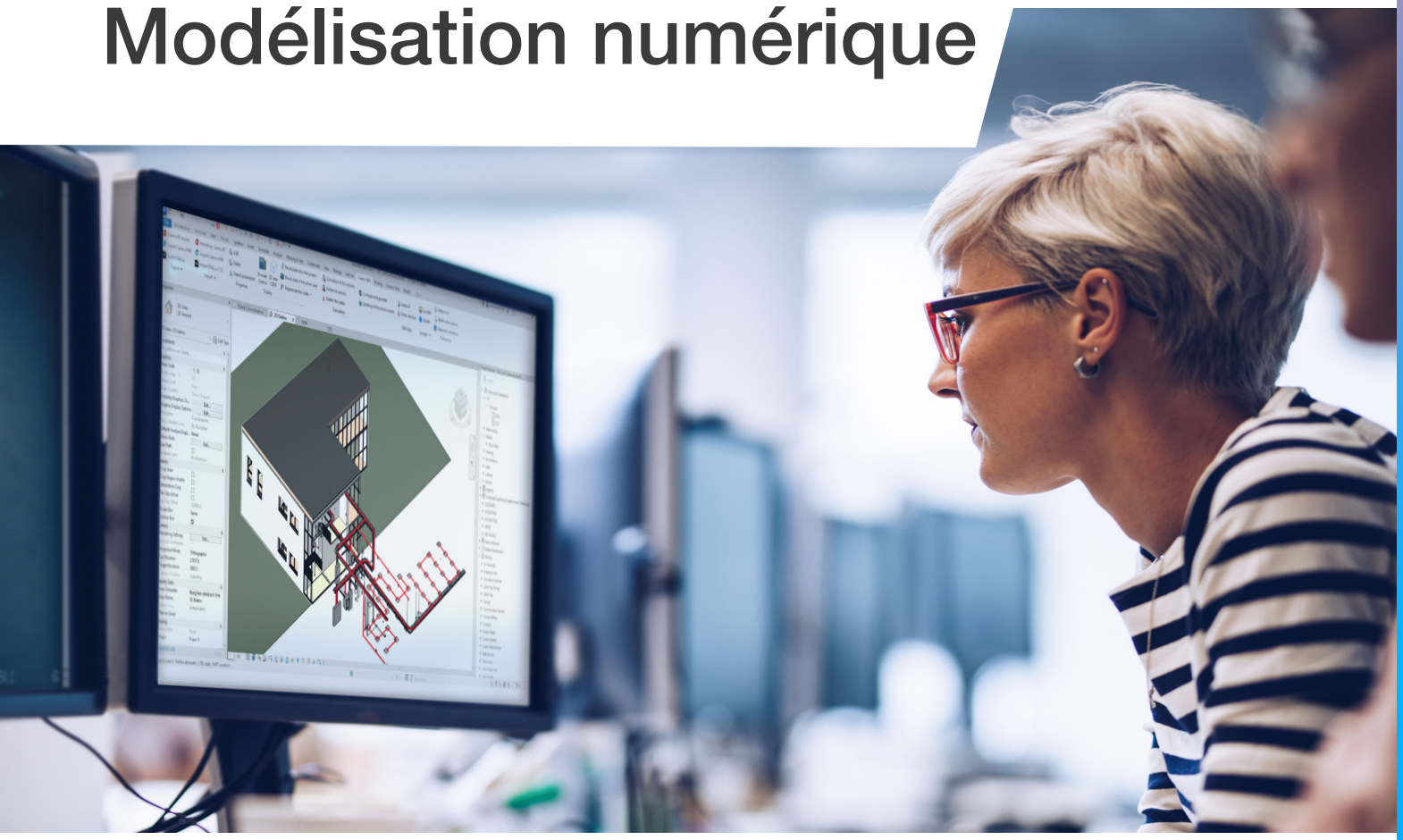
Caneco 2D/3D Modélisation numérique



Le module complémentaire de modélisation numérique 2D/3D combine le calcul avec le modèle numérique du bâtiment dans AutoCAD® ou Revit.

Il se compose de deux applicatifs – Caneco IMPLANTATION et Caneco BIM.

Caneco IMPLANTATION est un plugin AutoCAD® qui permet le placement de composants électriques en 2D ou 3D ainsi que le routage automatisé des câbles. Essentiellement, Caneco IMPLANTATION combine AutoCAD® avec le moteur de calcul Caneco, faisant d'AutoCAD® une plateforme pour les concepteurs et ingénieurs électriciens avec des fonctionnalités E-CAD uniques.

Caneco BIM repose sur le même principe de liaison de la maquette numérique à un calcul de réseau puissant et de transfert de celui-ci dans le contexte BIM. Caneco BIM s'appuie sur Revit pour intégrer parfaitement les données de conception électrique dans les projets BIM.

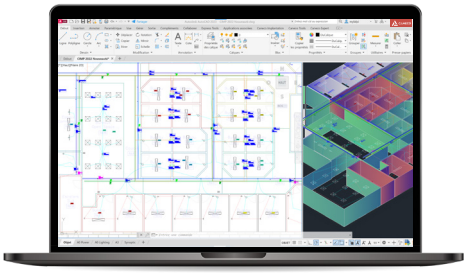
Caneco BIM et Caneco IMPLANTATION facilitent la planification des installations électriques et, en combinaison avec Caneco BT, permettent leur calcul. Ils prennent en charge le routage automatisé des câbles, garantissent la conformités aux normes et réglementations et permettent la création de rapports et de documentations précises.

La combinaison de la modélisation numérique et des calculs électriques automatisés offre un énorme potentiel d'amélioration de l'efficacité de la planification électrique, notamment pour accélérer la gestion des modifications.

Caneco IMPLANTATION

La solution de CAO 2D/3D professionnelle pour la conception et l'ingénierie électriques.

Caneco Implantation est un logiciel de dernière génération pour la planification et la conception de systèmes électriques en 2D/3D ainsi que pour le routage automatisé des câbles.



Planification de CAO électrique intelligente

- Conception en haute et basse tension au format DWG avec bibliothèque 2D/3D intégrée.
- Dessinez des systèmes d'installation et des chemins de câbles en 3D - le routage automatique dimensionne les chemins de câbles selon leur charge, le taux de remplissage, le type de système et bien plus encore
- Planification externe – intégrez des projets réalisés par d'autres bureaux et convertissez-les facilement et simplement en une planification Caneco.
- Intégrez les distributions et les circuits électriques dans votre planification. Effectuez des calculs de lumière à l'aide de l'interface DIALux®.

CAO et calcul combinés

- Utilisez la CAO issu de Caneco Implantation comme base pour le calcul automatique des câbles et des dispositifs de protection dans Caneco BT.
- Le logiciel dimensionne et vérifie également les chemins de câbles dans le schéma d'implantation.

Gestion avancée des câbles

- Optimisez votre projet : Caneco Implantation détermine automatiquement la manière la plus économique de poser les câbles – en tenant compte des règles, des tracés, des dérivations, etc.
- Exportez les listes de routage des câbles, affichant les trajets empruntés par chaque câble dans l'installation.

Documentation de projet cohérente et automatique

- Créez facilement des rapports en un clic : nomenclatures, chemins de câbles, épreuves, certifications, quantifications et bien plus encore
- Création automatique de schémas électriques haute et basse tension pour une meilleure transparence du projet pour tous ses participants.

Vos avantages

Des plateformes éprouvées

- Compatible avec Autodesk AutoCAD® et AutoCAD® MEP
- Disponible également avec noyau OEM intégré (DWG/ DXF)

Flux de travail optimisés

- Bibliothèque DWG 2D/3D prête à l'emploi
- Vues et rapports automatisés
- Schémas générés automatiquement
- Éviter les doublons

Respect des normes

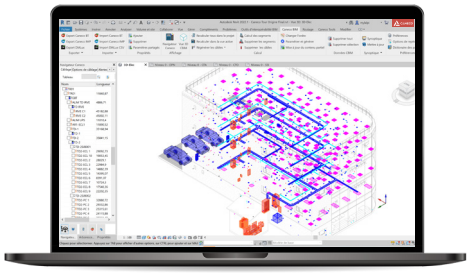
- Calcul de câbles et dispositifs de protection selon les normes en vigueur avec Caneco BT

Plus d'information

Caneco BIM

Applicatif de gestion et de communication dans la maquette numérique globale.

Caneco BIM est un module complémentaire d'Autodesk Revit® permettant d'intégrer et d'exploiter les informations pertinentes sur les installations électriques dans la maquette numérique globale, tout en se connectant à Caneco BT pour le calcul des réseaux électriques.



Modélisation avancée des installations électriques

- Caneco BIM effectue le routage automatique des câbles. En définissant les règles de routage des câbles, vous obtenez les longueurs de câbles exactes dans le modèle global.
- Caneco BIM fournit la maquette numérique globale pour le calcul automatique dans Caneco BT. Cela permet d'effectuer des calculs de longueurs de câbles, de sections, de disjoncteurs, de sources d'énergie et bien plus encore, conformément aux normes. En réimportant, vous complétez votre modèle numérique avec les résultats de calcul.
- Caneco BIM crée automatiquement des schémas pour tout type d'installation électrique.

Collaboration numérique sur une plateforme commune

- Échange de données transparent entre les applications Autodesk Revit® et Caneco.
- Permet l'importation d'éléments d'éclairage depuis Dialux®Evo.

Mise à disposition et ajout de propriétés partagées Caneco BIM

- Le transfert des résultats de calcul et des informations de Caneco BT et Caneco Implantation est possible grâce à l'intégration des « propriétés partagées Caneco BIM » dans Autodesk Revit.

Vos avantages

Polyvalence

- L'outil de communication Caneco BIM permet de collaborer avec Autodesk Revit®

Sécurité et conformité aux normes

- Caneco BIM assure la conformité du modèle électrique numérique grâce à l'intégration des calculs réalisés dans Caneco BT.

Flux de travail et projets optimisés

- Les modifications du projet entrainent une mise à jour automatique des calculs électriques, réduisant ainsi le nombre d'opérations manuelles.

Gain de temps

- Avec Caneco BIM, vous pouvez ajouter des informations électriques à votre modèle numérique de manière particulièrement rapide et simple.

Plus d'information