



Telemecanique sort bientôt son nouveau micro-automate:

le Modicon M340, successeur du TSX Micro, entièrement sous Unity



Le nouvel automate programmable Modicon M340 est le résultat d'un développement produit poussé. Il combine puissance et efficacité et répond totalement aux exigences de machines et de systèmes complexes. Avec ce nouveau Modicon M340, la gamme d'automates programmables de Telemecanique est complètement renouvelée, et ce sous la plate-forme logicielle unique, Unity. Avec les Modicon Premium, Quantum et Atrium, les automates programmables Telemecanique s'intègrent dans les process automatisés les plus exigeants, tant pour l'industrie, les infrastructures et les bâtiments.

EFFICACITÉ NATURELLE

Le nouvel automate programmable Modicon M340 de Telemecanique est l'automate le plus intégré jamais conçu. Il réunit deux propriétés essentielles pour les fabricants de machines complexes, à savoir une capacité de traitement maximale et un volume le plus compact possible. Le traitement des données s'effectue en quelques millisecondes. Le Modicon M340 est rapide en opérations booléennes et en virgule fixe ou flottante. Sa mémoire surdimensionnée de 4 Mbytes lui permet de gérer des applications comportant jusqu'à 70 k d'instructions et 256 kbytes de données. L'environnement multi-tâche puissant permet à l'utilisateur de grouper les tâches de commande en fonction du temps de réponse souhaité: contrôle d'événements, actions réflexes, gestion de tâches rapides (FAST) endéans quelques ms, exécution de tâches via la tâche maître (MAST) de 10 à 20 ms. Le processeur M340 comporte en standard un port USB-V2 et un ou deux ports de communications supplémentaires. Il y a le choix entre des combinaisons avec Modbus TCP/IP, CANopen ou Modbus série:

Le Modicon M340 puise le maximum dans l'expertise de Telemecanique en comptage, positionnement et régulation. L'utilisateur peut de manière simple et efficace transposer son

propre savoir-faire et ses spécificités en un ou plusieurs des 5 langages de programmation de la norme IEC (List, Ladder, Diagramme blocs fonctions, Liste structurée, Grafcet).

MÉMOIRE ÉTENDUE POUR PLUS DE FONCTIONNALITÉ

Avec le Modicon M340 il n'est plus nécessaire d'optimiser le programme. La mémoire de 4 MB est plus que suffisante. Les données sont automatiquement stockées dans une mémoire flash interne et l'application sur une carte SD d'une capacité de 8 MB. En option, une carte SD de 8 MB est disponible pour le back-up et la sauvegarde de 16 MB de fichiers.

Comme il n'y a pas de batterie, l'utilisateur fait des économies de maintenance. Le programme application se trouve dans la carte SD et, en cas de disparition de la tension, les données sont stockées dans une mémoire flash intégrée au processeur. Grâce à la technologie "Plug-and-Load" de la carte, l'utilisateur peut mettre, de manière simple, son application à jour ou la transférer vers d'autres machines, sans interrompre leur fonctionnement. Le contenu de la carte peut être chargé sur d'autres pour copier l'application dans d'autres machines du parc. Il est également possible de stocker des fichiers de données (recettes, recettes datées, ...), des documents pdf ou

EN BREF

Telemecanique lance bientôt le nouveau micro-automate programmable Modicon M340.

Il combine puissance, innovation et efficacité.

Le Modicon M340 est programmé et mis en oeuvre avec le logiciel Unity.

C'est le petit frère de Modicon Premium, Quantum et Atrium.

La philosophie Transparent Ready™ y est intégrée.

Module processeur du M340





des données de maintenance qui sont alors rapidement accessibles à partir d'un PC par un traitement "drag-and-drop" via le serveur FTP embarqué.

COMMUNICATIONS À HAUT DÉBIT

La programmation des applications dans le Modicon M340 peut s'effectuer via le port USB ou un réseau Ethernet standard. Où que l'on se trouve, on a toujours accès à la machine via un modem ou une liaison ADSL standard. En fonction de la technologie choisie, il est possible de programmer en ligne, de transférer des programmes et d'accéder aux fichiers de données. Le diagnostic à distance est un jeu d'enfant grâce au serveur web embarqué FactoryCast HMI, qui peut être utile comme visualisation d'alarmes. Un éditeur graphique est incorporé pour la conception des pages du process.

ROBUSTE ET COMPACT

Grâce à ses dimensions réduites (modules de 100x93x32 mm), le Modicon M340 est particulièrement destiné à être installé dans de petites armoires électriques. Le rack de base offre la place à 4, 6, 8 ou 12 modules. Chaque module peut contenir jusqu'à 64 canaux et peut être retiré sous tension ("Hot-Swap"), ce qui simplifie l'entretien. La configuration des modules se fait automatiquement par le CPU. Le Modicon M340 est également de construction robuste. Il surpasse les normes IEC en vigueur et est conforme à la réglementation européenne RoHS de préservation de l'environnement.

MODICON M340: LE SPÉCIALISTE DU MOUVEMENT VIA LA BIBLIOTHÈQUE DE FONCTION "MOTION FUNCTION BLOCKS"

Le Modicon M340 offre une synergie avec les autres gammes Telemecanique pour la commande, la supervision et le contrôle des machines.

La bibliothèque de fonctions "Motion Function Block" de Unity offre la solution la plus économique pour la commande d'axes indépendants. Tout est prévu pour une utilisation simple des variateurs de vitesse Altivar, des contrôleurs pour servomoteurs LEXIUM et pour les entraînements pour servomoteurs sans balais ou pas-à-pas IclA de Berger Lahr. En parallèle aux écrans tactiles Magelis XBT GT et des PC industriels, il y a moyen de coupler de manière graphique les entrées/sorties décentralisées Advantys, les moniteurs et contrôleurs de sécurité Preventa. L'intégrateur de système est par conséquent assuré de la cohérence et des performances de ces solutions.




- Compacité**
 - Hauteur : 100 mm.
 - Profondeur : 93 mm pour intégration dans un coffret de 150 mm.
- Rack adaptable**
 - 4, 6, 8 ou 12 modules.
 - Fonction Hot Swap pour une maintenance aisée.
- Module haute densité**
 - 64 voies en seulement 32 mm.
- Large choix d'alimentation**
 - Courant alternatif ou continu.
 - Sortie 24 VDC/0,9 A pour l'alimentation des capteurs.
- Port USB intégré**
- 2 ports de communication**
 - A choisir parmi Modbus, Ethernet ou CANopen.