



Mode de Fonctionnement

- Disponible en versions Monoposte et Réseau



Calculs et dimensionnement

- Calculs des courants de court-circuit suivant les normes IEC 60-909 et IEC 61 363
- Calculs des courants de court-circuit symétriques minimaux et maximaux (triphase, biphasé et monophasé : Phase/Terre)
- Calculs des sections de câbles suivant les critères de courant admissible (Iz) et de contrainte thermique
- Calculs des courants de court-circuit coupés (Ib)
- Calculs des courants de court-circuit crête (Ip)
- Calculs des courants de défaut à la terre (Ik1), défaut homopolaire (Phase/Terre)
- Calculs des chutes de tension
- Calculs des courants de court-circuit en tenant compte de la contribution des moteurs
- Calculs suivant plusieurs configurations de fonctionnement
- Calculs des courants capacitifs
- Calculs des puissances apparentes de courts-circuits



Schématique

- Bibliothèque de symboles électrotechniques
- Génération automatique des schémas unifilaires tableaux
- Bibliothèque de symboles « dwg » des accessoires comptage et mesure
- Prise en compte des règles de montage des fabricants
- Génération automatique des étiquettes de résultats de calculs
- Génération automatique des étiquettes des codes ANSI des protections
- Création et personnalisation de la bibliothèque de symboles électrotechniques
- Saisie intuitive et rapide par « glisser/déposer »
- Export de l'unifilaire général au format « dwg »
- Export des unifilaires tableaux au format « dwg »
- Colorisation des configurations de fonctionnement



Bases de données

- Matériels de protection de type fusibles (Schneider, ABB, AREVA)
- Matériels de liaison de type câbles (Pirelli, Nexans, Prysmian, Sagem, IEC 60-502 et IEC 60-092)
- Base de données d'alternateurs et de moteurs synchrones et asynchrones (Alstom, Leroy Somer, IEC 909-2)
- Base de données de transformateurs à doubles ou triples enroulements (Alstom, DIN...)
- Création d'une base de données utilisateur : liaisons, moteurs, alternateurs, transformateurs...
- Bibliothèque de symboles (ANSI et IEC)
- Base de données d'équipements de comptage et mesure (transformateurs de courant, transformateurs de tension, tores)



Sélectivité-Plan de coordination

- Détection automatique des zones de protection en fonction du matériel présent sur le projet : disjoncteurs, fusibles, câbles, transformateurs, moteurs...
- Préréglage des relais Max de courant phase 50/51 et homopolaire 50N/51N en fonction des courants d'emploi, courants de court-circuit et courants de défauts à la terre.
- Affichage des courbes Temps-Courant des différents éléments de la zone de protection : courbe de déclenchement du relais, fusible, enclenchement transformateur, court-circuit, démarrage moteur, contrainte thermique des câbles...
- Optimisation des réglages sur le graphe
- Animation virtuelle des seuils de réglage
- Éditeur de courbes interactif permettant une mise à jour automatique de la contrainte thermique des câbles
- Génération automatique des carnets de réglages



Interface & Impression

- Interface utilisateur bilingue (Français/Anglais, Allemand/Anglais, Espagnol/Anglais)
- Schéma unifilaire général
- Liste des équipements
- Liste des liaisons
- Dossier technique complet (carnets de câbles, sections de câbles, Impédances, Ik...)
- Schéma unifilaire tableaux
- Impression des dossiers techniques en Français, Anglais, Allemand et Espagnol



Nomenclature matérielle

- Génération automatique de la nomenclature détaillée des matériels
- Export au format Excel de la nomenclature détaillée des matériels



Option : Marine

- Calcul des installations électriques selon les normes marines IEC 61-363 (courants de CC) et IEC 60-092 (courants admissibles)
- Bases de données spécifiques des câbles de liaisons (IEC 60-092)