



**CANECO TCC** (Time Current Curves) es un software que le proporciona un diagnóstico sintético y preciso de la continuidad de la alimentación eléctrica a partir de la superposición de las curvas «tiempo-corrientes» de los diferentes materiales de una instalación eléctrica.

**CANECO TCC** permite ajustar los relés de protección para verificar que se protejan eficazmente los equipamientos contra los efectos térmicos: sobrecarga, corto-circuito, para su correcta coordinación y conseguir una buena selectividad.

## Estudio AT&BT de selectividad Por gráficos de tiempo-corriente

### Controle la fiabilidad de su instalación eléctrica en AT & BT

Sea su instalación de Alta, Baja Tensión, o las dos, y sea cual sea la complejidad de la misma, Caneco TCC le permite dar una respuesta clara y argumentada a todas las preguntas que conciernen la calidad de su suministro de electricidad o la exportación de energía a la red:

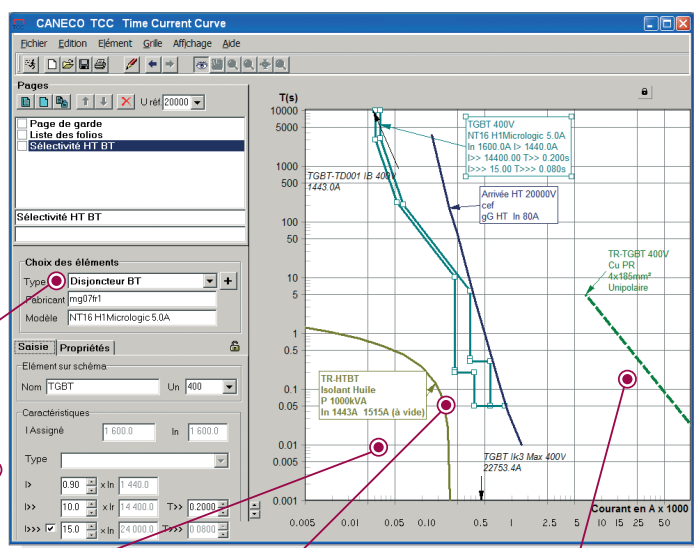
- ▶ ¿Están los reglajes de mis dispositivos de protección adaptados para una buena selectividad en dos configuraciones operativas de la red? Maxi para la red de compañía o distribuidor y Mini para las redes privadas o autónomas
- ▶ ¿Se respetan las limitaciones máximas de mi instalación (cables, receptores, ...)?
- ▶ ¿Puede haber algún riesgo de disparo a la hora de arrancar varios motores o el transformador AT/MT, MT/BT?
- ▶ ¿La incapacidad de obtener una selectividad satisfactoria debe eludirse por una selectividad lógica?

### Defina la conformidad de las protecciones a la hora de la renovación de las redes AT-BT

- ▶ Dibuje manualmente las curvas de protección de su apartamento descatalogada.
- ▶ Simule otras funciones de protección no descritas en la base de datos de la TCC (por ejemplo: curvas de fusible, rotor bloqueado, el arranque del motor, etc.).
- ▶ Superponga y regule las curvas de las nuevas protecciones.

Catálogos completos de los interruptores BT y de los fusibles, así como todos los tipos genéricos de los equipos actuales AT & BT

- Todas las posibilidades de configuración de los relés de protección incluidos en el catálogo del fabricante.



Magnetización de un transformador.

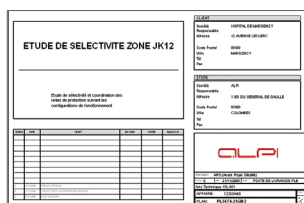
Trazado interactivo de la curva resultante de los ajustes.

Esfuerzo térmico de los cables.

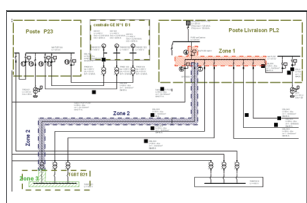
### Genere un informe completo de su estudio

- ▶ Página de portada, resultados, lista automática de folios.
- ▶ Curvas de selectividad.
- ▶ Resultado de la configuración de las protecciones.
- ▶ Además, se pueden añadir comentarios a los gráficos, desplazar las etiquetas o mostrar los valores de tiempos y corrientes.

#### PORTADA LISTA DE FOLIOS



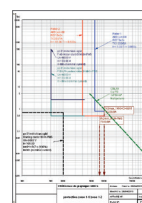
#### UNIFILAR



#### CONFIGURACIÓN DE TRANSMISIÓN



#### CURVAS TCC



## ¿Por qué utilizar Caneco TCC?

Caneco TCC responde a las necesidades de estudio de un plan de protección sobre varios niveles, ya sea en Alta o Baja Tensión, y permite verificar la selectividad.

### Caneco TCC permite:

- ▶ Establecer un plan de protección con el informe de ajuste de protecciones.
- ▶ Definir las necesidades de selectividad lógica,
- ▶ Tener un informe sobre la calidad y fiabilidad del suministro eléctrico de su instalación, y mostrar visualmente todos los posibles casos de funcionamiento, en particular para estudiar el enlace entre la red del generador y el distribuidor.

## ¿A quién se dirige?

- ▶ A los diseñadores de grandes instalaciones terciarias, residenciales e industriales.
- ▶ Al operador o ingeniero encargado de hacer una auditoría de calidad de la energía de una instalación existente.

## Características técnicas

- ▶ Dibujo automático e interactivo de las curvas tiempo-corriente de los equipos en función de las características o de los ajustes retenidos.
- ▶ Importación de las corrientes de cortocircuito (Ik) y de los ajustes de las protecciones de un proyecto Caneco BT.
- ▶ Importación de las corrientes de cortocircuito (Ik) de un proyecto Caneco HT
- ▶ Catálogo de material de protección de equipos AT (Alstom, ABB, Schneider, Microene...).
- ▶ Catálogo de curvas de fusible AT (ABB, Schneider, Areva...)
- ▶ Catálogo de aparamenta BT:
  - curvas de los dispositivos de protección de baja tensión de los fabricantes de disyuntores, fusibles, relés térmicos, unidades de control tipo Micrologic (ABB, Schneider, Siemens, Eaton, GE...).
- ▶ Esfuerzo térmico de los cables.
- ▶ Creación de curvas "fuera de catálogo"
- ▶ Se añaden los esquemas unifilares mediante la importación de imágenes (wmj, jpg, bmp) desde un plan de protección (realizado por ejemplo en Caneco HT).
- ▶ Edición de un informe de cálculo con página de portada, lista de folios...generados automáticamente.

## Software Adicional:



## Actualización y mantenimiento

- ▶ Actualización mediante descargas online desde el sitio web de ALPI.
- ▶ Asistencia técnica proporcionada por los expertos de ALPI.

## Configuración recomendada

- ▶ Entornos NT...2000, XP, W7, W8, Vista (32 o 64 Bits)
- ▶ Protección mediante llave electrónica (USB, o FLEXLM).