

Software Caneco HT

Cálculo de la corriente de cortocircuito fase-tierra

OBJETIVO:

Saber utilizar el software Caneco HT para calcular los defectos de fase-tierra de las instalaciones.

Público concernido

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

Duración: 1 día (7 horas)

Efectivos: máximo 8 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%

> Teoría: Estudio y cálculo de los defectos de cortocircuito fase-tierra en alta tensión

- Definición de los términos relativos al defecto fase-tierra
- Recolección de datos ante el proveedor de energía y de las entidades adjudicadoras. Aproximaciones, hipótesis eventuales
- Método de cálculo y situación del neutro
 - Esquema de principio de la red MT B
 - Esquema de principio de la red MT A: BPN
 - Régimen de neutro generadores
 - Régimen de neutro transformadores
 - Régimen de neutro máquinas trifásicas
 - Elección de generadores homopolares
- Descripción de las protecciones mediante relé fase-tierra (iniciación)

> Práctica: Ventanas de introducción de defecto fase-tierra

Se harán los ejercicios en un proyecto ya existente que el participante completará para los datos homopolares:

Primer ejercicio de aplicación:

- Defecto de fase-tierra con suministro en llegada, bucle de distribución, protecciones de transformadores, receptores

Segundo ejercicio de aplicación:

- Defecto de fase-tierra suministro de alternador y después bucle encima

Tercer ejercicio de aplicación:

- Defecto de fase-tierra de un grupo de producción: Ejemplo según la norma EN60909-4. Ejercicio 2.3

> Orientación de los cálculos

- Inicio de los cálculos de la red eléctrica