

Centro de Treinamentos

empower all to make the most of our energy and resources

Climate

Resources

Trust

Equal

Generations

Local

Catálogo de Cursos

www.se.com

Life Is On

Schneider
Electric



Centro de Treinamentos Schneider Electric Brasil

Recentemente, a Schneider Electric Brasil reformulou seu Centro de Treinamento no Brasil, entregando ofertas completas e atualizadas com foco no treinamento funcional e operacional sobre nossas soluções.

Os cursos podem ser realizados no nosso **Centro de Treinamentos localizado em Cajamar/SP, online** ou nas **instalações do cliente**. A oferta inclui formações nas áreas de Automação Industrial, Gestão de Energia, Acionamentos de Motores, Distribuição Elétrica, Sistemas Ininterruptos de Energia e Climatização.

Os treinamentos presenciais são destinados à Engenheiros, Eletricistas, Técnicos, Operadores e alguns até para estudantes. São mais de 50 opções de cursos compostos por parte teórica e prática, além dos módulos gratuitos e on-line disponibilizados no site da Schneider Electric.

“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

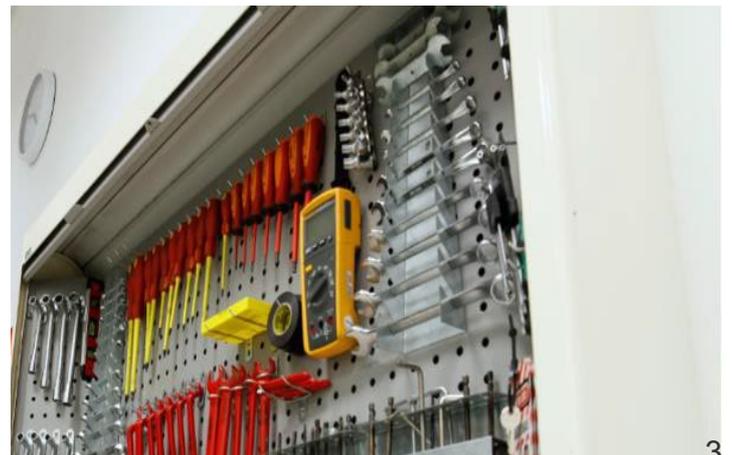
Somos especialistas globais em gestão de energia e automação. A Schneider Electric desenvolve tecnologias e soluções conectadas para gerenciar energia e processos de maneira segura, confiável, eficiente e sustentável. O grupo investe em P&D a fim de sustentar a inovação e a diferenciação, com um forte compromisso com o desenvolvimento sustentável.

PROPÓSITO - O propósito da Schneider é criar Impacto, capacitando todos para aproveitar ao máximo a nossa energia e recursos, unindo o progresso e a sustentabilidade para todos. Na Schneider, chamamos isso de Life Is On

MISSÃO - Nossa missão é ser o parceiro de confiança em Sustentabilidade e Eficiência.

Sobre Nossas Instalações

O Centro de Treinamentos Schneider Electric, com mais de 1000m² de instalações, dispõe de salas especialmente projetadas com computadores, monitores interativos *multi-touch*, ar-condicionado, laboratórios com fontes de energia trifásica e monofásica para interação dos kits de treinamento, estacionamento e refeitório para maior comodidade dos participantes. Conheça aqui as instalações do Centro de Treinamentos.





Sobre Nossos Treinamentos

Com foco na satisfação de nossos clientes, o Centro de Treinamentos Schneider Electric visa a excelência de seus treinamentos e, para isso, ouvimos constantemente nossos participantes, em sua maioria operadores, técnicos, engenheiros, gerentes de projetos e aplicação.

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.”

“Probabilidade alta de recomendação. Conteúdo completo, experiência e competência do instrutor. O curso está ótimo”.

Índice

Automação Industrial Gestão de Energia

Interfaces Gráficas

Vijeo Designer.....7

EcoStruxure™ Operator Terminal Expert8

Softwares

AVEVA™ Plant SCADA Configuração9

AVEVA™ Plant SCADA – Alta Performance10

EcoStruxure™ Process Expert.....11

EcoStruxure™ Machine SCADA Expert12

EcoStruxure™ Power Operation – EPO13

EcoStruxure™ Building Operation – EBO14

EcoStruxure™ Power Monitoring Expert – PME15

EcoStruxure Automation Expert™16

Controladores Lógicos

EcoStruxure™ Control Expert17

EcoStruxure™ Machine Expert18

EcoStruxure™ Machine Expert + M26219

Acionamentos de Motores

Altivar Process ATV7120

Altivar Process ATV600 e ATV90021

Distribuição Elétrica

Relés de Proteção

Relés de Proteção Séries Sepam23

Relés de Proteção Sepam: Operação.....24

Relés de Proteção Sepam: Configuração.....25

Relés de Proteção Sepam: Integração.....26

Relés de Proteção PowerLogic™ P327

Relés de Proteção PowerLogic™ P528

Média Tensão

Painel SM6 & Disjuntor SF1/SFSet29

Painel PIX & HVX30

Baixa Tensão

Painel Blokset31

Disjuntor Masterpact NT/NW32

Disjuntor Masterpact MTZ33

Sistemas Ininterruptos de Energia Fundamentos

Introdução à Redes35

Introdução ao Sistema de Energia Ininterrupta36

Software & Gerenciamento de Data Center

NetBotz37

EcoStruxure™ IT Expert & Data Center Expert38

EcoStruxure™ IT Advisor & DCO39

Energia Ininterrupta

Easy UPS 3L40

Easy UPS 3M41

Easy UPS 3S42

Smart UPS VT/G350043

Galaxy 5000/550044

Galaxy 700045

Galaxy VM46

Galaxy VS47

Galaxy VL48

Galaxy VX49

Symmetra PX250

Symmetra PX50051

Symmetra LX52

Solução de Baterias de Lítio 53

Solução de Baterias de Lítio modelo CATL..... 54

ATS ASCO55

Soluções de Climatização

Fundamentos

Introdução à Climatização57

Ar-condicionado de Precisão

InRow ACRC58

InRow ACRD59

InRow ACRP60

InRow ACSC61

Uniflair HDCV/HXCV/LDCV.....62

Uniflair FWCV/FXCV.....63

Uniflair BRE64

Treinamentos Customizados65



Internal

Automação Industrial | Gestão de Energia

Vijeo Designer

Objetivos: Este curso visa proporcionar aos participantes o conhecimento introdutório dos principais recursos utilizados nas IHM's

 Pré requisitos: Conhecimentos de Rede Ethernet	 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 dos Terminais
- Overview Vijeo Designer
- Variáveis
- Comunicação
- Telas Gráficas
- Alarmes
- Segurança
- Receitas
- Gerenciamento de Dados Runtime
- Trends
- Data Files
- Ações

Our purpose is to

empower all to make the most of our energy and resources



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:

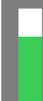
Conhecimentos básicos em PLC e Redes Industriais.



Duração:

24 horas

Ratio:

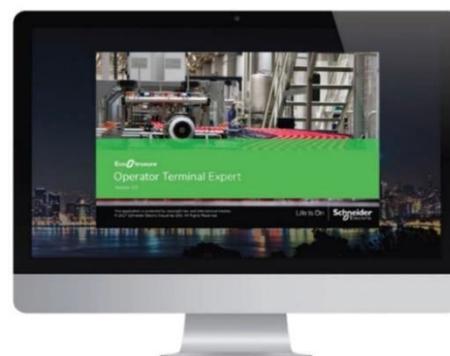


30% Teoria

70% Prática

Modalidades Disponíveis

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



Conteúdo do Treinamento • Operacional e Funcional

- Apresentação geral dos Terminais
- Introdução do produto
- Instalação e Licenciamento
- Comunicação aos PLCs
- Telas e Gráficos
- Script
- Alarmes e Eventos
- Datalogging
- Receitas
- Segurança
- Conectividade remota

Our purpose is to

empower all to make the most of our energy and resources



AVEVA™ Plant SCADA Configuração

Objetivos: Capacitar os participantes a configurar e a desenvolver novos projetos, utilizando os recursos básicos do Software de Plant Scada e a comunicar com controladores programáveis.



Pré requisitos:

Conhecimento do Sistema Operacional Windows 7 e lógica de programação (desejável).



Duração:

24 horas

Ratio:

40% Teoria
60% Prática

Modalidades Disponíveis

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

Conteúdo do Treinamento • Operacional e Funcional

- Características Gerais
- Ambiente de Configuração
- Gerenciamento de projetos
- Hierarquia de Equipamentos
- Comunicações
- Editor Gráfico
- Comandos e Controles
- Genios e Super Genios
- Devices e Eventos
- Alarmes
- Analista de Processo
- Segurança



Our purpose is to

empower all to make the most of our energy and resources



AVEVA™ Plant SCADA – Alta Performance

Objetivos: Capacitar os participantes a configurar e a desenvolver novos projetos, utilizando os recursos básicos do Software de Plant Scada e a comunicar com controladores programáveis.



Pré requisitos:

Conhecimento do Sistema Operacional Windows 7 e lógica de programação (desejável).



Duração:

40 horas

Ratio:

40% Teoria
60% Prática

Modalidades Disponíveis

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



Conteúdo do Treinamento • Operacional e Funcional



- Introdução
- Gerenciamento de Projetos
- Arquitetura e Topologia
- Comunicações de E/S
- Equipamentos
- Configurando a planta do misturador
- Páginas de conteúdo e Navegação
- Elementos Gráficos e Animação
- Entrada do operador
- Gênios e Gênios Compostos
- Páginas pop-up
- Placas frontais
- Configuração e gerenciamento de alarme
- Cicode
- Importação e exportação de dados de configuração
- Dispositivos e Eventos
- Tendências e Relatórios
- Gráficos Avançados e Segurança

Our purpose is to

empower all to make the most of our energy and resources



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 Configuração



Duração:

40 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

- 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



Our purpose is to

empower all to make the most of our energy and resources



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 Configuração



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 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.



Our purpose is to

empower all to make the most of our energy and resources



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.

<p>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</p>	<p>Duração: 32 horas</p>	<p>Ratio: 30% Teoria 70% Prática</p>
--	--	---

Modalidades Disponíveis

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



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

- ✓ Presencial - Centro de Treinamentos
- ✓ 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™.
- Durante o curso, o aluno será exposto aos vários hardwares e softwares

Our purpose is to

empower all to make the most of our energy and resources



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

<p>Pré requisitos:</p> <p>Conceitos de monitoramento de energia e gerenciamento de energia.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Estar familiarizado com o Microsoft Windows • Visão geral técnica do PowerLogic PM5000 e PowerLogic PM8000 • Visão geral técnica do PowerLogic ION9000 	<p>Duração:</p> <p>32 horas</p>	<p>Ratio:</p> <p>30% Teoria</p> <p>70% Prática</p>
---	--	---

Modalidades Disponíveis

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



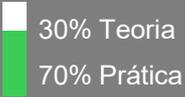
Conteúdo do Treinamento • Operacional e Funcional

- Descrever a arquitetura de um sistema Power Monitoring Expert.
- Descrever as etapas de comissionamento para implantar o Power Monitoring Expert
- Conecte e organize medidores de energia e dispositivos no sistema.
- Configure dispositivos de medidor de energia com configurações e parâmetros recomendados.
- Projetar e criar telas gráficas personalizadas para exibir dados do sistema.
- Configurar painéis para exibir dados históricos em gadgets interativos.
- Configurar modelos de relatório existentes para exibir dados históricos.



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

- ✓ Presencial - Centro de Treinamentos
- ✓ 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 Automation Expert™.
- Durante o curso, o aluno será exposto aos vários hardwares e softwares.

Our purpose is to

empower all to make the most of our energy and resources



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).

<p>Pré requisitos:  Conhecimentos em informática, elétrica e norma IEC 61131.</p>	<p>Duração:  24 horas</p>	<p>Ratio:</p> <table border="1"> <tr> <td></td> <td>30% Teoria</td> </tr> <tr> <td></td> <td>70% Prática</td> </tr> </table>		30% Teoria		70% Prática
	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).



Our purpose is to

empower all to make the most of our energy and resources



EcoStruxure™ Machine Expert

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:
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 Machine Expert™ (anteriormente SoMachine™).
- Este curso abordará tarefas comuns a todos os sistemas que executam o EcoStruxure Machine Expert™. Durante o curso, o aluno será exposto aos vários hardwares e softwares.



Our purpose is to

empower all to make the most of our energy and resources



EcoStruxure™ Machine Expert + M262

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



Our purpose is to

empower all to make the most of our energy and resources



Altivar Process ATV71

Objetivos: Proporcionar ao participante conhecimento prático sobre o inversor de processos possibilitando configurar e parametrizar o ATV71



Pré requisitos:

Conhecer os princípios de base de variação de velocidade e eletricidade.



Duração:

16 Horas - Presencial

Ratio:

30% Teoria
70% Prática

Modalidades Disponíveis

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

Conteúdo do Treinamento • Operacional e Funcional

- Oferta ATV71
- 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



Our purpose is to

empower all to make the most of our energy and resources



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 configurações Criação e utilização de Telas de Visualização

Our purpose is to

empower all to make the most of our energy and resources





Distribuição Elétrica

Relés de Proteção Séries 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

Our purpose is to

empower all to make the most of our energy and resources



Relés de Proteção Sepam: Nível Operação

Objetivos: Apresentar as características do relé de proteção SEPAM e seus respectivos acessórios, qualificar participantes quanto a operação segura do equipamento.



Pré requisitos:

Conhecimentos em SEP (sistemas elétricos de potência).



Duração:

4,5 horas

Ratio:

30% Teoria
70% Prática

Modalidades Disponíveis

✓ Online – Ao vivo



Conteúdo do Treinamento • Operacional e Funcional

- Unidade principal e acessórios: instalação e conexões
- Interações com IHM
- Identificação de alarmes
- Diagnósticos
- Restabelecimento do sistema

Our purpose is to

empower all to make the most of our energy and resources



Relés de Proteção Sepam: Nível Configuração

Objetivos: Qualificar os participantes na configuração, parametrização e identificação das funções de proteção, medição e diagnóstico oferecidos pelo relé Sepam.



Pré requisitos:

Concluído treinamento de relé de proteção SEPAM - Nível Operação



Duração:

8 horas

Ratio:

30% Teoria
70% Prática

Modalidades Disponíveis

Online – Ao vivo



Conteúdo do Treinamento • Operacional e Funcional

- Configuração de hardware e sensores;
- Definições de I/O's e matriz de controle;
- Setup de oscilografias;
- Configuração das principais funções de proteção: 50/51, 50N/51N, 27, 59, 59N, 50BF, 46, 32P, 67;
- Módulos de comunicação: ACE949, ACE969TP e ACE850.

Our purpose is to

empower all to make the most of our energy and resources



Relés de Proteção Sepam: Nível Integração

Objetivos: Capacitar profissionais ao desenvolvimento de soluções de controle e supervisão utilizando o relé de proteção SEPAM.



Pré requisitos:

Concluído treinamento de relé de proteção SEPAM - Nível Configuração



Duração:

8 horas

Ratio:

30% Teoria
70% Prática

Modalidades Disponíveis



Online – Ao vivo



Conteúdo do Treinamento • Operacional e Funcional

- Desenvolvimento de lógicas em texto
- Logipam
- Conectividade: Supervisão e controle via redes de comunicação - Modbus
- Projetos práticos
- Módulos de comunicação: ACE949, ACE969TP e ACE850

Our purpose is to

empower all to make the most of our energy and resources



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:

16 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



Our purpose is to

empower all to make the most of our energy and resources



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:

16 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



Our purpose is to

empower all to make the most of our energy and resources



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



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



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



Our purpose is to

empower all to make the most of our energy and resources



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



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

Masterpact™ MTZ
FUTURE READY



Our purpose is to

empower all to make the most of our energy and resources





Sistemas Interruptos 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:

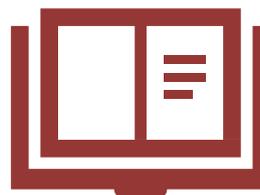
16 horas

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

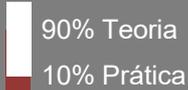
Our purpose is to

empower all to make the most of our energy and resources



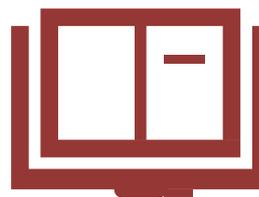
Introdução ao Sistema de Energia Ininterrupta

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

Our purpose is to

empower all to make the most of our energy and resources



NetBotz

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

<p>Pré requisitos: Recomendado treinamento presencial Introdução à redes.</p>	<p>Duração: 16 horas</p>	<p>Ratio:</p> <p>70% Teoria 30% Prática</p>
--	-------------------------------------	--

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



Our purpose is to

empower all to make the most of our energy and resources



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

Our purpose is to

empower all to make the most of our energy and resources



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)

Our purpose is to

empower all to make the most of our energy and resources



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 (características e funções) & Acessórios

Operação Unitária e Paralela:

- Transferência Bypass de Manutenção, Shutdown e Religamento

Navegação no display:

- Status, Medições, Comandos e Manutenção

Troubleshooting:

- Visão geral de Manutenção Preventiva e Detecção de Falhas



Our purpose is to

empower all to make the most of our energy and resources



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 (características e funções) & Acessórios

Operação Unitária e Paralela:

- Transferência Bypass de Manutenção, Shutdown e Religamento

Navegação no display:

- Status, Medições, Comandos e Manutenção

Troubleshooting:

- Visão geral de Manutenção Preventiva e Detecção de Falhas



Our purpose is to

empower all to make the most of our energy and resources



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 (características e funções) & Acessórios

Operação Unitária e Paralela:

- Transferência Bypass de Manutenção, Shutdown e Religamento

Navegação no display:

- Status, Medições, Comandos e Manutenção

Troubleshooting:

- Visão geral de Manutenção Preventiva e Detecção de Falhas



Our purpose is to

empower all to make the most of our energy and resources



Smart UPS VT/G3500

Objetivos: Treinamento operacional do modelo SUVT/Galaxy 3500 para as configurações 380V e 208V até 40kVA.



Pré requisitos:

Conhecimento técnico em eletricidade.



Duração:

8 ou 12 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 Smart VT Unitário/Paralelo, Comparação SUVT/G3500

Funcionamento & Operação + Paralelo:

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

Identificação dos componentes & Manobras:

- Módulo de Potência, Baterias, NMC, Ventiladores e Acessórios
- Transferências, Shutdown e Religamento

Navegação no display:

- Control, Status, Setup, Accessories, Display e Diags

Acesso a placa de Gerenciamento remoto:

- Configuração IP local/PC e Interface Web

Troubleshooting:

- Visão Geral de Manutenção Preventiva e Detecção de Falhas



Our purpose is to

empower all to make the most of our energy and resources



Galaxy 5000/5500

Objetivos: Treinamento operacional do modelo Galaxy 5000/5500 em 380V/480V até 120kVA/130KVA.



Pré requisitos:

Conhecimento técnico em eletricidade.



Duração:

8 ou 12 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 EPIs, Ferramentas, LOTO, EPO

Overview & Especificações técnicas:

- Visão Geral linha Galaxy, Tecnologia de Componentes e Modos de Operação

Funcionamento:

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

Identificação dos componentes:

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

Operação Unitária e Paralela:

- Transferência Bypass de Manutenção, Shutdown e Religamento

Navegação no display:

- Status, Medições, Comandos e Manutenção

Troubleshooting:

- Visão Geral de Manutenção Preventiva e Detecção de Falhas



Our purpose is to

empower all to make the most of our energy and resources



Galaxy 7000

Objetivos: Treinamento operacional do modelo Galaxy 7000, em 400V até 500kVA.



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 Galaxy, Tecnologia de Componentes e Modos de Operação

Funcionamento:

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

Identificação dos componentes:

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

Operação unitária e paralela:

- Transferência Bypass de Manutenção, Shutdown e Religamento

Navegação no display:

- Status, Medições, Comandos e Manutenção

Troubleshooting:

- Visão Geral de Manutenção Preventiva e Detecção de Falhas



Our purpose is to

empower all to make the most of our energy and resources



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

Our purpose is to

empower all to make the most of our energy and resources



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 Manutenção preventiva e Detecção de Falhas



Our purpose is to

empower all to make the most of our energy and resources



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:
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

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 Manutenção preventiva e Detecção de Falhas



Our purpose is to

empower all to make the most of our energy and resources



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

Our purpose is to

empower all to make the most of our energy and resources



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



Our purpose is to

empower all to make the most of our energy and resources



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

Our purpose is to

empower all to make the most of our energy and resources



Symmetra LX

Objetivos: Treinamento operacional do modelo Symmetra LX para as configurações 380V/220V e 208V até 16kVA.



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:

- 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:

- Módulo de Potência, Módulo de Inteligência, Baterias, SYCC e Acessórios
- Transferência Bypass de Manutenção, Shutdown e Religamento

Navegação no display:

- Controle, Status, Setup, Acessórios, Login, Display e Diagnósticos

Acesso a placa de Gerenciamento remoto:

- Configuração IP local/PC e Interface Web

Troubleshooting:

- Visão Geral de Manutenção Preventiva e Detecção de Falhas



Our purpose is to

empower all to make the most of our energy and resources



Solução de Baterias de Lítio

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



Our purpose is to

empower all to make the most of our energy and resources



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

Our purpose is to

empower all to make the most of our energy and resources



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*

Our purpose is to

empower all to make the most of our energy and resources





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
- Loops de controle PID
- Plataformas de comunicação Climatização SE
- Instalação e configuração BMS
- Carta Psicométrica
- Configuração LapTop (IP/USB)

Our purpose is to

empower all to make the most of our energy and resources



InRow ACRC

Objetivos: Treinamento operacional do equipamento InRow RC, modelos 18.2/48kW.



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:

- RC100/101/103

Configuração básica:

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



Our purpose is to

empower all to make the most of our energy and resources



InRow ACRD

Objetivos: Treinamento operacional do equipamento InRow RD, modelos 10/29kW.



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:

- RD100,101, 200, 201, 301

Configuração básica:

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



Our purpose is to

empower all to make the most of our energy and resources



InRow ACRP

Objetivos: Treinamento operacional do equipamento Inrow RP, modelos 29/48kW.



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:

- RP100/RP 500/RD500/RC500

Configuração básica:

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



Our purpose is to

empower all to make the most of our energy and resources



InRow ACSC

Objetivos: Treinamento operacional do equipamento InRow SC, modelo ACSC100 até 5kW.



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, RACS

Identificação dos componentes:

- Filtro, Válvulas, Bomba, Bóias, Controller, Sensores

Configuração básica:

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



Our purpose is to

empower all to make the most of our energy and resources



Uniflair HDCV/HXCV/LDCV

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



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 HDCV/HXCV/LDCV
- Especificações Técnicas
- Identificação de Componentes
- Interface de Display UG50/ Touchscreen e Controladores pcO5
- Operação e Configuração (Setpoints, I/O, Configuração de Lan)
- Manutenção preventiva

Our purpose is to

empower all to make the most of our energy and resources



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
- Identificação de Componentes
- Interface de Display UG50/ Touchscreen e Controladores pcO5
- Operação e Configuração (Setpoints, I/O, Configuração de Lan)
- Manutenção preventiva

Our purpose is to

empower all to make the most of our energy and resources



Uniflair BRE

Objetivos: Treinamento operacional dos modelos Chiller Uniflair BRE



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 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

Our purpose is to

empower all to make the most of our energy and resources



Não encontrou o treinamento desejado? Entre em contato conosco!



Pré requisitos:

Personalize sua demanda.



Duração:

Custom

Ratio:

 Teoria
 Prática

Modalidades Disponíveis

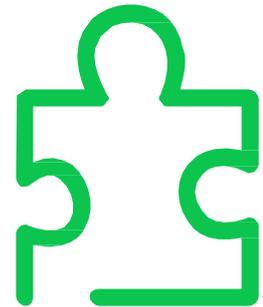
- ✓ Personalize!

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



Our purpose is to

empower all to make the most of our energy and resources



Life Is 

Schneider
Electric

Baixe o aplicativo
mySchneider



Suporte rápido e conveniente.
Disponível em



Atendimento ao Cliente:
0800 7289 110 ou (11) 4501-3434
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