



L'association gagnante de Telemecanique: les machines communiquent...



- 1 Alimentation Phaseo - ABL 8
- 2 Contrôleur de sécurité Preventa - XPS MC
- 3 Automate programmable Automate Modicom M340 - BMX
- 4 Terminal opérateur graphique Magelis - XBT GT
- 5 Variateur de vitesse Lexium 05 - LXM 06
- 6 Variateur de vitesse Altivar 31 - ATV31
- 7 Démarreur contrôleur TeSys U - LU
- 8 E/S distribuées IP20 Advantys OTB - OTB 1CO
- 9 Répartiteurs d'E/S IP67 Advantys FTB - FTB 1CN
- 10 Détecteur ultrason Osisonic - XX
- 11 Détecteur de proximité Osiprox - XS
- 12 Détecteur photoélectrique Osiris - XU

Le secteur de l'automatisation et du contrôle industriel nécessite, pour être efficace et performant, de pouvoir faire communiquer les différents systèmes et éléments mis en œuvre dans les applications. Si l'énoncé de ces exigences semble être une évidence, sa mise en œuvre ne l'est pas. Le nouveau Modicon M340 apporte réellement les solutions gagnantes. Cet article est une introduction des associations produits offertes par Modicon M340.

MODICON M340

Il s'agit du nouveau micro-automate de Telemecanique, inspiré par le savoir-faire développé à l'origine dans les automates programmables. Le Modicon M340 offre les réponses aux problèmes qui se posent aux fabricants de machines tels que:

- Le comptage rapide: multiples fonctions grâce à deux modules avec hautes performances.
- Le positionnement des axes: gestion avec solutions intégrées, flexibles et très économiques, indépendamment de la plupart des contraintes électromécaniques. Particulièrement indiqué pour les ensembles de manutentions, de transport et les machines d'usinage du bois.
- Les boucles de contrôle: à l'aide d'une bibliothèque de fonctions intégrées de manière standard. Le langage graphique est extrêmement flexible et permet une parfaite optimisation.

TROIS ARCHITECTURES TYPIQUES

Le principe fondamental du Modicon M340 consiste à intégrer les combinaisons de la connectique qui réalisent les liaisons entre les différents composants du système. Il suffit ensuite d'y brancher les différents modules porteurs d'informations ou l'appareillage déporté à l'intérieur ou à l'extérieur de l'armoire électrique. Il s'agit d'une centralisation qui engendre plus d'efficacité et une simplicité accrue au niveau de l'installation.

Modicon M340 et CANopen

C'est la meilleure solution au niveau de l'intégration et de l'utilisation du bus machine aux applications industrielles. L'association, dans des installations complexes avec des machines distribuées, de l'automate programmable Modicon M340 au variateur de vitesse Altivar 31, au contrôleur de sécurité XPS MC, au servo drive Lexium 05, aux E/S distribuées Advantys FTB, et aux îlots OTB permettent de gagner en compacité, en simplicité et, par conséquent, en compétitivité.

Modicon M340 et Ethernet

Ethernet TCP/IP avec le protocole Modbus est le standard de communication universel, rapide et évolutif. Il dispose de services adaptés aux automatismes industriels. Les multiples possibilités de la messagerie Modbus sur Ethernet TCP/IP ainsi que la fiabilité des échanges permettent de réaliser à la fois des architectures modulaires et la gestion d'équipements au cœur de l'automatisme. Ethernet permet de raccorder une grande variété d'équipements tels que modules avec traitement local distribué, E/S déportées, écrans tactiles XBT GT et superviseurs, d'autres automates programmables... Ethernet TCP/IP convient parfaitement pour relier des machines modulaires à contrôle réparti dans des applications industrielles et d'infrastructures. Il permet de construire une architecture Transparent Ready™.

Modicon M340 et Advantys

Le système de pré-câblage Advantys Telefast IP20 autorise le raccordement et l'adaptation des signaux de contrôle des modules (jusqu'à 64 voies par module) de l'automate Modicon M340. Les embases IP20 ABE7 rationalisent le câblage en se substituant aux borniers d'automates et aux blocs de jonctions traditionnels. Grâce à ses cordons préfabriqués et ses accessoires, leur association est une solution de connexion facile, rapide et fiable qui convient parfaitement à la mise en œuvre du Modicon M340 dans des installations complexes.

