## **Post-processeur M340 pour AUTOMGEN** ©2008 IRAI

30 juillet 2008

## **Logiciels requis**

- Unity Pro XL version 4.00 de Schneider Electric,
- Driver USB pour l'automate M340 (pour une connexion par port USB),
- AUTOMGEN 8.10 ou version supérieure.

## Fichier de configuration

Un fichier de configuration doit être créé avec le logiciel UNITY Pro de Schneider.

1- Lancez le logiciel UNITY PRO et créez un nouveau projet,

<ul> <li>Unity Pre 31.</li> </ul>	يبتدعو ويجد	And a second	
Poher Allichage	Outle Automat	• 1	
No. Contraction	Orlett	- A A A A A A A A A A A A A A A A A A A	下言
Const.	OHHO.		-1
Quittas			
1_PMIN.etc			
<u>1</u>			
al			_
-1			
THE REAL	Génération /	hepoter_/	
Crée un propet.		Mule Lecture Einbure 244 10CAL LISE 5YS	1

2- Choisissez le type de CPU et configurez les cartes d'entrées sorties de l'automate,

♦ Unity Pro XL : <aucun nom="">*</aucun>			
Fichier Edition Affichage Services Outils Génération Automate Mise au point Fenêtre ?			
\$ <b>\$\$ • • • • • • • • • •</b>			
Navigateur du projet 🔟			
Be Wee structurelle			
Variables et instance A			
Buz BMX P34 1000 02:00			
Variables dervées f			
Instances FB dérivé     OCPS P34 DDI DRA			
Programme			
B A MAST			
Contraction of the second			
Evénements Eu			
Comparison			
B Documentation			
Catalogue matériel			
Station dE/S locale Modicon M340			
B Ameritation			
Communication			
B - Mouvement			
B-Reck			
I Sus automate Bus automate			
1			
Génération Importer/exporter Eneur utilisateur Rechercher/Remplacer			
Prét Mode Lecture/Ecriture IHM LOCAL USB:SYS NON GENERE Q			

3- Réglez les options suivantes dans le menu Outils/Options du projet :

Autoriser les procédures		
<ul> <li>Autoriser les sous-programmes</li> <li>Diagramme fonctionnel en séquence (SFC)</li> <li>Autoriser les macros</li> <li>Autoriser plusieurs jetons</li> </ul>	Réinitialisation         Types de données         Autoriser l'utilisation du front sur EBOOL         Autoriser INT/DINT à la place de ANY_BIT         Autoriser l'extraction de bits pour INT & WORD         Autoriser la représentation directe de tableaux (%xxx:nn)         Autoriser les tableaux dynamiques [ANY_ARRAY_XXX]	
Identificateurs Chiffres en début autorisés Jeu de caracteres Standard Etendu Unicode	Langages textuels (IL/ST) ✓ Autoriser les paramètres vides dans les appels informels Autoriser les sauts et les labels (ST) Autoriser les affectations en cascade [a:=b:=c;] (ST) Autoriser les commentaires imbriqués Langages graphiques (FBD/LD) ✓ Utilisation d'expressions ST	

- 4- Exportez le projet dans un fichier .XEF : menu « Fichier / Exporter le projet ». Enregistrer par exemple le fichier dans « maconfig.xef » dans le répertoire d'installation d'AUTOMGEN.
- 5- Créez une section IL dans MAST (donnez un nom quelconque à cette section) :

Section	
Sect	Nouvelle Section
Evénements	Importer
Le constant d'animat	Créer une table des conditions d'activation des sections CTRL+T
Ecrans d'exploit	Ajouter un répertoire utilisateur
Documentation	Ajouter lien hypertexte
	Zoom arrière
	Tout déployer
	Tout contracter
II ~	

Nouveau	X			
Général Localisation Condition Commentaire	,			
Nom :				
AUTUMGEN .				
Langage :	Protection : Aucun			
,				
OK Anr	uler Appliquer Aide			

6- Quittez le logiciel UNITY.

7- Dans AUTOMGEN, sélectionnez le fichier généré dans l'élément « Configuration / Postprocesseur / M340 / Système / Configuration matérielle / Fichier contenant la configuration matérielle de l'automate »



8- Modifiez éventuellement les correspondances de variables en fonction des cartes d'entrées sorties installées. Les variables d'entrées sorties utilisent un repérage à 3 valeurs sur le m340 : <numéro de rack>.<emplacement de la carte dans le rack>.<numéro de voie> Par exemple : %I0.2.3 = entrée TOR de la voie 3 de la carte de position 2 du rack 0.

Ē.	Eléments	Valeurs	Commentaires		
	Déclaration de variables				
	Affectation unitaire (une variable AUTOMGEN à une variable automate)				
	Affectation linéaire (une table de variables — AUTOMGEN à une table de variables automate)				
	<-32-> bi0	%10.1.0			
	<-32-> o0	%Q0.2.0			
_	Affectation automatique (un ou plusieurs types de variables AUTOMGEN à une table de variables automate)				
-					
el démarré à 19:41 41					
e au po	sint /				
		NUM	NEW(M 222020		

- 9- Lorsque tout est correctement configuré, vous pouvez créer un programme et cliquer sur GO.
- 10- Cliquez éventuellement sur « Paramètre de communication » pour configurer la communication (par défaut connexion par câble USB),
- 11- UNITY PRO est automatiquement lancé et l'application est automatiquement importée et compilée. Si aucune erreur n'est détectée à la compilation , AUTOMGEN transfert l'application dans l'automate puis le mode RUN et la visualisation dynamique sont activés.

## Utilisation de folios associés à une tâche

Pour définir un folio dont le code sera affecté à une tâche de l'automate M340, procédez comme suit :

- Définir la tâche dans le fichier .XEF servant de modèle avec le logiciel UNITY,
- Créer un folio de type « tâche » dans AUTOMGEN et affectez un numéro suivant le tableau suivant :

Tâche M340	Numéro de tâche AUTOMGEN	
Evènementielle 0 à 63	0 à 63	
Timer 0 à 63	64 à 127	
Fast	128	