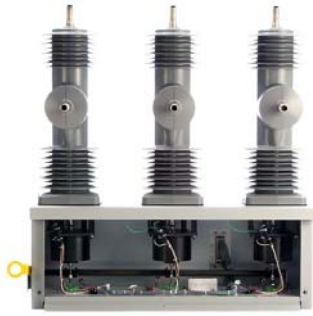


Programa de entrenamiento del reconectador OVR y rele PCD ABB

2010





OVR Recloser & PCD rele Programa de Entrenamiento

Programa

- Descubrir la mejor forma de operar, instalar y mantener el reconectador OVR y rele PCD para aumentar la confiabilidad e implementar automatización en la red.
- Ganar experiencia operando un reconectador OVR y un rele PCD real.
- Aprender las últimas tecnologías disponibles en el producto y técnicas de resolver problemas simples y hacer update del producto.
- Clases a nivel básico para nuevos usuarios.
- Clases orientadas para ingenieros, técnicos y operadores.
- Conocer y hablar con nuestro grupo de soporte técnico disponible 24 horas y 7 días por semana.
- Aprender a usar el AFSuite™ y sus funciones como oscilografía (con componente simétrica calculada) para analizar las fallas del sistema y generar curvas de protección para el reconectador.
- Entrenamiento en el sitio del cliente disponible.
- Solamente 45 minutos desde Walt Disney World, Universal Studios y Daytona Speedway!!!!!!



Agenda del Entrenamiento



Abajo tiene usted la agenda del entrenamiento del reconectador OVR y rele PCD. Por favor marque los topicos que sean de mayor interes y envíelos junto con su solicitud de registro de entrenamiento. Esto va a ayudarnos a tener un mejor enfoque a los puntos de interes. En caso de que sus puntos de interes no esten incluidos, por favor apuntelos al final del formulario. Por favor envíenos estos formularios con su solicitud de registro de entrenamiento.

Marque su interes	Topicos
	Introduccion <ul style="list-style-type: none"> • Bienvenida
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	PCD overview <ul style="list-style-type: none"> • Identificacion del Hardware • Diseno y funciones del PCD
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	AFSuite™ <ul style="list-style-type: none"> • Software Setup - AFSuite™ • Comunicacion con el ordenador • Fleet View – ajuste del PCD con AFSuite™ • Ajustes basicos • Ajustes de Proteccion • Localizacion de fallas y pruebas
	Lunch
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	AFSuite™ Funcionalidades y herramientas <ul style="list-style-type: none"> • Registro de fallas & contadores • Medicion • Caracteristica de la carga • Menu de operacion • Manipulación de la base de datos – en linea o desconectado, Copiando, Importando, Exportando, Comparando, Transmitiendo y recibiendo datos • Configurador del DNP
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	AFSuite™ Programacion <ul style="list-style-type: none"> • Programando I/O (entradas y salidas logicas) • Ejemplos logicos de programacion (HLT) • Ajustar alarmas • Proteccion de sobre y minimo voltaje • SCADA

Agenda del Entrenamiento

Marque su interes	Topicos
<input type="checkbox"/>	Partes del reconectador OVR y visita a la planta
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	OVR-3 / OVR-3SP & Demonstracion del PCD <ul style="list-style-type: none"> • Presentacion • Hands-On – entrenamiento de prueba y operacion • Gabinete de control • Resolviendo problemas y mantenimiento • Sensor de voltaje & características y beneficios del reconectador OVR
	Almuerzo
<input type="checkbox"/>	Actualizando el Firmware (OVR-3 / OVR-3SP)
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Funciones Avanzadas <ul style="list-style-type: none"> • Creando curvas de proteccion del reconectador (CurveGen™) • Oscilografia (WaveWin™) • Calidad de Energia (AFSuite™) • Sitio FA de los Clientes usuarios
<input type="checkbox"/>	OVR-1 Reconectador monofasico, ICD, & ISD
<input type="checkbox"/>	Sesion de preguntas y respuestas con nuestro grupo de asistencia tecnica 24-7

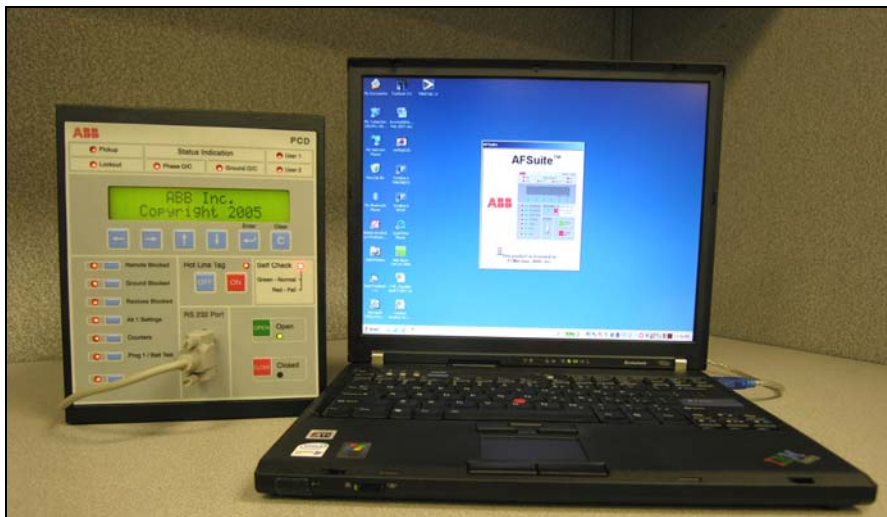
Sugiera un Topico:

Por favor recuerde adjuntarlos a su solicitud de registro de entrenamiento.

Pre-Requisitos

Requisitos del Ordenador

- Laptop
- 256 MB de RAM o mejor
- 30 MB de espacio disponible en el disco rigido
- Uno de los siguientes sistemas operacionales:
 - Windows XP
 - Windows 2000
 - Windows NT 4.0
 - Windows 98 2nd Edition
- Internet Explorer 5.50 o superior
- RS-232 puerta serial (en el laptop)
o puerta USB con un convertidor USB/puerta serial (DB9)
- Cable null modem RS 232 (DB9)



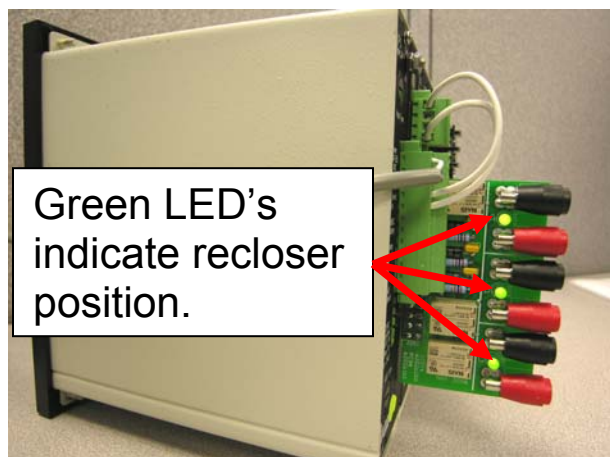
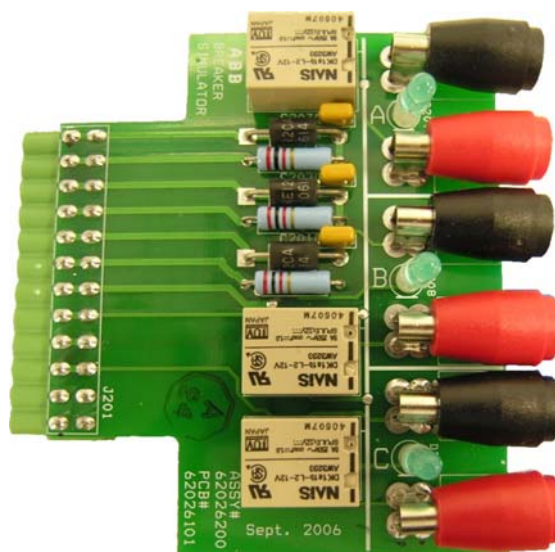
IMPORTANTE: Por favor tenga el software AFSuite™ previamente instalado en su ordenador antes del entrenamiento. Usted tendra que tener derechos de administrador del ordenador para poder instalar o desinstalar software. Esto es esencial para cargar el AFSuite™ en su laptop. En caso de duda por favor llame a nuestro soporte tecnico +1-407-732-2000 ext.2510 y opcion 5.

Targeta de Simulación del OVR

Haga la prueba de los esquemas de relés o haga la verificación de la integridad del relé PCD con la Tarjeta de Simulación del OVR (Número de catálogo 620262-T1). La tarjeta de simulación estará disponible por un precio reducido durante el entrenamiento del OVR/PCD. Consulte la solicitud de registro de entrenamiento para más información.

Características de la Tarjeta de Simulación:

- ✓ Hace la prueba de los Esquemáticos de relés
- ✓ Simule condiciones de falla
- ✓ Plug and Play
- ✓ Ponga corriente secundaria hasta 5 A (para simular corrientes primarias hasta 3000A)
- ✓ Conecte en la tarjeta DIO Tipo 2 en la parte trasera del relé PCD.



- ✓ Compatible para uso con el software AFSuite™ .
- ✓ Opcional PCD software puede hacer la captura de la oscilografía de los registros de simulación de falla.
- ✓ Pruebe un relé PCD si operar un reconectador OVR 15 y 27kV

Solicitud de Registro de Entrenamiento

El entrenamiento incluye: Libro del curso, catalogos y manual de operación del reconector OVR, manual del rele PCD y la version actualizada del software AFSuite™, CurveGen™, WinFlash 35™ y WaveWin™ para los reconectores OVR de ABB. PCD's y tarjeta de simulacion del reconector OVR seran prestados durante el entrenamiento. Usted podra comprar la tarjeta de simulación con un precio reducido (listado abajo).

La comida incluye: Dia 1: Refrescos, Almuerzo y Cena
Dia 2: Refrescos y Almuerzo

Requisitos: Por favor traiga su laptop con la ultima version instalada del software AFSuite™, RS-232 null modem cable (DB9) y adaptador USB para puerto serial (en caso de que el laptop no tenga RS-232 port).

Opciones de pago:

- \$750.00 – Entrenamiento incluyendo todo el listado arriba
 \$950.00 – Entrenamiento incluyendo todo el listado arriba + tarjeta de Simulacion del reconector OVR.

Fecha para el entrenamiento en

ESPAÑOL 2010 :

Abril 21&22

Octubre 20&21

Datos Personales:

Nombre: _____
(Name)

Titulo: _____
(Title)

Actividad que ejerce en la compania: _____
(Job responsibilities)

Nombre de la compania _____
(Company name)

Direccion de la Compania: _____
(Company address)

Pais, Ciudad, Estado y codigo postal: _____
(Country, City, State and Zip Code)

Numero de telefono: _____
(phone number)

Numero de Fax: _____
(fax number)

EMAIL: _____

Nombre de su contacto en ABB: _____
(ABB sales representative)

Tipo de Pago (circulo alrededor de la forma deseada): CIT Visa MasterCard AMEX
(Method of payment – circle):

PO: _____ Numero de Credito/Control _____

Numero de la tarjeta de Credito: _____ Vencimiento _____
(Credicard number) (Expiration date)

Nombre en la tarjeta de Credito: _____
(Name on Credit Card)

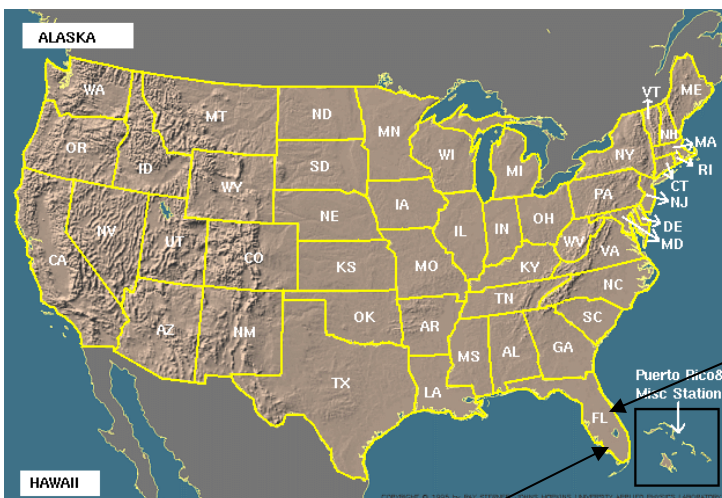
Firma: _____
(Signature)

Ubicacion & Informacion de Hotel

El entrenamiento sera realizado en ABB Lake Mary en la siguiente direccion:

ABB Inc. – Lake Mary
655, Century Point
Lake Mary, Florida 32746 (EEUU)

Numero telefonico: +1 407-732-2000



Lake Mary - Orlando

Miami





ABB Inc.
655 Century Point
Lake Mary, FL 32746
Phone: +1 407-732-2000 or 1-800-929-7947
Fax: +1 407-732-2029
www.abb.com/mediumvoltage