



SCHEMAPLIC Zi 1.5

Conception de schémas et simulation analogique **Nouvelle version 2012**

Toute la puissance de la simulation

Public

Technicien et Etudiant en électrotechnique ou en énergétique souhaitant concevoir, simuler le fonctionnement et éditer tous schémas électriques avant leur mise en œuvre.

Niveaux

Pour tous les niveaux du CAP au BAC Professionnel et BAC S.T.I.2.D, en Electrotechnique, Energétique, Productique et Maintenance.

Contenu

Edition de schémas électriques (circuits de commande et de puissance) de toutes dimensions avec un **nombre de folios illimité** à partir d'une bibliothèque de plus de 200 composants. Possibilité de coupler SCHEMAPLIC avec PNEUMAPLIC pour créer des **schémas électropneumatiques**.

Simulation avancée de schémas : Système de **simulation analogique** permettant d'intégrer la gestion des caractéristiques des composants (puissance, impédance, cos ϕ , ...) et de calculer les courants et les puissances. Affichage des puissances consommées par les récepteurs, intégration d'appareils de mesure dans les schémas et affichage des valeurs mesurées en temps réel en simulation, réglage des seuils des protections et calcul des déclenchements en simulation. Permet également l'analyse des schémas complexes par l'affichage du chronogramme en simulation.

Assistance pédagogique grâce à l'**affichage des photos** lors du survol des composants renforçant leur repérage et au **module d'aide technologique** sous la forme d'une fenêtre d'aide permettant d'interpréter le rôle et le fonctionnement d'un composant sélectionné.

Ouverture et Sauvegarde des schémas créés sous toutes les versions antérieures et actuelles de SCHEMAPLIC, intégrant une fonction de rappel des derniers fichiers ouverts.

Module d'impression des folios des schémas intégrant le cartouche, le folio bornier, la nomenclature des composants avec une fonction aperçue avant impression. L'épaisseur des liaisons permet de distinguer puissance et commande.

Diverses fonctionnalités : fonctions Couper/Copier/Coller, export des schémas ou des sélections au format BMP ou WMF (format vectoriel modifiable) permettant le transfert vers la plupart des logiciels (traitements de texte, DAO, PAO...) avec la possibilité de modifications, fonctions textes et cadres, folios borniers automatiques, éditeur de composants, zooms, rotations des composants, cartouche,...

Intégration d'exercices pédagogiques visant à proposer un ensemble d'applications ou d'exercices à compléter et à simuler par l'élève. Une interface permet de gérer, enrichir et exploiter ces exercices.

Editeur de composants pour enrichir la bibliothèque initiale.

Nouvelle Version 2012 : SCHEMAPLIC Zi 1.5

Création & Simulation des schémas de **liaison à terre** : IT, TT, TN, TNC, TNS, Simulation du bonhomme sous tension et du PE - Gestion des contacts directs et indirects – Exercices proposés sur les différents régimes de neutre.

Nouveaux composants : Variateurs mono/mono, Tri/tri, Mono/Continu – Bloc d'alimentation à tension continue réglable - résistance de terre, résistance du neutre - différentiel réglable (disjoncteur : réaction paramétrable et réelle de déclenchement – Bonhomme.

Matériel et configuration minimale

PC Pentium IV, 256 Mo de RAM, 120 Mo disponibles sur le disque dur. Affichage 32 millions de couleurs ; résolution 1024x768 pixels. Carte son. Compatible avec les systèmes d'exploitation Windows[®] XP, Vista, Seven 32 bits/64 bits.

Caractéristiques et points forts

Plus-value de la version 2012, SCHEMAPLIC Zi 1.5 :

- Conception et la **simulation** de tous les **schémas de liaison à la terre** : un environnement proche de la réalité !
- Réglage du différentiel et des résistances de terre, simulation PE et du bonhomme, gestion des contacts directs et indirects, **tout pour favoriser la sécurité des biens et des personnes.**
- Bibliothèque de composants simulables **enrichie** avec : **les variateurs, les résistances de terre et de neutre, le différentiel réglable, ...**
- **Médiathèque** complète permettant d'associer à chaque composant photos, fiches pédagogiques, animations flash, vidéos.
- Impression des photos des composants utilisés

SCHEMAPLIC permet toujours de :

- Concevoir et de simuler tous types de schémas électriques avec un **nombre de folios illimité**,
- **Prendre en main très rapidement cette application** (aucune formation nécessaire),
- Simuler des **calculs analogiques** et en afficher les valeurs,
- **Créer et modifier très simplement son câblage**,
- Respecter la norme **NFC-15-100**,
- Exporter des schémas au format **WMF** (vectoriel et modifiable) vers tout type de logiciel de traitement de texte, DAO ou PAO,
- Organiser et faciliter la mise en œuvre des câblages grâce à l'édition des **folios borniers**,
- Analyser de façon précise le fonctionnement des schémas complexes à l'aide de **chronogrammes**,
- Visualiser les **photos des composants**

