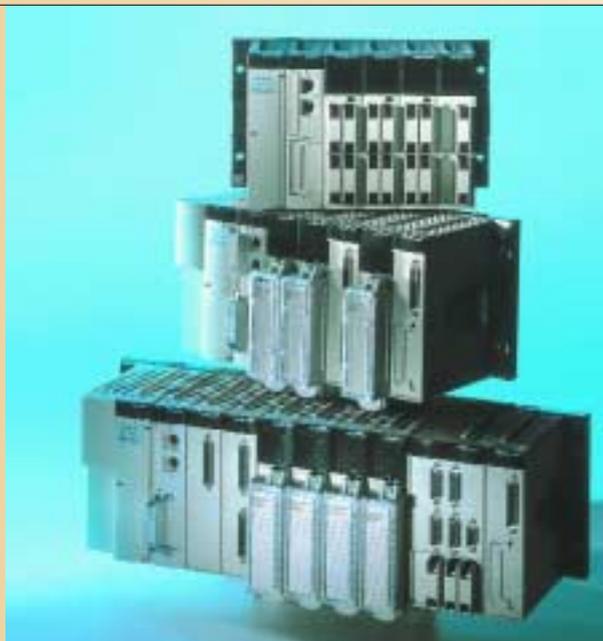


**Automates programmables**

## Nouveauté

**S**chneider Electric renforce encore la puissance de ses automates programmables Modicon TSX Premium et Quantum par une nouvelle génération d'unités centrales. Celles-ci offrent des performances inégalées ainsi que de nombreuses fonctions supplémentaires. Le résultat s'affirme comme une gamme encore plus performante qui s'adresse à des domaines d'applications de plus en plus étendus.



# Nouvelle génération

**Le Modicon TSX Premium**

La gamme des automates Modicon TSX Premium s'équipe de processeurs très puissants de la troisième génération baptisée L3. Les performances du nouvel automate Premium se renforcent au point que cette plate-forme d'automatisation devient une solution pour des applications complexes de haut niveau. Le développement de cette troisième génération de Premium s'avérait également nécessaire pour répondre au développement d'un logiciel commun avec le Modicon TSX Quantum. La nouvelle génération d'automates L3 Premium pourra naturellement se substituer à tous les automates de la série 7 et des gammes April.

La nouvelle gamme se décline en sept nouvelles unités centrales. Par son bus déterministe temps réel, il peut gérer 2 048 entrées-sorties, avec le bus AS-interface 1984 E/S et par le Fieldbus 14 114 E/S. Il faut noter que la majorité des bus de terrain connue sur le marché est supportée par cette nouvelle génération. La gamme propose en plus, deux unités centrales performantes qui peuvent s'intégrer dans un PC standard. Ces premières caractéristiques découvrent la puissance de la gamme, une force confirmée par un temps de réponse de moins de 1 ms et confirme cette nouvelle génération de Premium pour la gestion d'applications très exigeantes. Pour le marché des constructeurs de machines, habituellement pilotée par des ordinateurs, pour des installations hautement performantes et complexes, un "Open Access" reste une exigence. Schneider Electric propose les outils de développement de modules spécifiques pour ces applications spéciales. En standard, le nouveau Premium propose toutes les fonctions traditionnelles TSX (Factory Automation) mais aussi les

fonctions de régulations PMX (Process Control). Un troisième domaine d'applications comprend les applications dans les infrastructures qui exigent un haut degré de disponibilité. Toutes ces nouveautés font en sorte que l'automate Premium se révèle comme une plate-forme universelle d'automatisation.

**PL 7 Pro software**

Afin de mettre à profit toutes les nouvelles fonctions de la troisième génération des automates Modicon TSX Premium, une nouvelle version du logiciel PL7 s'est avérée nécessaire. PL7 V4.0 supporte tous les nouveaux modules hardware, les extensions des mémoires, les réseaux Ethernet 100 Mbits, les bus de terrains CANopen,.... L'utilisateur peut, s'il le souhaite, souscrire un abonnement logiciel qui lui garantira les mises à jour automatiques. Le nouveau logiciel PL7 ne propose pas uniquement l'ouverture aux nouvelles fonctions du Premium mais un nouvel environnement de développement encore plus performant, plus convivial et permet ainsi encore plus de productivité dans le développement des applications. Le caractère ouvert de cette nouvelle version permet, par exemple, d'importer ou d'exporter des éléments d'Excel à partir de l'automate. Ce logiciel est parfaitement compatible avec Windows 98, 2000, NT, ... D'autres améliorations sont à découvrir : l'indication automatique des bits forcés, la possibilité de copier et de coller des paramètres par "copy and paste", les mots de données qui se chevauchent seront clairement indiqués. On trouve la même transparence dans les commentaires rendus facilement visibles par les mnémoniques. Une autre amélioration importante est le rendu dynamique du rapport de



Une nouvelle gamme de processeurs  
Pour la prise en compte d'applications volumineuses

**Plus de mémoire Application**  
x2 sur le Haut de Gamme

**Plus de bits internes % Mi**  
x2 et + sur le Haut de Gamme

**Plus de boucles de Régulation**  
x2 sur le Haut de Gamme

**Plus d 'E/S pour le 57453**  
Les limites sont cumulatives

**Transfert Application rapide**  
6x plus rapide qu'en L2

**Plus d'équipement FipIO**  
doublage de RAMFIP sur 57-453

	PREMIUM						
P/N	57-103	57-153	57-203	57-253	57-303	57-353	57-453
Digital I/Os	512	512	1024	1024	1024	1024	2048
Analog I/Os	24	24	80	80	128	128	256
Experts	8	8	24	24	32	32	64
Networks	1	1	1	1	3	3	4
Sensor Bus	2	2	4	4	8	8	8
Open Field bus	0	0	1	1	2	2	2
Local racks	4	4	16	16	16	16	16
FIPIO devices	-	63	-	127	-	127	127
Process chanel	0	0	10	10	15	15	20
Process loops	0	0	30	30	45	45	60
Located data (%MW)	32 KW	32 KW	32 KW	32 KW	32 KW	32 KW	32 KW
Located data (%M)	4 K	4 K	8 K	8 K	16 K	16 K	32 K
Application size	64 KW	64 KW	160 KW	160 KW	384 KW	384 KW	512 KW
Programming ports	2x RS 485 - Uni-Telway						
Speed	19 200 bps max.			115 kbps max.			

diagnostic de l'application. Celui-ci est dorénavant visible à plusieurs niveaux. Enfin, une amélioration importante est la possibilité de créer un lien de manière fonctionnelle entre les écrans de visualisation et les programmes de l'automate. Cette faculté présente de multiples



avantages parmi lesquels une mise au point beaucoup plus claire et plus rapide de l'application développée.

### Le Modicon TSX Quantum

Le puissant automate Modicon TSX Quantum s'enrichit d'une nouvelle génération de processeurs 486 et 586. La grande nouveauté se cache dans la technologie des circuits intégrés utilisés qui accroît considérablement la capacité de communication. L'automate Quantum couvre un vaste domaine d'applications très complexes. Il se complète d'une série de nouveaux modules : les modules AS-interface, les modules analogiques à haute densité de 16 canaux, les nouvelles cartes d'Entrées - Sorties haute densité Telefast proposant 96 entrées ou 96 sorties par carte. La gamme Quantum dispose maintenant également d'une gamme complète de modules à sécurité intrinsèque.

Enfin, sont également disponibles des modules à entrées ou sorties contrôlées, "Quantum Supervised Input" et "Quantum Verified Output". Les avantages de ces modules tiennent dans un temps de diagnostic fortement réduit en cas de câblage erroné, une réduction de l'immobilisation et l'utilisation de moins de modules car ceux-ci peuvent être combinés. ■

### En bref

- L'automate Modicon TSX Premium peut être intégré de manière universelle dans des applications complexes de très haut niveau.
- La solution pour la construction de machines spéciales, pour l'automatisation de processus complexes et pour la gestion des infrastructures.
- Le nouvel environnement de développement convivial et puissant PL7 version 4.0.
- La gamme Quantum toujours plus performante dispose également de nouveaux modules AS-interface, de modules analogiques haute densité à 16 canaux, de modules à haute densité à 96 voies d'Entrées ou de sorties par Telefast.

Pour plus d'informations, cocher Automates programmables sur la carte-réponse du feuillet-postal ci-joint.