

# Contrôleurs d'automatisme programmables ControlLogix

1756-L71, L72, L73, L74, L75

Le dernier-né de la famille ControlLogix® a été conçu avec pour objectif d'améliorer les performances. Ces nouveaux automates fournissent la mémoire, la vitesse et la puissance de traitement requis pour répondre aussi bien aux impératifs des applications d'atelier de base qu'à ceux des applications de procédé et de mouvement hautes performances.

Appartenant au système d'Architecture Intégrée™ de Rockwell Automation, ces nouveaux automates utilisent les mêmes logiciels de programmation, protocoles réseaux et fonctions d'information que ceux utilisés par les automates ControlLogix L6, ce qui permet de fournir un même environnement de développement à toutes les disciplines de commande.

## Revêtement enrobant

Certains produits sont disponibles avec revêtement enrobant afin de protéger les composants et allonger la durée de vie du produit dans les conditions suivantes :

- ANSI/ISA-71.04.2013 ; environnements soumis à une pollution de classe G3 groupe de sévérité A (tests équivalents à 10 ans)
- Environnements à forte humidité et corrosifs
- Environnements soumis à une pollution par le sel et des vapeurs salines
- Atmosphères avec vapeurs et produits chimiques corrosifs
- Environnements écosensibles et corrosifs
- Environnements marins offshore

*Les produits indisponibles avec revêtement standard peuvent être commandés avec revêtement personnalisé.*



## Amélioration des performances

Selon votre application, vous avez recours à différents critères pour évaluer les performances. Les automates ControlLogix Série 1756-L7 offrent des améliorations spécifiques selon le type d'application.

**Pour les applications de procédé**, les automates ControlLogix améliorent de façon significative la quantité d'informations qui peut être échangée entre la couche de commande et la couche de supervision. Ils améliorent également les performances des applications de commande redondantes. Les automates Série 1756-L7 fournissent également des capacités supérieures, ce qui permet d'exécuter plus de stratégies de commande dans chaque tâche.

**Pour les applications de mouvement**, les automates Série 1756-L7 procurent une exécution à haute vitesse du générateur de trajectoire et de la commande d'axe, ce qui en fait la solution adaptée pour les applications de mouvement hautes performances complexes. Les automates ont été optimisés pour la commande des variateurs de mouvement hautes performances sur EtherNet/IP ou SERCOS™ et sont capables de prendre en charge jusqu'à 100 axes.

**Pour les applications discrètes**, les nouveaux automates ControlLogix améliorent de façon significative les temps de scrutation de l'automate grâce à une nouvelle UC à deux cœurs spécifique et plus rapide. Ils permettent des communications plus rapides pour les nouveaux modules de communication Ethernet de Rockwell Automation® et un chargement réciproque plus rapide pour les systèmes redondants.

## Options de mémoire

Les automates ControlLogix utilisent de la mémoire SDRAM plus performante et sont disponibles avec les capacités mémoire suivantes : 2 Mo (1756-L71), 4 Mo (1756-L72), 8 Mo (1756-L73), 16 Mo (1756-L74) et 32 Mo (1756-L75).

La mémoire non volatile Secure Digital (SD) amovible en option accélère les lectures et les écritures et améliore l'intégrité des données par rapport à la technologie CompactFlash utilisée précédemment. Elle est de plus conforme à une utilisation dans les applications SIL 2. Une carte Secure Digital (SD) de 1 Go est incluse avec chaque automate Série 1756-L7.

## Puissance et diagnostics

Lors du lancement de ces nouveaux automates, nous avons également dévoilé le module de stockage d'énergie « Energy Storage Module » (ESM) qui est livré avec chaque automate. Ce module ESM permet de ne plus utiliser de piles au lithium et élimine ainsi les problèmes de maintenance et environnementaux liés au transport et à la mise au rebut de ces piles.

Les nouveaux automates possèdent également un afficheur intégré, ce qui améliore les informations de diagnostic et de fonctionnement disponibles.

## Normes pollution

### Produits standard

Les produits Allen-Bradley standard sont conformes aux exigences suivantes :


- ANSI/ISA 71.04.2013 environnement G2

### Produits avec revêtement enrobant

Les produits Allen-Bradley avec revêtement enrobant sont conformes aux exigences suivantes :

- ANSI/ISA 71.04.2013 environnement G3 (10 ans d'exposition)
- CEI 61086-3-1 Classe 2
- IPC-CC-830
- MIL-I-46058C
- EN600068-2-52 test avec brouillard salin, niveau de gravité

## Caractéristiques environnementales et homologations

Température	<b>En fonctionnement : 0 à 60 °C</b> <b>Stockage : -40 à 85 °C</b>
Humidité relative	5 à 95 % sans condensation
Vibrations	2 G de 10 à 500 Hz
Chocs	<b>En fonctionnement : 30 G</b> <b>Hors fonctionnement : 50 G</b>
Homologations	UL, ULH, c-UL-us, cULH, CE, ATEX, AUSTRALIA, KOREA, MARITIME, RUSSIAN <i>Pour plus de détails et une liste complète des homologations de produit, visitez <a href="http://www.ab.com">www.ab.com</a>.</i> 

## Informations complémentaires

La liste la plus récente des produits avec revêtement enrobant peut être consultée [ici](#), ou en contactant votre distributeur ou agence commerciale Rockwell Automation.

ControlLogix, Architecture Intégrée et SERCOS sont des marques déposées de Rockwell Automation, Inc. EtherNet/IP est une marque commerciale de l'ODVA. Les marques commerciales n'appartenant pas à Rockwell Automation sont la propriété de leurs sociétés respectives.

[www.rockwellautomation.com](http://www.rockwellautomation.com)

### Siège des activités « Power, Control and Information Solutions »

Amériques : Rockwell Automation, 1201 South Second Street, Milwaukee, WI 53204-2496 Etats-Unis, Tél: +1 414.382.2000, Fax : +1 414.382.4444

Europe / Moyen-Orient / Afrique : Rockwell Automation NV, Pegasus Park, De Kleetlaan 12a, 1831 Diegem, Belgique, Tél: +32 2 663 0600, Fax : +32 2 663 0640

Asie Pacifique : Rockwell Automation, Level 14, Core F, Cyberport 3, 100 Cyberport Road, Hong Kong, Tél: +852 2887 4788, Fax : +852 2508 1846

Canada : Rockwell Automation, 3043 rue Joseph A. Bombardier, Laval, Québec, H7P 6C5, Tél: +1 (450) 781-5100, Fax: +1 (450) 781-5101, [www.rockwellautomation.ca](http://www.rockwellautomation.ca)

France : Rockwell Automation SAS – 2, rue René Caudron, Bât. A, F-78960 Voisins-le-Bretonneux, Tél: +33 1 61 08 77 00, Fax : +33 1 30 44 03 09

Suisse : Rockwell Automation AG, Av. des Baumettes 3, 1020 Renens, Tél: 021 631 32 32, Fax: 021 631 32 31, Customer Service Tél: 0848 000 278