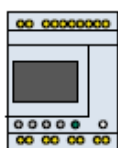


TUTORIEL SUR LES AUTOMATES PROGRAMMABLES INDUSTRIELS (API)

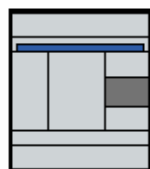
LA GAMME TELEMECANIQUE DE SCHNEIDER AUTOMATION

Retrouvez tous les détails sur : <http://marigoboubacar.e-monsite.com>

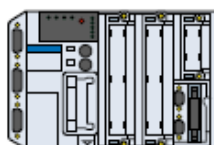
Présentation des familles de produits



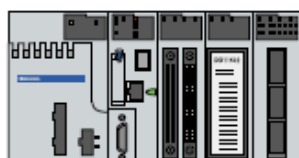
Zelio Logic



Contrôleur Twido



Modicon TSX Micro

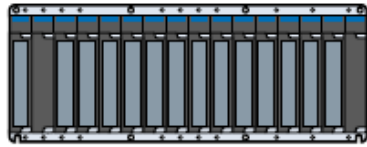


Modicon M340





Modicon Premium



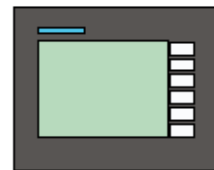
Modicon Quantum

Matériels dédiés à la supervision

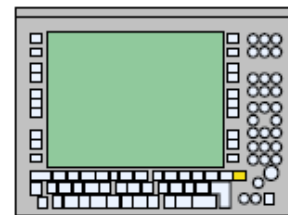
Gamme magelis



Afficheurs et terminaux
alphanumériques



Terminaux
graphiques



PC industriels

Systeme d'exploitation : **magelis**

Logiciel de supervision :

- **Vijeo designer lite**
- **Vijeo citect**
- **Monitor pro**



Logiciel de Programmation



- Automate Zélio : **Zélio soft**
- Automate Twido : **Twido suite**
- Automate modicon M340 : **Unity pro**
- Automate modicon Premium: **Unity pro ou PL7 pro**
- Automate Modicon Quantum: **Unity pro**



Détails:

- Automate Zélio:

Présentation

Module logique programmable destiné à la réalisation de petits automatismes de moins 40 E/S pour des applications telles que :

- panneaux d'affichage,
- volets roulants,
- convoyeurs,
- commande de pompes et de compresseurs.

Sa programmation, très intuitive, s'effectue directement sur la face avant ou à l'aide du logiciel Zelio Soft. Existe en version sans afficheur ni touche.

- Automate Twido

Présentation

Twido version compacte ou modulaire partage des options, des extensions d'E/S et un logiciel de programmation communs.

Applications :

- bâtiments : gestion de la ventilation, de l'éclairage, des accès,...
- machines tertiaires : mobilier urbain, lave-auto, portes et portails automatisés,
- machines industrielles : emballage, convoyage, manutention.



ZelioSoft



Le logiciel "Zelio Soft2" permet de programmer, mettre au point et monitorer les contrôleurs logiques Zelio Logic 2.

La programmation s'effectue en langage à contacts (LADDER) ou en langage à blocs fonctions (FBD). Le mode "supervision" permet d'assurer la simulation du comportement, le monitoring et la supervision.

Les anciennes applications développées pour "SR1" sont automatiquement converties.

- Automate TSX Micro

Présentation

Automate développé pour satisfaire au mieux les exigences d'adaptabilité et de maintenabilité des machines. Sa modularité et sa compacité répondent de manière économique à l'automatisation aussi bien de machines simples à quelques dizaines d'entrées/sorties que de machines plus complexes, jusqu'à 480 E/S. Pour simplifier le câblage des machines, le TSX Micro supporte la connexion du bus AS-i.



TwidoSuite



TwidoSuite est le nouvel environnement de développement graphique permettant de créer, de configurer et de gérer les applications avec les contrôleurs programmables Twido.

- **Simplicité & astuce** : résultat d'une étude ergonomique, TwidoSuite a été pensé pour accompagner, simplifier toutes les interventions pour réduire les temps de développement.
- **Compatibilité** : TwidoSuite assure la continuité des applications créées sur TwidoSoft.
- **Une navigation instinctive & très visuelle** qui ne propose que les outils nécessaires étape par étape avec un environnement orienté "tâches" pour éviter tout oubli.
- **TwidoSuite ne propose que les tâches à accomplir** dans la phase de développement sélectionnée : une garantie pour ne rien oublier.
- **Une aide permanente** : les fonctions basiques sont accessibles en permanence pour aider la navigation et l'accès à l'information. Premier logiciel de programmation organisé selon les tâches de développement du projet, TwidoSuite permet une navigation aisée.
- **Une interface résolument moderne, intuitive** pour une prise en main confortable, plus rapide et plus efficace.



PL7



PL7 est le logiciel commun de programmation, de mise au point et d'exploitation des gammes automates TSX Micro, Premium et coprocesseurs Atrium.

PL7 propose 4 langages IEC : List (IL), contacts (LD), structurés (ST) et Grafset (SFC). Pour chaque fonction de votre application, vous utilisez à chaque fois le langage le mieux adapté en vous appuyant sur la structure multitâche des processeurs.

Pour la mise en œuvre des fonctions spécialisées, PL7 intègre directement les écrans métiers nécessaires au paramétrage, au réglage, à la conduite ou au diagnostic.



- Logiciel Unity Pro

Unity Pro



Unity Pro est le logiciel commun de programmation, mise au point et exploitation des gammes d'automates M340, Premium, Atrium, Quantum et Quantum Safety. Il reprend toutes les valeurs d'usage reconnues des logiciels PL7 et Concept et propose un ensemble complet de nouvelles fonctionnalités pour plus de productivité et d'ouverture vers les autres logiciels. Les cinq langages IEC 61131-3 sont supportés en standard dans Unity Pro avec toutes les fonctions de mise au point, sur le simulateur ou directement en ligne avec l'automate.

Grâce aux variables symboliques indépendantes de la mémoire, aux données structurées, aux blocs fonctions utilisateurs, les objets de l'application sont le reflet direct des composants métiers du procédé automatisé.

A partir des bibliothèques graphiques, les écrans opérateurs de Unity Pro sont configurés par l'utilisateur dans l'application. Les accès opérateurs sont simples et directs.

La mise au point et la maintenance sont simplifiées par les objets graphiques animés.

Pour le diagnostic, une fenêtre de visualisation affiche en clair et de façon chronologique avec horodatage à la source, tous les défauts système et application. La fonction de navigation pour recherche de la cause de défaut permet de remonter à la source des conditions manquantes.

Le format XML, standard du Web pour l'échange de données, a été adopté comme format source des applications Unity. Par simple Import/Export, il est possible d'échanger toute partie de l'application avec les autres logiciels du projet.

Enfin, les convertisseurs intégrés dans Unity Pro, convertissent automatiquement les standards et applications PL et Concept IEC 61131-3.

