

PANNEAU SOLAIRE ASSERVI

Dossier Ressource Notice d'utilisation Logiciel Crouzet Millenium 3



Panneau solaire
en situation d'utilisation

Produit
industriel
réel



Produit didactisé

1. PRESENTATION

Millenium 3 est un logiciel de programmation, de simulation et de monitoring.



Pour démarrer le logiciel, double-cliquer sur l'icône du bureau.

2. INSTALLATION

Télécharger le logiciel sur le site du constructeur crouzet.

(http://www.crouzet.com/crouzet_docs/documents/CLSM3-V2-3-AC5.zip)

Exécuter et installer l'application. Télécharger ensuite les outils supplémentaires qui s'appelle « Fonctions métiers » nécessaires au bon fonctionnement du programme du panneau solaire asservi à l'adresse :

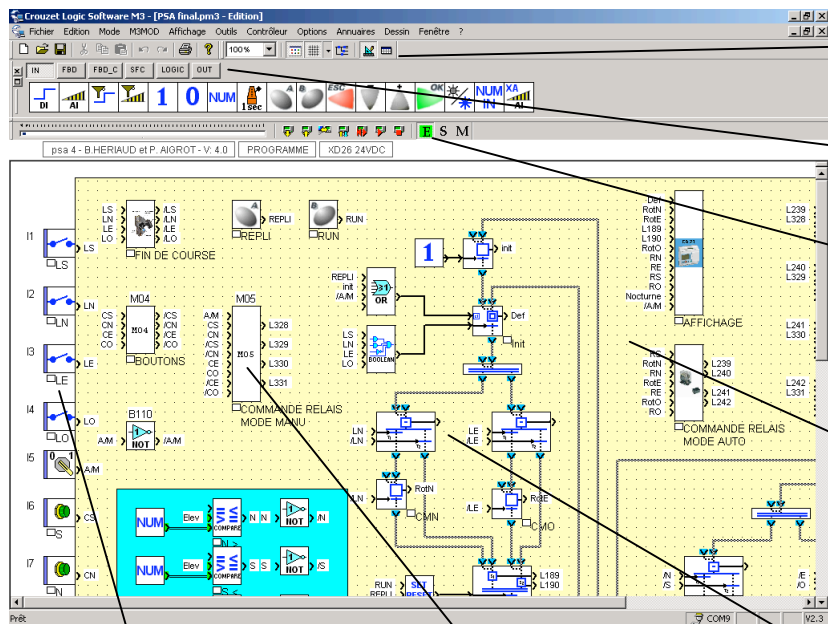
http://www.perrinindustrie.fr/crbst_3.html

Une fois l'exécutable téléchargé, installer les fonctions métiers.

Brancher le cordon de communication avec l'ordinateur et sélectionner le dossier « C:\Program Files\Crouzet Automatismes\Millenium 3\DriverUSB ».

3. UTILISATION AVEC LE PANNEAU SOLAIRE ASSERVI

Ouvrir le fichier PSA.PM3



Mode édition

Fonctions

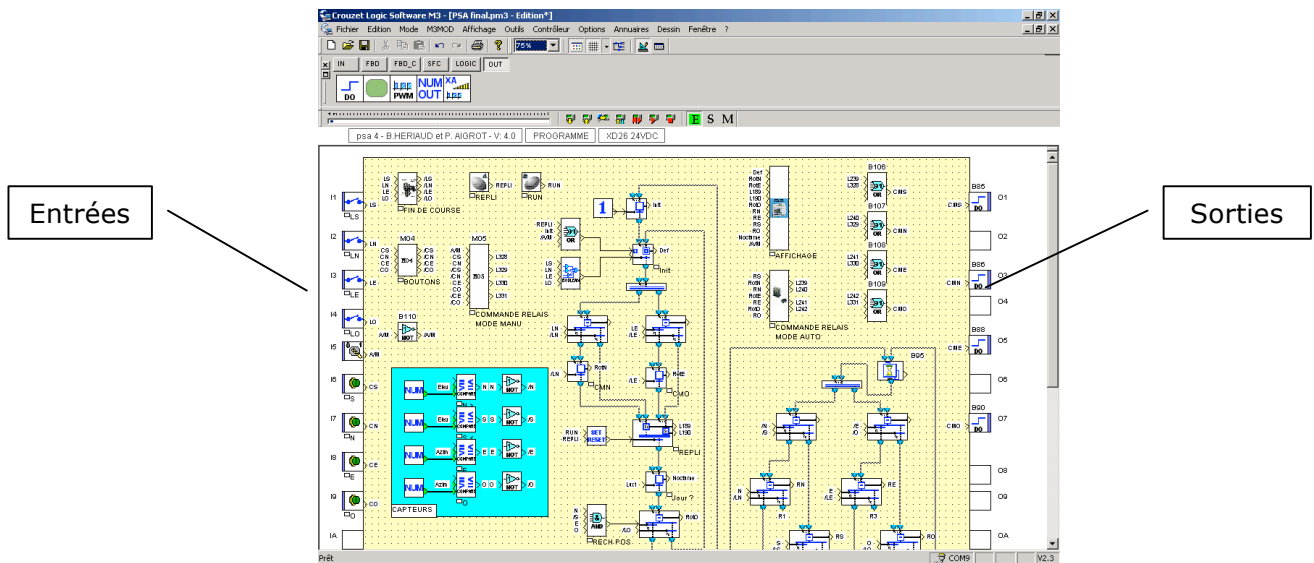
Onglet qui permet de sélectionner le mode Edition, Simulation ou Monitoring

Partie graphique qui contient le programme complet, les macro du logiciel de gestion de

Entrées

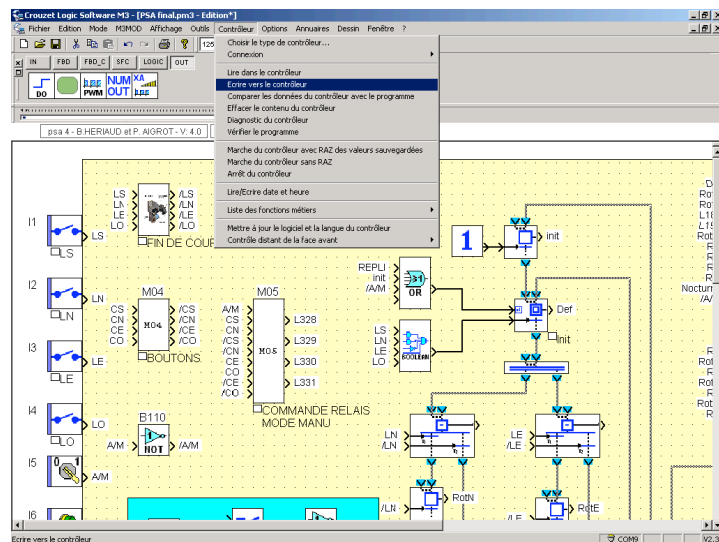
Macros

GRAFCET



4. PROGRAMMER LE MICRO CONTROLEUR CROUZET MILLENIUM 3

Brancher le cordon de communication avec l'ordinateur. La détection est automatique. Choisir le menu, « Contrôleur -> Ecrire vers le contrôleur ».



Résultats de compilation

COMPILATION RÉUSSIE

La durée disponible pour le programme d'application dans un cycle de base est variable. Veuillez consulter l'axe en ligne.

[Aide](#)

Zone	Unité	Disponible
Zone paramètres (octets)	151	4096
Zone données I/O, jeton SFC, booleans (mots)	1,32 (1,30 + 2)	576 (368 + 208)
Zone autres données (octets)	1,3 (0,8 + 5)	400 (200 + 200)
Zone programme (octets)	1610 (1159 + 451)	8192 (4096 + 4096)
Zone des fonctions maitres (dats)	1	64
Durée estimée du programme (ms)	6,320	7,000
Durée du cycle de base du contrôleur (ms)		12

1 Avertissement(s):

- Utilisation de la fonction "Espace initial réinitialisable SFC"

Ce programme utilise 2 fois la fonction RESE-INIT qui maintient restitué après une coupure secteur les positions qu'avait le dernier état du graphe SFC, dés lors de la coupure secteur. En contrepartie, dans tous les graphes qui contiennent la fonction RESE-INIT, il est maintenant obligatoire :

- De mettre au tout début du programme un signal MARCHE sur l'entrée REINITIALISATION.
- D'insérer les sorties du contrôleur, dépendant des sorties d'étapes du graphe, qui pourraient prendre des états parasites dangereux.

☐ Ne pas afficher en simulation, ni au chargement dans le contrôleur

OK **?**

4/5

6. UTILISATION DU MONITORING

Une fois le micro-contrôleur programmé, il est possible d'activer le monitoring. En temps réel, le logiciel renvoie l'état des variables TOR ou analogique ainsi que leurs valeurs numérisées. Il est possible de prendre la main par l'environnement graphique ou bien de forcer toutes les variables (numériques ou binaires).