uso correto de EPI's, Ferramentas, LOTO

Overview & Especificações técnicas:

- Nomenclatura, Requerimentos Elétricos e Mecânicos

Funcionamento & Operação:

- Spot, Inrow, HACS,RACS
- Filtro, Válvulas, Bomba, Bóias, Controller e Sensores
- **Comparação dos modelos:**
- ACRD101S/ACRD101P/ACRD101D/ACRD301

Configuração básica:

- Unidade, Grupo, Thresholds, Setpoints, ModBus, Service Intervals



InRow ACRD600

Objetivos: Treinamento operacional do equipamento Inrow ACRD600

Pré requisitos:
Recomendado conhecimento técnico em Climatização.

Duração:
8 horas

Ratio:
40% Teoria
60% Prática

Modalidades Disponíveis

- Presencial - Centro de Treinamentos
- In Company – Instalação do Cliente



Conteúdo do Treinamento • Operacional e Funcional

Práticas de Segurança:

- Segurança Elétrica, Instrução ao uso correto de EPI's, Ferramentas, LOTO

Overview & Especificações técnicas:

- Nomenclatura, Requerimentos Elétricos e Mecânicos

Funcionamento & Operação:

- Inrow, HACS,RACS

Identificação dos componentes:

- Filtro, Válvulas, Bomba, Bóias, Controller, Sensores, Drive e Compressor

Comparação dos modelos:

- ACRD600/ACRD601/ACRD602

Configuração básica:

- Unidade, Grupo, Thresholds, Setpoints, ModBus, Service Intervals



Uniflair HDCV/HXCV/LDCV

Objetivos: Treinamento operacional dos modelos Fancoil Uniflair HDCV/HXCV/LDCV

Pré requisitos:
Recomendado treinamento presencial Introdução à Climatização
Recomendado conhecimento técnico em Climatização.

Duração:
8 horas

Ratio:
40% Teoria
60% Prática

Modalidades Disponíveis

- Presencial - Centro de Treinamentos
- In Company – Instalação do Cliente



Conteúdo do Treinamento • Operacional e Funcional

- Range de produtos e comparação dos modelos HDCV/HXCV/LDCV
- Especificações Técnicas
- Identificacao de Componentes
- Interface de Display UG50/ Touchscreen e Controladores pcO5
- Operação e Configuração (Setpoints, I/O, Configuração de Lan)
- Manutenção preventiva



Uniflair FWCV/FXCV

Objetivos: Treinamento operacional dos modelos Fancoil Uniflair FWCV/FXCV

Pré requisitos:
Recomendados treinamento presencial Introdução à Climatização
Recomendado conhecimento técnico em Climatização.

Duração:
8 horas

Ratio:
40% Teoria
60% Prática

Modalidades Disponíveis

- Presencial - Centro de Treinamentos
- In Company – Instalação do Cliente



Conteúdo do Treinamento • Operacional e Funcional

- Range de produtos e comparação dos modelos FWCV/FXCV
- Especificações Técnicas
- Identificacao de Componentes
- Interface de Display UG50/ Touchscreen e Controladores pcO5
- Operação e Configuração (Setpoints, I/O, Configuração de Lan)
- Manutenção preventiva



Uniflair XRA

Objetivos: Treinamento operacional dos modelos Chiller Uniflair XRA

Pré requisitos:
Recomendados treinamento presencial Introdução à Climatização
Recomendado conhecimento técnico em Climatização.

Duração:
16 horas

Ratio:
40% Teoria
60% Prática

Modalidades Disponíveis

- Presencial - Centro de Treinamentos
- In Company – Instalação do Cliente



Conteúdo do Treinamento • Operacional e Funcional

- Range de produtos e comparação dos modelos Chiller BRE
- Especificações Técnicas
- Identificacao de Componentes
- Interface de Display UG50 e Controladores pcO5
- Operação e Configuração (Setpoints, I/O, Configuração de Lan)
- Manutenção preventiva



BCE TurboCor

Objetivos: Treinamento operacional no compressor BCE TurboCor

Pré requisitos:
Recomendados treinamento presencial Introdução à Climatização
Recomendado conhecimento técnico em Climatização.

Duração:
8 horas

Ratio:
40% Teoria
60% Prática

Modalidades Disponíveis

- Presencial - Centro de Treinamentos
- In Company – Instalação do Cliente



Conteúdo do Treinamento • Operacional e Funcional

- Especificações Técnicas
- Identificacao de Componentes
- Operação e Configuração (Setpoints, I/O, Configuração de Lan)
- Manutenção preventiva



Não encontrou o treinamento desejado? Entre em contato conosco!

Pré requisitos:
Personalize sua demanda.

Duração:
Custom

Ratio:
Teoria
Prática

Modalidades Disponíveis

- Personalize!

Conteúdo do Treinamento

- Personalize!

Entre em contato:

- treinamento.br@se.com / lam.servicetraining@se.com
- Telefone: +55 11 5116-9250
- ccc.br@schneider-electric.com
- Phone 0800 7289 110 ou (11) 4501-3434



Baixe o aplicativo
mySchneider

Suporte rápido e conveniente. Disponível em

Atendimento ao Cliente:
0800 7289 110 ou (11) 5239-8231
ccc.br@schneider-electric.com

se.com/br

Encontre nossa empresa no:

tv.schneider-electric.com
blog-br.schneider-electric.com
SchneiderElectric
SchneiderElecBR
SchneiderElectricBR

Schneider Electric Brasil Ltda.

MATRIZ
EZ Towers, Torre B - R. Arquiteto Olavo Redig de Campos, 105 - 31º andar - Chácara Santo Antônio (Zona Sul), São Paulo - SP, 04709-000

Centro de Treinamentos
Avenida Marginal dos Cristais, 200 - Vila Nova, Cajamar - SP, 07750-000
treinamento.br@schneider-electric.com / lam.servicetraining@se.com

Phone: +55 11 5116-9250

As informações contidas neste documento estão sujeitas à alterações técnicas sem prévio aviso.