



# ControlLogix

**Conception haute performance modulaire qui évolue avec vos applications**

## Fiche produit

ControlLogix est une plate-forme haute performance modulaire adaptée au contrôle séquentiel, de procédé et de mouvement et à la variation de vitesse – en toute combinaison. La plate-forme ControlLogix vous permet de combiner des processeurs, des réseaux et des E/S sans limites. Pour faciliter l'évolution de votre système, vous pouvez également utiliser ControlNet pour distribuer le contrôle vers des châssis supplémentaires et/ou vers d'autres plates-formes Logix.

### Choisissez ControlLogix pour votre application

ControlLogix est particulièrement adapté aux applications qui :

- Requièrent une solution de contrôle très performante
- Nécessitent l'intégration de plusieurs disciplines de contrôle telles que :
  - machines d'emballage rapides qui intègrent le contrôle séquentiel et de mouvement
  - applications de traitement du tissu qui intègrent le contrôle séquentiel et la variation de vitesse
- Combinent le contrôle de process et de traitement par lots mais recherchent un grand choix de logiciels d'affichage
- Requièrent une solution de contrôle pour toute l'usine, des matériaux bruts jusqu'à la livraison
- Etendent les ressources existantes d'un système basé sur PLC-5 ou SLC 500

### Prenez le contrôle avec Logix

La plate-forme ControlLogix :

- Répond aux exigences du contrôle séquentiel, de procédé, de mouvement et de variation de vitesse avec un automate unique pour réduire la complexité du système

- Autorise plusieurs automates dans un châssis unique, ce qui permet à la fois modularité et segmentation de l'application
- Permet de choisir parmi les E/S Allen-Bradley, par exemple les E/S spécialisées, TOR, c.a. et c.c., analogiques, de température, etc.
- Utilise plusieurs éditeurs de programme (logique à relais, bloc-fonction) disponibles avec le logiciel de programmation RSLogix 5000, également utilisé par d'autres plates-formes Logix, ce qui permet de réutiliser vos programmes et de réduire la formation nécessaire
- Fonctionne avec un modèle de mémoire évolué qui simplifie l'intégration des données entre automates distribués
- Utilise les mêmes éléments d'architecture, de matériel et d'E/S que le ProcessLogix, ce qui permet une solution de contrôle hybride qui réduit vos besoins en pièces détachées et en formation
- Se connecte à l'architecture de communication NetLinx (DeviceNet, ControlNet, EtherNet/IP), pour des communications réseau plus efficaces et un meilleur débit
- Améliore la productivité en matières d'études grâce à des outils tels que les diagnostics évolués et la programmation par symbole



Des marques leaders en automatismes industriels

La plate-forme de contrôle ControlLogix est :

- Simple. Elle s'intègre facilement aux systèmes PLC existants. Les utilisateurs de réseaux existants peuvent envoyer ou recevoir des messages à partir de/vers des automates programmables sur d'autres réseaux de façon transparente.
- Rapide. Elle peut faire des transferts rapides de données via le fond de panier du châssis et utiliser les automates ControlLogix5000 pour fournir une plate-forme de contrôle rapide.
- Industrielle. Ses composants matériels résistent aux vibrations, aux températures extrêmes et aux parasites électriques des environnements industriels difficiles
- Modulaire. Elle vous permet de concevoir, de construire et de modifier le système de façon efficace – en faisant des économies de formation et d'ingénierie appréciables.

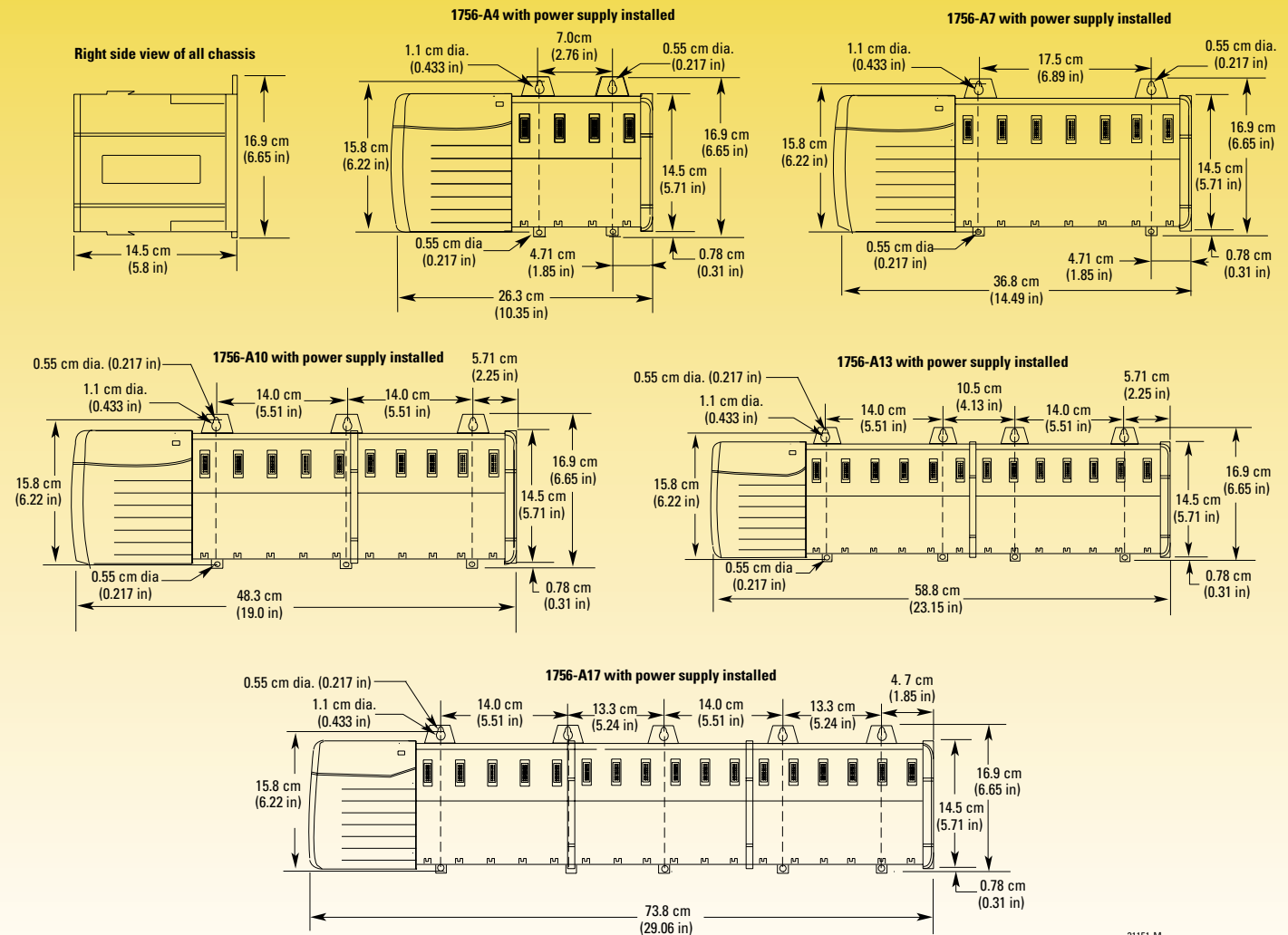
La productivité en matière d'ingénierie est améliorée grâce à des outils de configuration, une structure mémoire et une programmation par symboles évolués qui demandent moins de programmation et de mémoire. Votre investissement dans ControlLogix est également assuré grâce à des fonctionnalités telles que la mise à jour du firmware par mémoire flash.

Le système ControlLogix peut maintenant être programmé par blocs-fonctions et logique à relais. Le logiciel RSLogix 5000 est basé sur les normes CEI1131-3. D'autres composants clé du système ControlLogix comprennent :

- les automates ControlLogix5550 et ControlLogix5555, deux automates industriels avec mémoire modulaire qui peut être adaptée aux besoins de votre application.

- les E/S 1756 ControlLogix, une large gamme de modules d'E/S fiables avec auto-diagnostics, qui peuvent être insérés ou retirés du système de contrôle sans avoir à mettre l'automate hors tension ou à interrompre le procédé commandé.
- le module de mouvement analogique/codeur 2 axes ControlLogix, qui fonctionne avec l'automate Logix5550 pour fournir une solution de mouvement hautement intégrée.
- la passerelle ControlLogix Gateway, qui permet aux utilisateurs de relier et d'acheminer les données de contrôle et d'informations sans automate programmable.

## Dimensions de montage



## Données techniques–ControlLogix

Élément	Type de module	Référence	Description
<b>ControlLogix5550</b>	Automate	1756-L1,-L1M1, L1M2,-L1M3	Automate ControlLogix avec 2 Mo maximum de mémoire
<b>ControlLogix5555</b>		1756-L55M13,-L55M14 -L55M16	Automate ControlLogix avec 7,5 Mo maximum de mémoire pour des applications telles que procédé et exécution rapide d'instructions de mouvement
<b>Communications</b>	Communication	1756-CNB 1756-ENET 1756-DNB 1756-DHRIO 1756-MVI	Module de communication ControlNet Module de communication EtherNet/IP Module de communication DeviceNet Module Data Highway Plus/RIO universel Module d'interface multi-fournisseur pour la communication série
<b>Programmation</b>	Logiciel	9324-RLD300 9324-RLD700	RSLogix 5000 standard avec éditeur de logique à relais et RSLinx Lite. Autres éditeurs en option. RSLogix 5000 professionnel qui comprend tous les éditeurs de programme disponibles et RSLinx professionnel.
<b>Contrôle de mouvement</b>	Servo-module	1756-M02AE	Servo-module analogique à 2 axes
<b>Modules d'E/S 1756</b>	E/S TOR	1756-IA16 1756-OA16 1756-IB16 1756-OB16E 1756-IB32 1756-OB32	Module d'entrées TOR à 16 pt 120 V c.a. Module de sorties TOR à 16 pt 120/240 V c.a. Module d'entrées NPN à 16 pt 24 V c.c. Module de sorties avec fusible électronique à 16 pt 24 V c.c. Module d'entrées NPN à 32 pt 24 V c.c. Module de sorties à 32 pt 24 V c.c.
	E/S TOR isolées et de diagnostic	1756-IA16I 1756-OA16I 1756-IB16I 1756-OB16I 1756-IA8D 1756-OA8D 1756-IB16D 1756-OB16D	Module d'entrées TOR isolées à 16 pt 120 V c.a. Module de sorties TOR isolées à 16 pt 120/240 V c.a. Module d'entrées PNP ou NPN isolées à 16 pt 24 V c.c. Module de sorties isolées à 16 pt 24 V c.c. Module d'entrées TOR à 8 pt 120 V c.a. Module de sorties TOR à 8 pt 120 V c.a. Module d'entrées TOR à 16 pt 24 V c.c. Module de sorties TOR à 16 pt 24 V c.c.
	E/S analogiques non isolées	1756-IF8 1756-IF16 1756-OF4 1756-OF8	Module d'entrées analogiques intensité/tension à 8 pt Module d'entrées analogiques intensité/tension à 16 pt Module de sorties analogiques intensité/tension à 4 pt Module de sorties analogiques intensité/tension à 8 pt
	E/S analogiques isolées	1756-IF6I 1756-IT6I 1756-IR6I 1756-OF6CI 1756-OF6VI	Module d'entrées analogiques isolées à 6 pt Module d'entrées thermocouple/ mV isolées à 6 pt Module d'entrées RTD isolées à 6 pt Module de sorties intensité isolées à 6 pt Module de sorties tension isolées à 6 pt
	Specialisées	1756-OA8 1756-OB8 1756-OC8 1756-ON8 1756-IH16I 1756-OH8I 1756-IC16 1756-IM16I 1756-IN16 1756-OW16I 1756-OX8I 1756-OABE 1756-OB8EI 1756-CFM 1756-HSC 1756-PLS	Module de sorties TOR à 8 pt 120/240 V c.a. Module de sorties 2 A à 8 pt 10-30 V c.c. Module de sorties 2 A à 8 pt 48 V c.c. Module de sorties TOR à 8 pt 24 V c.a. Module d'entrées PNP/NPN isolées à 16 pt 125 V c.c. Module d'entrées PNP/NPN isolées à 8 pt 125 V c.c. Module d'entrées NPN à 16 pt 48 V c.c. Module d'entrées TOR isolées à 16 pt 240 V c.a. Module d'entrées TOR à 16 pt 24 V c.a. Module de sorties à relais isolées à 16 pt N.O. Module de sorties à relais isolées à 8 pt N.O./N.F. Module de sorties TOR à 8 pt 120 V c.a. Module de sorties isolées avec fusible électronique à 8 pt 10-30 V c.c. Module débitmètre Module de comptage rapide Module de fin de course programmable
<b>Spécifications d'environnement</b>	Température de fonct.	0 à 60 °C (32 à 140 °F)	
	Température de stockage	-40 à 85 °C (-40 à 185 °F)	
	Humidité relative	5 à 95 % sans condensation	
	Résistance aux vibrations	10 à 500 Hz, 2 G maximum en pic d'accélération	
	Tenue aux chocs en fonct.	pic de 30 G pendant 11 ms	
	Tenue aux chocs en stockage	pic de 50 G pendant 11 ms	
<b>Homologations</b>	UL, CSA, CE		
<b>Publications d'avant-vente – ControlLogix</b>	Brochure	LOGIX-BR001A-EN-P	La brochure Logix présente les avantages du contrôle avec Logix
	Guide de sélection	1756-SG001A-FR-P	Le guide de sélection ControlLogix vous aide à faire les bons choix lors de la conception de votre système
	CD	1756-CD	Le CD-ROM ControlLogix contient tous les documents promotionnels et techniques sur ControlLogix

Copyright 2000 Rockwell International Corporation

Toutes les marques commerciales et marques déposées citées sont la propriété de leurs sociétés respectives.

---

**Rejoignez-nous sur : [www.rockwellautomation.com](http://www.rockwellautomation.com)**

Quels que soient vos besoins, dans le monde entier, Rockwell fédère un ensemble de marques leaders en automatisation industrielle : Allen-Bradley et ses solutions de contrôle, Reliance Electric et ses systèmes de transmission de puissance, Dodge et ses produits de transmission mécanique, ainsi que Rockwell Software et ses logiciels. Rockwell Automation propose une approche unique et flexible pour aider ses clients à obtenir un avantage concurrentiel certain, avec l'aide de milliers de partenaires, distributeurs et intégrateurs système agréés à travers le monde.



**Siège mondial :** Rockwell Automation, 1201 South Second Street, Milwaukee, WI 53201-2496, USA, Tél: (1) 414 382-2000, Fax: (1) 414-382-4444

**Siège européen :** Rockwell Automation, Boulevard du Souverain 36, 1170 Bruxelles, Belgique, Tél: (32) 2 663 0600, Fax: (32) 2 663 0640

**Belgique :** Rockwell Automation, De Kleetlaan 2B, B-1831 Diegem, Tél: (32) 2 716 84 11, Fax: (32) 2 725 07 24

**Canada :** Rockwell Automation, 135 Dundas Street, Cambridge, Ontario, N1R 5X1, Tél: (1) 519 623 1810, Fax: (1) 519 623 8930

**France :** Rockwell Automation, 36, avenue de l'Europe, 78941 Vélizy Cedex, Tél: 33 (0)1 30 67 72 00, Fax: 33 (0)1 34 65 32 33

**Suisse :** Rockwell Automation, Gewerbebepark, CH-5506 Mägenwil, Tél: (41) 62 889 77 77, Fax: (41) 62 889 77 66

