



Description des fonctionnalités de Caneco BT



Mode de Fonctionnement

- Disponible en licences monoposte et réseau



Interface graphique

Trois modes de saisie automatique :

- Unifilaire général
- Unifilaire tableau
- Tableur de données



Calcul et dimensionnement

- Calculs des câbles et des protections
- Calculs des courants de courts-circuits et des courants de défaut (Ik Min, Ik Max, If, IB)
- Calculs des chutes de tension (Amont, Aval, Total)
- Dimensionnement automatique des dispositifs de protection avec ou sans filiation
- Dimensionnement automatique des appareils de coupure avec ou sans coordination
- Calculs des contraintes thermiques des canalisations
- Calculs des réglages magnétiques, thermiques et différentiels des protections
- Calculs simultanés des Ik avec les sources normales et secours
- Dimensionnement automatique de tout type de fusible : ultra rapide, aM et gG
- Prise en compte de l'effet de limitation des dispositifs de protection
- Calcul du bilan de puissance (prise en compte Cos Phi, coef. d'utilisation, foisonnement, simultanéité des circuits)
- Equilibrage des phases
- Sélectivité par courbes haute et basse tension
- Passerelle Caneco HT vers Caneco BT
- Diagnostic automatique de la sélectivité par tables ou par courbes
- Calculs des réseaux avec onduleurs
- Caneco Box : boîtes à calculs câbles HT/BT, consommation moteurs, luminaires, redressement Cos Phi
- Calcul de l'Arc Flash



Normes internationales

- Extension des calculs suivant 17 normes internationales :

Internationale IEC 60364 - européenne HD384 - française NF C 15-100 - anglaise BS7671 - allemande VDE - espagnole REBT et UNE - italienne CEI 64-8 - autrichienne ÖNORM - belge RGIE-AREI - suisse NIN-BT - portugaise NP - hollandaise NEN1010 - tchèque CSN - australienne AS/NZ 3008 - brésilienne NBR-5410 - norvégienne NEK 400 - suédoise SS 4364000

- Calcul des installations électriques selon les normes Marine IEC 60092
- Calcul d'une installation alimentée en courant continu selon les normes NFC 15-100 et IEC 60364 DC



Catalogues fabricants «calculs»

- Catalogues fabricants d'appareillage de protection et de coupure, ainsi que des canalisations (câbles et canalisations préfabriqués), des pays concernés

- Tous catalogues multi-fabricants depuis 1990
- Extension tous types de récepteurs : canalisations préfabriquées, transformateurs BT/BT, condensateurs...

Variants automatiques multi-fabricants

Catalogues fabricants «calculs» au 1er janvier 2018 : ABB, Eaton, General Electric, Hager, Legrand, Schneider Electric, Siemens, Socomec



Schématique électrique

Schématique Unifilaire :

- Schéma tableau
- Mode folio de l'unifilaire tableau
- Insertion de fichiers graphiques (dxf, wmf, emf)
- Insertion de fichiers graphiques des auxiliaires des appareils de protection par catalogue fabricant
- Génération automatique des bornes sur les circuits de puissance
- Repérage automatique des composants de l'armoire
- Génération automatique des documents au format AutoCAD®
- Schémas des variateurs de vitesse
- Schémas des démarreurs électroniques

••• Description des fonctionnalités Caneco BT (suite)

Choix d'appareillage et chiffrage

- Editeur de nomenclature et chiffrage
- Choix et chiffrage automatique de l'appareillage de protection et de commande (hors références) à l'aide des configurateurs Edielec CTM (Choix Technique du Matériel)
- Choix et chiffrage manuel des auxiliaires, des accessoires, de l'appareillage complémentaire avec les CTM (Choix Technique du Matériel)
- Accès à la base tarifaire des fabricants de l'ensemble de l'affaire Caneco incluant les matériels suivants : appareillage / câbles / armoires kits et universelles des fabricants
- Saisie des coefficients, des temps de main-d'oeuvre et de leurs prix
- Outil AdminEdielec d'administration et de personnalisation centralisée de l'ensemble des données catalogues : mise à jour des tarifs / gestion des familles de remises fabricants / import de tarif personne
- Création et exploitation de bases d'ouvrage pour un chiffrage automatisé personnalisé
- Catalogue utilisateur de données techniques associées à des articles «typés» (appareil, plastron, armoire et coffret universel) avec génération automatique de vignettes de représentation de l'appareil)

Au 1er janvier 2018, les fabricants Edielec CTM disponibles sont ABB, Legrand, Schneider Electric et Socomec



Mise en armoire

- Prédétermination automatique des armoires kit des fabricants
- Edition de faces avant d'armoires
- Impression de la face avant, avec ou sans nomenclature

Au 1er janvier 2018, les fabricants disponibles sont : ABB, Legrand, Schneider Electric. Fonctionnalités proposées exclusivement pour les matériels des fabricants partenaires Caneco. Il s'agit pour la France de ABB, Legrand et Schneider Electric.



Nomenclature et chiffrage (références des composants par configurateur automatique des matériels)

- Références fabricants issues des configurateurs Edielec
- Export xls, xml et Office Elec des matériels avec détails des références de leurs composants
- Réalisation de la nomenclature chiffrée des matériels avec les détails des références des composants



Impression

- Impression de tous documents pour la conception, la réalisation, l'exploitation et le contrôle des installations électriques
- Impression des dossiers techniques standards (listes de folios, notes de calculs, nomenclatures des câbles et protections, faces avant d'armoires, graphes réseaux, ...)
- Création de modèles personnalisés d'impression
- Création de dossiers personnalisés d'impression
- Intégration de fichiers externes (.doc, .xls, .dwg, .pdf, .rtf, .txt, ...) dans la documentation
- Impression des dossiers techniques en 9 langues :
Allemand - Espagnol - Français - Anglais - Italien - Néerlandais - Catalan - Flamand - Portugais
- Possibilité pour l'utilisateur de créer des langues d'impression



Échange des données

- Fichiers texte (xls, csv, html, xml, ASCII)
- Modification des données Caneco BT à partir d'un fichier Excel
- Personnalisation des champs à importer ou à exporter
- Exports graphiques au format AutoCAD®
- Import/export des données vers Revit®
- Export unidirectionnel des schémas unifilaires et des données associées vers le logiciel SEE Electrical Expert de la société IGE+XAO