



tracesoftware

eleccalc[™]



Calcul & conception électrique intelligente



PRINCIPALES FONCTIONNALITÉS

elec calc™ fournit aux ingénieurs, installateurs, développeurs, producteurs ou distributeurs d'énergie et fabricants d'appareillage électrique un outil puissant pour le dimensionnement des installations électriques.

Cet outil intègre les modèles de calcul reconnus comme les plus performants du marché dans le domaine de la conception, ce qui vous donne l'assurance d'une rapidité de développement et de résultats de haute précision dans vos projets.

TECHNOLOGIE LOGICIEL

- Base de données SQLite pour les catalogues
- Licence numérique qui permet une utilisation autonome ou avec un serveur de licences

ELEC CALC MANAGER

- Interface multi-langue : anglais, français, espagnol, allemand, chinois
- Gestion des droits utilisateur par mot de passe : accès libre, lecture seule + impressions/export, lecture seule

CONVIVIALITÉ

- Interface intuitive
- Barres d'outils contextuelles
- Dessin libre des liaisons électriques (ligne, polyligne)
- DAO intégré (arc, ellipse, rectangle, texte, ...)
- Insertion de notes
- Association de fichiers tout format (DWG, PDF, Excel, ...)
- Rotation Symbole
- Annulation multi-niveaux Undo / redo
- Copier, couper et coller
- Drag & Drop (glisser-déposer)
- Zooms multiples
- Recherche multicritères pour les composants
- Gestion des zones de schéma par onglet

GESTION DE PROJET

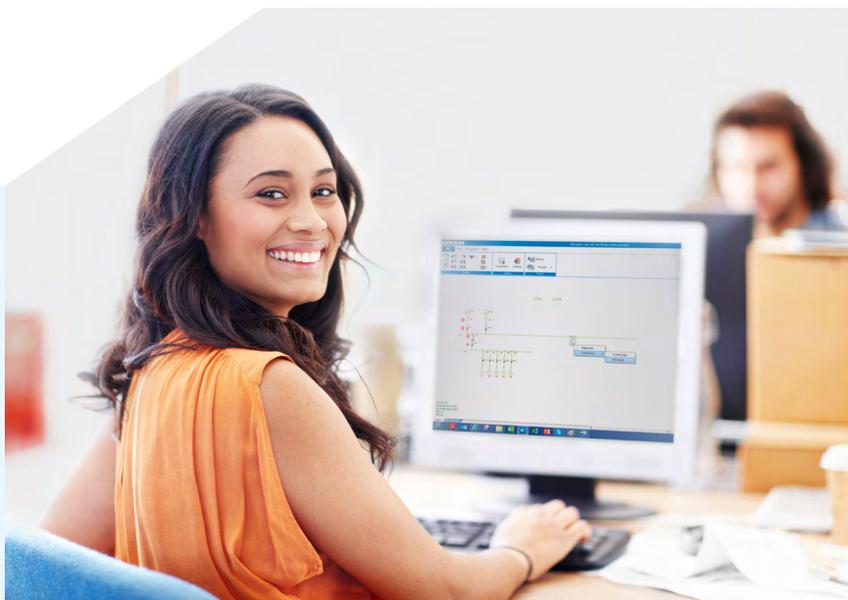
- Calcul de l'installation en temps réel
- Normes NF, CEI, NIBT, RGIE ...
- Gestion des options d'interface par projet
- Menu de configuration
- Gestionnaire des modes de fonctionnement
- Notes de calcul paramétrables
- Création de modèles paramétrables à partir d'un projet
- Personnalisation des modèles de composant
- Descriptif arborescent des localisations géographiques
- Gestion des paramètres d'environnement par localisation (altitude, températures de l'air et du sol, risque d'incendie et/ou d'explosion)
- Paramétrage de la sauvegarde automatique

DONNÉES DU SYSTÈME

- Edition des notes de calcul au format PDF
- Export de schémas unifilaires en PDF, DWG
- Export vers Excel

Configuration requise

- Windows 7, Windows 8.1, Windows 10 (32 ou 64 bits)
- 8Go RAM
- Disque SSD espace libre de 1.5 Go
- Un processeur intel core i3 mini
- Affichage full hd (1920x1080)
- Un accès internet pour l'installation et les mises à jour

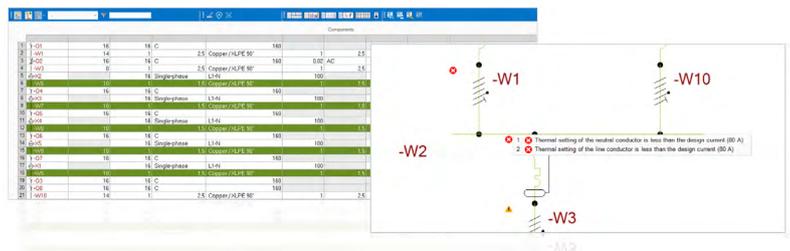
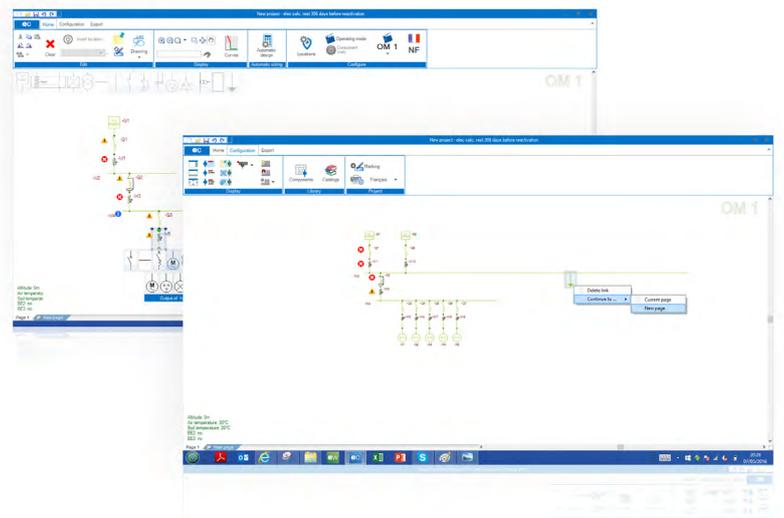


ASSISTANCE À LA CONCEPTION DE SCHÉMAS

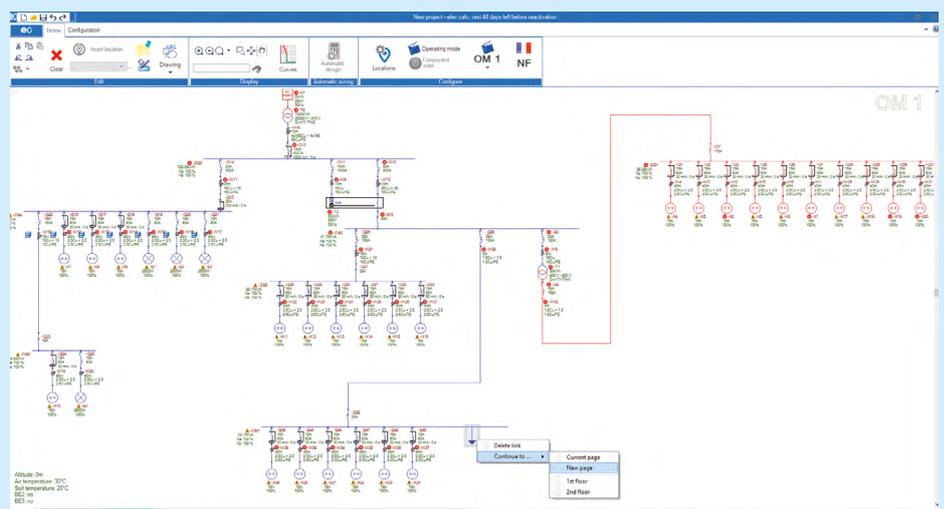
➤ elec calc™ inclut des fonctionnalités de conception intelligente jamais vues sur le marché, comme le système Intellisense qui permet entre autres d'accélérer la conception des projets de façon intuitive, en mettant en avant les composants logiquement connectables à la sélection en cours.

Fonctionnalités

- Fonction dessin intelligent
- Connexion automatique des composants
- Alertes et erreurs signalées graphiquement
- Affichage graphique des résultats dans le synoptique
- Composants standards et personnalisables
- Synoptique sur plusieurs pages avec renvois intelligents
- Couleur des sources personnalisables pour identifier les différents réseaux
- Bibliothèque de schémas personnalisables par l'utilisateur
- Création par l'utilisateur de ses propres catalogues d'équipement
- Duplication et réplique des composants
- Repérage automatique et manuel des composants
- Saisie groupée de données dans un tableur intégré
- Grille de positionnement des composants amovible
- Gestion et personnalisation de fonds de plan sur le schéma unifilaire
- Bibliothèque d'objets de décoration (contacts auxiliaires, bobines, boutons-poussoirs, ...)



Scannez le code pour regarder notre vidéo "Dessinez un schéma électrique"

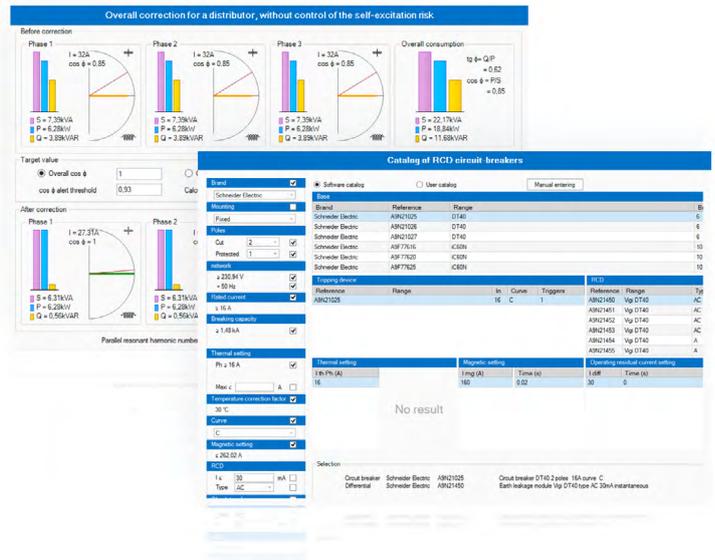


SOURCES & CHARGES

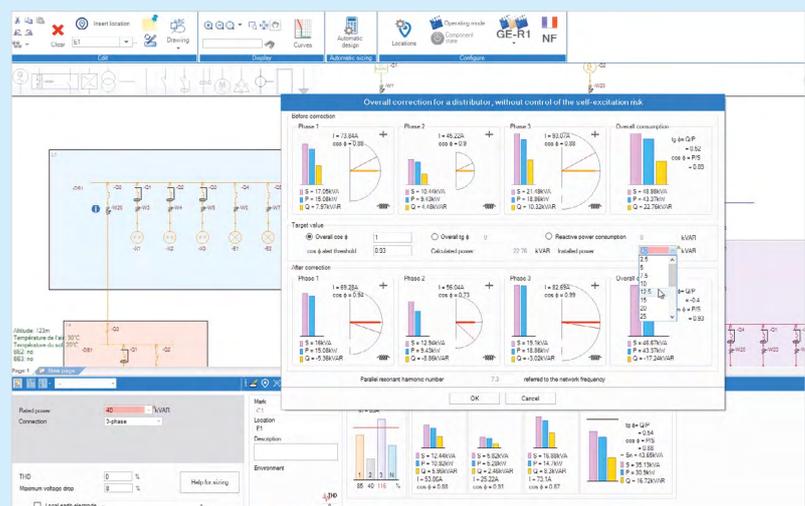
► elec calc™ permet la saisie de plusieurs sources d'alimentation et de charges personnalisables à l'aide d'options avancées, afin de faire des calculs précis basés sur des données spécifiques telles que les paramètres de l'environnement ou le mode de démarrage des moteurs, entre autres.

Fonctionnalités

- Plusieurs types de sources : HT ou BT, transformateurs, générateurs, ASI, variateur de vitesse
- Différents types de transformateurs : HT/HT, HT/BT, BT/BT
- Modes de fonctionnement par pilotage des sources et d'appareils de coupure
- 50 Hz ou 60 Hz
- Dimensionnement des batteries de condensateurs
- Gestion de récepteurs multiples sur les circuits prise, éclairage et résistance
- Gestion de démarrage du moteur
- Variateur de vitesse
- Bilan de puissance temps réel sur chaque source ou répartiteur (active, réactive, apparente et facteur de puissance)
- Outil de répartition automatique des phases
- Le module elec calc™ multi-source : dimensionnement et vérification d'une installation électrique comportant une ou plusieurs sources fonctionnant et débitant simultanément dans des réseaux maillés ou non



Scannez le code pour regarder notre vidéo "Sources & charges électriques"

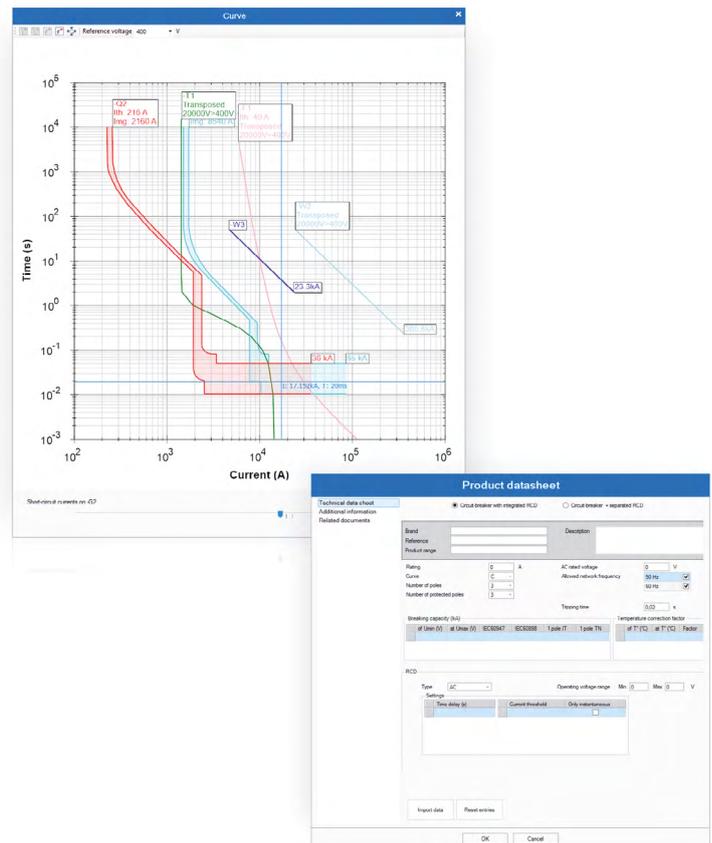
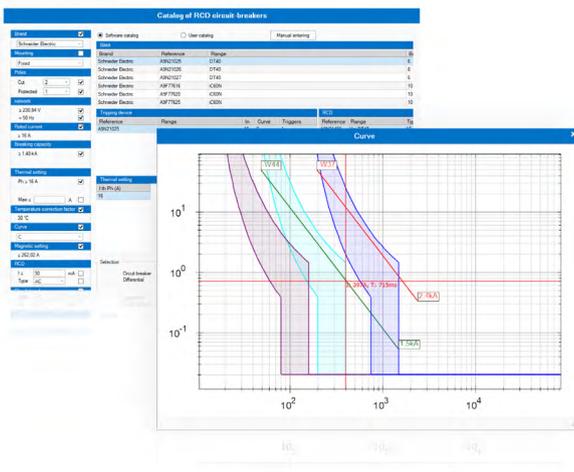


PROTECTIONS & SÉLECTIVITÉ

➤ Une bonne étude de sélectivité permet de coordonner les différentes protections sur de multiples niveaux de l'installation, afin de garantir la continuité de l'alimentation dans les installations critiques, en cas de déclenchement.

Fonctionnalités

- Gestion de la filiation et de la limitation
- Analyse de la sélectivité multi-niveaux
- Etude de la sélectivité par choix libre des composants
- Gestion de la sélectivité par tableaux constructeurs
- Graphique dynamique des réglages du dispositif de protection
- Zoom ajustable
- Saisie des courbes de protection



Scannez le code pour regarder notre vidéo "Protection électrique & étude de sélectivité"



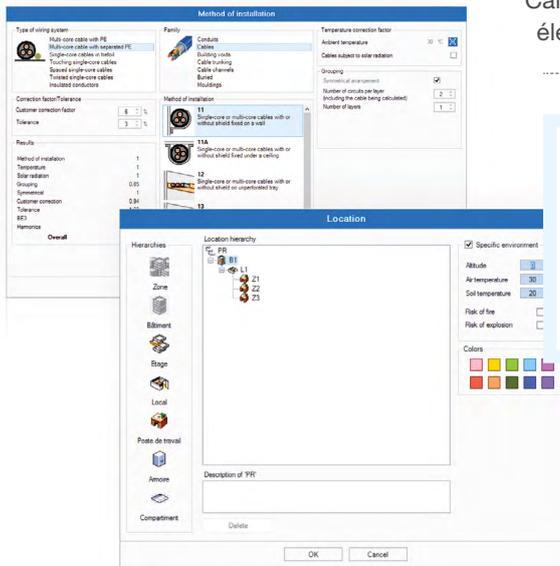
DIMENSIONNEMENT DE L'INSTALLATION ÉLECTRIQUE

➤ L'optimisation des sections de câble est indispensable lors du dimensionnement d'une installation afin de minimiser les coûts. Par conséquent, le dimensionnement correct des canalisations électriques est un facteur clé dans tout type d'installation.

Fonctionnalités

- Dimensionnement des systèmes de câblage selon les Normes CEI 60364-5-52, NF-C15-100 ou NF C-13-200
- Gestion de plusieurs modes de pose pour un même câble
- Gestion des câbles AWG
- Courants de court-circuit calculés selon la norme IEC 60909 par la méthode des composantes symétriques
- Dimensionnement des câbles en fonction de leur mode de pose, du courant d'emploi et du courant assigné du dispositif de protection, vérification des contraintes thermiques et des chutes de tension
- Différents schémas de liaisons à la terre : TT, TN-S, TN-C, IT avec ou sans neutre distribué
- Gestion des canalisations pré-fabriquées de transport et de distribution
- Calcul de THD selon la norme IEC 61800
- Gestion de plusieurs prises de terre
- Gestion des différents modes de fonctionnement de l'installation

Scannez le code pour regarder notre vidéo "Calcul & dimensionnement électrique automatique"

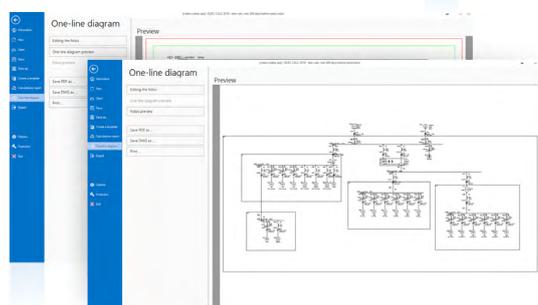
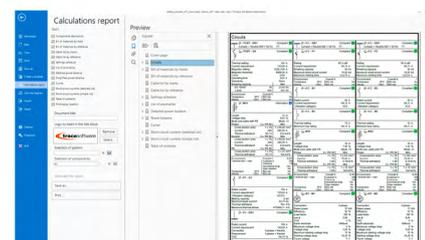


Nomenclatures personnalisables

- Langage d'impression indépendant de la langue de l'interface
- Gestion des composants à inclure dans la note de calcul
- Gestion de gabarits personnalisables de notes de calcul
- Impression multi-circuit de la note de calcul (avec trois circuits par page)
- Notes de calcul par composant
- Carnet des réglages de protections
- Liste des anomalies
- Liste des matériels par marque
- Liste des matériels par référence
- Bilan de puissance
- Courants de court-circuit
- Courbes de sélectivité sauvegardées
- Table des matières
- Logo personnalisable dans les cartouches
- Edition du schéma unifilaire sous forme de synoptique ou de folios (pdf, dwg)



Scannez le code pour regarder notre vidéo "Documentation & impression"



LES CATALOGUES

► L'enrichissement des catalogues constructeurs est une démarche permanente qui assure à nos utilisateurs de disposer de références à jour, et qui permet au plus grand nombre de constructeurs d'être présents dans le logiciel. Pour ce faire, l'écoute du besoin de nos utilisateurs est primordiale.

Développez sans attendre vos propres catalogues utilisateurs selon les exigences de conception de vos projets, et optimisez vos temps de saisie.

CATALOGUES MULTI-FABRICANTS

CATALOGUES UTILISATEURS PERSONNALISABLES

FILTRAGE AUTOMATIQUE DES RÉFÉRENCES

UTILISATION D'ANCIENNES GAMMES

POUR LA REPRISE DE PROJETS



Les dernières mises à jour des catalogues sont accessibles depuis l'espace support utilisateurs.

Les plus grands fabricants inclus



