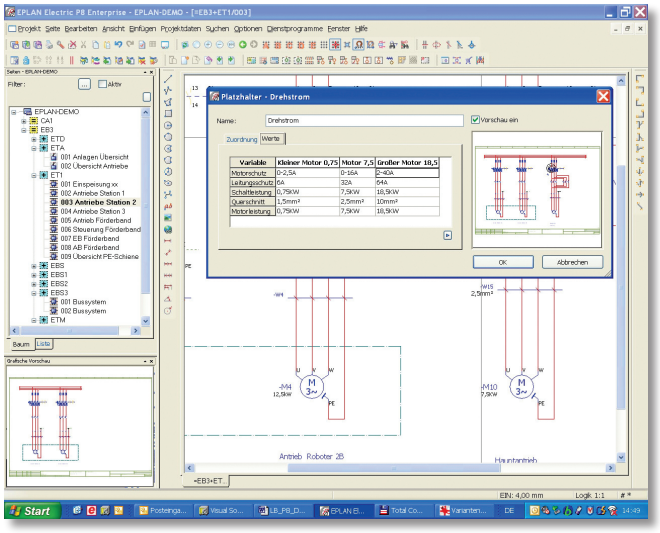
zoom

ePlan : la version P8 modernise la conception électrique

Peu connu en France et pourtant très répandu dans le reste du monde, l'éditeur ePlan compte sur la nouvelle version P8 de son logiciel de schématique électrique éponyme pour augmenter sa part de marché sur l'hexagone.

C'est le premier étage de la Tour Eiffel que la société ePlan avait choisi pour convier clients et prospect à découvrir sa nouvelle gamme P8 de logiciels de schématique électrique. Ce lieu emblématique s'il en est, symbolise sans doute l'esprit de conquête qui souffle chez l'éditeur vis-à-vis du marché français. Car, si ePlan est leader mondial dans son domaine, il est l'outsider en France, très largement dominé par IGE+XAO. Comme le souligne Stephan Ullrich, qui dirige la dizaine de salariés de la filiale locale *« notre origine allemande est l'explication principale de notre faible part de marché sur l'hexagone. Certaines méthodes de travail des entreprises françaises, comme par exemple la numérotation des fils électriques, sont uniques au monde ! Si la version précédente de notre produit gérait ces spécificités, l'antériorité de notre principal concurrent sur le sujet était difficilement rattrapable. Des leaders comme Peugeot, Renault ou Airbus avaient en effet fait le choix d'un produit français et n'avaient pas de raison d'en changer. La donne est aujourd'hui différente. Notre gamme P8 supporte pleinement les diverses normes internationales, mais elle va au-delà de la conception d'installations électriques. Elle permet de gérer la totalité de l'ingénierie d'un projet électrique, pneumatique ou hydraulique. Ceci grâce notamment à l'introduction d'une plate-forme de données unique et d'interfaces ODBC, XML et Excel. Ainsi, la partie schématique peut s'intégrer pleinement dans un projet plus vaste faisant intervenir des données de CAO mécaniques ou de calcul. Il n'y a plus de rupture entre les deux mondes. »*



La version P8 d'ePlan utilise une nouvelle plate-forme technologique, compatible avec les versions précédentes, mais couvrant totalement le process d'ingénierie électrique.

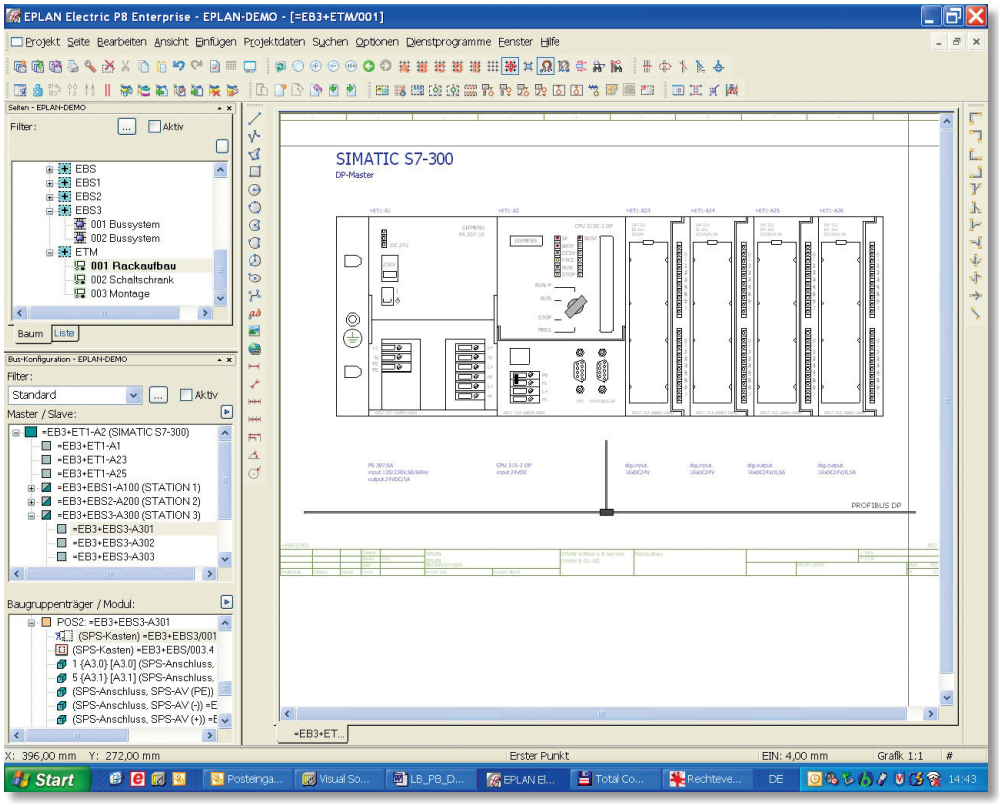
La force d'un groupe industriel

ePlan Software a été créée en 1984 et appartient à la société Rittal, elle-même intégrée au groupe industriel Friedhelm Loh employant 12 000 salariés. Rittal est l'un des principaux fabricants allemands d'armoires électriques, de baies de commandes et d'équipements électrotechniques en tous genres. L'éditeur complète donc logiquement son activité avec une offre de logiciels d'ingénierie électrique et d'ingénierie des fluides. ePlan compte 16 000 clients dans une cinquantaine de pays et sur tous les continents ; la filiale française a été créée en 1999 et dispose de deux implantations sur le territoire. La gamme comprend trois principaux logiciels : ePlan PPE pour la planification des équipements de CMR complexes (Contrôle, Mesure, Régulation), ePlan Fluid pour concevoir les équipements hydrauliques et pneumatiques, enfin ePlan Electrique pour la schématique électrique. C'est ce dernier outil qui est mis en avant en ce début d'année avec une toute nouvelle version P8. Celle-ci est une refonte complète des précédentes moutures ePlan 5 et ePlan 21 avec lesquelles elle reste 100 % compatible. Elle utilise en effet une nouvelle plate-forme technologique, partagée par tous les logiciels de la gamme ePlan.

Refonte complète du logiciel

La version P8 colle aux solutions modernes de CAO : mode de travail graphique, orientation objet, interface type Windows totalement paramétrable, gestionnaire de projet intégré et base de données unique pour tous les articles. Des technologies réellement nouvelles dans le petit monde de la CAO électrique. L'utilisateur peut ainsi travailler soit en mode graphique, soit en mode objet. Il peut par exemple démarrer un projet avec le mode classique puis basculer son interface en mode objet lorsque celui-ci gagne en complexité.

Nouveauté marquante, les macrovariantes permettent de réduire les actions répétitives. Tous les schémas de groupes fonctionnels peuvent être enregistrés sous forme de macros, à partir desquelles des variantes peuvent être créées et sauvegardées pour une utilisation ultérieure. La gestion des macrovariantes implantées dans un projet est garantie par la mise à jour automatique de toutes les données connexes lors d'une modification. D'ailleurs, un changement de dernière minute ne pose plus de problème, puisqu'il est possible de piocher dans son stock de variantes au lieu de repartir à zéro.



ePlan P8 gère les automates programmables par des topologies Bus.

Collaboration et ouverture vers l'informatique d'entreprise

La notion de collaboration et d'échange de données est au cœur du logiciel. Son intégration à la suite Office de Microsoft permet par exemple d'exporter des données vers Excel sans aucune programmation. Il est par ailleurs possible à plusieurs personnes de travailler simultanément sur le même projet. Le logiciel propose en effet un navigateur de projet, et gère les droits d'accès (multi-projets et multitâches), ainsi que les notifications de modifications. De même, ePlan utilise les interfaces unifiées ODBC et XML. Il est ainsi facile d'intégrer des données amont (provenant par exemple d'un ERP), de les traiter dans ePlan et de renvoyer le projet complet vers la production. Le logiciel prend également en charge tous les standards internationaux et traduit l'ensemble d'un projet aux normes du pays choisi, y compris la langue locale ! Enfin, l'aspect qualité n'est pas oublié. Le logiciel intègre les standards de contrôle qualité internationaux et ceux mis en place par l'entreprise. Il est par exemple en mesure de proposer en cours de projets les combinaisons d'équipements qui semblent logiques, et d'éliminer les associations aberrantes.

Faciliter la gestion des API

ePlan P8 est également adapté à la conception et à la gestion des automates programmables par des topologies Bus. Tous les contrôleurs centralisés et décentralisés peuvent désormais être visualisés simultanément, au sein d'un même projet, avec leurs symboles spécifiques et ceci quelles que soient leurs origines. La gestion des adresses tient compte des configurations maître-esclave et l'allocation des emplacements des modules respectifs dans le rack est pleinement intégrée dans la conception, idem pour la définition des câbles et appareils. De plus, le logiciel assiste l'utilisateur dans la gestion des API. Toutes les informations issues du projet sont affichées et éditées en mode dialogue. Les paramètres des différents types d'API sont stockés dans les schémas et centralisés dans la base de données. Cette centralisation garantit l'intégrité du projet et des configurations d'automates complexes à tous les stades d'évolution de l'étude.

L'éditeur préconise une formation de cinq jours pour maîtriser ePlan P8. ■