

Caractéristiques techniques AUTOMGEN⁸

A- Configuration requise

Micro-ordinateur	Type PC
Système d'exploitation	Microsoft Windows XP, VISTA, 7, 8 ou 10
Système d'exploitation	Microsoft Windows 7, 8 ou 10
Capacité mémoire	256 Mo
Capacité mémoire	512 Mo
Espace disque dur	30 Mo + environ 1Mo par post-processeur
Carte graphique	Toute carte assurant un affichage de 800 points par 600, couleur 16 bits, support DIRECTX 8 (pour IRIS 3D)
Carte graphique	Affichage de 1024 points par 748, couleur 16 bits, carte 3D (pour IRIS 3D)
Lecteur de média	Lecteur de CD-ROM (si installation avec un CD-ROM)
Connexion	Un port de communication (généralement liaison série RS232 ou USB ou Ethernet) disponible (pour la connexion aux APIs)



Configuration minimale



Configuration recommandée

Caractéristiques techniques AUTOMGEN⁸

B- Contenu 1/5

Environnement de développement	Entièrement paramétrable
Atelier logiciel de création d'applications d'automatisme	Oui
Superviseur	Oui
Simulateur de parties opératives	Oui, 2D et 3D avec moteur physique TOKAMAK ou BULLET
Simulateur électrique, pneumatique, hydraulique, électronique digitale	Oui : module AUTOMSIM
Simulateur	Exécution sur PC avec pilotage d'E/S
Post-processeur PL71, PL72, 8051	Pour automates SCHNEIDER TSX17-10, TSX17-20 (avec ou sans cartouche PL72 ou TZ51), TSX 27, TSX 47, TSX 47-20 (avec éventuellement une cartouche 20Z51)
Pour communiquer avec les automates TSX 17-10 et TSX 17-20	Câble TSX17ACC8 fourni par SCHNEIDER
Pour communiquer avec les automates TSX 27, TSX 47 et TSX 47-20	Boîtier de conversion RS232 / Boucle de courant fourni par SCHNEIDER
Post-processeur PL7	Pour automates SCHNEIDER TSX 07 (nano), TSX 37 (micro) et TSX 57 (premium, utilisation de PL7Junior ou PL7 Pro nécessaire)
Pour communiquer avec les automates TSX07, TSX37 et TSX57	Câble de conversion RS232 / RS485 fourni par SCHNEIDER



Configuration de base



Non fourni



Configuration optionnelle

Caractéristiques techniques AUTOMGEN⁸

B– Contenu 2/5

Post-processeur STEP5	Pour tous les automates SIEMENS utilisant le langage STEP5
Pour communiquer avec les automates SIEMENS S5	Boîtier de conversion RS232/Boucle de courant fourni par SIEMENS
Post-processeur STEP7	Pour automates SIEMENS S7 CPU 2xx ou CPU 3xx ou 1200
Pour communiquer avec les automates S7 CPU 2xx	Boîtier PC/PPI ou câble USB fourni par SIEMENS ou communication ETHERNET
Pour communiquer avec les automates S7 CPU 3xx	Boîtiers PC/MPI ou câble USB fourni par SIEMENS ou tout autre système de communication utilisable avec les logiciels SIEMENS
Post-processeur ABB	Pour automates ABB CS31 et AC31
Pour communiquer avec les automates ABB	Câble RS232 fourni par ABB
Post-processeur GE-FANUC	Pour automates GE-FANUC 90 Micro ou 9030 ou CEGELEC 8005 ou 8035
Pour communiquer avec les automates GE-FANUC / CEGELEC	Câble de conversion RS232/RS485 fourni par GE-FANUC ou CEGELEC
Post-processeur PS3, PS4, PS416	Pour automates KLOCKNER-MOELLER PS3 et PS4
Pour communiquer avec les automates PS3 et PS4	Boîtier de communication fourni par KLOCKNER-MOELLER, logiciel SUCOSOFT 5.0 (version de démonstration utilisable) pour les automates PS4-200, PS4-300, PS416



Configuration optionnelle



Non fourni

Caractéristiques techniques AUTOMGEN⁸

B– Contenu 3/5

Post-processeur RPX	Pour tous les automates CROUZET RPX
Pour communiquer avec les automates RPX	Boîtier de conversion RS232/Boucle de courant fourni par CROUZET
Post-processeur PB	Pour tous les automates APRIL PB, y compris PB15 et PB80.
Pour communiquer avec les automates PB	Boîtier de conversion fourni par SCHNEIDER, (utilisation possible du câble SCOLA7 sur PB15), émulateur pour PB80
Post-processeur SMC	Pour tous les automates APRIL SMC
Pour communiquer avec les automates SMC	Boîtier de conversion RS232/Boucle de courant fourni par SCHNEIDER
Post-processeur OMRON	Pour les automates OMRON série C, CS, CV et CJ.
Pour communiquer avec les automates OMRON	Câble RS232 ou boîtier de communication fourni par OMRON. Pour les automates série CS et CV, logiciel CX-PROGRAMMER d'OMRON V2.0 ou supérieur.
Post-processeur ALSPA	Pour les automates CEGELEC C50 et C100
Pour communiquer avec les automates ALSPA	Boîtier UT/PC ou 7D0x fourni par CEGELEC



Configuration optionnelle



Non fourni

Caractéristiques techniques AUTOMGEN⁸

B– Contenu 4/5

Post-processeur ZELIO	Pour module SCHNEIDER ZELIO
Pour communiquer avec le module ZELIO	Câble fourni par SCHNEIDER
Post-processeur PL73	Pour tous les automates SCHNEIDER utilisant le langage PL73
Pour communiquer avec les automates TSX utilisant le langage PL73	Câble de conversion RS232/Boucle de courant
Post-processeur ALLEN-BRADLEY	Pour les automates SLC ALLEN-BRADLEY.
Pour communiquer avec les automates ALLEN-BRADLEY	Système de connexion fourni par ALLEN-BRADLEY. Logiciel RSLogix 500 V5 ou supérieure.
Post-processeur 6803	Pour automates ML32
Post-processeur LANGAGE C	Pour toutes cibles programmables en langage C
Post-processeur MITSUBISHI FX	Pour les automates MITSUBISHI série FX.
Pour communiquer avec les automates MITSUBISHI FX	Câble de communication fourni par MITSUBISHI FX



Configuration optionnelle



Non fourni

Caractéristiques techniques AUTOMGEN⁸

B– Contenu 5/5

Post-processeur FESTO	Pour FPC101, FPC103 ou FEC (nécessite le logiciel FST de FESTO pour le FEC)
Pour communiquer avec les automates FESTO	Câble RS232 fourni par FESTO
Post-processeur MITSUBISHI Q	Pour les automates MITSUBISHI série Q.
Pour communiquer avec les automates MITSUBISHI Q	Câble de communication fourni par MITSUBISHI, logiciel GX-DEVELOPPER V7
Post-processeur TWIDO	Pour automate SCHNEIDER TWIDO
Pour communiquer avec l'automate TWIDO	Câble de conversion RS232 / RS485 fourni par SCHNEIDER
Post-processeur PANASONIC	Pour les automates NAIS PANASONIC
Pour communiquer avec les automates PANASONIC	Câble de communication fourni par PANASONIC, logiciel FPWIN PRO 5
Post-processeur ZELIO 2	Pour module SCHNEIDER ZELIO
Pour communiquer avec le module ZELIO 2	Câble fourni par SCHNEIDER
Post-processeur M340	Pour automate SCHNEIDER M340
Pour communiquer avec l'automate M340	Câble USB ou connexion IP, logiciel UNITY PRO de SCHNEIDER
Autres	Nous consulter



Configuration optionnelle



Non fourni

Caractéristiques techniques AUTOMGEN⁸

C– Caractéristiques détaillées (1/5)

Langages	Norme CEI-1131, Grafcet, Ladder, Logigrammes, Blocs-fonctionnels, Organigrammes, Littéral ST, GEMMA
Temporisations	De 1ms à 40 jours, syntaxe de la norme Grafcet (durée/variable de lancement).
Grafcet	Étapes puits, étapes sources, Macro-étapes, forçages, mémorisation d'états, figeages, encapsulation, norme 60848.
Grafcet	Forçages d'un folio en le désignant par son nom. Action conditionnelle écrite dans les rectangles d'action.
Symboles	Un texte quelconque à l'exception des opérateurs réservés.

Caractéristiques techniques AUTOMGEN⁸

C– Caractéristiques détaillées (2/5)

Gestionnaire de projet	Gestion arborescente de tous les éléments de l'application
Environnement	Mode « Expert » et mode « Débutant ».
Configuration des post-processeurs	Par arborescence et éléments de dialogue.
Sauvegarde	1 seul fichier par application contenant la totalité des éléments du projet : folios, symboles, objets iris 2D et 3D, etc ...
Impression	Impression d'un dossier complet avec les folios, les symboles, les références croisées, aperçu avant impression
Impression	Découpage automatique des grands folios pour l'impression
Protection	Par code lié à un PC, enregistrement par fax ou par email, gestionnaire de licences réseau TCP IP

Caractéristiques techniques AUTOMGEN⁸

C– Caractéristiques détaillées (3/5)

Superviseur 2D	Intégré, génération d'applications utilisables à partir d'un explorateur Internet sur Intranet et Internet
Simulateur de partie opérative 2D	Intégré
Bibliothèque d'objets prédéfinis	Intégrée, extension possible par l'utilisateur.
Simulateur de parties opératives 3D	Importation de fichiers 3D VRML ou 3DS (SOLIDCONCEPTER, SOLIDWORKS, etc ...)
Simulateur de parties opératives 3D	Génération de fichiers .AVI pour la démonstration des parties opératives
Simulateur de parties opératives 3D	Moteurs physiques TOKAMAK et BULLET pour la gestion de la gravité et de l'interaction entre les objets
Simulateur de parties opératives 3D	Bibliothèque d'objets 3D «évolués » intégrée et extensible par l'utilisateur
Simulateur de parties opératives 3D	Simulation de robots
Importation d'applications	Importation des fichiers .GIG de CADEPA
Importation d'applications	Importations des fichiers .FEF De PL7 Micro, PL7Junior, PL7 Pro, importations des applications PL72, APRIL série 1000, SMC (avec traducteurs intégrés à PL7)
Déploiement et échange des applications	Génération d'exécutables auto compactés libre de droit, fichiers projet compactés.

Caractéristiques techniques AUTOMGEN⁸

C– Caractéristiques détaillées (4/5)

Pilotage d'E/S sur PC	Utilisation des systèmes d'E/S : PIA 8555, TSX 07, TSX17-20, CROUZET RPXIO et MILLENIUM, interfaces LEGO, interface FISCHERTECHNIK, interfaces POLYDIS, maquettes et interfaces ELECTROME, interface JEULIN, interface VELLEMAN K8000, maquette FAMIC, maquettes CHRYSIS PILOTIX, interfaces CIF, module ZELIO, protocole JBUS et MODBUS, entrées sorties MODULINK de WEIDMULLER, E/S MODBUS TCP, autres nous consulter
Driver OPC	Driver OPC client pour la connexion à un serveur OPC

Caractéristiques techniques AUTOMGEN⁸

C– Caractéristiques détaillées (5/5)

Électrique	Accessoires Alimentations Capteurs Connexions Contacts Éléments de sortie Liaisons Moteurs
Pneumatique	Accessoires Actionneurs Alimentations et échappements Boutons poussoirs Distributeurs DéTECTEURS Liaisons Logique Régulateurs de débit Régulateurs de pression Séquenceur Temporisation Proportionnel
Hydraulique	Accessoires Actionneurs Alimentations et échappements Distributeurs DéTECTEURS Liaisons Régulateur de débit Régulateur de pression Proportionnel
Électronique digitale	Afficheurs Alimentation Autres Bascules Codeurs, décodeurs, comparateurs Compteurs Portes logiques