

Caneco 2D/3D Digital Modeling



El módulo 2D/3D Digital Modeling combina el cálculo con el modelo digital de la instalación en AutoCAD[®] o Revit[®].

El módulo 2D/3D Digital Modeling Integra dos Soluciones: Caneco IMPLANTATION y Caneco BIM.

Caneco IMPLANTATION es un plugin de AutoCAD[®] que permite la colocación de componentes eléctricos en 2D o 3D, así como el enrutamiento automatizado de cables.

Esencialmente, Caneco IMPLANTATION combina AutoCAD[®] con el motor de cálculo Caneco, convirtiendo a AutoCAD[®] en una plataforma para diseñadores e ingenieros electricistas con funcionalidades E-CAD únicas.

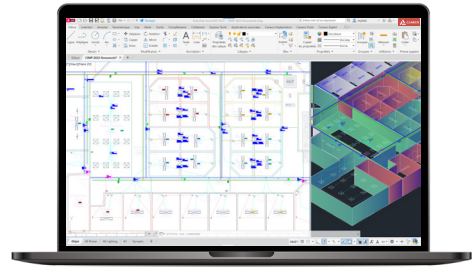
Caneco BIM se basa en el mismo principio de vincular el modelo digital a un cálculo de red potente y transferirlo en el contexto BIM. Caneco BIM se apoya en Revit[®] para integrar perfectamente los datos de diseño eléctrico en los proyectos BIM.

Caneco BIM y Caneco IMPLANTATION facilitan la planificación de las instalaciones eléctricas y, en combinación con Caneco BT, permite su cálculo. Con esta combinación de las soluciones de Caneco, se puede realizar el enrutamiento automatizado de cables, garantizar el cumplimiento de normas y regulaciones, y crear informes y documentación precisa. Además, ofrece un enorme potencial para mejorar la eficiencia en la planificación eléctrica, especialmente para acelerar la gestión de cambios.

Caneco IMPLANTATION

La solución profesional de CAD 2D/3D para el diseño e ingeniería eléctrica.

Caneco Implantation es un software de última generación para la planificación y el diseño de sistemas eléctricos en 2D/3D, así como para el enrutamiento automático de cables. Integra AutoCAD[®] con el motor de cálculo Caneco, convirtiendo AutoCAD[®] en una plataforma para diseñadores e ingenieros eléctricos con funcionalidades e-CAD únicas.



Planificación de CAD eléctrico inteligente

- Diseño en alta y baja tensión en formato DWG con biblioteca 2D/3D integrada
- Diseño de sistemas de instalación y recorridos de cables en 3D: el enrutamiento automático dimensiona los recorridos de cables según su carga, tasa de llenado, tipo de sistema, entre otros
- Planificación externa: integración de proyectos realizados por otras oficinas que pueden convertirse de manera fácil y sencilla en una planificación Caneco
- Integración de las distribuciones y los circuitos eléctricos en su planificación.
- Realización de cálculos lumínicos mediante la interfaz DIALux[®]

Combinación de CAD y cálculo

- Utilice el CAD generado en Caneco Implantation como base para el cálculo automático de cables y dispositivos de protección en Caneco BT
- El software también dimensiona y verifica los recorridos de cables en el esquema de implantación

Gestión avanzada de cables

- Optimice su proyecto: Caneco Implantation determina automáticamente la forma más económica de instalar los cables, teniendo en cuenta las normativas, trazados, derivaciones, etc
- Exporte las listas de enrutamiento de cables, mostrando las trayectorias seguidas por cada cable en la instalación

Documentación coherente y automática del proyecto

- Genere fácilmente informes con un solo clic: listas de materiales, recorridos de cables, pruebas, certificaciones, cuantificaciones, entre otros
- Creación automática de esquemas eléctricos de alta y baja tensión para mayor transparencia del proyecto para todos los implicados

Ventajas

Plataformas compatibles

- Con Autodesk AutoCAD[®] y AutoCAD[®] MEP
- También disponible con núcleo OEM integrado (DWG/DXF)

Flujos de trabajo optimizados

- Biblioteca DWG 2D/3D lista para usar
- Vistas e informes automatizados
- Esquemas generados automáticamente
- Evita duplicados

Cumplimiento normativo

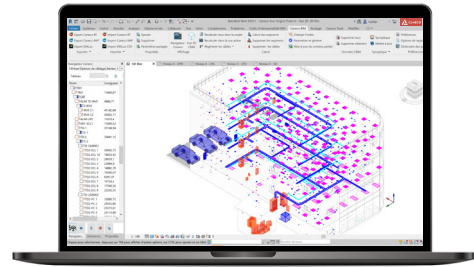
- Cálculo de cables y dispositivos de protección conforme a las normas vigentes con Caneco BT



Caneco BIM

Aplicativo de gestión y comunicación en el modelo digital global.

Caneco BIM es un módulo complementario para Autodesk Revit® que permite integrar y explotar la información relevante de las instalaciones eléctricas en el modelo digital global, conectándose a Caneco BT para el cálculo de instalaciones eléctricas.



Modelado avanzado de instalaciones eléctricas

- Caneco BIM realiza el enrutamiento automático de los cables. Al definir las reglas de enrutamiento, se obtienen las longitudes exactas de los cables en el modelo global
- Caneco BIM proporciona el modelo digital global para el cálculo automático en Caneco BT. Esto permite realizar cálculos de longitudes de cables, secciones, interruptores automáticos, fuentes de energía, entre otros, conforme a las normativas. Al reimportar, se complementa el modelo digital con los resultados de cálculo
- Caneco BIM genera automáticamente esquemas para todo tipo de instalación eléctrica

Colaboración digital en una plataforma común

- Intercambio transparente de datos entre las aplicaciones Autodesk Revit® y Caneco
- Permite la importación de elementos de iluminación desde Dialux® Evo

Disponibilidad e integración de propiedades compartidas de Caneco BIM

- La transferencia de resultados de cálculo y la información de Caneco BT y Caneco Implantation es posible gracias a la integración de las "propiedades compartidas de Caneco BIM" en Autodesk Revit®

Ventajas

Versatilidad

- La herramienta de comunicación Caneco BIM permite la colaboración con Autodesk Revit®

Seguridad y cumplimiento normativo

- Caneco BIM asegura la conformidad del modelo eléctrico digital mediante la integración de los cálculos realizados en Caneco BT

Flujos de trabajo y proyectos optimizados

- Las modificaciones del proyecto provocan la actualización automática de los cálculos eléctricos, reduciendo así las tareas manuales

Ahorro de tiempo

- Con Caneco BIM, puede añadir información eléctrica a su modelo digital de manera especialmente rápida y sencilla

