Alograf Studio

L'Alograf nouveau vient de paraître. Conforme à l'IEC 61131, Alograf fait partie de la poignée d'ateliers logiciels d'automatisme permettant de développer, en langage d'automaticien et sur une plate-forme informatique standard, des applications d'acquisition et de contrôle-commande temps réel. C'est dans les applications comme le contrôle en production (pilotage machine avec métrologie en temps réel) et les asservissements avancés (vérins hydrauliques, gestion et synchronisation d'axes, etc.) qu'Alograf met le mieux en avant ses potentialités.

Vingt cinq ans après la première édition, la version studio s'ouvre au marché international avec une structure intégrée multi-langue, tout en gardant temps réel dur et déterminisme.

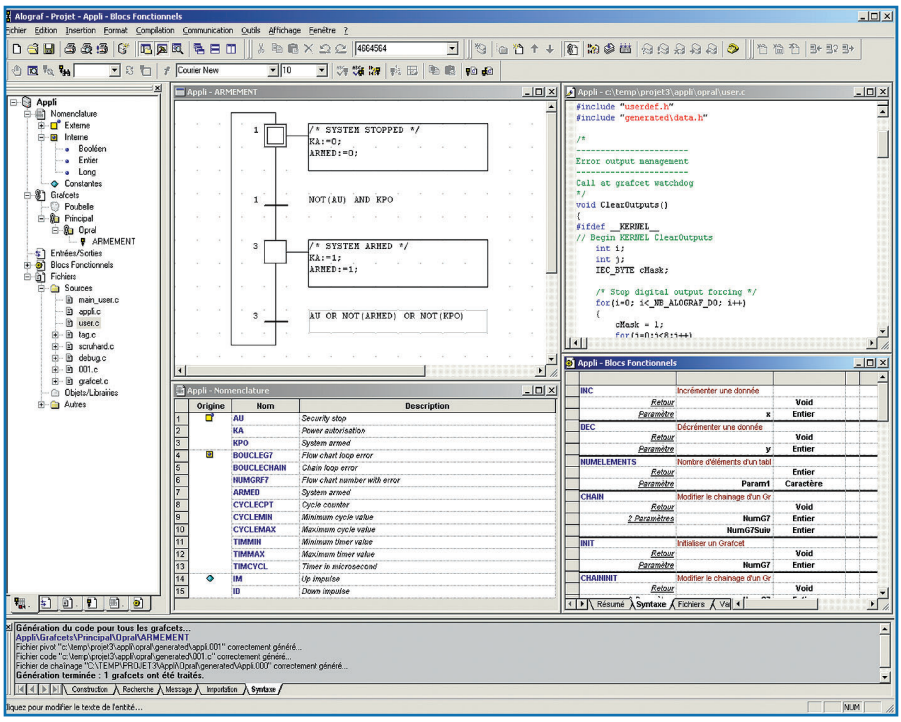
Cette version intègre un éditeur permettant le suivi des applications, la création d'une nomenclature des données, la modélisation graphique des Grafcets, la conception de blocs fonctionnels en langage C, la gestion avancée de l'impression…

Dans le nouvel espace de travail (arbre de navigation, barres d'outils…), l'éditeur met à la disposition des développeurs des outils de hiérarchisation multi-niveaux des Grafcets, analyseur syntaxique, références croisées, recherche avancée…

Des outils optionnels définissent des expressions en diagramme à échelle (schéma relais) et les convertissent en blocs fonctionnels en C, intégrables en standard dans une application structurée en Grafcet. D'autres fonctions, telles qu'asservissements et régulations avancées, sont proposées.

Le configurateur est capable d'associer automatiquement les entrées-sorties physiques de l'architecture matérielle à des mnémoniques définis dans la nomenclature. Cette dernière accepte les variables 32 et 64 bits, pour les compteurs SSI et incrémentaux par exemple.

Un serveur avec interface OPC assure, via les ports Série, Ethernet et PCI, le téléchargement des applications sur les cibles d'exécution et la communication pour la mise au point et la supervision. L'outil de mise au point, inclus dans le logiciel permet quant à lui de suivre en temps réel l'avancement des Grafcets et leur état d'activité, et de visualiser et forcer les variables de l'application.



Des outils d'interfaçage et de mutualisation autorisent l'import et l'export de composants (Grafcets, blocs fonctionnels, données…) entre applications Alograf Studio et assurent également l'interface des applications avec des logiciels extérieurs.

Générées en code universel les applications sont portables et peuvent être exécutées sur toute plate-forme matérielle ouverte : PC, système VME, station Unix, micro calculateur ou micro contrôleur, carte électronique dédiée, coprocesseur, système embarqué, processeurs d'automatisme temps réel…. C'est ainsi que l'on retrouve cette version du logiciel sur les matériels IPC Wago, Open Link de Precia Molen, Quad21 de Og'Line, Micro Box Siemens, IPC Festo, Opral d'UXP, Cyberboard de Cybersys …

Alograf est disponible en version d'évaluation permettant l'utilisation des principales fonctions de l'éditeur et limitée à huit grafcets ; la version d'étude permet l'utilisation de l'ensemble des fonctions standards et avancées de l'éditeur, sans limitation du nombre d'éléments utilisés ; la version utilisateur autorise le développement et la maintenance d'applications sur toute cible standard ; et la version intégrateur (OEM) offre, en plus, les outils nécessaires pour la création de composants ou de cibles personnalisés ainsi qu'une licence pour les interventions extérieures.