

Software Caneco TCC

Selectividad por curvas

OBJETIVO:

Saber utilizar el módulo de selectividad del software Caneco Time Current Curve para las instalaciones MT A/BT y deducir el ajuste de las protecciones.

Público concernido

- Técnicos e ingenieros de las oficinas de estudios
- Encargados de negocios
- Ingenieros y técnicos de mantenimiento eléctrico de las entidades adjudicadoras

Duración: 2 días (14 horas)

Efectivos: máximo 6 personas

Requisitos

- > Técnico Superior, FP2 o equivalente
- > Excelente conocimiento de los principios de ajuste de protección en AT/BT
- > Haber participado en el curso Caneco HT INST 104 o tener un buen conocimiento de la distribución y del equipo MT, así como de las normas CEI 60-909 / VDE

Herramientas pedagógicas

- > 1 computadora por participante, videoprojector, soporte de curso

Contenido del curso

Metodología	Teoría	Práctica
	70%	30%

> Recordatorio de los principios del estudio de selectividad contra las sobreintensidades

- Recordatorio de los tipos de corriente de cortocircuito eficaces: máximo y mínimo, valores cresta
- Corrientes de diseño, esfuerzos térmicos de los equipos, puesta a tierra del neutro
- Elección de los dispositivos de protección: fusibles, relés digitales, transformador de corriente
- Principio del plano de las zonas de protección, tipos de selectividad

> Aspectos normativos

- Aplicación de la norma

> Familiarización con el módulo de selectividad de Caneco HT

- Parametrización de las informaciones del proyecto
- Explicación de la barra de los menús de herramientas
- Funciones del software

> Impresiones

- Presentación preliminar, salvaguardar en diferentes formatos del proyecto de informe
- Configuración de la impresión
- Elaboración, visualización de las etiquetas de datos
- Presentación del cuadro de resultados (semiautomático)

> Ejercicios de aplicación

Primer estudio: Puesto de suministro

- Estudio de una llegada con protección general, de una salida con protección mediante fusible de un transformador y de una salida con protección mediante disyuntor con relé digital hacia un transformador

Segundo estudio: Puesto de suministro con salida del bucle

- Estudio de los ajustes de los relés de salida del bucle, selectividad con distribución simple de un subestación de transformación

Tercer estudio: Suministro de tipo alternador en paralelo que alimenta en modo socorro en la red indicada más arriba

- Evaluación de los niveles de cortocircuito, grupo de ajuste de las protecciones, protección direccional
- Evaluación, comentarios

> Varios

- Balance de experiencias
- Modificaciones del software Caneco HT y del módulo Caneco TCC