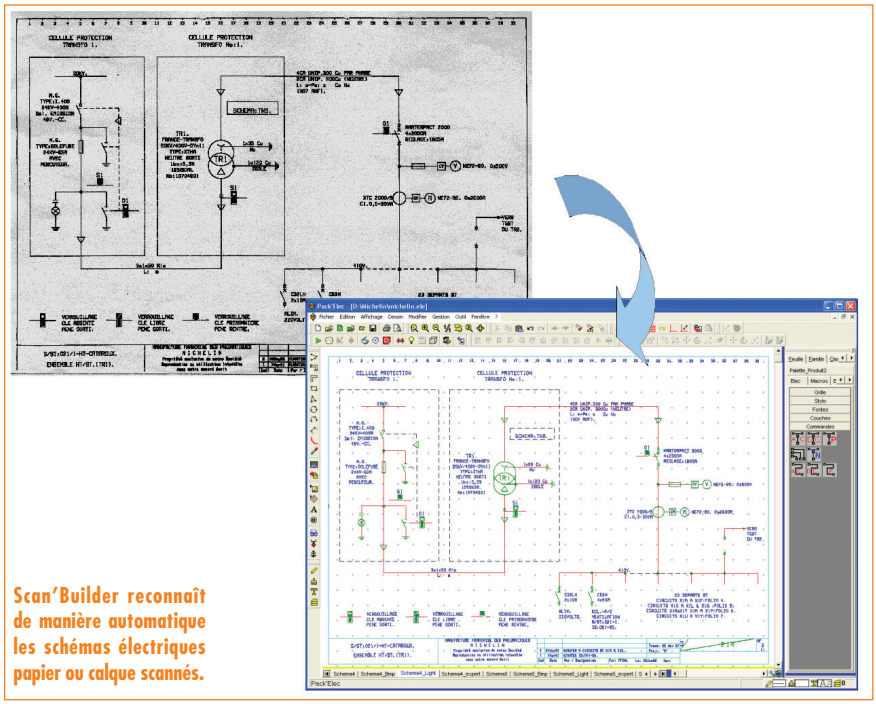
NOUVEAUTÉ

Algo'Tech lance une nouvelle version de son logiciel de reconnaissance intelligente de schémas électriques Scan'Builder, à notre connaissance unique sur le marché.

Reconnaissance automatique des schémas électriques

PME créée en 1999, AlgoT'ech couvre aujourd'hui toute la France avec six implantations réparties sur l'hexagone et vingt salariés. Cet éditeur de logiciels de schématique électrique propose une gamme complète d'outils susceptible de couvrir l'ensemble des besoins de ce secteur industriel. Trois marchés sont essentiellement visés, les services de maintenance et les bureaux d'études spécialisés en électricité, les gestionnaires de réseaux (eaux, électricité...) et les artisans. Particularité de l'entreprise, son activité d'innovation qui s'est traduite par le lancement d'un projet de développement baptisé Fresh regroupant neuf partenaires européens dont EADS. L'objectif de celui-ci est de réaliser la chaîne complète de conception des harnais des avions d'ici deux ans. Pour Algo'tech, cela signifie adapter ses logiciels à ce domaine spécifique : Scan'Builder va permettre de « reconnaître » et d'analyser les schémas papier des « wiring diagramms » ; le résultat de cette reconnaissance sera introduit dans Elec'View pour réaliser les harnais ; des échanges de données seront effectués avec Catia et Autocad. Enfin, Elec'View simulera le comportement électrique du harnais.



Scan'Builder reconnaît de manière automatique les schémas électriques papier ou calque scannés.

Gamme des solutions Pack'Elec

– *Elec'View* : noyau CAO/DAO de la gamme destiné à la conception des schémas électriques, hydrauliques et pneumatiques et à l'édition du dossier de fabrication.

– *Simul'Elec* : logiciel permettant de tester un schéma électrique, vérification des équipotentiels, de la tension en tout point du circuit, simulation événementielle avec visualisation type oscilloscope des courbes, etc. Pour cela il est cependant nécessaire de renseigner totalement le circuit et d'indiquer les caractéristiques électriques de tous les éléments y figurant.

– *Auto'Fil* : outil permettant à partir de fichiers Excel ou des données d'un logiciel de calcul (TR-Ciel, Caneco, Ecodia ou SisPro, de générer automatiquement le schéma correspondant.

La version Expert de Scan'Builder

Scan'Builder Expert est une nouvelle version du logiciel développé par Algo'Tech et destiné à la reconnaissance intelligente de schémas électriques papier ou calque. Chaque élément standard du document scanné est reconnu et devient manipulable par l'utilisateur au sein de son logiciel de CAO, en l'occurrence Elec'View ou AutoCAD (DXF, DWG). Le schéma est entièrement normalisé, comme si vous l'aviez dessiné en numérique, les attributs sont associés aux symboles. D'après l'éditeur, il suffit de 3 à 4 minutes pour scanner et traiter un plan A3. Le logiciel est en mesure de reconnaître les textes, le cartouche, les équipotentiels et les symboles des équipements électriques, pneumatiques ou hydrauliques. Pour cela, le système est fourni avec des bibliothèques de symboles NF et CEI, que l'utilisateur peut enrichir régulièrement selon les normes qu'il utilise ou pour par exemple remplacer un ancien symbole par son évolution. Ce logiciel est disponible depuis le début de l'année dans sa version « aéronautique » permettant d'exploiter les Wiring Diagrams en quelques minutes dans la solution Aéro'Desk, logiciel de rétrofit pour l'aéronautique. ❑

– *Scan'Builder* : convertit en quelques minutes les schémas papier scannés en schéma DAO afin de pouvoir les modifier et les archiver.
– *Elec Manager* : armoire à plans numérique facilitant la centralisation et la gestion de la documentation technique. Une interface graphique permet en quelques clics d'accéder à toutes les données d'un projet ou d'une partie d'installation. Logiciel particulièrement utile aux services de maintenance.
– *Aéro'Desk* : application dédiée au câblage embarqué pour générer automatiquement les connecteurs. Ce système intègre les notions d'appareils, de zones, de routes et de gauge pour la localisation automatique des connections de câbles (Wiring List, Hook-up list…). ❑